



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

43 | 2023

25.10.2023

4 262 339 - 4 266 854

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	488	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	488	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	488
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	767	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	767	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	767
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	771	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	771	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	771
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	785	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	785	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	785
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	785	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	785	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	785
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	829	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	829	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	829
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	830	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	830	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	830
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	876	I.7	Date of filing of request for examination	876	I.7	Date de présentation de la requête en examen	876
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	911	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	911	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	911
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	911	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	911	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	911
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	913	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	913	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	913
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	917	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	917	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	917
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	917	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	917	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	917
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	917	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	917	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	917
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	917	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	917	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	917
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	918	I.11(1)	Licences	918	I.11(1)	Licences	918
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	918	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	918	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	918
I.12	Änderungen und Korrekturen	919	I.12	Alterations and Corrections	919	I.12	Modifications et corrections	919
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	919	I.12(1)	International Patent Classification	919	I.12(1)	Classification internationale des brevets	919
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	967	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	967	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	967
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	967	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	967	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	967
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1051	I.12(7)	Title of the invention	1051	I.12(7)	Titre de l'invention	1051
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1068	I.12(8)	Applicant (name/address)	1068	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1068
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1073	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1073	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1073
I.12(10)	Erfinder	1076	I.12(10)	Inventor	1076	I.12(10)	Inventeur	1076
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1083	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	1083	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	1083
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	1083	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	1083	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	1083
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1083	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1083	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	1083
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	1085	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	1085	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	1085
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	1085	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	1085	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1085
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	1085	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	1085	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1085
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1086	II.	Granted patents	1086	II.	Brevets délivrés	1086
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1086	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1086	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1086
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1483	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1483	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1483
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1486	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1486	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1486
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1486	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1486	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1486
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1511	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1511	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1511
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1511	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1511	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1511
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1512	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1512	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1512
II.6(1)	Einspruch	1806	II.6(1)	Opposition	1806	II.6(1)	Opposition	1806
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1807	II.6(2)	No opposition filed	1807	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1807
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1824	II.7(3)	Revocation of the European patent	1824	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1824
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1824	II.7(4)	Rejection of the opposition	1824	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1824
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1824	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1824	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1824
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1825	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1825	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1825
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1826	II.12	Alterations and Corrections	1826	II.12	Modifications et corrections	1826
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1826	II.12(1)	International Patent Classification	1826	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1826
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1826	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1826	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1826
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1826	II.12(7)	Title of the invention	1826	II.12(7)	Titre de l'invention	1826
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1826	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1826	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1826

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1827	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1827	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1827
II.12(10)	Erfinder	1827	II.12(10)	Inventor	1827	II.12(10)	Inventeur	1827
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1827	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1827	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1827
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1828	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1828	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1828
II.12(18)	Einspruch	1829	II.12(18)	Opposition	1829	II.12(18)	Opposition	1829
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1831	II.12(19)	No opposition filed	1831	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1831
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1832	III.	Further details re patent applications and granted patents	1832	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1832
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1832	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1832	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1832
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1892	III.2	Public notification under Rule 129	1892	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1892
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1920	III.3	Reprints after corrections	1920	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1920
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1923	IV.	European patents with unitary effect	1923	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1923
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1923	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1923	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1923
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1929	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1929	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1929
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1991	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1991	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1991
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1991	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1991	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1991
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1992	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1992	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1992
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1994	IV.12	Alterations and Corrections	1994	IV.12	Modifications et corrections	1994
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1994	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1994	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1994
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1994	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1994	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1994
IV.12(10)	Vertreter	1994	IV.12(10)	Representative	1994	IV.12(10)	Mandataire	1994
IV.12(11)	Erfinder	1994	IV.12(11)	Inventor	1994	IV.12(11)	Inventeur	1994
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 33/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 262 339 A1***
A01D 41/12 **A01D 43/073**
- (52) **A01B 69/001; A01D 41/1208; A01D 41/1217; A01D 43/073**

(25) En (26) En
(21) 21762125.9 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/057645 19.08.2021
(87) WO 2022/130039 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020174
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN KORNTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers, DK
BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) **H04L 12/40**

A01B 79/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01B 79/02** (11) **4 262 340 A1***
A01G 25/16 **A01G 25/09**
G06Q 50/02

- (52) **G05B 19/0428; G06V 20/188; H04L 67/10; H04L 67/12; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21907566.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063113 13.12.2021
(87) WO 2022/132644 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125523 P
09.12.2021 US 202117546333
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AND MONITORING FARMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE DE FERMES**
(71) Freight Farms, Inc., 46 Plympton Street, Boston, MA 02118, US
(72) FELSER, Jacob, Boston, Massachusetts 02118, US
FRIEDMAN, Jonathan, Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **4 262 341 A1***
A01C 7/06 **A01C 7/10**
A01C 21/00

(52) **A01C 7/06; A01C 7/102; A01C 21/005; A01C 7/046; A01C 7/18**

(25) De (26) De
(21) 21835976.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083998 02.12.2021
(87) WO 2022/128511 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133885
(54) • **VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER**
• **METHOD FOR MATCHING THE OPERATION OF A SEPARATING DEVICE TO THE OPERATION OF A PORTIONING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

(51) **A01C 7/04** (11) **4 262 342 A1***
A01C 7/06 **A01C 7/10**
A01C 21/00

(52) **A01C 7/06; A01C 21/005; A01C 7/046; A01C 7/105; A01C 7/18**

(25) De (26) De
(21) 21836351.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084044 02.12.2021
(87) WO 2022/128516 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133886
(54) • **VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER**
• **METHOD FOR MATCHING THE OPERATION OF AN INDIVIDUALIZING DEVICE AND THE OPERATION OF A PORTIONING DEVICE TO EACH OTHER**
• **PROCÉDÉ POUR ADAPTER L'UN À L'AUTRE LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION ET LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PORTIONNEMENT**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A01C 7/06 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 262 343 A1***
A01C 7/10 **A01C 7/12**
A01C 7/16 **A01C 19/02**
A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 7/105; A01C 7/107; A01C 7/124; A01C 7/127; A01C 7/16; A01C 19/02; A01C 15/005**

(25) En (26) En
(21) 21814903.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060634 17.11.2021
(87) WO 2022/130057 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127229 P
18.12.2020 US 202063127277 P
18.12.2020 US 202063127300 P
18.12.2020 US 202063127327 P
18.12.2020 US 202063127370 P
18.12.2020 US 202063127437 P
18.12.2020 US 202063127456 P
18.12.2020 US 202063127473 P
18.12.2020 US 202063127482 P
19.05.2021 US 202163190278 P
(54) • **DOSIERBANK FÜR EINEN LUFTWAGEN**
• **METERING BANK FOR AN AIR CART**
• **BANC DE DOSAGE POUR CHARIOT À AIR**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **4 262 344 A1***
A01C 7/10 **A01C 7/12**
A01C 7/16 **A01C 19/02**
A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 7/105; A01C 7/107; A01C 7/124; A01C 7/127; A01C 7/16; A01C 19/02; A01C 15/005**

(25) En (26) En
(21) 21814904.5 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060635 17.11.2021

(87) WO 2022/130058 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127229 P

18.12.2020 US 202063127277 P

18.12.2020 US 202063127300 P

18.12.2020 US 202063127327 P

18.12.2020 US 202063127370 P

18.12.2020 US 202063127437 P

18.12.2020 US 202063127456 P

18.12.2020 US 202063127473 P

18.12.2020 US 202063127482 P

19.05.2021 US 202163190278 P

(54) • LUFTWAGEN MIT MODULAREM DOSIER-
SYSTEM

• AIR CART WITH MODULAR METERING
SYSTEM

• CHARIOT À AIR AVEC SYSTÈME DE DO-
SAGE MODULAIRE

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois
61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **4 262 345 A1***

A01C 7/10

A01C 7/12

A01C 7/16

A01C 19/02

A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 7/105;**

A01C 7/107; A01C 7/124; A01C 7/127;

A01C 7/16; A01C 19/02; A01C 15/005

(25) En (26) En

(21) 21814905.2 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060636 17.11.2021

(87) WO 2022/130059 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127229 P

18.12.2020 US 202063127277 P

18.12.2020 US 202063127300 P

18.12.2020 US 202063127327 P

18.12.2020 US 202063127370 P

18.12.2020 US 202063127437 P

18.12.2020 US 202063127456 P

18.12.2020 US 202063127473 P

18.12.2020 US 202063127482 P

19.05.2021 US 202163190278 P

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
ZÄHLERMODULS MIT EINER SCHNECKE

• A METHOD OF CALIBRATING A METER
MODULE COMPRISING AN AUGER

• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MODULE
DE MESURE COMPRÉHENSIF D'UNE VIS SANS
FIN

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois
61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **4 262 346 A1***

A01C 7/10

A01C 7/12

A01C 7/16

A01C 19/02

A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 7/105;**

A01C 7/107; A01C 7/124; A01C 7/127;

A01C 7/16; A01C 19/02; A01C 15/005

(25) En (26) En

(21) 21814906.0 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060637 17.11.2021

(87) WO 2022/130060 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127229 P

18.12.2020 US 202063127277 P

18.12.2020 US 202063127300 P

18.12.2020 US 202063127327 P

18.12.2020 US 202063127370 P

18.12.2020 US 202063127437 P

18.12.2020 US 202063127456 P

18.12.2020 US 202063127473 P

18.12.2020 US 202063127482 P

19.05.2021 US 202163190278 P

(54) • DOSIERMODUL ZUM DOSIEREN VON
PRODUKTEN

• METER MODULE FOR METERING PROD-
UCT

• MODULE DE DOSEUR POUR LE DOSAGE
D'UN PRODUIT

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois
61568, US

(74) SIMCIK, Jerry, Tremont, Illinois 61568, US
GRAY, Tanner, Tremont, Illinois 61568, US
IRVIN, Josh, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **4 262 347 A1***

A01C 7/10

A01C 7/12

A01C 7/16

A01C 19/02

A01C 15/00

(52) **A01C 7/081; A01C 7/105;**

A01C 7/107; A01C 7/124; A01C 7/127;

A01C 7/16; A01C 19/02; A01C 15/005

(25) En (26) En

(21) 21814907.8 (22) 17.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060638 17.11.2021

(87) WO 2022/130061 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127229 P

18.12.2020 US 202063127277 P

18.12.2020 US 202063127300 P

18.12.2020 US 202063127327 P

18.12.2020 US 202063127370 P

18.12.2020 US 202063127437 P

18.12.2020 US 202063127456 P

18.12.2020 US 202063127473 P

18.12.2020 US 202063127482 P

19.05.2021 US 202163190278 P

(54) • ZÄHLERKALIBRIERUNG

• METER CALIBRATION

• ÉTALONNAGE D'UN DOSEUR

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US

(72) FRANK, William, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/12 → (51) **A01C 7/08**

A01C 7/16 → (51) **A01C 7/08**

(51) **A01C 9/02** (11) **4 262 348 A1***

A01C 9/04

A01C 15/00

(52) **A01C 9/02; A01C 15/006**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21836090.7 (22) 08.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084835 08.12.2021

(87) WO 2022/128691 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013492

(54) • MASCHINE ZUM PFLANZEN VON ZWIE-
BELN IN EINER VORBESTIMMTEN POSITI-
ON

• MACHINE FOR PLANTING BULBS IN A
PREDETERMINED POSITION

• MACHINE POUR LA PLANTATION DE
BULBES DANS UNE POSITION PREDETER-
MINEE

(71) Seraap, 2 Rue Alfred Nobel Zae du Chiron
de la Roche la Verrie, 85130 Chanverrie, FR

(72) BENEATEAU, Jérémy, 85510 Le Boupère, FR

(74) MENANTEAU, Louis, 85110 Chantonay, FR
Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A01C 9/04 → (51) **A01C 9/02**

(51) **A01C 15/00** (11) **4 262 349 A1***

B65B 69/00

(52) **A01C 15/003; A01C 15/006;**

B65B 69/0008

(25) Sv (26) En

(21) 21854892.3 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2021/051260 15.12.2021

(87) WO 2022/132012 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 SE 2051485

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT
ÖFFNEREINRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM FÜLLEN VON KÖRNIGEM MATERIAL
IN DAS LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄT

• AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH OPEN-
ER DEVICE AND METHOD OF FILLING
GRANULAR MATERIAL IN THE AGRICUL-
TURAL IMPLEMENT

• OUTIL AGRICOLE AYANT UN DISPOSITIF
D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE DE MATÉRIAU GRANULAIRE DANS
L'OUTIL AGRICOLE

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590
21 Väderstad, SE

(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE

(74) SIGGESSON, Fredi, 591 62 Motala, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/08**

A01C 15/00 → (51) **A01C 9/02**

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/08**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01D 41/12** (11) **4 262 350 A1***

A01F 12/40

(52) **A01F 12/40; A01D 41/1243**

(25) De (26) De

(21) 21839999.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086532 17.12.2021
(87) WO 2022/129548 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134150
(54) • **TRENNVORRICHTUNG, MÄHDRESCHER MIT EINER TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARIERUNG VON BEIKRAUTSAMEN UND VERLUSTFRÜCHTEN AUS DEM REINIGUNGSABGANG EINER ERNTEMASCHINE**
• **SEPARATING DEVICE, COMBINE HARVESTER WITH A SEPARATING DEVICE, AND METHOD FOR SEPARATING WEED SEEDS AND LOST CROPS FROM THE WASTAGE OUTFLOW OF A HARVESTING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION, MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES GRAINES DE MAUVAISES HERBES ET DES RÉCOLTES PERDUES DE LA SORTIE DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE**
(71) Zürn Harvesting GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 1, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
Petkus Technologie GmbH, Röberstr. 8, 99848 Wutha-Farnroda, DE
(72) HERLITZIUS, Thomas, 01062 Dresden, DE
PANTKE, Samuel, 01062 Dresden, DE
ZÜRN, Rolf, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
SCHOLZE, Mark, 99848 Wutha-Farnroda, DE
HÄNSEL, Andreas, 99848 Wutha-Farnroda, DE
SCHOLTKE, Henri, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
LÖCKLE, Florian, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 43/073** (11) **4 262 351 A1***
A01D 43/08

(52) **A01D 43/073; A01D 43/087**

(25) En (26) En
(21) 21762124.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/057643 19.08.2021
(87) WO 2022/130038 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020173
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN KORNTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED GRAIN UNLOAD SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE DE DÉCHARGEMENT DE GRAIN**
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers, DK
BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department,

AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 43/073 → (51) **A01B 69/00**

A01D 43/08 → (51) **A01D 43/073**

(51) **A01D 45/00** (11) **4 262 352 A1***
A01D 57/22

(52) **A01D 45/007; A01D 57/22**

(25) NI (26) En
(21) 21827239.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050752 09.12.2021
(87) WO 2022/131907 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027135
(54) • **ERNTEMASCHINE ZUM ERNTEN VON LÄNGLICHEN PFLANZEN UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON LÄNGLICHEN PFLANZEN**
• **HARVESTING MACHINE FOR HARVESTING OBLONG CROPS AND METHOD FOR HARVESTING OBLONG CROPS**
• **MACHINE DE RÉCOLTE DESTINÉE À LA RÉCOLTE DE CULTURES OBLONGUES ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CULTURES OBLONGUES**
(71) Engels Familie Holding B.V., Maasbreeseweg 19, 5981 NZ Panningen, NL
(72) ENGELS, Franciscus Maria, 5981 NZ PANNINGEN, NL
ENGELS, Marcus Franciscus, 5981 NZ PANNINGEN, NL
ENGELS, Christiaan Michiel, 5981 NZ PANNINGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 57/22 → (51) **A01D 45/00**

A01D 57/30 → (51) **A01D 75/18**

(51) **A01D 75/18** (11) **4 262 353 A1***
A01D 84/00 **A01D 89/00**
A01D 57/30

(52) **A01D 75/187; A01D 57/30;**
A01D 84/00; A01D 89/006

(25) De (26) De
(21) 21844184.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100995 10.12.2021
(87) WO 2022/127989 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 202020107384 U
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT MIT REINIGUNGSAGGREGAT**
• **AGRICULTURAL MOUNTED IMPLEMENT WITH CLEANING UNIT**
• **ACCESSOIRE AGRICOLE MONTÉ POUR VU D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE**
(71) Kuhlenskamp, August, Am Kruggelhof 26, 33104 Paderborn, DE
(72) Kuhlenskamp, August, 33104 Paderborn, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

A01D 84/00 → (51) **A01D 75/18**

(51) **A01D 85/00** (11) **4 262 354 A1***

A01F 15/08

A01F 15/14

(52) **A01F 15/08; A01D 85/005;**

A01D 85/002; A01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 21799100.9 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059175 06.10.2021
(87) WO 2022/130043 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 US 202063128020 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BALLEIDENTIFIKATIONSETIKETTS AN EIN AGGREGAT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLE**
• **METHOD FOR SUPPLYING A BALE IDENTIFICATION TAG TO AN AGGREGATE OF AGRICULTURAL BALES**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DE BALLE À UN AGRÉGAT DE BALLE AGRICOLES**
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, US
BOLLINGER, Shane, Hesston, Kansas 67062, US
KENDRICK, Patrick, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 89/00 → (51) **A01D 75/18**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

A01F 15/08 → (51) **A01D 85/00**

A01F 15/14 → (51) **A01D 85/00**

(51) **A01G 3/00** (11) **4 262 355 A1***

(52) **A01G 3/002; B02C 18/24;**
B02C 2201/066

(25) En (26) En
(21) 21794735.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/119104 17.09.2021
(87) WO 2022/134678 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202023102169 U
23.03.2021 CN 202110306249
(54) • **BATTERIEBETRIEBENER GARTENHÄCKSLER**
• **BATTERY POWERED GARDEN SHREDDER**
• **DÉCHARGEUSE DE JARDIN ALIMENTÉE PAR BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHUNG, Koon For, Hong Kong, CN
WU, Kun Hao, Dongguan, Guangdong, CN
LAN, Xiao Di, Dongguan, Guangdong, CN
WANG, Yan Jia, Dongguan, Guangdong, CN
LEE, Wai Chung, Hong Kong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A01G 9/18 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 262 356 A1***

A01G 31/04 **A01G 9/18**

F24F 3/14 **F24F 11/30**

(52) **F24F 13/22; A01G 9/18; A01G 9/24;**

A01G 9/246; A01G 9/26; F24F 3/14; G06Q 10/063; F24F 3/044; G06N 20/00; G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20966105.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051240 18.12.2020
(87) WO 2022/131982 2022/25 23.06.2022
(54) • **KULTURANLAGE MIT EINEM KULTURRAUM UND EINER BENACHBARTEN BETRIEBSMITTELAUSTAUSCHENDEN ANLAGE**
• **CULTIVATION PLANT COMPRISING A CULTIVATION ROOM AND AN ADJACENT FACILITY EXCHANGING RESOURCES**
• **INSTALLATION DE CULTURE COMPRENANT UNE SALLE DE CULTURE ET UN ÉQUIPEMENT ADJACENT ÉCHANGEANT DES RESSOURCES**
(71) Swegreen AB, Rålambsvägen 17, 11259 Stockholm, SE
(72) RYTTERBORN, Joakim, 184 38 Åkersberga, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A01G 9/24** (11) **4 262 357 A1***
A01G 31/04 **A01G 9/18**
F24F 3/14 **F24F 11/30**
G05B 13/00 **G05B 13/04**
G05B 19/00 **G06N 3/00**
G06N 7/00 **G06N 20/00**
G06Q 50/02
(52) **F24F 13/22; A01G 9/18; A01G 9/24; A01G 9/246; A01G 9/26; F24F 3/14; G06Q 10/063; F24F 3/044; G06N 20/00; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 21907230.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050062 29.01.2021
(87) WO 2022/131985 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PCT/SE2020/051240
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON FAHRPARAMETERN EINER KULTURPFLANZE UND KULTURPFLANZE MIT EINEM KULTURRAUM UND BENACHBARTEN ANLAGENAUSTAUSCHRESSOURCEN**
• **METHOD FOR OPTIMIZATION OF DRIVING PARAMETERS OF CULTIVATION PLANT, AND CULTIVATION PLANT COMPRISING A CULTIVATION ROOM AND AN ADJACENT FACILITY EXCHANGING RESOURCES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER DES PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UN ÉQUIPEMENT DE CULTURE ET ÉQUIPEMENT DE CULTURE COMPRENANT UNE SALLE DE CULTURE ET UNE INSTALLATION ADJACENTE ÉCHANGEANT DES RESSOURCES**
(71) Swegreen AB, Rålambsvägen 17, 11259 Stockholm, SE
(72) DALIN, Linus, 269 92 BÅSTAD, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A01G 25/09 → (51) **A01B 79/02**

A01G 25/16 → (51) **A01B 79/02**

A01G 31/04 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01H 1/04** (11) **4 262 358 A1***
A01H 5/10 **A01H 6/20**
(52) **A01H 1/04; A01H 1/045; A01H 5/10; A01H 6/20**
(25) En (26) En
(21) 21881355.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073033 20.12.2021
(87) WO 2022/140762 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215999
(54) • **BRASSICA NAPUS PFLANZEN MIT VERBES- SERTEM FRUCHTBARKEITSWIEDERHER- STELLER**
• **BRASSICA NAPUS PLANTS COMPRISING AN IMPROVED FERTILITY RESTORER**
• **PLANTES BRASSICA NAPUS COMPRE- NANT UN RESTAURATEUR DE FERTILITÉ AMÉLIORÉ**
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) NGUYEN, Thi Ninh Thuan, 9800 Deinze, BE ADRIAENSEN, Remy, 9800 Deinze, BE WAGNER, Geoffrey, 9052 Gent, BE ROHDE, Antje, 9052 Gent, BE FORMANOVA, Natasa, 6390 Engelberg, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01H 1/04 → (51) **A01H 6/14**

A01H 1/04 → (51) **G16B 20/40**

(51) **A01H 1/06** (11) **4 262 359 A1***
A01H 5/00
(52) **A01H 1/06; A01H 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21839190.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086323 16.12.2021
(87) WO 2022/129423 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214768
(54) • **GEZIELTE BEEINFLUSSUNG DER MEIOSE ZUR ERHÖHUNG DER REKOMBINATIONS- FREQUENZ**
• **TARGETED INFLUENCE ON MEIOSIS FOR INCREASING RECOMBINATION FREQUEN- CY**
• **INFLUENCE CIBLÉE SUR LA MÉIOSE POUR AUGMENTER LA FRÉQUENCE DE RECOM- BINAISON**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KETTLES, Nicola, Royston Hertfordshire SG8 7RE, GB BYRNE, Edward, Royston Hertfordshire SG8 7RE, GB MITTMANN, Sybille, 28000 Chartres, FR MO, Rui, Royston Hertfordshire SG8 7RE, GB MEADE, Claire, Royston Hertfordshire SG8 7RE, GB ARRIETA, Mikel, 20020 Donostia-San Sebastián Guipúzcoa, ES RAMSAY, Luke, Newport-on-Tay Fife DD6 8BD, GB

COLAS, Isabelle, Invergowrie DD2 5AL, GB WAUGH, Robbie, Dundee DD2 5DA, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A01H 3/02** (11) **4 262 360 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**
(52) **C07K 14/415; A01H 3/02; C12N 15/82; C12N 15/8269**
(25) En (26) En
(21) 21814852.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052987 18.11.2021
(87) WO 2022/129856 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020158
(54) • **ERHÖHUNG DER PHOTOSYNTHESEKAPA- ZITÄT BEI PFLANZEN**
• **INCREASING PHOTOSYNTHETIC CAPACI- TY IN PLANTS**
• **AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ PHOTO- SYNTHÉTIQUE CHEZ DES PLANTES**
(71) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) MULLINEAUX, Philip M., Colchester, Essex CO4 3SQ, GB STALLARD, Ellie J., Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/06**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01H 6/14** (11) **4 262 361 A1***
C12N 15/82 **A01H 1/04**
(52) **A01H 6/1472; A01H 1/045; C12N 15/8282**
(25) En (26) En
(21) 21802650.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080116 29.10.2021
(87) WO 2022/058624 2022/12 24.03.2022
(30) 18.12.2020 PCT/EP2020/087264
(54) • **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU UND RESI- STENZGEN RESISTENTE SALATPFLANZE**
• **LETTUCE PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND RESISTANCE GENE**
• **PLANT DE LAITUE RÉSI- STANT AU MIL- DIOU ET GÈNE DE RÉSI- STANCE**
(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
(72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL ZEILMAKER, Tieme, 1602 DB Enkhuizen, NL NADAL BIGAS, Judit, 1602 DB Enkhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 6/20 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01J 9/04** (11) **4 262 362 A1***
F25D 31/00
(52) **A01J 9/04**
(25) En (26) En
(21) 21834971.0 (22) 16.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051271 16.12.2021
(87) WO 2022/139661 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051519
- (54) • *MILCHFLUSSSTEUEREINHEIT, COMPUTE-
RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES MILCHFLUSSES, COM-
PUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTI-
GER DATENTRÄGER*
• *MILK-FLOW CONTROL UNIT, COMPUTER-
IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROL-
LING A FLOW OF MILK, COMPUTER PRO-
GRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRI-
ER*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE DÉBIT DE LAIT,
PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR COMMANDER UN DÉBIT DE
LAIT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILE*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) FRANKOWSKI, Janusz, 147 21 Tumba, SE
KOSOWSKI, Maciej, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE
-
- (51) **A01J 27/00** (11) **4 262 363 A1***
B44B 5/00 **B44B 5/02**
- (52) **B44B 5/0085; A01J 27/005;
B44B 5/0004; B44B 5/0071;
B44B 5/028**
- (25) It (26) En
(21) 21834924.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061913 17.12.2021
(87) WO 2022/130313 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031460
- (54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE*
- (71) Form-5 S.r.l., Piazzale G. M. Nava, 7, 25133
Brescia, IT
(72) FALARDI, Ivan Pietro, 25133 Brescia, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **4 262 364 A1***
D07B 1/16 **B29C 61/00**
- (52) **A01K 1/0011; D07B 1/162;
B29C 53/582; B29C 53/822;
B29C 61/00**
- (25) En (26) En
(21) 21786492.5 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077293 04.10.2021
(87) WO 2022/135759 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306638
- (54) • *FLEXIBLER STRÖMUNGSABRISSTEILER*
• *FLEXIBLE STALL DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE LOGETTES FLEXIBLE*
- (71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités
d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas,
FR
(72) BELJEAN, Yann, 69400 ARNAS, FR
-
- (74) FIALON, Pierre, 69400 GLEIZE, FR
Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **4 262 365 A1***
A01K 1/12
- (52) **A01K 1/12; A01K 1/0029**
- (25) En (26) En
(21) 21834967.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051251 14.12.2021
(87) WO 2022/132007 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SE 2051461
- (54) • *MELKANLAGE UND VERFAHREN ZUM
CHARGENWEISEN MELKEN VON GRUP-
PEN VON TIEREN*
• *MILKING INSTALLATION AND METHOD
FOR PERFORMING BATCHWISE MILKING
OF GROUPS OF ANIMALS*
• *INSTALLATION DE TRAITE ET PROCÉDÉ
POUR EFFECTUER UNE TRAITE PAR LOTS
DE GROUPE D'ANIMAUX*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) JENSEN, Robert, 147 21 Tumba, SE
PALMQVIST, Martin, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE
-
- (51) **A01K 1/01** (11) **4 262 366 A1***
A01K 1/01
- (25) Ni (26) En
(21) 21854752.9 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061402 07.12.2021
(87) WO 2022/130121 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027114
- (54) • *SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM ENTFERNEN VON DUNG AUS EINEM
STALLBODEN*
• *SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR RE-
MOVING MANURE FROM A STALL FLOOR*
• *SYSTÈME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ENLÈ-
VEMENT DE FUMIER D'UN SOL D'UNE
ÉTABLE*
- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN KESTER, Robin Andreas Albertus, 3147
PB Maassluis, NL
STEENEVELD, Frank Hendrik, 3147 PB
Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **4 262 367 A1***
C08J 9/16 **C08J 9/18**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10697;
B32B 17/1077; B32B 17/10899;
C08F 283/006; B32B 2307/748;
B32B 2419/06**
- (25) En (26) En
(21) 21911966.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077293 04.10.2021
(87) WO 2022/135759 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306638
- (54) • *FLEXIBLER STRÖMUNGSABRISSTEILER*
• *FLEXIBLE STALL DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE LOGETTES FLEXIBLE*
- (71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités
d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas,
FR
(72) BELJEAN, Yann, 69400 ARNAS, FR
-
- (66) KH MA MD TN
- (86) US 2021/064319 20.12.2021
(87) WO 2022/140243 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128632 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERSTRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC POLYMER STRUCTURE
AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *STRUCTURE DE POLYMÈRE THERMOPLAS-
TIQUE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION*
- (71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,
5326 Contern, LU
(72) GALICA, James, Westhampton,
Massachusetts 01027, US
(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A01K 1/12** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 13/00** → (51) **A01K 27/00**
-
- A01K 15/00** → (51) **A01K 27/00**
-
- (51) **A01K 27/00** (11) **4 262 368 A1***
A61K 9/70 **A61K 47/02**
A61K 47/32 **A01K 13/00**
A01K 15/00 **A61K 35/02**
A61K 35/12 **A61D 7/00**
A61K 33/06 **A61K 9/42**
A61K 31/74 **A01N 25/18**
A01N 25/08
- (52) **A61K 9/70; A01K 13/003;
A01K 15/00; A01K 27/001;
A01N 37/02; A01N 37/06; A61K 31/23;
A61K 31/231; A61K 31/232;
A61K 35/02; A61K 35/12; A61K 47/02;
A61K 47/32; A61P 25/00; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 43/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839548.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086599 17.12.2021
(87) WO 2022/136181 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013842
- (54) • *TRAGBARE PET-VORRICHTUNGEN MIT
PASSIVER DIFFUSION VON SEMIOCHEMI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WEARABLE PET DEVICES WITH PASSIVE
DIFFUSION OF SEMIOCHEMICAL COMPO-
SITIONS*
• *DISPOSITIFS PORTABLES POUR ANIMAUX
DE COMPAGNIE AVEC DIFFUSION PAS-
SIVE DE COMPOSITIONS SEMIOCHI-
MIQUES*
- (71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D.,
06516 Carros, FR
(72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent du
Var, FR
MONGINOUX, Patricia, 06270 VILLENEUVE
LOUBET, FR
LE JEANNE, Cécile, 87360 Lussac les Eglises,
FR
(74) JOLIVET, Jean, 36310 Chaillac, FR
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 262 369 A1***
A01K 29/005
- (25) En (26) En
(21) 21824685.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061554 10.12.2021
(87) WO 2022/130145 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027108
(54) • **TIERHALTUNGSSYSTEM**
• **ANIMAL HUSBANDRY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX**
- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
DE KRUIJF, Aalte Wille Mijnte, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **4 262 370 A1***
(52) **A01K 29/00; A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 21831384.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051252 14.12.2021
(87) WO 2022/132008 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 SE 2051478
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ERMITTLUNG DES BODENZUSTANDES IN EINEM WOHNRAUM**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETERMINING FLOOR CONDITION IN A DWELLING AREA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DU SOL DANS UNE ZONE D'HABITATION**
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
-
- A01K 43/00** → (51) **G01N 21/59**
- (51) **A01K 61/60** (11) **4 262 371 A1***
(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**
(25) No (26) En
(21) 21856905.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050274 20.12.2021
(87) WO 2022/131930 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 NO 20201405
(54) • **SCHWIMMFÄHIGER AUZUCHTTANK MIT OBEREN SAUGPUMPENAUSGÄNGEN**
• **A BUOYANT REARING TANK WITH UPPER, SUCTION PUMPING OUTLETS**
• **RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE FLOTTANT AVEC SORTIES DE POMPAGE À ASPIRATION SUPÉRIEURES**
- (71) Hauge Aqua Solutions AS, Storneset 22 A, 5915 Hjelmås, NO
(72) HELLESØY, Åsmund, 5258 Blomsterdalen, NO
LYNGØY, Cato, 5915 Hjelmås, NO
-
- (51) **A01K 67/00** (11) **4 262 372 A1***
A01K 67/02 **A01K 67/027**

- (52) **A01K 67/0275; C07K 14/4711; C07K 14/7155; C12N 9/12; C12N 9/6478; C12Y 207/11001;**
A01K 2207/15; A01K 2217/052;
A01K 2217/075; A01K 2217/115;
A01K 2227/105; A01K 2267/0312
- (25) En (26) En
(21) 21907629.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063306 14.12.2021
(87) WO 2022/132768 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126457 P
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE IMMUNDEFIZIENTE MAUS, DIE MENSCHLICHES ODER HUMANISIERTES APP UND MUTIERTES MENSCHLICHES PSEN1 EXPRIMIERT**
• **A GENETICALLY MODIFIED IMMUNODEFICIENT MOUSE EXPRESSING HUMAN OR HUMANIZED APP AND MUTATED HUMAN PSEN1**
• **SOURIS IMMUNODÉFICIENTE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EXPRIANT UNE APP HUMAINE OU HUMANISÉE ET UNE PSEN1 HUMAINE MUTÉE**
- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) HOWELL, Gareth, Bar Harbor, ME 04609, US
ONOS, Kristen, Bar Harbor, ME 04609, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A01K 67/02** → (51) **A01K 67/00**
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 262 373 A1***
C12N 15/85 **C07K 14/735**
(52) **A01K 67/0278; A01K 67/0275; C07K 14/70535; C12N 15/8509;**
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/115; A01K 2227/105;
A01K 2267/03
- (25) En (26) En
(21) 21844119.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063574 15.12.2021
(87) WO 2022/132943 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126326 P
(54) • **MÄUSE, DIE HUMANISIERTE FC-ALPHA REZEPTOREN EXPRIMIEREN**
• **MICE EXPRESSING HUMANIZED FC ALPHA RECEPTORS**
• **SOURIS EXPRIANT DES RÉCEPTEURS HUMANISÉS FC ALPHA**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 262 374 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/715**
(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0278;**

- C07K 14/54; C07K 14/7155;**
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/115; A01K 2227/105;
A01K 2267/0368; A01K 2267/0387
- (25) En (26) En
(21) 21848364.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064270 20.12.2021
(87) WO 2022/140221 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128258 P
(54) • **NICHTHUMAN TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TSLP-GEN, EINEM HUMANISIERTEN TSLP-REZEPTORGEN UND/ODER EINEM HUMANISIERTEN IL7RA-GEN**
• **NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED TSLP GENE, A HUMANIZED TSLP RECEPTOR GENE, AND/OR A HUMANIZED IL7RA GENE**
• **ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN GÈNE TSLP HUMANISÉ, UN GÈNE RÉCEPTEUR TSLP HUMANISÉ ET/OU UN GÈNE IL7RA HUMANISÉ**
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) TANG, Yajun, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BRYDGES, Susannah, Tarrytown, New York 10591-6707, US
SRIVATSAN, Subhashini, Tarrytown, New York 10591-6707, US
FRIETA, Davor, Tarrytown, New York 10591-6707, US
GURER, Cagan, Tarrytown, New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A01K 67/027** → (51) **A01K 67/00**
- (51) **A01K 67/033** (11) **4 262 375 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 21834850.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053290 14.12.2021
(87) WO 2022/129892 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020201
(54) • **EIERERNTEVORRICHTUNG**
• **EGG HARVESTING APPARATUS**
• **APPAREIL POUR LA RÉCOLTE DES OEUFS**
- (71) Zyzze Limited, 23 Chiltern Drive, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
(72) SLADE, Glen Jonathan, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
HOMEM, Rafael, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
STALLWOOD, Michael, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A01K 79/00** (11) **4 262 376 A1***
A01K 85/00 **A01K 91/20**
A01K 97/00 **G01S 15/96**
(52) **A01K 91/20; A01K 97/00;**
G01S 15/08; G01S 15/88; G01S 15/86
(25) En (26) En

(21) 21907231.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050991 08.10.2021

(87) WO 2022/131987 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 SE 2051486

(54) • *MESSSONDE FÜR EINEN SPINN- ODER
GIESSSTAB*
• *MEASURING PROBE FOR A SPINNING OR
CASTING ROD*
• *SONDE DE MESURE POUR UNE CANNE À
LANCER*

(71) Djup AB, Tengdahlgatan 28, 116 41
Stockholm, SE

(72) CHYTRÁEUS, Christer, 116 41 STOCKHOLM,
SE

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

A01K 85/00 → (51) **A01K 79/00**

A01K 91/20 → (51) **A01K 79/00**

A01K 97/00 → (51) **A01K 79/00**

(51) **A01M 1/20** (11) **4 262 377 A1***
(52) **A01M 1/2044**

(25) En (26) En

(21) 21824653.6 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053280 14.12.2021

(87) WO 2022/129885 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 IN 202041054452
29.01.2021 GB 202101270

(54) • *DOCHT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FLÜS-
SIGKEITSVERDAMPFER UND ELEKTRI-
SCHER FLÜSSIGKEITSVERDAMPFER*
• *WICK FOR A LIQUID ELECTRIC VAPORISER,
AND LIQUID ELECTRIC VAPORISER*
• *MÈCHE POUR UN VAPORISATEUR ÉLEC-
TRIQUE DE LIQUIDE, ET VAPORISATEUR
ÉLECTRIQUE DE LIQUIDE*

(71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home
Limited, 103-105 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3UH, GB

(72) FRANCIS, Edward, Gurgaon Haryana
122008, IN

KHANNA, Ankita, Gurgaon Haryana

122008, IN
PUNJ, Deeksha, Gurgaon Haryana 122008,
IN

SAKSENA, Skand, Gurgaon Haryana
122008, IN

(74) Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/12**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 378 A1***
(52) **A01M 7/0089**

(25) De (26) De

(21) 21778499.0 (22) 22.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076078 22.09.2021

(87) WO 2022/128189 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 DE 102020215874

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES
SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE FLÄCHE*
• *METHOD FOR APPLYING A SPRAY ONTO
AGRICULTURAL LAND*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PULVÉ-
RISATION SUR TERRAIN AGRICOLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 379 A1***
(52) **A01M 7/0089**

(25) De (26) De

(21) 21810299.4 (22) 08.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080921 08.11.2021

(87) WO 2022/128254 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 DE 102020215878

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF
EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A
SPRAY ONTO AGRICULTURAL LAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION
D'UN PRODUIT À PULVÉRISER SUR UN
TERRAIN AGRICOLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WEIMER, Andreas, 71116 Gaertringen, DE
VON HORSTIG, Carl-Ludwig, 35452
Heuchelheim, DE

HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

KHANI, Farid, 70599 Stuttgart, DE
SCHAEFER, Christoph, 57334 Bad Laasphe,
DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 380 A1***
(52) **G06T 7/00** **A01B 79/00**

(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005**

(25) De (26) De

(21) 21820484.0 (22) 25.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082906 25.11.2021

(87) WO 2022/128380 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 DE 102020215879

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES
SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRT-
SCHAFTLICHE FLÄCHE*
• *METHOD FOR APPLYING A SPRAY ONTO
AGRICULTURAL LAND*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PULVÉ-
RISATION SUR UN TERRAIN AGRICOLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
KHANI, Farid, 70599 Stuttgart, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 381 A1***
(52) **A01B 79/00** **G06T 7/00**
G06V 10/10 **G06V 10/98**

(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005;**

G06T 7/0012; G06V 10/16;

G06V 10/98; G06V 20/188;

G06T 2207/10024; G06T 2207/10036;

G06T 2207/10048; G06T 2207/30188

(25) De (26) De

(21) 21820490.7 (22) 25.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082920 25.11.2021

(87) WO 2022/128382 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 DE 102020215876

(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON
PFLANZEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN ZWECKE*
• *METHOD FOR CLASSIFYING PLANTS FOR
AGRICULTURAL PURPOSES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CLASSIFICATION DE
PLANTES À DES FINS AGRICOLES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WEIMER, Andreas, 71116 Gaertringen, DE
KHANI, Farid, 70599 Stuttgart, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 382 A1***
(52) **A01N 25/04** **A01N 63/12**
A01N 63/14 **B05B 7/08**

(52) **A01M 7/0046; A01M 7/0092;**

A01N 63/12; A01N 63/14;

B05B 7/0815; B05B 7/2416;

B05B 7/2437; B05B 7/2472;

B05B 7/0408

(25) Fr (26) Fr

(21) 21852037.7 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052405 20.12.2021

(87) WO 2022/129818 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FR 2013693

(54) • *SYSTEM ZUM SPRÜHEN EINER ZUSAM-
MENSETZUNG AUS LEBENDEN BIOLOGI-
SCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELN*
• *SYSTEM FOR SPRAYING A COMPOSITION
OF LIVE BIOLOGICAL CONTROL AGENTS*
• *SYSTEME DE PULVÉRISATION D'UNE
COMPOSITION D'AGENTS DE CONTRÔLE
BIOLOGIQUE VIVANTS*

(71) Bioline Agrosociences France, 83 Avenue de
la Grande Armée, 75016 Paris, FR

(72) FRANDON, Jacques, 06600 Antibes, FR
MAIGNET, Pascal, 06460 Saint Vallier de
Thiery, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **4 262 383 A1***
(52) **A01B 33/00**

(52) **A01M 21/043; A01M 7/0042;**

A01M 7/0089

(25) En (26) En

(21) 21907748.4 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063622 15.12.2021

(87) WO 2022/132975 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202063125534 P

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE UNKRAUTVER-
SANDGERÄTE*
• *AGRICULTURAL WEED DISPATCHING IM-
PLEMENTS*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>OUTILS AGRICOLES DE RÉPARTITION DE MAUVAISES HERBES</i> <p>(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US</p> <p>(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110, US</p> <p>(74) DRIESEN, Brent A., Alford, Iowa 51230, US</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE</p>	<p>310E, Vakil Lane Dr. G.B. Deshmukh Marg Peddar Road, Mumbai 400026, IN</p> <p>(72) SHARMA, Vijay, Mumbai 400054, IN</p> <p>KHORAKIWALA, Zahabiya, Mumbai 400025, IN</p> <p>KHORAKIWALA, Habil F, Mumbai 400026, IN</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<p>A01N 25/00 → (51) A01N 31/08</p> <hr/> <p>A01N 25/00 → (51) A01N 43/40</p> <hr/> <p>A01N 25/00 → (51) C07K 7/00</p> <hr/> <p>A01N 25/04 → (51) A01M 7/00</p> <hr/> <p>A01N 25/04 → (51) A01N 25/30</p> <hr/>
<p>(51) A01N 1/02 (11) 4 262 384 A2*</p> <p>(52) A01N 1/0226</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21844141.8 (22) 17.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/064086 17.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133247 2022/25 23.06.2022</p> <p>(88) 18.08.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 CN 202011500962</p>	<p>(51) A01N 1/02 (11) 4 262 386 A1*</p> <p>(52) F25D 31/00 F25D 17/02</p> <p>(52) B01L 7/50; A01N 1/0242; A01N 1/0257; A01N 1/0284;</p> <p>B01L 2200/025; B01L 2400/0487; B01L 2400/086</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21904671.1 (22) 17.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) AU 2021/051517 17.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/126202 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 18.12.2020 AU 2020904746</p>	<p>A01N 25/04 → (51) A01N 43/36</p> <hr/> <p>A01N 25/04 → (51) A01N 43/40</p> <hr/> <p>A01N 25/04 → (51) A01N 43/80</p> <hr/> <p>A01N 25/08 → (51) A01K 27/00</p> <hr/> <p>A01N 25/18 → (51) A01K 27/00</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ZELLEN IN EINER NIEDRIGTEMPERATURUMGEBUNG</i> • <i>COMPOSITION AND METHOD OF PRESERVING VIABILITY OF CELL IN A LOW TEMPERATURE ENVIRONMENT</i> • <i>COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE LA VIABILITÉ D'UNE CELLULE DANS UN ENVIRONNEMENT À BASSE TEMPÉRATURE</i> <p>(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Mail Stop 7660, Rockville, MD 20852-3804, US</p> <p>Third Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong Province, 510620, CN</p> <p>(72) OU, Jingxing, Bethesda, MD 20817, US</p> <p>JIN, Guanghui, Guangzhou City, Guangdong, CN</p> <p>YANG, Yang, Guangzhou, CN</p> <p>LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong, CN</p> <p>GE, Lihao, Rockville, MD 20852, US</p> <p>MIYAGISHIMA, Kiyoharu, Joshua, Laurel, MD 20723, US</p> <p>LI, Wei, Potomac, MD 20854, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR PRESERVATION OF BIOLOGICAL MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSERVATION DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE</i> <p>(71) Vitrafy Life Sciences Limited, Level 1 47 Sandy Bay Road, Hobart TAS 7000, AU</p> <p>(72) TAYLOR, Brian, Hobart, Tasmania 7000, AU</p> <p>CAMERON, Sean, Hobart, Tasmania 7000, AU</p> <p>OWENS, Brent, Hobart, Tasmania 7000, AU</p> <p>(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE</p>	<p>(51) A01N 25/30 (11) 4 262 388 A1*</p> <p>A01P 17/00 A01N 25/04</p> <p>A41D 13/00</p> <p>(52) A41D 31/10; A01N 37/18; A01N 65/06; A01N 65/16; A01N 65/22; A01N 65/28; A01N 65/36; A01N 65/44; A01P 17/00; A41D 13/001; A41D 31/12; A41D 2400/52; A41D 2500/30</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21907795.5 (22) 16.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063740 16.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133052 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 16.12.2020 US 202017124466</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>INSEKTENABWEHRMITTEL ENTHALTENDE WEGWERFARTIKEL</i> • <i>INSECT REPELLANT-INFUSED DISPOSABLE ARTICLES</i> • <i>ARTICLES JETABLES IMPRÉGNÉS DE RÉPULSIF POUR INSECTES</i> <p>(71) Aspen Healthcare Solutions LLC, 5238 South 11th East, Idaho Falls, ID 83404, US</p> <p>(72) COLLETTE, Robert, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>WILLSON, Jeffrey, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>COLLETTE, Derek, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>COLLETTE, Jared, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>COLLETTE, Travis, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>COLLETTE, Trevor, Idaho Falls, ID 83403, US</p> <p>(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE</p>	<p>(51) A01N 1/02 (11) 4 262 387 A1*</p> <p>(52) A01N 1/0257</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21911908.8 (22) 15.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063608 15.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/140134 2022/26 30.06.2022</p> <p>(30) 21.12.2020 US 202063128732 P</p>	<p>A01N 25/30 → (51) A01N 43/80</p> <hr/> <p>A01N 25/34 → (51) A61K 31/4155</p> <hr/> <p>A01N 27/00 → (51) A01N 31/08</p> <hr/> <p>A01N 31/02 → (51) A61K 8/34</p> <hr/>
<p>(51) A01N 1/02 (11) 4 262 385 A1*</p> <p>(52) C12N 5/0775</p> <p>(52) C12N 5/0667; A01N 1/0221; C12N 2500/34</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21845092.2 (22) 19.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/061997 19.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/130354 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 19.12.2020 IN 202021055334</p> <p>(54) • <i>LYOPHILISIERTE MESENCHYMIALE STAMMZELLEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>LYOPHILIZED MESENCHYMAL STEM CELLS</i> • <i>CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES LYOPHILISÉES</i> <p>(71) Khorakiwala, Habil F, Casa Khorakiwala,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND ZUM TRANSPORT BIOLOGISCHER PROBEN UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN</i> • <i>APPARATUS TO PRESERVE AND TRANSPORT BIOLOGICAL SAMPLES AT CRYOGENIC CONDITIONS</i> • <i>APPAREIL DE CONSERVATION ET DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES</i> <p>(71) TMRW Life Sciences, Inc., 250 Hudson Street, Suite 701, New York NY 10013, US</p> <p>(72) BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013, US</p> <p>LI, Chengxi, New York, NY 10013, US</p> <p>(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE</p>	<p>A01N 25/30 → (51) A01N 43/80</p> <hr/> <p>A01N 25/34 → (51) A61K 31/4155</p> <hr/> <p>A01N 27/00 → (51) A01N 31/08</p> <hr/> <p>A01N 31/02 → (51) A61K 8/34</p> <hr/> <p>(51) A01N 31/08 (11) 4 262 389 A1*</p> <p>A01N 25/00 A01N 27/00</p> <p>C07C 39/19 A01P 13/00</p> <p>(52) A01N 31/16</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21905981.3 (22) 07.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>A01N 1/02 → (51) A61J 1/14</p>		

- (86) IL 2021/051316 07.11.2021
(87) WO 2022/130367 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031544
(54) • PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN AUS PHENOL UND RESORCINOLDIENEN UND TRIENEN
• PESTICIDE COMPOSITIONS OF PHENOL AND RESORCINOL DIENES AND TRIENES
• COMPOSITIONS PESTICIDES DE DIÈNES ET DE TRIÈNES DE PHÉNOL ET DE RÉSORCINOL
(71) Metabolic Insights Ltd., 7 Golda Meir St, 7414001 Ness-Ziona, IL
(72) PANIK, David, 7648835 Rehovot, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01N 31/08 → (51) **A01N 35/04**

A01N 31/16 → (51) **A01N 35/04**

- (51) **A01N 35/04** (11) **4 262 390 A1***
A01N 31/08 **A01N 31/16**
A01P 3/00 **A01P 1/00**
C07C 15/50 **C07C 39/21**
C07C 49/203 **C07C 49/213**
C07C 49/217 **C07C 49/223**
C07C 49/248
(52) **A01N 31/08; A01N 65/20**
(25) En (26) En
(21) 21909705.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IL 2021/051303 03.11.2021
(87) WO 2022/137225 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031712
(54) • PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN VON LICOCHALCON C
• PESTICIDE COMPOSITIONS OF LICOCHALCON C
• COMPOSITIONS PESTICIDES DE LICOCHALCON C
(71) Metabolic Insights Ltd., 7 Golda Meir St, 7414001 Ness-Ziona, IL
(72) PANIK, David, 7648835 Rehovot, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A01N 37/02** (11) **4 262 391 A1***
A01N 37/04 **A01N 37/06**
A01N 37/16 **A01N 65/06**
A61L 2/18 **A61P 31/02**
A61P 31/04 **A01P 1/00**
(52) **A01N 65/06; A01N 37/02;**
A01N 37/04; A01N 37/06; A01N 37/16;
A61L 2/18; A61P 31/02; A61P 31/04;
A61L 2101/46
(25) En (26) En
(21) 21834826.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FI 2021/050902 21.12.2021
(87) WO 2022/136737 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FI 20206353
(54) • VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG, REDUZIERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT UND/ODER VERHINDERUNG DER KEIMUNG VON FORMEN IM RUHEZUSTAND EINES BAKTERIUMS

- A METHOD FOR KILLING, REDUCING THE VIABILITY OF, AND/OR PREVENTING THE GERMINATION OF DORMANT STAGE FORMS OF A BACTERIUM
• PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE FORMES EN STADE DORMANT D'UNE BACTÉRIE, DE RÉDUCTION DE LA VIABILITÉ DE CETTE DERNIÈRE, ET/OU DE PRÉVENTION DE LA GERMINATION DE CETTE DERNIÈRE
(71) Hankkija Oy, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
Forchem Oyj, Maanpäätie 3, 26820 Rauma, FI
(72) MCGRATH, John, Belfast, BT7 1NN, GB
FAIRLEY, Derek, Belfast, BT7 1NN, GB
MANESIOTIS, Panagiotis, Belfast, BT7 1NN, GB
BELL, Stephen, Belfast, BT7 1NN, GB
CONNOR, Mairead, Belfast, BT12 6BA, GB
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A01N 37/04 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/16 → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 43/36** (11) **4 262 392 A1***
A01N 25/04 **A01P 13/00**
(52) **A01N 43/36**
(25) En (26) En
(21) 21736701.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/055323 16.06.2021
(87) WO 2022/130036 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AR P200103543
(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON FLUROCLORIDON IN MIKROEMULSIONSFORM
• COMPOSITION OF FLUROCLORIDONE IN MICROEMULSION FORM
• COMPOSITION DE FLUROCHLORIDONE SOUS UNE FORME DE MICROÉMULSION
(71) Surcos Impact, 89b Rue Pafebruch, 8308 Mamer, LU
(72) GALÁN ROMANO, Félix Silvestre, Buenos Aires, 1073, AR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A01N 43/40** (11) **4 262 393 A1***
A01N 25/00 **A01N 25/04**
A01P 3/00
(52) **A01P 3/00; A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 21839206.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086542 17.12.2021
(87) WO 2022/129552 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214958
(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON PFLANZEN DURCH EINEN PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMUS DER GATTUNG ASPERGILLUS
• METHODS FOR CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF PLANTS BY A PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISM OF THE GENUS ASPERGILLUS

- PROCÉDÉS DE RÉGULATION OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES PAR UN MICRO-ORGANISME PHYTOPATHOGENE DU GENRE ASPERGILLUS
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) OLAYA HUERTAS, Gilberto, Vero Beach, Florida 32967, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01N 43/42** (11) **4 262 394 A1***
A01N 55/10 **A01P 3/00**
(52) **A01N 43/42; A01N 55/00; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21836179.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085942 15.12.2021
(87) WO 2022/129200 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215516
(54) • VERWENDUNG VON DHODH-INHIBITOR ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE IN NUTZPFLANZEN
• USE OF DHODH INHIBITOR FOR CONTROLLING RESISTANT PHYTOPATHOGENIC FUNGI IN CROPS
• UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE LA DHODH POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES RÉ-SISTANTS DANS DES CULTURES
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEISSNER, Ruth, 51375 Leverkusen, DE
MEHL, Andreas, 40670 Meerbusch, DE
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/713 → (51) **C07D 257/06**

- (51) **A01N 43/80** (11) **4 262 395 A1***
A01N 25/30 **A01N 25/04**
A01P 7/00
(52) **A01P 7/00; A01N 43/80**
(25) En (26) En
(21) 21824591.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085480 13.12.2021
(87) WO 2022/128912 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215262
(54) • ISOCYCLOSERAMFORMULIERUNG
• ISOCYCLOSERAM FORMULATION
• FORMULATION D'ISOCYCLOSÉRAM
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) ROE, Stephen, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB
HOUILLOIN, Floriane, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB
MASON, Beverley, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB
STUART, Clair, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- (51) **A01N 43/82** (11) **4 262 396 A1***
A01N 43/84 **C07D 413/10**
C07D 413/14

(52) **C07D 413/10; A01N 43/82;
A01N 43/90; A01N 53/00; A01P 3/00;
C07D 413/14**

(25) En (26) En
(21) 21835114.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063852 16.12.2021
(87) WO 2022/133114 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127068 P
(54) • **FUNGIZIDE OXADIAZOLE UND DEREN MI-
SCHUNGEN**
• **FUNGICIDAL OXADIAZOLES AND THEIR
MIXTURES**
• **OXADIAZOLES FONGICIDES ET LEURS MÉ-
LANGES**

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US
(72) PASTERIS, Robert, James, Philadelphia, PA
19104, US
CHITTABOINA, Srinivas, Philadelphia, PA
19104, US
MCMAHON, Travis Chandler, Philadelphia, PA
19104, US
KAMIREDDY, Balreddy, Philadelphia, PA
19104, US
REDDY, Ravisekhara P., Philadelphia, PA
19104, US
VEGA-JIMENEZ, Byron, Philadelphia, PA
19104, US
UPPALAPATI, Srinivasa Rao, Philadelphia,
PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 43/84 → (51) **A01N 43/82**

A01N 53/00 → (51) **A61K 31/4155**

A01N 55/10 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 262 397 A1***
C12N 9/18

(52) **A01P 3/00; A01N 63/50; C12N 9/16;
C12Y 301/08001; C12R 2001/32;
C12R 2001/80**

(25) En (26) En
(21) 21905988.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051485 14.12.2021
(87) WO 2022/130378 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126277 P
(54) • **LACTONASE UND STABILISIERTE MUTAN-
TEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON
PILZINFESTIONEN BEI PFLANZEN**
• **LACTONASE AND STABILIZED MUTANTS
THEREOF FOR TREATING FUNGAL INFEC-
TIONS IN PLANTS**
• **LACTONASE ET MUTANTS STABILISÉS DE
CETTE DERNIÈRE DESTINÉS AU TRAITÉ-
MENT D'INFECTIONS FONGIQUES CHEZ
DES PLANTES**

(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O.
Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) AFRIAT-JURNOU, Livnat, 1223000 Kibbutz
Kfar-Szold, IL
PRUSKY, Dov, 6323702 T Tel Aviv, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 63/12 → (51) **A01M 7/00**

A01N 63/14 → (51) **A01M 7/00**

A01N 63/20 → (51) **C11D 3/48**

A01N 63/20 → (51) **C12N 1/20**

A01N 63/25 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A01N 63/38** (11) **4 262 398 A1***
A01P 3/00

(52) **A01N 63/38; A01P 3/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21835777.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086415 17.12.2021
(87) WO 2022/129478 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013646
(54) • **NEUES BIOLOGISCHES BEKÄMPFUNGS-
MITTEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR
BEKÄMPFUNG VON PILZERKRANKUNGEN
VON PFLANZEN**
• **NOVEL BIOCONTROL AGENT AND USE
THEREOF FOR CONTROLLING FUNGAL
DISEASES OF PLANTS**
• **NOUVEL AGENT DE BIOCONTROLE ET
SON UTILISATION POUR LA LUTTE
CONTRE DES MALADIES FONGIQUES DE
PLANTES**

(71) Agro Industrie Recherches et
Developpements A.R.D., Route de
Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Rittmo Agroenvironnement, 37 Rue de
Herrlisheim ZA du Biopôle, 68025 Colmar
Cedex, FR
(72) LEPORINI, Sophie, 08300 Perthes, FR
BELLOY, Christian, 08130 Saint-Loup
Terrier, FR
NASSR, Najat, 68390 Sausheim, FR
LANGENFELD NARDIN, Aude, 68100 Illzach,
FR
PFISTER, Carole, 68480 Linsdorf, FR
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A01N 63/50 → (51) **C07K 14/435**

A01N 65/06 → (51) **A01N 37/02**

(51) **A01N 65/08** (11) **4 262 399 A1***

(52) **A01P 3/00; A01N 47/46; A01N 47/48;
A01N 51/00; A01N 65/08**

(25) En (26) En
(21) 21896025.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051710 30.11.2021
(87) WO 2022/109755 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119299 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON
FUSARIUM WELKE VON BANANENPFLAN-
ZEN**
• **METHODS FOR CONTROLLING FUSARI-
UM WILT OF BANANA PLANTS**
• **MÉTHODES DE LUTTE CONTRE LA FLÉ-
TRISSURE PAR FUSARIUM DE BANANIERS**
(71) Mustgrow Biologics Corp., 1005B - 201 1st
Ave S, Saskatoon, SK S7K 1J5, CA
(72) BLETSKY, Colin, Saskatoon, Saskatchewan
S7V 0G6, CA

GIASSON, Corey, Corman Park,
Saskatchewan S7V 0J5, CA
LAHTI, Todd, Saskatoon, Saskatchewan S7K
3J8, CA
MAENZ, David, Saskatoon, Saskatchewan
S7N 0S1, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 35/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 1/00 → (51) **C11D 3/48**

A01P 3/00 → (51) **A01N 35/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/42**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/38**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01P 7/04** (11) **4 262 400 A1***
C07K 14/195 **C07K 14/32**
C07K 14/325 **C07K 14/415**
C12N 15/11

(52) **C12N 15/8286; A01N 63/50;
A01P 7/04; C07K 14/325; Y02A 40/146**

(25) En (26) En
(21) 21911957.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064286 20.12.2021
(87) WO 2022/140227 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128775 P
(54) • **NEUE INSEKTENHEMMENDE PROTEINE**
• **NOVEL INSECT INHIBITORY PROTEINS**
• **NOUVELLES PROTÉINES INHIBITRICES
D'INSECTES**
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167,
US
(72) BOWEN, David J., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine A., St. Louis, MO 63167,
US
HOWE, Arlene R., St. Louis, MO 63167, US
MARENCO, Matthew S., St. Louis, MO
63167, US
MEYER, Jason, St. Louis, MO 63167, US
MILLIGAN, Jason S., St. Louis, MO 63167,
US
WEINER, Brian E., St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01P 13/00 → (51) **A01N 31/08**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/36**

A01P 17/00 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A21C 9/04** (11) **4 262 401 A1***
A21C 15/00 **A21D 15/08**
A23P 20/12

(52) **A21C 9/04; A21C 15/002; A23P 20/12**

(25) En (26) En
(21) 21840297.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/062881 10.12.2021
(87) WO 2022/140083 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128553 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON GARNIERUNGEN AUF EIN PRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLACING TOPPINGS ON A PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE GARNITURES SUR UN PRODUIT*
(71) Burford Corp., 11284 OK-74, Maysville, OK 73057, US
(72) PACK, Jerry, Purcell, OK 73080, US
CLEMONS, Scott, Blanchard, OK 73010, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A21C 15/00 → (51) **A21C 9/04**

A21D 13/80 → (51) **A23G 1/00**

A21D 15/08 → (51) **A21C 9/04**

- (51) **A22B 3/02** (11) **4 262 402 A1***
G01P 3/68 **G01P 3/66**
G01P 3/64 **G01P 3/36**
G01P 3/00
(52) **A22B 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21907696.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063501 15.12.2021
(87) WO 2022/132890 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125549 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSENSOR FÜR TIERBE-TÄUBCHEN*
• *SPEED SENSOR FOR ANIMAL STUNNER*
• *CAPTEUR DE VITESSE POUR DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT D'ANIMAL*
(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson road, Middletown CT 06457, US
(72) JARVIS, Jonathan, Middletown, CT 06457, US
JONES, Trent, Tabor, IA 51653, US
JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, US
EIDINGER, Bruce, Middlefield, CT 06455, US
CATALAN, Kevin, Macheater, CT 06042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A22B 5/00** (11) **4 262 403 A1***
A22C 21/00
(52) **A22C 21/0023**
(25) En (26) En
(21) 21830530.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050755 10.12.2021
(87) WO 2022/131909 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027154
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES RÜCKENHALSES EINES SCHLACHTGEFLÜGELS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A BACKHALVE OF A SLAUGHTERED POULTRY CARCASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE MOITIÉ POSTÉRIEURE D'UNE CARCASSE DE VOLAILLE*
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV

- Boxmeer, NL
(72) MOOREN, Mike Christiaan Maria, 5831 AV BOXMEER, NL
PHILIPPO, Laurens Christian, 5831 AV BOXMEER, NL
THIJSSSEN, Marinus Petrus Johannes, 5831 AV BOXMEER, NL
VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, 5831 AV BOXMEER, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) **A22B 5/00** (11) **4 262 404 A1***
A22B 5/20
(52) **A22B 5/20; A22B 5/0029**
(25) En (26) En
(21) 21840557.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086369 17.12.2021
(87) WO 2022/129452 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215267
(54) • *HECKSCHNEIDER ZUM EINSPAREN UND TEILWEISEN SCHNEIDEN VON FREIEN ENDEN VON SCHLACHTTIEREN*
• *TAIL CUTTER FOR SAVING AND PARTLY CUTTING FREE TAILS OF SLAUGHTERED ANIMALS*
• *DÉCOUPE-QUEUE POUR RÉCUPÉRER ET DÉTACHER PARTIELLEMENT DES QUEUES LIBRES D'ANIMAUX ABATTUS*
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(72) GOLDEWIJK, Richard Antonius Maria klein, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
HUIJNINK, Maarten Christiaan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A22B 5/20 → (51) **A22B 5/00**

- (51) **A22B 7/00** (11) **4 262 405 A1***
A22C 21/00 **B65G 47/52**
B65G 47/60
(52) **A22B 7/005; A22C 21/0053; B65G 47/52; B65G 47/61; B65G 47/846**
(25) En (26) En
(21) 21824702.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050754 10.12.2021
(87) WO 2022/131908 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027128
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGELSCHLACHTPRODUKTEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PROCESSING POULTRY SLAUGHTER PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE L'ABATTAGE DES VOLAILLES*
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) PETERS, Erik Hendrikus Werner, 5831 AV Boxmeer, NL
HOENSELAAR, Ties Antoon Henricus, 5831 AV Boxmeer, NL
REIJN, Theodorus Cornelis, 5831 AV Boxmeer, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) **A22B 7/00** (11) **4 262 406 A1***
A22B 7/003
(25) En (26) En
(21) 21827445.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) NL 2021/050764 15.12.2021
(87) WO 2022/131913 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027156
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KARKASSENTEILEN*
• *A FOOD PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING CARCASS PARTS*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS POUR LA TRANSFORMATION DE PARTIES DE CARCASSE*
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(72) MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
VAN DEN HURK, Frans, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) **A22B 7/00** (11) **4 262 407 A1***
B65G 47/61
A22B 7/005; B65G 9/004; B65G 47/61
(25) En (26) En
(21) 21830803.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) NL 2021/050765 15.12.2021
(87) WO 2022/131914 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027151
(54) • *ÜBERHANGSCHIENENTRANSPORTSYSTEM*
• *OVERHANG RAIL TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PAR RAIL EN PORTE-À-FAUX*
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(72) MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
EBERGEN, Adriaan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
KRANENBARG, Ronald, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
JANSSSEN, Cornelis Joannes, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
ALBERS, Bastiaan Martinus Cornelis, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) **A22B 7/00** (11) **4 262 408 A1***
A22C 21/00
(52) **A22B 7/003; A22C 21/0053**
(25) En (26) En
(21) 21830805.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050769 16.12.2021
(87) WO 2022/131915 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027125
(54) • DREHBARER DORN
• ROTATABLE MANDREL
• MANDRIN ROTATIF
(71) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL
(72) HAZENBROEK, David Scott, 3281 NJ Numansdorp, NL
HOPPENBROUWERS, Adrianus Cornelis Johannes, 3281 NJ Numansdorp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A22C 17/00 → (51) **G01G 19/52**

- (51) **A22C 21/00** (11) **4 262 409 A1***
(52) **A22C 21/0092**
(25) En (26) En
(21) 21840852.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086434 17.12.2021
(87) WO 2022/129488 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027139
(54) • SCHREIBTISCHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER HAUT VON EINEM GEFLÜGELBEINPRODUKT
• DESKINNING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING SKIN FROM A POULTRY LEG PRODUCT
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPIAUTAGE POUR RETIRER LA PEAU D'UN PRODUIT DE TYPE PATTE DE VOLAILLE
(71) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN ESBROECK, Maurice Eduardus theodorus, 6681 AR BEMMEL, NL
BOS, Jan Willem, 5443 NL HAPS, NL
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A22C 21/00 → (51) **A22B 5/00**

A22C 21/00 → (51) **A22B 7/00**

- (51) **A22C 25/08** (11) **4 262 410 A1***
(52) **A22C 25/16**
(54) **A22C 25/08; A22C 25/16; Y02A 40/81**
(25) De (26) De
(21) 20838950.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086959 18.12.2020
(87) WO 2022/128119 2022/25 23.06.2022
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN AUFSAITTELN VON GEKÖPFTEN UND ENTWEIDETEN FISCHEN AUF HALTEVORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN WEITERVERARBEITUNG SOWIE ZUM AUTOMATISIERTEN GEWINNEN VON FLEISCH VON GEKÖPFTEN UND ENTWEIDETEN FISCHEN
• DEVICES AND METHODS FOR AUTOMATEDLY ATTACHING BEHEADED AND EVISCERATED FISH ON HOLDING DEVICES FOR AUTOMATED FURTHER PROCESSING AND FOR AUTOMATEDLY OBTAINING MEAT FROM BEHEADED AND EVISCERATED FISH

- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ATTACHER DE FAÇON AUTOMATISÉE DES POISSONS ÉTÉTÉS ET ÉVISCÉRÉS SUR DES DISPOSITIFS DE MAINTIEN POUR UN TRAITEMENT ULTÉRIEUR AUTOMATISÉ ET POUR OBTENIR DE FAÇON AUTOMATISÉE DE LA VIANDE À PARTIR DE POISSONS ÉTÉTÉS ET ÉVISCÉRÉS
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) PAULSOHN, Carsten, 23560 Lübeck, DE
PEIN, Roland, 23560 Lübeck, DE
PFUHL, Arne, 23560 Lübeck, DE
REINCKE, Simon, 23560 Lübeck, DE
RUSS, Thomas, 23560 Lübeck, DE
STRANGMANN, Felix, 23560 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 25/16 → (51) **A22C 25/08**

A23B 4/052 → (51) **F24C 15/18**

A23B 4/26 → (51) **A23B 4/30**

- (51) **A23B 4/30** (11) **4 262 411 A1***
(52) **A23B 4/26** **A23G 3/26**
A23P 20/15 **A23P 20/18**
A23B 7/16
(52) **A23B 7/0056; A23B 7/157; A23L 3/10; A23L 3/358**
(25) En (26) En
(21) 21911995.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064430 20.12.2021
(87) WO 2022/140295 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128455 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON VORGEWÄRMTER ARBEITSLÖSLICHKEIT IN EINEN HOCHDRUCKBEHÄLTER
• METHOD AND APPARATUS FOR INTRODUCING PRE-HEATED WORKING FLUID WITHIN A HIGH PRESSURE VESSEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTRODUIRE UN FLUIDE DE TRAVAIL PRÉCHAUFFÉ DANS UN RÉCIPENT À HAUTE PRESION
(71) Farther Farms, Inc., 260 East Main Street, Suite 6406, Rochester, NY 14604, US
(72) HEBB, Richard L., New York 14617, US
SARAN, Vipul Prakash, Rochester, New York 14620, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) **A23B 7/144** (11) **4 262 412 A1***
(52) **A23N 15/06** **B65D 81/28**
(52) **A23N 15/06; A23B 7/152**
(25) En (26) En
(21) 21844236.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086904 20.12.2021
(87) WO 2022/129645 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020176
(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON PRODUKTEN

- CONTAINER AND METHOD FOR STORING PRODUCE
• CONTENANT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE PRODUITS
(71) CROSS REFRIGERATION (N.I.) LIMITED, 58 Hamiltonsbawn Road, Armagh BT60 1HW, GB
(72) NESBITT, Andrew, Armagh, BT60 1HW, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A23B 7/16 → (51) **A23B 4/30**

A23C 3/02 → (51) **A23C 9/152**

- (51) **A23C 3/07** (11) **4 262 413 A1***
(52) **A23L 3/01**
(52) **A23L 3/01; A23C 3/07**
(25) En (26) En
(21) 21844213.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086517 17.12.2021
(87) WO 2022/129541 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 20202020
(54) • HEMMUNG DER PROTEINAGGLOMERATION
• INHIBITION OF PROTEIN AGGLOMERATION
• INHIBITION DE L'AGGLOMÉRATION DE PROTÉINES
(71) University College Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) ENGLISH, Niall, Dublin, Dublin 4, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A23C 9/142 → (51) **A23L 33/19**

A23C 9/15 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A23C 9/152** (11) **4 262 414 A1***
(52) **A23C 3/02** **A23L 29/00**
A23C 20/02 **A23C 11/00**
(52) **A23C 19/082; A23C 11/10; A23C 20/02; A23L 2/52; A23L 11/65; A23L 29/03**
(25) En (26) En
(21) 21835778.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086493 17.12.2021
(87) WO 2022/129525 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215147
14.07.2021 EP 21185615
(54) • VERARBEITETE MILCHARTIGE LEBENSMITTELPRODUKTE
• PROCESSED DAIRY-TYPE FOOD PRODUCTS
• PRODUITS ALIMENTAIRES DE TYPE LAITIÈRE TRANSFORMÉS
(71) BK Giuliani GmbH, Am Hafen 2, 68526 Ladenburg, DE
(72) EIFEL, Julia, 68542 HEDDESHEIM, DE
HEYL, Andreas, 67435 NEUSTADT/WEINSTRASSE, DE
SRICHUWONG, Sathaporn, 69115 HEIDELBERG, DE
GRAHN, Irene, 67071 LUDWIGSHAFEN, DE
VOIGHT, Maximilian, 64625 BENSHEIM, DE
SPORKA, Radovan, 69117 HEIDELBERG, DE
TRAVEL, Jean-François, 53440 MARCILLÉ LA VILLE, FR

DOERWALD, Florencio Zaragoza, 6374
BUOCHS, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/00**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/125**

A23C 11/00 → (51) **A23C 9/152**

A23C 11/00 → (51) **A23K 20/163**

(51) **A23C 11/04** (11) **4 262 415 A1***
A23L 29/231 **A23P 10/40**

(52) **A23L 9/24; A23C 11/10; A23F 3/30;**
A23F 5/40; A23G 1/56; A23L 29/231;
A23P 10/40; B65D 85/804

(25) En (26) En
(21) 21823312.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084480 07.12.2021
(87) WO 2022/128596 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215284

(54) • **SAHNEVORRICHTUNG**

• **CREAMER**

• **SUCCÉDANÉ DE CRÈME**

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

(72) DE BOISHÉBERT, Virginie, 3110 Münsingen,
CH

ROBSON, James, 3510 Konolfingen, CH
TERRAZAS, Korina, 3510 Konolfingen, CH

(74) Steiner Tardivel, Quynh-Giao Anne, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

A23C 11/10 → (51) **A23C 20/02**

(51) **A23C 20/02** (11) **4 262 416 A1***
A23L 33/185 **A23C 11/10**

(52) **A23C 11/103; A23C 20/025**

(25) En (26) En
(21) 21831065.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086486 17.12.2021
(87) WO 2022/129521 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215537

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT RAPSSAMEN-**
PROTEIN

• **COMPOSITION COMPRISING RAPESEED**
PROTEIN

• **COMPOSITION COMPRENANT UNE PRO-**
TÉINE DE COLZA

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

(72) VINK, Johanna Corline Margriet, 6100 AA
ECHT, NL

BOSNJAK, Mirna, 6100 AA ECHT, NL
SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

A23C 20/02 → (51) **A23C 9/152**

A23D 7/00 → (51) **A23G 9/38**

A23D 7/005 → (51) **A23G 9/38**

(51) **A23F 3/14** (11) **4 262 417 A1***

A23F 3/40 **A23L 2/52**

A23L 2/56 **A23L 2/60**

(52) **A23F 3/14; A23F 3/40; A23F 3/405;**
A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 2/60;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21739300.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067549 25.06.2021
(87) WO 2022/128174 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IN 20201054641

(54) • **MIT EISEN ANGEREICHETER TEEZUSAM-**
MENSETZUNG

• **AN IRON FORTIFIED TEA COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE THÉ ENRICHIE EN FER**

(71) Ekaterra Research and Development UK
Limited, Colworth Science Park,
Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(72) KUMARAN, Vetri, Bangalore 560 066, IN
MHASAVADE, Deepak Ramachandra,
Bangalore 560 066, IN

PALAGIRI, Swathy, Bangalore 560 066, IN
VELUSAMY, Balamurugan, Bangalore 560
066, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23F 3/14** (11) **4 262 418 A1***
A23L 33/16

(52) **A23F 3/14; A23L 33/16**

(25) En (26) En
(21) 21793861.2 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077312 04.10.2021
(87) WO 2022/128193 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IN 20201054640

(54) • **MIT ZINK ANGEREICHETER TEEZUSAM-**
MENSETZUNG

• **A ZINC FORTIFIED TEA COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE THÉ ENRICHIE EN ZINC**

(71) Ekaterra Research and Development UK
Limited, Colworth Science Park,
Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(72) KUMARAN, Vetri, Whitefield Bangalore 560
066 Karnataka, IN
MHASAVADE, Deepak, Ramachandra,
Whitefield Bangalore 560 066 Karnataka,
IN

PALAGIRI, Swathy, Whitefield Bangalore
560 066 Karnataka, IN

VELUSAMY, Balamurugan, Whitefield
Bangalore 560 066 Karnataka, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23F 3/40 → (51) **A23F 3/14**

(51) **A23F 5/04** (11) **4 262 419 A1***
A23F 5/08 **A23F 5/12**

B03C 3/017 **B03C 3/09**

G05B 15/00 **B03C 3/011**

B03C 3/019 **B03C 3/02**

B03C 3/08 **B03C 3/12**

B03C 3/36 **B03C 3/41**

B03C 3/68 **B03C 3/78**

B03C 3/47

(52) **A23F 5/04; A23F 5/08; A23F 5/12;**
A23F 5/125; B03C 3/011; B03C 3/017;

B03C 3/019; B03C 3/025; B03C 3/08;
B03C 3/12; B03C 3/368; B03C 3/41;
B03C 3/47; B03C 3/68; B03C 3/78;
B03C 2201/04; B03C 2201/28;
B03C 2201/32; G05B 19/042;
G05B 2219/2645

(25) En (26) En
(21) 21820627.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084441 06.12.2021
(87) WO 2022/128580 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215341

(54) • **VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEE-**
BOHNEN

• **METHOD TO ROAST COFFEE BEANS**

• **PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS**
DE CAFÉ

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

(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH
DUBIEF, Flavien, Florent, 1424
CHAMPAGNE, CH

DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850
Grimbergen, BE

CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT, BE
LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530
BOECHOUT Antwerp, BE

BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent, BE

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **A23F 5/04** (11) **4 262 420 A1***
A23N 12/08 **A23N 12/12**

B03C 3/017 **B03C 3/09**

G05B 15/00 **B03C 3/011**

B03C 3/019 **B03C 3/02**

B03C 3/08 **B03C 3/12**

B03C 3/36 **B03C 3/41**

B03C 3/47 **B03C 3/68**

B03C 3/78

(52) **A23F 5/04; A23N 12/08; A23N 12/12;**
A23N 12/125; B03C 3/011;
B03C 3/017; B03C 3/019; B03C 3/025;
B03C 3/08; B03C 3/12; B03C 3/368;
B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/68;
B03C 3/78; B03C 2201/04;
B03C 2201/28; B03C 2201/32

(25) En (26) En
(21) 21820628.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084442 06.12.2021
(87) WO 2022/128581 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215329

(54) • **VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEE-**
BOHNEN

• **METHOD TO ROAST COFFEE BEANS**

• **PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS**
DE CAFÉ

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

(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye, CH
DUBIEF, Flavien, Florent, 1424
CHAMPAGNE, CH

DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850
Grimbergen, BE

CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT, BE
LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530
BOECHOUT Antwerp, BE

BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent, BE
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23F 5/08 → (51) **A23F 5/04**

A23F 5/12 → (51) **A23F 5/04**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 262 421 A1***
A21D 13/80 **A23G 1/42**
A23G 1/48

(52) **A23G 1/48; A21D 13/06; A21D 13/80; A23G 1/0006; A23G 1/42**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21844960.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086884 20.12.2021
(87) WO 2022/129641 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013634
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADENCHIPS MIT MIKROALGEN
• METHOD FOR PREPARING CHOCOLATE CHIPS CONTAINING MICROALGAE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PÉPITES DE CHOCOLAT CONTENANT DES MICROALGUES

(71) Algama, 81 rue Réaumur, 75002 Paris, FR
(72) BARRE, Pauline, 78200 Mantes-La-Jolie, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

(51) **A23G 1/32** (11) **4 262 422 A1***
A23G 3/34 **A23G 3/36**
A23G 4/02 **A23G 4/04**
A23G 4/06 **C07C 51/43**

(52) **C07C 59/245; A23G 1/32; A23G 3/343; A23G 3/36; A23G 4/025; A23G 4/046; A23G 4/06; A23G 4/062; C07C 51/43; C07B 2200/13**

(25) En (26) En
(21) 21835758.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085727 14.12.2021
(87) WO 2022/129072 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215219
(54) • TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CO-KRISTALL VON ÄPFELSÄURE UND ALKALIMETALLWASSERSTOFFMALAT
• PARTICULATE COMPOSITION CONTAINING CO-CRYSTAL OF MALIC ACID AND ALKALI METAL HYDROGEN MALATE
• COMPOSITION PARTICULAIRE CONTENANT UN CO-CRISTAL D'ACIDE MALIQUE ET DE MALATE D'HYDROGÈNE DE MÉTAL ALCALIN

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) MARMOLEJO, Cynthia Berenice, 4206 AC Gorinchem, NL
ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, NL
NEO, Hai Ling Hazeline, 4206 AC Gorinchem, NL
HOUWELINGEN-DE JONG, Dirkje, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN ARENDONK, Willy Gijsberta Cornelia, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23G 1/42 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 3/20** (11) **4 262 423 A1***
A23G 9/24 **A23G 9/26**
A23G 9/48 **A23G 9/50**

(52) **A23G 9/245; A23G 3/2076; A23G 9/26; A23G 9/48; A23G 9/503**

(25) En (26) En
(21) 21823934.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085279 10.12.2021
(87) WO 2022/128813 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214326
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON PARTIKELN AUF GEFRORENE SÜSSWAREN
• PROCESS AND DEVICE FOR APPLICATION OF PARTICLES ONTO FROZEN CONFECTIONERY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE PARTICULES SUR DES CONFISERIES CONGELÉES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AMEND, Thomas, Aloisius, Valentinus, Singapore 599717, SG
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 3/26 → (51) **A23B 4/30**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/32**

A23G 3/36 → (51) **A23G 1/32**

A23G 4/02 → (51) **A23G 1/32**

A23G 4/04 → (51) **A23G 1/32**

A23G 4/06 → (51) **A23G 1/32**

A23G 9/24 → (51) **A23G 3/20**

A23G 9/26 → (51) **A23G 3/20**

(51) **A23G 9/38** (11) **4 262 424 A1***
A23J 1/00 **A23J 1/14**
A23P 30/40 **A23D 7/005**
A23L 9/20 **A23J 3/14**
A23D 7/00

(52) **A23P 30/40; A23D 7/003; A23D 7/0053; A23G 9/34; A23G 9/38; A23J 3/14; A23L 9/24**

(25) En (26) En
(21) 21831064.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086485 17.12.2021
(87) WO 2022/129520 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215534
(54) • RAPSAMENPROTEINZUSAMMENSETZUNG
• RAPESEED PROTEIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE PROTÉINE DE COLZA
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) VINK, Johanna Corline Margriet, 6100 AA ECHT, NL
SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23G 9/48 → (51) **A23G 3/20**

A23G 9/50 → (51) **A23G 3/20**

A23J 1/00 → (51) **A23G 9/38**

A23J 1/14 → (51) **A23G 9/38**

A23J 1/20 → (51) **A23L 33/19**

A23J 3/08 → (51) **A23L 33/19**

A23J 3/08 → (51) **A61K 38/40**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 262 425 A1***
A23L 7/10 **A23L 33/185**
A23P 30/20 **A23P 30/30**

(52) **A23J 3/14; A23L 7/10; A23L 33/185; A23P 30/20**

(25) It (26) En
(21) 21844395.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061947 17.12.2021
(87) WO 2022/130329 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031427
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WURST AUF PFLANZENBASIS
• PROCESS FOR MAKING A PLANT-BASED SAUSAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SAUCISSE À BASE DE PLANTE
(71) Joy S.r.l., Vocabolo Scarpello snc, 06066 Piegara (PG), IT
(72) MUSACCHIO, Alberto, 06066 Piegara (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A23J 3/14 → (51) **A23G 9/38**

(51) **A23K 10/30** (11) **4 262 426 A1***
A23K 20/10 **A23K 20/105**
A23K 20/111 **A23K 50/10**

(52) **A23K 50/10; A23K 10/30; A23K 20/10; A23K 20/105; A23K 20/111; Y02P 60/22**

(25) En (26) En
(21) 21836609.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053388 21.12.2021
(87) WO 2022/136857 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 NZ 20771419
(30) 21.12.2020 NZ 20771420
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER METHANEMISSION, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STOFFWECHSELEFFIZIENZ VON WIEDERKÄUERN UND METHANOGENESEHEMMERVERARBEITUNG

- *COMPOSITIONS FOR REDUCING METHANE EMISSION, METHODS FOR IMPROVING THE METABOLIC EFFICIENCY OF RUMINANT ANIMALS AND METHANOGENESIS INHIBITOR ADMINISTRATION*
- *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'ÉMISSION DE MÉTHANE, PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ MÉTABOLIQUE D'ANIMAUX RUMINANTS ET ADMINISTRATION D'INHIBITEUR DE MÉTHANOGENÈSE*
- (71) Mootral Innovations Limited, Units G - H, Roseheyworth Business Park Abertillery, Blaenau, Gwent NP13 1SX, GB
- (72) FENNESSY, Peter Francis, Dunedin, 9010, NZ
- NEEF, Daniel Wilhelm, Abertillery Gwent NP13 1SX, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A23K 20/10** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 20/105** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 20/111** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 20/142** → (51) **A61K 36/31**
- (51) **A23K 20/158** (11) **4 262 427 A1***
A23K 20/168 **A23K 20/174**
A23K 50/80
- (52) **A23K 50/80; A23K 20/158;**
A23K 20/168; A23K 20/174;
Y02A 40/818
- (25) En (26) En
(21) 21844221.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086625 17.12.2021
- (87) WO 2022/129558 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 CH 16162020
- (54) • *FUTTER FÜR AQUAKULTUREN*
• *AQUACULTURE FEED*
• *ALIMENT AQUACOLE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MARTIN, David, Christian, 4002 Basel, CH
- SANTIGOSA CULI, Ester, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **A23K 20/163** (11) **4 262 428 A1***
A23K 20/174 **A23K 30/20**
A23K 40/10 **A23K 50/60**
A23K 50/10 **A23L 29/25**
A23C 11/00 **A23L 2/39**
- (52) **A23C 11/00; A23K 20/163;**
A23K 20/174; A23K 30/20; A23K 40/10;
A23K 50/10; A23K 50/60; A23L 2/39;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 21836572.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086339 16.12.2021
- (87) WO 2022/129435 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 EP 20215811
- (54) • *MILCHERSATZ MIT TIERFREIEN FORMULIERUNGEN VON FETTLÖSLICHEN VITAMINEN*
- *MILK REPLACER COMPRISING ANIMAL-FREE FORMULATIONS OF FAT-SOLUBLE VITAMINS*
- *SUCCÉDANÉ DE LAIT COMPORTANT DES FORMULATIONS D'ORIGINE NON ANIMALE DE VITAMINES LIPOSOLUBLES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) LINDEMANN, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
- TSEKOU, Christos, 4303 Kaiseraugst, CH
- URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH
- SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- A23K 20/168** → (51) **A23K 20/158**
-
- A23K 20/174** → (51) **A23K 20/158**
-
- A23K 20/174** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 30/20** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 40/10** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 50/60** → (51) **A23K 20/163**
-
- A23K 50/80** → (51) **A23K 20/158**
-
- A23L 2/39** → (51) **A23K 20/163**
- (51) **A23L 2/52** (11) **4 262 429 A1***
A23L 27/30 **A23L 33/105**
- (52) **A61K 31/23; A23L 33/105;**
A61K 9/0056; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/4866; A61K 31/12; A61K 31/19;
A61K 36/71; A61K 36/9066;
A61P 19/02; A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 21907769.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063676 16.12.2021
- (87) WO 2022/133011 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126920 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING DES REZEPTORS FÜR FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE (RAGE) IN EINEM CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGSZUSTAND*
- *COMPOSITIONS FOR TARGETING RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END-PRODUCTS (RAGE) IN A CHRONIC INFLAMMATORY CONDITION*
- *COMPOSITIONS POUR CIBLER UN RÉCEPTEUR DES PRODUITS FINAUX DE GLYCA-TION AVANCÉE (RAGE) DANS UNE AFFECTION INFLAMMATOIRE CHRONIQUE*
- (71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bangalore 560058, IN
- (72) MAJEED, Muhammed, Bangalore, Karnataka 560058, IN
- NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
- MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, Karnataka
-
- 560058, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A23L 2/52** → (51) **A23F 3/14**
-
- A23L 2/56** → (51) **A23F 3/14**
- (51) **A23L 2/60** (11) **4 262 430 A1***
A23L 27/30
- (52) **A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 27/84;**
A23V 2250/2116; A23V 2250/258;
A23V 2250/262; A23V 2250/60
- (25) En (26) En
(21) 21844216.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086555 17.12.2021
- (87) WO 2022/129558 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063127135 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSMODULATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TASTE MODULATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SHI, Feng, Mason, Ohio 45040, US
- GALANO, Moises, 05688-032 Sao Paulo, BR
- LUCAS, Laura H., West Chester, Ohio 45241, US
- ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROACH, Matthew Steven, Cincinnati, Ohio 45227, US
- UNGUREANU, Ioana, Maria, Cincinnati, Ohio 45215, US
- YUAN, Wei, Mason, Ohio 45040, US
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **A23L 2/60** (11) **4 262 431 A1***
A23L 27/30
- (52) **A23L 2/60; A23L 27/36;**
A23V 2250/2116; A23V 2250/258;
A23V 2250/262; A23V 2250/60
- (25) En (26) En
(21) 21844643.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086594 17.12.2021
- (87) WO 2022/129571 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126917 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSMODULATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TASTE MODULATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SHI, Feng, Mason, Ohio 45040, US
- GALANO, Moises, 05688-032 Sao Paulo, BR
- LUCAS, Laura H., West Chester, Ohio 45241, US
- ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45242, US
- ROACH, Matthew Steven, Cincinnati, Ohio 45227, US
- UNGUREANU, Ioana, Maria, Cincinnati,

Ohio 45215, US
YUAN, Wei, Mason, Ohio 45040, US
(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 2/60 → (51) **A23F 3/14**

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/30**

A23L 3/00 → (51) **B65G 47/51**

A23L 3/01 → (51) **A23C 3/07**

A23L 3/04 → (51) **B65G 47/51**

A23L 7/10 → (51) **A23J 3/14**

A23L 9/20 → (51) **A23G 9/38**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 262 432 A1***
A23L 27/10 **A23L 27/30**

(52) **A23L 27/84; A23L 27/10; A23L 27/33;**
A23L 27/86; A23L 27/88

(25) En (26) En
(21) 20838516.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087441 21.12.2020

(87) WO 2022/135661 2022/26 30.06.2022

(54) • *VERWENDUNG VON NARINGENIN ZUR
VERBESSERUNG DER GESCHMACKSQUA-
LITÄT VON PHLORETIN*
• *USE OF NARINGENIN FOR IMPROVING
THE TASTE QUALITY OF PHLORETIN*
• *UTILISATION DE LA NARINGÉNINE POUR
AMÉLIORER LA QUALITÉ GUSTATIVE DE LA
PHLORÉTINE*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE

(72) GEISSLER, Torsten, 37574 Einbeck, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
GROSS, Egon, 37603 Holzminden, DE
REICHEL, Katharina, 37603 Holzminden,
DE

RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/30**

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/21** (11) **4 262 433 A1***
A23L 27/30 **A23L 33/17**
C07K 14/43

(52) **A23L 27/31; A23F 3/40; A23G 1/44;**
A23G 3/44; A23G 4/14; A23G 9/38;
A23L 2/60; A23L 19/03; A23L 19/09;
A23L 25/10; A23L 27/60; A23L 29/262;
C07K 14/43

(25) En (26) En
(21) 21909675.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062109 21.12.2021

(87) WO 2022/137121 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128207 P
14.04.2021 US 202163174550 P
20.07.2021 US 202163223608 P

(54) • *GESCHMACKSMODIFIZIERENDE PROTEI-
NE UND LEBENSMITTELPRODUKTE DAMIT*
• *FLAVOR MODIFYING PROTEINS AND*
FOOD PRODUCTS COMPRISING THE
SAME
• *PROTÉINES MODIFICATRICES DE GOÛT ET*
*PRODUITS ALIMENTAIRES LES COMPRE-
NANT*

(71) Amai Proteins Ltd., 2A Haim Holzman St.,
7670402 Rehovot, IL

(72) SAMISH, Ilan, 7670402 Rehovot, IL
KASS, Itamar, 7670402 Rehovot, IL
HECHT, Dalit, 7670402 Rehovot, IL
MARKO, Shmuel, 7670402 Rehovot, IL
ZUKER, Inbar, 7670402 Rehovot, IL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A23L 27/30** (11) **4 262 434 A1***
A23L 27/00

(52) **A23L 27/84; A23L 27/36; A23L 27/88;**
A23L 2/60; A23L 27/30; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21840501.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086014 15.12.2021

(87) WO 2022/129240 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126907 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR GESCHMACKSMODULATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
TASTE MODULATION
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-
LATION DU GOÛT*

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH

(72) SHI, Feng, Mason, Ohio 45040, US
GALANO, Moises, 05688-032 Sao Paulo, BR
LUCAS, Laura H., West Chester, Ohio
45241, US

ONUMA, Yosuke, Cincinnati, Ohio 45242,
US
ROACH, Matthew Steven, Cincinnati, Ohio
45227, US
UNGUREANU, Ioana, Maria, Cincinnati,
Ohio 45215, US

YUAN, Wei, Mason, Ohio 45040, US

(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) **A23L 27/30** (11) **4 262 435 A1***
A23L 2/60

(52) **A23L 27/36; C07H 1/06;**
C07H 15/256; A23L 2/60

(25) En (26) En
(21) 21843840.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063615 15.12.2021

(87) WO 2022/132971 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 US 202063126366 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ROH-
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER*
MEHREREN STEVIOLGLYCOSIDEN
• *METHOD FOR PURIFYING A CRUDE COM-
POSITION COMPRISING ONE OR MORE*
STEVIOL GLYCOSIDES
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE COM-
POSITION BRUTE COMPRÉNTANT UN OU*
PLUSIEURS GLYCOSIDES DE STÉVIOL

(71) CORN Products Development Inc., 5

Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US

(72) BRIDGE, Jennifer, Bridgewater, New Jersey
08807, US
DIBLASIO, Kaitlin, Bridgewater, New Jersey
08807, US

PATEL, Sarfaraz, Bridgewater, New Jersey
08807, US

(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion
Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097
Hamburg, DE

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/52**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/30 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 27/21**

(51) **A23L 29/00** (11) **4 262 436 A1***
A23L 33/135 **A23L 33/17**

A23L 33/175 **A23L 33/18**

A23L 33/185 **A61K 35/745**

A61K 35/747

(52) **A23L 29/065; A23L 33/135;**
A23L 33/17; A23L 33/175; A23L 33/18;
A23L 33/185; A61K 35/745;
A61K 35/747

(25) En (26) En

(21) 21820646.4 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085499 13.12.2021

(87) WO 2022/128922 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 EP 20214199

(54) • *BIOVERARBEITUNG VON PROTEIN MIT*
*PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ZUR VERBES-
SERUNG VON AMINOSÄUREN UND AMI-
NOSÄUREN*

• *BIOPROCESSING OF PROTEIN WITH PRO-
BIOTIC BACTERIA TO IMPROVE AMINO*
ACID AND
• *BIOTRAITEMENT DE PROTÉINE AVEC BAC-
TÉRIES PROBIOTIQUES POUR AMÉLIORER*
L'ACIDE AMINÉ

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS,
Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) MARTTINEN, Maija Emilia, 02460 Kantvik, FI
SAARINEN, Markku, 02460 Kantvik, FI

LAITILA, Arja, 02460 Kantvik, FI

NURMINEN, Päivi, 02460 Kantvik, FI

LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI

ANJUM, Mehreen, 02460 Kantvik, FI

(74) International N&H EMEA, Parallevej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK

(51) **A23L 29/00** (11) **4 262 437 A1***
A23L 33/135 **A23L 33/17**

A23L 33/175 **A23L 33/18**

A23L 33/185 **A61K 35/745**

A61K 35/747

(52) **A23L 33/135; A23L 29/065;**
A23L 33/17; A23L 33/175; A23L 33/18;
A23L 33/185; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 3/02

(25) En (26) En

(21) 21824406.9 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085506 13.12.2021

- (87) WO 2022/128927 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214191
(54) • **VERBESSERUNG DER PROTEINVERDAUUNG UND AMINOSÄUREBIOVERFÜGBARKEIT DURCH PROBIOTISCHE STÄMME**
• **IMPROVING PROTEIN DIGESTION AND AMINO ACID BIOAVAILABILITY BY PROBIOTIC STRAINS**
• **AMÉLIORATION DE LA DIGESTION DE PROTÉINES ET DE LA BIODISPONIBILITÉ D'ACIDES AMINÉS PAR DES SOUCHES PROBIOTIQUES**
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) MARTTINEN, Maija Emilia, 02460 Kantvik, FI
(72) SAARINEN, Markku, 02460 Kantvik, FI
(72) LAITILA, Arja, 02460 Kantvik, FI
(72) NURMINEN, Päivi, 02460 Kantvik, FI
(72) LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI
(72) ANJUM, Mehreen, 02460 Kantvik, FI
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
-
- A23L 29/00** → (51) **A23C 9/152**
-
- A23L 29/00** → (51) **A61K 36/31**
-
- A23L 29/231** → (51) **A23C 11/04**
-
- A23L 29/25** → (51) **A23K 20/163**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 262 438 A1***
A23L 33/185 **A23L 33/20**
A23L 33/21 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A23L 33/115; A23L 33/185;**
A23L 33/21; A23L 33/40; A61P 35/00;
A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 20851253.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/000083 17.12.2020
(87) WO 2022/130420 2022/25 23.06.2022
(54) • **DIÄTISCHE ZUBEREITUNG ZUR ERNÄHRUNG VON KREBSPATIENTEN MIT EINER KALORIENARMEN EINNAHME**
• **DIET PREPARATION FOR THE NUTRITION OF CANCER PATIENTS WITH A RESTRICTED CALORIE INTAKE**
• **PRÉPARATION DIÉTÉTIQUE POUR LA NUTRITION DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER AVEC PRISE LIMITÉE DE CALORIES**
- (71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133 Milano (MI), IT
(72) RIVOLTINI, Licia, 20133 Milano (MI), IT
(72) VERNIERI, Claudio, 20133 Milano (MI), IT
(72) DE BRAUD, Filippo Guglielmo, 20133 Milano (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 262 439 A1***
A23C 9/20
- (52) **A23L 33/40; A23C 9/203**
- (25) En (26) En
(21) 21831063.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086483 17.12.2021
- (87) WO 2022/129518 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215301
(54) • **SYNTHETISCHE, AUF CHINESISCHE KLEINKINDER ZUGESCHNITTENE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPOSITIONS TAILORED FOR CHINESE INFANTS**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES SYNTHÉTIQUES ADAPTÉES AUX NOURRISSONS CHINOIS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BINIA, Aristeo, 1700 Fribourg, CH
(72) VASSALLO, Irene, 1007 Lausanne, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/15**
-
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/19**
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 31/198**
-
- A23L 33/105** → (51) **A23L 2/52**
-
- (51) **A23L 33/125** (11) **4 262 440 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/702**
A61K 31/715 **A61K 31/738**
- (52) **A23L 33/125; A23L 33/40;**
A61K 31/702
- (25) En (26) En
(21) 21835764.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085819 15.12.2021
(87) WO 2022/129124 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214739
(54) • **SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LNFP III UND LDA**
• **SYNTHETIC COMPOSITIONS COMPRISING LNFP III AND LSTA**
• **COMPOSITIONS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT LNFP III ET LSTA**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A23L 33/125** (11) **4 262 441 A1***
A23C 9/20 **A23L 33/00**
A61K 31/702 **A61P 1/00**
A61P 3/04 **A61P 31/00**
A61P 37/08 **A61K 45/06**
- (52) **A23L 33/125; A23C 9/203;**
A23L 33/30; A23L 33/40; A61K 9/0095;
A61K 9/145; A61K 31/702; A61K 45/06;
A61P 1/00; A61P 3/04; A61P 31/00;
A61P 37/08; A23C 9/206
- (25) En (26) En
(21) 21840003.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086553 17.12.2021
(87) WO 2022/129556 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215290
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER BESCHLEUNIGTEN BUTYRAT-PRODUKTION BEI KLEINKINDERN**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN PROMOTING ACCELERATED BUTYRATE PRODUCTION IN YOUNG CHILDREN**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À FAVORISER LA PRODUCTION ACCÉLÉRÉE DE BUTYRATE CHEZ LES JEUNES ENFANTS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FAVRE, Laurent, 1084 CARROUGE, CH
(72) ROCHAT, Florence, 1820 MONTREUX, CH
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23L 33/135** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **A23L 33/15** (11) **4 262 442 A1***
A23L 33/19 **A23L 33/00**
A23P 30/10
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/15; A23L 33/19;**
A23P 10/28; A23P 30/10
- (25) En (26) En
(21) 21839075.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085359 13.12.2021
(87) WO 2022/128841 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123443
(54) • **MAHLZEITERSATZRIEGEL MIT NATÜRLICHEN UND/ODER REALEN LEBENSMITTELZUTATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES MAHLZEITERSATZRIEGELS**
• **MEAL REPLACEMENT BAR COMPRISING NATURAL AND/OR REAL FOOD INGREDIENTS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE MEAL REPLACEMENT BAR**
• **BARRE DE REMPLACEMENT DE REPAS COMPRENANT DES INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES NATURELS ET/OU RÉELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE LA BARRE DE REMPLACEMENT DE REPAS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRIJWANI, Khushal, Randolph New Jersey, 07869, US
(72) BERK, Evan, Livingston New Jersey, 07039, US
(72) SAVANT, Vivek, Dilip, Bridgewater New Jersey, 08807, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23L 33/16** → (51) **A23F 3/14**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23L 27/21**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/175** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/175** → (51) **A61K 36/31**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23C 20/02**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23J 3/14**

A23L 33/185 → (51) A23L 29/00			
A23L 33/185 → (51) A23L 33/00			
(51) A23L 33/19 (11) 4 262 443 A1* A23C 9/142 A23C 9/15 A23J 1/20 A23J 3/08 A23L 33/00			
(52) A23L 33/19; A23C 9/1422; A23J 1/205; A23L 33/40			
(25) En (26) En (21) 21835766.3 (22) 15.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085827 15.12.2021			
(87) WO 2022/129127 2022/25 23.06.2022			
(30) 16.12.2020 EP 20214407			
(54) • MIT IMMUNOGLOBULINEN ANGEREICHERTES SERUMPROTEINKONZENTRAT • SERUM PROTEIN CONCENTRATE ENRICHED IN IMMUNOGLOBULINS • CONCENTRÉ DE PROTÉINES SÉRIQUES ENRICHÉ EN IMMUNOGLOBULINES			
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL			
(72) Li, WeiWei, 6708 WH Wageningen, NL DOTREMONT, Chris Thérèse Emilienne, 6708 WH Wageningen, NL POURSAEIDESFAHANI, Ali, 6708 WH Wageningen, NL			
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL			
A23L 33/19 → (51) A23L 33/15			
A23L 33/20 → (51) A23L 33/00			
A23L 33/21 → (51) A23L 33/00			
A23N 12/08 → (51) A23F 5/04			
A23N 12/12 → (51) A23F 5/04			
A23N 15/06 → (51) A23B 7/144			
A23P 10/40 → (51) A23C 11/04			
A23P 20/12 → (51) A21C 9/04			
A23P 20/15 → (51) A23B 4/30			
A23P 20/18 → (51) A23B 4/30			
A23P 30/10 → (51) A23L 33/15			
A23P 30/20 → (51) A23J 3/14			
A23P 30/30 → (51) A23J 3/14			
A23P 30/40 → (51) A23G 9/38			
(51) A24B 15/12 (11) 4 262 444 A1* A24D 1/20 A24F 40/20 A24F 40/46 A24B 15/30 A24F 40/465 A24B 15/14			
(52) A24B 15/14; A24B 15/30; A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465			
(25) En (26) En (21) 21823327.8 (22) 13.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086073 16.12.2021			
(87) WO 2022/129272 2022/25 23.06.2022			
(30) 17.12.2020 EP 20215042			
(54) • KAPSEL MIT SUSZEPTORPARTIKELN UND TRÄGER • CAPSULE WITH SUSCEPTOR PARTICLES AND CARRIER • CAPSULE COMPRENANT DES PARTICULES DE SUSCEPTEUR ET UN EXCIPIENT			
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH			
(74) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH			
(86) EP 2021/085421 13.12.2021			
(87) WO 2022/135992 2022/26 30.06.2022			
(30) 21.12.2020 EP 20216113			
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT BESCHICHTETEM SUSZEPTORELEMENT • AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH COATED SUSCEPTOR ELEMENT • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ÉLÉMENT SUSCEPTEUR CREUX			
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH RAJAN, Toney, Moses, 68163 Mannheim, DE			
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB			
A24B 15/14 → (51) A24B 15/12			
(51) A24B 15/167 (11) 4 262 445 A1* A24B 15/28 A24B 15/38 A24B 15/40 A24F 40/40			
(52) A24B 15/167; A24B 15/284; A24B 15/385; A24F 40/10; A24F 40/40			
(25) De (26) De (21) 21830617.3 (22) 01.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083732 01.12.2021			
(87) WO 2022/128470 2022/25 23.06.2022			
(30) 16.12.2020 DE 10202133733			
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NIKOTINGEHALTS IN EINEM E-ZIGARETTEN-AEROSOL • METHOD FOR ADJUSTING THE NICOTINE CONTENT IN AN E-CIGARETTE AEROSOL • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TENEUR EN NICOTINE D'UN AÉROSOL DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE			
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE			
(72) OHRI, Alp, 22415 Hamburg, DE			
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE			
(51) A24B 15/28 (11) 4 262 446 A1* A24D 3/06			
(52) A24B 15/283; A24D 3/061			
(25) En (26) En (21) 21834808.4 (22) 16.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085320 10.12.2021			
(87) WO 2022/128826 2022/25 23.06.2022			
(30) 17.12.2020 EP 20215100			
(54) • HYBRIDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • HYBRID AEROSOL-GENERATING DEVICE • DISPOSITIF HYBRIDE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL			
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH			
(674) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE			
A24B 15/28 → (51) A24B 15/167			
A24B 15/30 → (51) A24B 15/12			
A24B 15/38 → (51) A24B 15/167			
A24B 15/40 → (51) A24B 15/167			
(51) A24C 1/02 (11) 4 262 447 A1* A24C 1/20 A24C 1/22 A24F 40/00 A24F 40/42 A24F 42/00 A24F 40/85			
(52) A24F 40/00; A24C 1/02; A24C 1/20; A24C 1/22; A24F 40/42; A24F 40/85; A24F 42/00			
(25) En (26) En (21) 21836506.2 (22) 13.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085555 13.12.2021			
(87) WO 2022/128957 2022/25 23.06.2022			
(30) 15.12.2020 EP 20214167			
(54) • ANTIMIKROBIELLE KOMPONENTE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM • ANTIMICROBIAL COMPONENT FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM • COMPOSANT ANTIMICROBIEN POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL			
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH			
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
A24C 1/20 → (51) A24C 1/02			
A24C 1/22 → (51) A24C 1/02			
A24C 5/46 → (51) B31D 5/00			
(51) A24D 1/20 (11) 4 262 448 A1* A24F 40/30 A24F 40/485			
(52) A24D 1/20; A24F 40/30; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/20			
(25) En (26) En (21) 21836463.6 (22) 10.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085320 10.12.2021			
(87) WO 2022/128826 2022/25 23.06.2022			
(30) 17.12.2020 EP 20215100			
(54) • HYBRIDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • HYBRID AEROSOL-GENERATING DEVICE • DISPOSITIF HYBRIDE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL			
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH			

CH
(74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London, Greater London E1
8QS, GB

White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/017695 29.11.2021
(87) WO 2022/139212 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180005
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do
13496, KR
KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
CHO, Byungsung, Gwangmyung-si
Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A24F 40/00 → (51) **A24C 1/02**

A24F 40/05 → (51) **A61M 15/00**

A24F 40/20 → (51) **A24B 15/12**

A24F 40/20 → (51) **A61M 15/00**

A24F 40/30 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 262 454 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/40;**
A24F 40/485; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 21836042.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084450 06.12.2021
(87) WO 2022/128585 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215085
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT LUFTDURCHLÄSSIGEM AUFNAHME-
HOHLRAUM
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AIR-
PERMEABLE RECEIVING CAVITY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À CAVITÉ DE RÉCEPTION PERMÉABLE À
L'AIR
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel,
CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel,
CH

- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London, Greater London E1
8QS, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 262 455 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/485**
A24D 1/20

- (52) **A24F 40/485; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21839829.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(51) **A24D 1/20** (11) **4 262 449 A1***
A24F 40/30 **A24F 40/465**

(52) **A24D 1/20; A24F 40/30; A24F 40/465;**
A24F 40/20; A24F 40/42

- (25) En (26) En
(21) 21839979.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086300 16.12.2021
(87) WO 2022/129405 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215085
17.12.2020 EP 20215100
17.12.2020 EP 20215112
02.02.2021 EP 21154876

(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
ZWEI AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRA-
TEN

- AEROSOL-GENERATING ARTICLE COM-
PRISING DUAL AEROSOL GENERATING-
SUBSTRATES
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT DEUX SUBSTRATS DE GÉ-
NÉRATION D'AÉROSOL

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

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel,
CH
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel,
CH

OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/12**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/04**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/40**

A24D 3/02 → (51) **B31D 5/00**

(51) **A24D 3/04** (11) **4 262 450 A1***
A24D 1/20

(52) **A24D 1/20; A24D 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 21839217.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086653 17.12.2021
(87) WO 2022/129613 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215842
(54) • ROHRFÖRMIGES HOHLELEMENT FÜR
EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
• HOLLOW TUBULAR ELEMENT FOR AN
AEROSOL-GENERATING ARTICLE
• ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX POUR UN
ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

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

(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The

A24D 3/06 → (51) **A24B 15/28**

(51) **A24F 1/30** (11) **4 262 451 A2***
F23Q 7/02

(52) **F23Q 7/02; F24C 7/085**

- (25) Tr (26) En
(21) 21947312.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050882 03.09.2021
(87) WO 2022/271117 2022/52 29.12.2022
(88) 17.08.2023
(30) 24.06.2021 TR 202110382
(54) • KOHLESPARENDER HOOKAH-OFFEN
• COAL-SAVING HOOKAH FURNACE
• FOUR À NARGUILÉ À ÉCONOMIE DE
CHARBON

(71) Etnatherm Isi Elemanlari San.Ve Tic. Ltd.
Sti., Kayabasi Mah. Dogu Sanayi Sitesi 6380
Sk. No:35, 38110 Kocasinan/Kayseri, TR

(72) GÜRBUZ, Özcan, 6972 Vorarlberg, AT

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,
TR

(51) **A24F 15/12** (11) **4 262 452 A1***
A24F 15/18 **A24F 19/10**

(52) **A24F 15/18; A24F 19/10**

- (25) En (26) En
(21) 21844392.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061864 16.12.2021
(87) WO 2022/130282 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 PT 2020116951
(54) • ZIGARETTENSCHACHTEL MIT AUSZIEHBA-
REM ZIGARETTENVERSCHLUSSBEHÄLTER
• CIGARETTE CASE WITH AN EXTENSIBLE
CIGARETTE BUTT CONTAINER
• ÉTUI À CIGARETTES DOTÉ D'UN CONTE-
NANT POUR MÉGOTS DE CIGARETTE EX-
TENSIBLE

(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus
de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT

(72) FREIXO PORTELA, Carla Andreia, 1900-250
Lisboa, PT

RODRIGUES SIMÕES SOARES, Bruno
Alexandre, 1900-086 Lisboa, PT

GOMES AGUIAR DA FONSECA, Maria João,
1300-294 Lisboa, PT

ASTLEY, Richard, 1094JA Amsterdam, NL

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT

A24F 15/18 → (51) **A24F 15/12**

A24F 19/10 → (51) **A24F 15/12**

(51) **A24F 40/00** (11) **4 262 453 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/485;**

- A24F 40/10; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21911279.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

BA ME	A24F 40/46 → (51) A24B 15/12	(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
KH MA MD TN	A24F 40/46 → (51) A24F 40/00	
(86) EP 2021/085322 10.12.2021	A24F 40/46 → (51) A24F 40/50	(51) A24F 40/50 (11) 4 262 459 A1*
(87) WO 2022/128827 2022/25 23.06.2022	A24F 40/46 → (51) H05B 6/70	H02J 7/00 G01R 15/14
(80) 17.12.2020 EP 20215117	A24F 40/465 → (51) A24B 15/12	G01R 1/20 G01R 19/165
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLABGABESYSTEM	A24F 40/465 → (51) A24D 1/20	G01R 21/06 H03F 3/34
• AEROSOL-GENERATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND AEROSOL-DELIVERY SYSTEM	A24F 40/465 → (51) A24F 40/40	A24F 40/42 A24F 40/46
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL, ARTICLE PRODUISANT UN AÉROSOL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL	A24F 40/465 → (51) A24F 40/42	(52) A24F 40/53 ; A24F 40/10 ; H02J 7/0029 ; H02J 7/0048 ; H02J 7/0063 ; H02J 7/007 ; H02J 50/10 ; H02J 2207/30
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(51) A24F 40/485 (11) 4 262 457 A1*	(25) En (26) En
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH	(52) A24F 40/485 ; A24F 40/10	(21) 21911292.7 (22) 30.11.2021
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH	(21) 21836478.4 (22) 13.12.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel, CH	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR
BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel, CH	BA ME	
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	KH MA MD TN	
	(86) EP 2021/085391 13.12.2021	
	(87) WO 2022/128862 2022/25 23.06.2022	
	(30) 15.12.2020 EP 20214286	
	(54) • LUFTSTROMVERWALTUNGSVERBESSERUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
	• AIRFLOW MANAGEMENT IMPROVEMENT IN AN AEROSOL-GENERATING DEVICE	
	• AMÉLIORATION DE LA GESTION D'ÉCOULEMENT D'AIR DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
	(72) RADTKE, Falk, 2000 Neuchâtel, CH	
	(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
	A24F 40/485 → (51) A24D 1/20	
	A24F 40/485 → (51) A24F 40/00	
	A24F 40/485 → (51) A24F 40/40	
	A24F 40/485 → (51) A24F 40/42	
	(51) A24F 40/50 (11) 4 262 458 A1*	
	A24F 40/51 A24F 40/42	
	A24F 40/46 A24F 40/60	
	(52) A24F 40/51 ; A24F 40/42 ; A24F 40/50 ; A24F 40/10 ; A24F 40/40 ; A24F 40/65	
	(25) En (26) En	
	(21) 21911291.9 (22) 30.11.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) KR 2021/017898 30.11.2021	
	(87) WO 2022/139224 2022/26 30.06.2022	
	(30) 21.12.2020 KR 20200180004	
	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
	• AEROSOL-GENERATING DEVICE	
	• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
	(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
	(72) LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR	
	KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR	
	PARK, Jueon, Seoul 07630, KR	
	CHO, Byung-sung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR	
	(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
	(51) A24F 40/50 (11) 4 262 461 A1*	
	A24F 40/42 A24F 40/46	
	A24F 40/51 A24F 40/53	
	H02J 7/00 A24F 40/60	

	G08B 6/00	G08B 5/22	
(52)	A24F 40/30; A24F 40/42;		
	A24F 40/485; A24F 7/00; A24F 40/10;		
	A24F 40/20; A24F 40/50; A24F 40/60		
(25)	En	(26) En	
(21)	21911362.8	(22) 14.12.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	KR 2021/018935	14.12.2021	
(87)	WO 2022/139295	2022/26 30.06.2022	
(30)	21.12.2020 KR 20200180001		
(54)	• AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL-GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		
(71)	KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR		
(72)	LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR PARK, Jueon, Seoul 07630, KR CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR		
(74)	Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
(51)	A24F 40/50	(11) 4 262 462 A1*	
	A24F 40/46	A24F 40/51	
	A24F 40/42	A24F 40/53	
	G08B 5/22		
(52)	A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/51;		
	A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/40;		
	A24F 40/65		
(25)	En	(26) En	
(21)	21911364.4	(22) 14.12.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	KR 2021/018937	14.12.2021	
(87)	WO 2022/139297	2022/26 30.06.2022	
(30)	21.12.2020 KR 20200180000		
(54)	• AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL-GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		
(71)	KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR		
(72)	LEE, Jongsub, Sungnam-si Gyeonggi-do 13496, KR KIM, Minkyu, Seoul 34337, KR PARK, Jueon, Seoul 07630, KR CHO, Byungjung, Gwangmyung-si Gyeonggi-do 14241, KR		
(74)	Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
	A24F 40/51	→ (51) A24F 40/50	
	A24F 40/53	→ (51) A24F 40/50	
	A24F 40/57	→ (51) A24F 40/50	
	A24F 40/60	→ (51) A24F 40/50	
	A24F 40/85	→ (51) A24C 1/02	
	A24F 40/85	→ (51) A24F 40/42	
	A24F 42/00	→ (51) A24C 1/02	
	A24F 42/00	→ (51) A61M 15/00	

	A24F 42/20	→ (51) A61M 15/00
	A24F 42/60	→ (51) A61M 15/00
(51)	A41C 3/00	(11) 4 262 463 A1*
(52)	A41C 3/0021; A41C 3/0057	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	21839116.7	(22) 14.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/085635	14.12.2021
(87)	WO 2022/129011	2022/25 23.06.2022
(30)	16.12.2020 FR 2013358	
(54)	• BH MIT ELASTISCHEN EINSTELLGURTEN • BRA COMPRISING ELASTIC ADJUSTMENT STRAPS • BRASSIÈRE COMPRENANT DES BANDES ÉLASTIQUES DE RÉGLAGE	
(71)	Thuasne, 120, rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR	
(72)	FAVIER, Angélique, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR BOCQUET, Agathe, 75013 PARIS, FR GALLIEN, Nathalie, 42100 SAINT-ETIENNE, FR ROLLET, Florence, 42530 SAINT GENEST- LERPT, FR	
(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
	A41D 1/00	→ (51) A41D 1/04
(51)	A41D 1/04	(11) 4 262 464 A1*
	A41D 27/28	A41D 13/01
	A41D 1/00	A41D 29/00
	A41D 31/00	
(52)	A41D 1/04; A41D 15/005	
(25)	En	(26) En
(21)	21907766.6	(22) 16.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2021/063670	16.12.2021
(87)	WO 2022/133007	2022/25 23.06.2022
(30)	16.12.2020 US 202063126126 P 26.07.2021 US 202117385666	
(54)	• OPTISCH VERSTÄRKTE SPORTBEKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • OPTICALLY AUGMENTED SPORTS APPAREL AND METHODS OF MANUFACTURE • VÊTEMENT DE SPORT À AUGMENTATION OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71)	Quest Vest, LLC, 1080 Ridgehaven Drive, La Habra, CA 90631, US	
(72)	PEHANICH, Joseph Gary, Anaheim, California 92807, US PHUNG, Frank, Anaheim, California 92807, US PHUNG, Alvin, Anaheim, California 92807, US	
(74)	Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
	A41D 13/00	→ (51) A01N 25/30
	A41D 13/01	→ (51) A41D 1/04
(51)	A41D 13/018	(11) 4 262 465 A1*
(52)	A41D 13/018; A41D 2600/102	
(25)	En	(26) En
(21)	21839537.4	(22) 17.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/086496	17.12.2021
(87)	WO 2022/129528	2022/25 23.06.2022
(30)	18.12.2020 IT 202000031358	
(54)	• TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG • WEARABLE PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION À PORTER SUR SOI	
(71)	Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT	
(72)	MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT NARDO, Lorenzo, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella (UD), IT	
(74)	Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT	
	A41D 13/11	→ (51) C08K 5/5399
	A41D 27/28	→ (51) A41D 1/04
	A41D 29/00	→ (51) A41D 1/04
	A41D 31/00	→ (51) A41D 1/04
(51)	A43B 3/42	(11) 4 262 466 A1*
	A43B 3/44	A43B 3/48
	A43B 13/12	
(52)	A43B 3/44; A43B 3/42; A43B 3/48;	
	A43B 13/122; A43B 13/125	
(25)	En	(26) En
(21)	21843695.4	(22) 20.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/086915	20.12.2021
(87)	WO 2022/129647	2022/25 23.06.2022
(30)	18.12.2020 EP 20306604	
(54)	• INTELLIGENTE SCHUHE MIT ENERGIEGEWINNUNG UND GEOLOKALISierter FÜHRUNG MIT EINEM ZEHENALPHABET • SMART-SHOES INCLUDING ENERGY-HARVESTING AND GEO-LOCALIZED GUIDANCE WITH TOES ALPHABET • CHAUSSURES INTELLIGENTES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET GUIDAGE GÉOLOGICALISÉ AVEC ALPHABET D'ORTEILS	
(71)	EV-Technologies, 2 Esplanade Anton Philips Bâtiment 5, 14460 Colombelles, FR	
(72)	WANE, Sidina, 14000 CAEN, FR	
(74)	Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
	A43B 3/44	→ (51) A43B 3/42
	A43B 3/48	→ (51) A43B 3/42
	A43B 5/00	→ (51) A61B 8/08
(51)	A43B 13/00	(11) 4 262 467 A1*
	C08F 210/02	C08J 9/00
	C08J 9/10	C08L 23/08
(52)	C08J 9/103; A43B 13/04; C08J 9/0023;	
	C08F 210/02; C08J 2201/03;	
	C08J 2323/08; C08L 23/0853	
(25)	En	(26) En
(21)	21851977.5	(22) 20.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/022245 20.12.2021
(87) WO 2022/130027 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127764 P
15.07.2021 US 202163222260 P
(54) • *POLYETHYLENCOPOLYMERE UND TERPOLYMERE FÜR SCHUHE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYETHYLENE COPOLYMERS AND TERPOLYMERS FOR SHOES AND METHODS THEREOF*
• *COPOLYMÈRES ET TERPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE POUR CHAUSSURES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari, BR
(72) SANSON, Murilo Lauer, 05501-050 São Paulo, SP, BR
MOHAMMADI, Hadi, Philadelphia, PA 19103, US
DA SILVA, Juliani Cappra, 05501-050 São Paulo, SP, BR
DOMINGUES JUNIOR, Nei Sebastião, 05501-050 São Paulo, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/42**

A43C 7/00 → (51) **A43C 11/20**

(51) **A43C 11/20** (11) **4 262 468 A1***
A43C 7/00
(52) **A43C 7/00; A43C 11/20**
(25) It (26) En
(21) 21847760.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061680 14.12.2021
(87) WO 2022/130190 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030926
(54) • *SCHLIESSYSTEM EINES SCHUHS ODER EINES BEKLEIDUNGSTÜCKS ODER ZUBEHÖRS*
• *CLOSING SYSTEM OF A SHOE OR CLOTHING ITEM OR ACCESSORY*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE CHAUSSURE OU D'UN ARTICLE DE VÊTEMENT OU D'UN ACCESSOIRE*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Montebelluna (TV), IT
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT
SCHIAVO, Luca, 31044 Montebelluna (TV), IT
RAMPIN, Michele, 31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A43D 8/42 → (51) **C14B 11/00**

A43D 95/06 → (51) **C14B 11/00**

A44C 5/00 → (51) **G08B 21/02**

A44C 27/00 → (51) **C22C 5/02**

A45C 11/00 → (51) **B29C 63/02**

(51) **A45D 20/10** (11) **4 262 469 A2***

A45D 20/50
(52) **A45D 20/12; A45D 20/50**
(25) En (26) En
(21) 21844038.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053399 21.12.2021
(87) WO 2022/136866 2022/26 30.06.2022
(88) 22.09.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020306
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND STYLEN VON HAAR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND STYLING HAIR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER ET COIFFER LES CHEVEUX*
(71) Jemella Limited, 82 Dean Street, London W1D 3SP, GB
(72) WEATHERLY, Robert, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
NORFOLK, Andrew, Cambridge Hardwick CB23 7QH, GB
HARRISON, Alex, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
FREEMAN, Andrew, Peterborough Cambridgeshire PE4 7AT, GB
SURRIDGE, Ed, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
STONE, Adam, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45D 20/50 → (51) **A45D 20/10**

(51) **A45D 33/00** (11) **4 262 470 A1***
A45D 34/00 **A45D 40/00**
B65D 41/16 **B65D 43/02**
(52) **A45D 33/00; A45D 34/00;**
A45D 40/00; B05B 11/0032;
B65D 41/16; B65D 43/0212;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00194;
B65D 2543/00277; B65D 2543/00351;
B65D 2543/00527; B65D 2543/00537;
B65D 2543/0062; B65D 2543/00685;
B65D 2543/00731; B65D 2543/0074;
B65D 2543/00805
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854931.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052394 17.12.2021
(87) WO 2022/129815 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013751
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *COSMETIC PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) VASSEUR, Damien, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A45D 34/02** (11) **4 262 471 A1***
A45D 34/04 **B65D 51/24**

A45D 40/00
(52) **A45D 34/02; A45D 34/04;**
A45D 40/00; B05B 11/1047;
B05B 11/1052; A45D 2034/007;
A45D 2040/0012; A45D 2040/0025
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851612.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052329 14.12.2021
(87) WO 2022/129779 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013395
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *COVER FOR COSMETIC PRODUCT PACKAGING DEVICE*
• *CAPOT POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Guerlain, 68 Avenue des Champs Élysées, 75008 Paris, FR
(72) HADDAD MARCHON, Sana, 75001 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/02**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

A45D 34/04 → (51) **A61L 9/12**

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/02**

(51) **A45D 40/26** (11) **4 262 472 A1***
A45D 34/04 **A61K 8/02**
A61K 8/44 **A61Q 1/10**
(52) **A61K 8/0295; A45D 34/042;**
A45D 40/262; A61K 8/447; A61Q 1/10;
A46B 2200/1053
(25) En (26) En
(21) 21831046.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086086 16.12.2021
(87) WO 2022/129277 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013387
16.12.2020 FR 2013377
(54) • *WERKZEUG ZUR FORMUNG VON KERATINFASERN SOWIE ZUGEHÖRIGE KITS UND VERFAHREN*
• *KERATIN FIBERS SHAPING TOOL, AND ASSOCIATED KITS AND METHOD*
• *OUTIL DE MISE EN FORME DE FIBRES DE KÉRATINE ET KITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
RIZZO, Karl-Joseph, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 44/00 → (51) **A61B 5/00**

A46B 3/00 → (51) **A46B 9/02**

(51) **A46B 9/02** (11) **4 262 473 A1***
A46B 3/00

- (52) **A46B 3/005; A46B 9/021;**
A46B 9/025; A46B 2200/1053
(25) En (26) En
(21) 21819861.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083362 29.11.2021
(87) WO 2022/128428 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 202020107411 U
02.02.2021 EP 21154788
28.06.2021 EP 21182081
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLIQUEUR DE COSMÉTIQUE*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572
Bechhofen, DE
(72) VON JAN, Erika, 91154 Roth, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE
-
- A46B 9/04** → (51) **A61C 17/22**
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 474 A1***
A61C 9/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
- (52) **A61C 15/047; A46B 15/0002;**
A46B 15/0006; A61C 9/0053;
A61C 17/0202; A61C 17/028;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/227; A61C 17/36;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
(25) En (26) En
(21) 21806793.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052761 25.10.2021
(87) WO 2022/129840 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHAND-
LUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP,
GB
BATEMAN, Christopher, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
PAPADOPOULOS, Miltiadis Alexios,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 475 A1***
A61C 9/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
- (52) **A61C 9/0053; A46B 15/0002;**
A46B 15/0006; A61C 15/047;
A61C 17/0202; A61C 17/028;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/227; A61C 17/36;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
(25) En (26) En
(21) 21806794.0 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052760 25.10.2021
(87) WO 2022/129839 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHAND-
LUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP,
GB
WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire
SN16 0RP, GB
ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BENETTI, Michele, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
PAPADOPOULOS, Miltiadis Alexios,
Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
NORVILIS, Remigijus, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
BRADY, Dominic, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 477 A1***
A61C 9/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
G06F 9/30
- (52) **G06F 9/30036; A46B 15/0002;**
A61C 9/0053; A61C 15/047;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052763 25.10.2021
(87) WO 2022/129842 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHAND-
LUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WATSON, Andrew, Wiltshire SN16 0RP, GB
CAMPLANI, Massimo, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (51) **A61C 17/0202; A61C 17/028;**
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/227; A61C 17/36;
G06F 9/3001; G06F 9/30032;
G06F 9/30105; G06F 9/30134;
G06F 9/30141; A46B 2200/1066;
A46B 2200/108
(25) En (26) En
(21) 21807209.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052762 25.10.2021
(87) WO 2022/129841 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHAND-
LUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP,
GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 478 A1***
A61C 17/22
- (52) **A46B 15/0008; A61C 17/221;**
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21823574.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084343 06.12.2021
(87) WO 2022/128560 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125910 P
18.03.2021 EP 21163344
(54) • *STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHN-
BÜRSTE*
• *POWER TOOTHBRUSH CONTROL*
• *COMMANDE DE BROSSÉ À DENTS ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE
Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE
Eindhoven, NL
STARKE, Elizabeth Michelle, 5656 AE
Eindhoven, NL
PHIBBS, Robert Joseph Leigh, 5656 AE
Eindhoven, NL
TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A46B 15/00** → (51) **A61C 9/00**
- (51) **A47B 9/08** (11) **4 262 479 A1***
(52) **A47B 9/08; A47B 13/003;**
A47B 37/04; A47B 57/26;
A47B 2220/0008
(25) De (26) De
(21) 22718075.9 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/057328 21.03.2022
(87) WO 2022/207390 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021203311
(54) • *BESCHLAG FÜR EINEN HÖHENVERSTELLBAREN TISCH UND HÖHENVERSTELLBAREN TISCH*
• *FITTING FOR A HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE AND HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*
• *FERRURE POUR TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ET TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (71) Veyhl GmbH, Schwarzwaldstrasse 2 - 8, 75389 Neuweiler, DE
(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld, DE
SCHOBER, Horst, Neuweiler 75389, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- A47B 77/06** → (51) **A47B 85/06**
-
- A47B 77/08** → (51) **A47B 85/06**
-
- (51) **A47B 85/06** (11) **4 262 480 A1***
A47B 77/06 **A47B 77/08**
B60P 3/39 **E03C 1/18**
F24C 15/30
- (52) **A47B 85/06; A47B 77/06;**
A47B 77/08; B60P 3/39; F24C 15/30
- (25) De (26) De
(21) 21835606.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083852 01.12.2021
(87) WO 2022/128483 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134244
(54) • *MULTIFUNKTIONSMÖBEL*
• *MULTIFUNCTIONAL PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE MULTIFONCTION*
- (71) ChallengeIT GmbH, Robert Perthel Straße 32-36, 50739 Köln, DE
(72) KONNERTH, Jan-Michael, 50933 Köln, DE
Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- A47B 96/00** → (51) **A61J 1/16**
-
- A47C 1/024** → (51) **A47C 31/12**
-
- A47C 7/02** → (51) **A61G 5/14**
-
- A47C 7/62** → (51) **A47C 31/12**
-
- A47C 7/62** → (51) **B64D 11/06**
-
- A47C 7/68** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **A47C 9/00** (11) **4 262 481 A1***
A47C 13/00
- (52) **A47C 9/005; A47C 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 21831345.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) GB 2021/053355 17.12.2021

- (87) WO 2022/129939 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020056
(54) • *UMWANDELBARER STUHL*
• *CONVERTIBLE CHAIR*
• *CHAISE CONVERTIBLE*
- (71) Runnerfly Ltd, Bridge House 1 Ferry Road East Cowes, Isle of Wight PO32 6RA, GB
(72) SPONG, Steven Richard, Isle of Wight PO32 6RA, GB
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- A47C 13/00** → (51) **A47C 9/00**
-
- (51) **A47C 20/04** (11) **4 262 482 A1***
A47C 31/00
- (52) **A47C 31/008; A47C 20/041**
- (25) En (26) En
(21) 21845137.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/062851 10.12.2021
(87) WO 2022/132587 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127307 P
(54) • *BETT FUNDAMENTABESTELLSTEUERUNGEN*
• *BED FOUNDATION ADJUSTMENT CONTROLS*
• *COMMANDES DE RÉGLAGE DE BASE DE LIT*
- (71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) SMITH, David, Minneapolis, MN 55418, US
KIRK, Antony, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A47C 21/00** → (51) **A63G 31/02**
-
- A47C 31/00** → (51) **A47C 20/04**
-
- A47C 31/00** → (51) **A63G 31/02**
-
- (51) **A47C 31/12** (11) **4 262 483 A1***
A47C 1/024 **A47C 7/62**
- (52) **A47C 31/126; A47C 7/62**
- (25) En (26) En
(21) 21905892.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/000887 17.12.2021
(87) WO 2022/130020 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127733 P
(54) • *VERSTELLBARER STUHL UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SOFTWARE*
• *ADJUSTABLE CHAIR AND ASSOCIATED SYSTEMS, METHODS, DEVICES, AND SOFTWARE*
• *CHAISE RÉGLABLE ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET LOGICIEL ASSOCIÉS*
- (71) Ström Ergonomics Corp., 39 Queens Quay East, 1114, Toronto, ON M5A 1B6, CA
(72) GILLSTROM, Diana, Toronto, Ontario, M5A 1B6, CA
CHANG, Philip Michael, Toronto, Ontario, M5A 1B6, CA
YI, Steven, Toronto, Ontario, M5A 1B6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- A47D 1/10** → (51) **B62B 7/14**
-
- (51) **A47D 13/02** (11) **4 262 484 A1***
B60N 2/28 **B62B 7/14**
B62B 5/08 **B62B 9/12**
B62B 7/10 **B62B 9/20**
- (52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848;**
B62B 7/145; B62B 9/203; B62B 9/26;
B62B 2202/023; B62B 2205/22
- (25) En (26) En
(21) 21912005.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/064465 20.12.2021
(87) WO 2022/140308 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128441 P
14.04.2021 US 202163174843 P
26.08.2021 US 202163237443 P
(54) • *REISESYSTEM MIT KINDERTRAGE MIT GRIFF, DER SICH ERSTRECKT UND/ODER DREHT*
• *TRAVEL SYSTEM HAVING A CHILD CARRIER WITH HANDLE THAT EXTENDS AND/OR ROTATES*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPORTANT UN SIÈGE D'ENFANT AVEC POIGNÉE EXTENSIBLE ET/OU ROTATIVE*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A47D 15/00** → (51) **B62B 9/26**
-
- A47G 19/18** → (51) **B67D 1/00**
-
- A47G 27/02** → (51) **D05C 17/02**
-
- (51) **A47J 27/08** (11) **4 262 485 A1***
A47J 27/0804
- (25) En (26) En
(21) 21742685.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/104128 02.07.2021
(87) WO 2022/127079 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507934
18.12.2020 CN 202023084359 U
(54) • *KOCHGERÄT*
• *A COOKING UTENSIL*
• *USTENSILE DE CUISSON*
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) DING, Jinju, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
LI, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
SHI, Tingfei, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A47J 29/02** (11) **4 262 486 A1***
A47J 29/06

(52) **A47J 29/02; A47J 43/145**

(25) En (26) En
(21) 21908046.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072968 16.12.2021
(87) WO 2022/133475 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126875 P

(54) • **AUTOMATISIERTER EIERKOCHER MIT AR-
BEITSPLATTE**
• **AUTOMATED COUNTERTOP EGG COOKER**
• **CUISEUR À OEUFS DE COMPTOIR AUTO-
MATISÉ**

(71) Bridge Appliances, Inc., 530 State Street,
Portsmouth, NH 03801, US

(72) LENTINI, Lance, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

GALIC, Ivan, Portsmouth, New Hampshire
03801, US

WALDRON, Keller, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

WHITE, Connor, Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

O'BRIEN, Thomas M., Portsmouth, New
Hampshire 03801, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47J 29/06 → (51) **A47J 29/02**

(51) **A47J 31/00** (11) **4 262 487 A1***
A47J 31/52

(52) **A47J 31/002; A47J 31/52**

(25) En (26) En
(21) 21840795.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085912 15.12.2021
(87) WO 2022/129181 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214414

(54) • **KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINER KAFFEEMASCHINE**
• **A COFFEE MACHINE AND A METHOD OF
OPERATING A COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE MACHINE À CAFÉ**

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

(72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/06** (11) **4 262 488 A1***
A47J 31/08

(52) **A47J 31/0626; A47J 31/0663**

(25) En (26) En
(21) 21907594.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063204 14.12.2021
(87) WO 2022/132695 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125744 P

(54) • **LEICHT ZU LÖSENDER ESPRESSOFILTER**

• **ESPRESSO EASY RELEASE FILTER**
• **FILTRE À LIBÉRATION FACILE D'ESPRESSO**

(71) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive
Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) STARK, Lauren, Delray Beach, FL 33444, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 31/06 → (51) **A47J 42/40**

A47J 31/06 → (51) **G01R 27/22**

A47J 31/08 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/36 → (51) **G07F 13/06**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 262 489 A1***
A47J 42/50

(52) **A47J 31/42; A47J 42/50**

(25) En (26) En
(21) 22703212.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012904 19.01.2022
(87) WO 2022/173565 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202117175196

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUM BRÜHEN EINES GETRÄNKES**
• **APPARATUSSES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR BREWING A BEVERAGE**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION D'UNE BOISSON**

(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue
South, Seattle, WA 98134-1435, US

(72) VENKATKRISHNAN, Natarajan, Seattle,
Washington 98134-1435, US
GORMLEY, Joseph, Emil, Seattle,
Washington 98134-1435, US

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

(51) **A47J 31/44** (11) **4 262 490 A1***
A47J 31/4485

(25) En (26) En

(21) 22702471.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052177 31.01.2022
(87) WO 2022/171470 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 IT 202100003017

(54) • **MILCHSCHÄUMER MIT VERBESSERTEM
ZUGANG ZU SEINEN INNENTEILEN ZUR
REINIGUNG**
• **MILK FROTHER WITH IMPROVED ACCESS
TO INNER PARTS THEREOF FOR CLEAN-
ING**
• **MOUSSEUR À LAIT FACILITANT L'ACCÈS À
DES PARTIES INTERNES DE CE DERNIER À
DES FINS DE NETTOYAGE**

(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT

(72) MARCON, Davide, 31100 Treviso, IT
SARTORI, Eros, 31100 Treviso, IT
PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso, IT
ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 31/54** (11) **4 262 491 A1***

(52) **A47J 31/542**

(25) It (26) En
(21) 21839677.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061818 16.12.2021
(87) WO 2022/130264 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031001

(54) • **ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER FÜR EINE
MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON HEIS-
SEN GETRÄNKEN**

• **AN ELECTRIC HEATER FOR A MACHINE
FOR PREPARING HOT BEVERAGES**

• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE
BOISSONS CHAUDES**

(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze
Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3,
31029 Vittorio Veneto, IT

(72) BORTOLUZZI, Christian, 31010 Godega di
Sant'Urbano, IT
DE LUCA, Daniele, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT

MICHELON, Lucio, 31020 Tarzo, IT

ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) de Alteris, Renato, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A47J 31/60** (11) **4 262 492 A1***
A47J 31/605

(25) En (26) En

(21) 21843608.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086673 17.12.2021
(87) WO 2022/136198 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216008

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON
HEISSWASSER UND DAMPF**
• **DEVICE FOR DELIVERING HOT WATER
AND STEAM**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU
CHAUDE ET DE VAPEUR**

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

(72) BRUGGINK, Wilhelmus Hendrikus Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
SINNEMA, Anke Gerda, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Vries, Janna, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech
Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 37/06** (11) **4 262 493 A1***
A47J 37/0641

(25) En (26) En

(21) 21839447.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085771 14.12.2021
(87) WO 2022/129100 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215257

(54) • **LUFTFRITEUSE**
• **AIR FRYER**
• **FRITEUSE À AIR CHAUD**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 37/07** (11) **4 262 494 A1***
(52) **F23L 3/00; A47J 37/0704**

- (25) En (26) En
(21) 21907984.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064399 20.12.2021
(87) WO 2022/133350 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127770 P
(54) • **INDIZIERTE ENTLÜFTUNG FÜR NATÜRLICHE ZUGGÄRGERÄTE**

- INDEXED VENT FOR NATURAL DRAFT COOKING DEVICES
- ÉVENT INDEXÉ POUR APPAREILS DE CUISSON À TIRAGE NATUREL

- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31901, US
(72) HAMILTON, Anthony, Hamilton, GA 31811, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A47J 42/40** (11) **4 262 495 A1***
A47J 42/44 **A47J 31/06**

(52) **A47J 42/40; A47J 31/0663; A47J 42/44**

- (25) En (26) En
(21) 22704325.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052001 28.01.2022
(87) WO 2022/167331 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002576
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LOSEM KAFFEE**

- DEVICE FOR PROCESSING LOOSE COFFEE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CAFÉ EN VRAC

- (71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 42/44 → (51) **A47J 42/40**

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 262 496 A1***
A47J 43/08 **A47J 43/044**

(52) **A47J 43/07; A47J 43/0705; A47J 43/0755; A47J 43/082; A47J 2043/04481**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840881.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086577 17.12.2021
(87) WO 2022/129565 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013616
(54) • **HAUSHALTSGERÄT ZUR LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNG MIT EINER BEDIENBLENDE**

- DOMESTIC APPLIANCE FOR FOOD PREPARATION COMPRISING A CONTROL PANEL
- APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN PANNEAU DE COMMANDE

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) AVERTY, Lionel, 69570 Dardilly, FR
MORIN, Yoann, 53470 Martigne-sur-Mayenne, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47K 5/06** (11) **4 262 497 A1***
A47K 10/32

(52) **G16H 40/67; G07C 3/00; G07F 9/02; G16H 20/13; G16H 40/40; G16H 40/63; A47K 5/1217; A47K 2010/3226**

- (25) En (26) En
(21) 20966154.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065846 18.12.2020
(87) WO 2022/132162 2022/25 23.06.2022
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE LEISTUNG**

- DISPENSING DEVICE HAVING IMPROVED PERFORMANCE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) DEMONTEIRO, Vannarak, Neehan, Wisconsin 54956, US
MARCOTTE, Galdric, Neehan, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 5/12 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A47K 10/16** (11) **4 262 498 A1***
D21H 13/02 **D21H 21/20**
D21H 17/55 **D21H 27/30**

(52) **D21H 21/20; D21H 17/375; D21H 17/55; D21H 27/002; D21H 27/02; D21H 27/30; D21H 27/40; A47K 10/16**

- (25) En (26) En
(21) 21907918.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064104 17.12.2021
(87) WO 2022/133257 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199275 P
19.03.2021 US 202163163138 P
(54) • **NASSGELEGTE WEGWERF-ABSORPTIONS-STRUKTUREN MIT HOHER NASSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **WET LAID DISPOSABLE ABSORBENT STRUCTURES WITH HIGH WET STRENGTH AND METHOD OF MAKING THE SAME**
- **STRUCTURES ABSORBANTES JETABLES APPLIQUÉES PAR VOIE HUMIDE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'ÉTAT HUMIDE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) First Quality Tissue, LLC, 80 Cutter Mill Road Suite 500, Great Neck, NY 11021, US
(72) SEALEY II, James E., Belton, SC 29627, US
BRENNAN, Kevin, Anderson, SC 29626, US
MILLER IV, Byrd Tyler, Easley, SC 29642, US
BRADBURY, James E., Anderson, SC 29626, US
PENCE, Justin S., Williamston, SC 29697, US
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A47K 10/16** (11) **4 262 499 A1***

(52) **A47L 13/17; B32B 29/005; B32B 29/06; B32B 2250/26; B32B 2255/12; B32B 2307/718; B32B 2432/00**

- (25) En (26) En
(21) 21911720.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/051255 22.11.2021
(87) WO 2022/139740 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 TR 202021007
(54) • **REINIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- CLEANING PRODUCT AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF THE SAME
- PRODUIT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE CELUI-CI

- (71) Eczacıbasi Tüketim Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Kavacik Ofis Ruzgarli Bahce Mahallesi Kavak Sokak No:20, 34805 Beykoz/Istanbul, TR
(72) ALTINOZ, Merter, Cayirova/Kocaeli, TR
BODUROGLU, Mehmet Serhan, Cayirova/Kocaeli, TR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47K 10/32 → (51) **A47K 5/06**

(51) **A47K 10/38** (11) **4 262 500 A1***
B05B 1/00

(52) **A47K 10/3809; B05B 1/262; B05B 11/1009; B05B 11/1057; B05B 11/1084; B05B 15/20; A47K 2010/3273; B05B 11/0062**

- (25) En (26) En
(21) 21840359.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063357 14.12.2021
(87) WO 2022/132801 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125719 P
(54) • **WISCHTUCHSPENDER UND VERFAHREN**

- WIPE DISPENSER AND METHODS
- DISTRIBUTEUR DE LINGETTES ET PROCÉDÉS

- (71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, MN 55112, US
BONS, Joseph Steven, Lino Lakes, MN

- 55014, US
JOHNSON, Sarah Elise, St. Paul, MN 55104, US
CHATMAN KLECZEWSKI, Ariel Brier, St. Paul, MN 55108, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **A47K 13/00** (11) **4 262 501 A1***
C08L 67/06 **B28B 1/00**
- (52) **C08L 67/06; A47K 13/02; C08L 61/28**
- (25) En (26) En
(21) 23704382.3 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050043 11.01.2023
(87) WO 2023/135414 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 GB 202200275
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER TOILETTENSITZ**
• **COMPOSITE TOILET SEAT**
• **SIÈGE DE TOILETTES COMPOSITE**
- (71) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
- (72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, GB
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **4 262 502 A1***
A47L 9/22 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/22; A47L 9/2831; A47L 9/2884; A47L 9/2889**
- (25) En (26) En
(21) 20837980.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086791 17.12.2020
(87) WO 2022/128102 2022/25 23.06.2022
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SÖRMARK, Christoffer, 105 45 Stockholm, SE
- MIAN, Peter, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **4 262 503 A1***
A47L 5/24
- (25) En (26) En
(21) 21844463.6 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063579 15.12.2021
(87) WO 2022/132948 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122315
- (54) • **HANDHALTBARES VAKUUMGERÄT MIT EINEM HAKEN**
• **HANDHELD VACUUM DEVICE HAVING A HOOK**

- **DISPOSITIF ASPIRATEUR PORTATIF AYANT UN CROCHET**
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., 6201 Greenleigh Avenue MR-045, Middle River, Maryland 21220, US
- (72) VEPREK, David Craig, Cockeysville, Maryland 21030, US
- HARGETT, Ryan John, Durham DL5 4NT, GB
- SCHAUB, Michael John, Nottingham, Maryland 21236, US
- HARRIS, Howard Anthony, Jr., Parkville, Maryland 21234, US
- CARBERRY, James Robert, II, Baltimore, Maryland 21236, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **A47L 9/00** (11) **4 262 504 A1***
A47L 9/009; A47L 2201/04
- (25) De (26) De
(21) 21840455.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085731 14.12.2021
(87) WO 2022/129076 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133682
- (54) • **VERFAHRBARER REINIGUNGSROBOTER**
• **MOBILE CLEANING ROBOT**
• **ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE**
- (71) HA-CONSULT UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), Hirtenweg 14, 82041 Oberhaching, DE
- (72) HALLER, Dieter, 82041 Oberhaching, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A47L 9/04** → (51) **A47L 11/34**
-
- A47L 9/22** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 262 505 A1***
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/305; A47L 11/4055; A47L 11/4072; A47L 11/4091**
- (25) En (26) En
(21) 21830738.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053302 15.12.2021
(87) WO 2022/129900 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020179
- (54) • **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **FLOOR TREATMENT MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DES SOLS**
- (71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Knoll House 2 Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY, GB
- (72) FOOKS, Matthew, Somerset TA20 2GB, GB
- BUKOWSKI, Piotr, Somerset TA20 2GB, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A47L 11/34** (11) **4 262 506 A1***
A47L 9/04 **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/34; A47L 9/0477; A47L 11/4041**
- (25) En (26) En
(21) 22711241.4 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055993 09.03.2022
(87) WO 2022/194631 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 EP 21163038
- (54) • **SAUGKOPF ZUR VERWENDUNG IN EINEM STAUBSAUGER**
• **SUCTION HEAD FOR APPLICATION IN A VACUUM CLEANER**
• **TÊTE D'ASPIRATION POUR APPLICATION DANS UN ASPIRATEUR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ESPÍN FRANCO, Fermín, 5656 AE Eindhoven, NL
- BRADA, Ijpe Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A47L 11/38** (11) **4 262 507 A1***
B08B 1/00 **B08B 1/04**
B25J 11/00 **B62D 57/024**
B25J 15/06 **F16B 47/00**
- (52) **B62D 57/024; A47L 11/38; B62D 55/265; E04G 23/002**
- (25) En (26) En
(21) 21905994.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051500 16.12.2021
(87) WO 2022/130386 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126553 P 25.03.2021 IL 28184121 30.09.2021 IL 28684421
- (54) • **RAUPENVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ENTLANG EINER OBERFLÄCHE**
• **A CATERPILLAR APPARATUS FOR MOVING ALONG A SURFACE**
• **APPAREIL À CHENILLES DESTINÉ À SE DÉPLACER LE LONG D'UNE SURFACE**
- (71) Attain Robotics Ltd., 9 Asirey Ziyon Street, 4634509 Hertselyia, IL
- (72) COHEN, Assaf, 4634509 Herzliya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 262 508 A1***
A47L 15/42 **D06F 34/24**
D06F 39/00 **D06F 39/04**
- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/4086**
- (25) De (26) De
(21) 21835615.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083952 02.12.2021
(87) WO 2022/128505 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133481
- (54) • **REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE**

(A47L) I.1(1)

- (71) Carl Freudenberg KG, Höbnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MAIER, Denys, 64668 Rimbach, DE
STENGLIN, Christian, 60438 Frankfurt am Main, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

A47L 13/16 → (51) **A47L 13/258**

- (51) **A47L 13/258** (11) **4 262 509 A1***
B25G 1/04 **A47L 13/16**

- (52) **A47L 13/258; B25G 1/04; B25G 3/38**

- (25) It (26) En
(21) 21841002.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061783 15.12.2021
(87) WO 2022/130249 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030923

- (54) • **WERKZEUG ZUM REINIGEN VON FLÄCHEN, INSBESONDERE FUSSBÖDEN**
• **TOOL FOR CLEANING SURFACES, IN PARTICULAR FLOORS**
• **OUTIL DE NETTOYAGE DE SURFACES, EN PARTICULIER DE SOLS**

- (71) IPC Tools S.p.A., Via dell'Artigianato II N. 1, 35010 Villa del Conte (PD), IT

- (72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR), IT

- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47L 15/42 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 262 510 A1***
A61B 1/12 **A61B 1/227**

- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/00082; A61B 1/00148; A61B 1/12; A61B 1/227**

- (25) En (26) En
(21) 21830737.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053296 15.12.2021
(87) WO 2022/136836 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020301

- (54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES MEDIZINISCHEN WERKZEUGS**
• **A SYSTEM FOR POSITIONING A MEDICAL TOOL**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN OUTIL MÉDICAL**

- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

- (72) LINDENROTH, Lukas, London Greater London W1T 4TJ, GB

- MANJALY, Joseph, London Greater London W1T 4TJ, GB

- BANO, Sophia, London Greater London W1T 4TJ, GB

- STILLI, Agostino, London Greater London W1T 4TJ, GB

- DWYER, George, London Greater London W1T 4TJ, GB

- STOYANOV, Danail, London Greater London W1T 4TJ, GB

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 262 511 A1***

- (52) **B29C 48/21; A61B 1/0011; A61B 1/00142; A61B 1/018; B29C 48/09; B29C 48/92; B29C 48/022; B29L 2023/007**

- (25) En (26) En
(21) 21834812.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086296 16.12.2021
(87) WO 2022/129401 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215590

- (54) • **ENDOSKOP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN ENDOSCOPE AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750

- Ballerup, DK

- (72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 2750

- Ballerup, DK

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401

- Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 262 512 A1***
A61B 1/005

- (52) **A61B 1/00066; A61B 1/0057**

- (25) En (26) En
(21) 21835218.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084832 08.12.2021
(87) WO 2022/128690 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134036

- (54) • **ENDOSKOP MIT EINEM ENDOSKOPGRIFF MIT EINEM TRENNMITTEL**
• **ENDOSCOPE COMPRISING AN ENDOSCOPE HANDLE WITH A SEPARATION MEANS**
• **ENDOSCOPE COMPRENANT UNE POIGNÉE D'ENDOSCOPE DOTÉE D'UN MOYEN DE SÉPARATION**

- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750

- Ballerup, DK

- (72) CHRISTENSEN, Martin Johst, 2100

- København Ø, DK

- JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460

- Birkerød, DK

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/00 → (51) **G01D 5/353**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 1/04** (11) **4 262 513 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/273**
H04N 5/232

- (52) **A61B 1/041; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 1/0684; H04N 23/125; H04N 23/555; A61B 1/00158; H04N 5/77; H04N 23/56**

- (25) En (26) En

- (21) 21907525.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062796 10.12.2021
(87) WO 2022/132579 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124277

- (54) • **KAPSELENDOSKOP MIT DYNAMISCH EINSTELLBAREM FARBBELEUCHTUNGSSPEKTRUM**
• **CAPSULE ENDOSCOPE WITH A DYNAMIC ADJUSTABLE COLOR ILLUMINATION SPECTRUM**
• **ENDOSCOPE À CAPSULE AYANT UN SPECTRE D'ÉCLAIRAGE EN COULEUR DYNAMIQUE AJUSTABLE**

- (71) AnX Robotica Corp., 7213 Regency Court, Plano TX 75024, US

- (72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, US

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

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 262 514 A1***
A61L 2/28 **A61B 90/70**

- (52) **A61B 1/123; A61B 1/125; A61B 1/128; A61B 90/70; A61L 2/18; A61L 2/28; A61B 2090/701; A61B 2090/702; A61L 2202/14; A61L 2202/24**

- (25) En (26) En
(21) 21844807.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000854 02.12.2021
(87) WO 2022/130012 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126614 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIEGELUNG VON ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REPROZESSOR EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MIRRORING CONDITIONS ASSOCIATED WITH A MEDICAL DEVICE REPROCESSOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIROITAGE DE CONDITIONS ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**

- (71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majoreacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

- (72) COKER, Christopher, C., Irvine, CA 92618, US

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/227** (11) **4 262 515 A1***
A61F 11/00

- (52) **A61B 1/227; A61B 1/000096; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; A61B 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 21912195.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064980 22.12.2021
(87) WO 2022/140619 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063130368 P
22.10.2021 US 202163271027 P
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES MITTEL-
OHRENZÜNDUNG MITTELS EINER TRAG-
BAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF AN OTITIS
MEDIA VIA A PORTABLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UNE OTITE
MOYENNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243
Charles Street, Boston, Massachusetts
02114, US
(72) HARTNICK, Christopher J., Boston,
Massachusetts 02114, US
COHEN, Michael S., Boston, Massachusetts
02114, US
CROWSON, Matthew G., Boston,
Massachusetts 02114, US
BENBOUJJA, Fouzi, Boston, Massachusetts
02114, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/227 → (51) **G01B 9/02091**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 262 516 A1***
(52) **A61B 3/0008; A61B 8/10;
A61B 17/320068; A61B 90/30;
A61F 9/00736; A61F 9/008;
A61F 9/00802; A61F 9/00825;
A61F 9/00827; A61F 9/00836;**
A61B 2017/32007; A61B 2017/320082;
A61B 2017/320084; A61B 2090/306;
A61F 9/007; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00882
(25) En (26) En
(21) 21799347.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059743 21.10.2021
(87) WO 2022/130050 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126413 P
(54) • *AUGENCHIRURGISCHES MIKROSKOP MIT
STROBOSKOPISCHER BELEUCHTUNG*
• *OPHTHALMIC SURGICAL MICROSCOPE
WITH STROBOSCOPIC ILLUMINATION*
• *MICROSCOPE DE CHIRURGIE OPHTAL-
MIQUE À ÉCLAIRAGE STROBOSCOPIQUE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630,
US
KHAZAEINEZHAD, Reza, Lake Forest,
California 92630, US
OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest,
California 92630, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest,
California 92630, US
WATANABE, Keith, Lake Forest, California
92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/00 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 262 517 A1***
A61B 3/18
(52) **A61B 3/101; A61B 3/1015;
A61B 3/102; A61B 3/107; A61B 3/18**
(25) En (26) En
(21) 21798125.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059478 14.10.2021
(87) WO 2022/130044 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126441 P
(54) • *MULTIDETEKTOR-ANALYSE DES TRÄNEN-
FILMS EINES AUGES*
• *MULTI-DETECTOR ANALYSIS OF THE TEAR
FILM OF AN EYE*
• *ANALYSE À DÉTECTEURS MULTIPLES DU
FILM LACRYMAL D'UN OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas
76134, US
GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow, DE
PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas
76134, US
ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 262 518 A1***
A61B 3/103
(52) **A61B 3/10; A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 21823621.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086026 15.12.2021
(87) WO 2022/129248 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306615
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER MODIFIKATION ODER ÄN-
DERUNG EINER VON EINEM MYOPI-
SCHEN SUBJEKT VERWENDETEN ANFÄNG-
LICHEN MYOPIESTEUERUNGSLÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A MODIFICATION OR A CHANGE OF
AN INITIAL MYOPIA CONTROL SOLUTION
USED BY A MYOPIA SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UNE MODIFICATION OU D'UN
CHANGEMENT D'UNE SOLUTION INI-
TIALE DE CONTRÔLE DE MYOPIE UTILISÉE
PAR UN SUJET MYOPE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOH, Yin Zhen Janice, Singapore 39346, SG
PAILLE, Damien, Singapore 39346, SG
GARCIN, Gilles, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/11** (11) **4 262 519 A1***
G02C 13/00
(52) **A61B 3/14; G02C 11/10;
G02C 13/005**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 21836075.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084679 07.12.2021
(87) WO 2022/128648 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013665
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNO-
SE DER FEHLANPASSUNG EINES TEILS MIT
EINER MORPHOLOGISCHEN EIGEN-
SCHAFT EINES BENUTZERS DIESES TEILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING
THE MISMATCH OF A PART WITH A MOR-
PHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF A US-
ER OF THIS PART*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE
L'INADAPTATION D'UNE PIÈCE À UNE CA-
RACTÉRISTIQUE MORPHOLOGIQUE D'UN
UTILISATEUR DE CETTE PIÈCE*
(71) Viaccess, 9/11 Allée de l'Arche Tour Egée,
92400 Courbevoie, FR
(72) PELAGE, Pérez, 78670 MEDAN, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **A61B 3/113** (11) **4 262 520 A1***
(52) **A61B 3/113**

- (25) En (26) En
(21) 22711079.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056308 11.03.2022
(87) WO 2022/189616 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 EP 21162274
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER SEHLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A VISUAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION D'UNE PERFORMANCE VISUELLE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
ESSIG, Peter, 72070 Tübingen, DE
SAUER, Yannick, 72076 Tübingen, DE
LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/12 → (51) **G16H 30/00**

- (51) **A61B 3/14** (11) **4 262 521 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/113**
A61B 3/12 **A61B 3/18**
(52) **A61B 3/14; A61B 3/0008;
A61B 3/0033; A61B 3/1208**
(25) En (26) En
(21) 21907872.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063967 17.12.2021
(87) WO 2022/133177 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127962 P

- (54) • *GERÄTEUNTERSTÜTZTE AUGENBILDGE-
BUNG UND/ODER -MESSUNG*
• *DEVICE-ASSISTED EYE IMAGING AND/OR
MEASUREMENT*
• *IMAGERIE ET/OU MESURE DE L'ŒIL ASSIS-
TÉE PAR UN DISPOSITIF*
- (71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023,
US
DEHOOG, Edward, A., Long Beach, CA
90804, US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Miami Beach, FL
33139, US
GLENN, Paul, E., Wellesley, MA 02482, US
MEYERS, Mark, M., Madison, CT 06443-
3362, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
GLENN, John, Carlisle, MA 01741, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61B 3/18** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/18** → (51) **A61B 3/14**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 522 A1***
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/4812;
A61B 5/4815; A61B 5/4839;
A61B 5/7267**
- (25) En (26) En
(21) 21820283.6 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084878 09.12.2021
(87) WO 2022/128706 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215592
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER SCHMERZLINDERN-
DEN SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSVORRICH-
TUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD OF CON-
TROLLING A PAIN ALLEVIATING SLEEP AS-
SISTANCE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU SOM-
MEIL ATTÉNUANT LA DOULEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 523 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61N 7/00 **A61N 5/00**
A61N 2/00 **A61B 5/055**
A61B 5/242 **A61B 5/377**
A61B 6/00 **A61B 8/06**
G16H 30/40
- (52) **A61N 1/0456; A61B 5/0042;
A61B 5/055; A61B 5/4064;
A61B 5/489; A61B 6/037; A61B 6/501;
A61B 6/506; A61B 6/507;
A61B 6/5217; A61B 8/06;
A61B 8/0808; A61B 8/0816;
A61B 8/085; A61B 8/5223;
A61N 1/36014; A61N 1/36025;
A61N 1/36034; A61N 2/006;
G16H 20/30; G16H 30/40;**
- (25) En (26) En
(21) 21830438.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085340 13.12.2021
(87) WO 2022/128831 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214511
- (54) • *DETEKTION DER ENTFERNUNG EINER
SONDE ZUR PULPE EINES ZAHNS*
• *DETECTING DISTANCE OF A PROBE TO
PULP OF A TOOTH*
• *DÉTECTION DE LA DISTANCE D'UNE
SONDE À LA PULPE D'UNE DENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AG
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 524 A2***
(52) **A61B 5/4839; A61B 5/4094;
A61B 5/4848**
- (25) En (26) En
(21) 21827632.7 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053204 08.12.2021
(87) WO 2022/129868 2022/25 23.06.2022
(88) 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019787
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PRO-
ODER ANTIKONVULSIVEN EIGENSCHAF-
TEN VON TESTVERBINDUNGEN*
• *A METHOD FOR EVALUATING THE PRO-
ODER ANTI CONVULSIVE PROPERTIES OF
TEST COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PROPRIÉ-
TÉS PRO- OU ANTI-CONVULSIVES DE
COMPOSÉS TESTÉS*
- (71) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon,
Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) TSE, Karen Ka-yen, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston Anthony, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 525 A1***
A61B 5/107
- (52) **A61B 5/72; A61B 5/1073;
A61B 5/1076**
- (25) En (26) En
(21) 21830438.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085339 13.12.2021
(87) WO 2022/128830 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214268
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALY-
SE EINES PULSWELLENSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ANALYSING A
PULSE WAVE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ
D'ANALYSE D'UN SIGNAL D'ONDE D'IM-
PULSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 527 A1***
A61C 1/08 **A61C 19/04**
- (52) **A61B 5/6844; A61B 5/0075;
A61B 5/0088; A61B 5/682;
A61C 1/082; A61C 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 21831028.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085339 13.12.2021
(87) WO 2022/128831 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214511
- (54) • *DETEKTION DER ENTFERNUNG EINER
SONDE ZUR PULPE EINES ZAHNS*
• *DETECTING DISTANCE OF A PROBE TO
PULP OF A TOOTH*
• *DÉTECTION DE LA DISTANCE D'UNE
SONDE À LA PULPE D'UNE DENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AG

- Eindhoven, NL
CHARVAT, Jind ich, 5656 AG Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 528 A1***
A45D 44/00 **A61K 8/00**
- (52) **A61B 5/0064; A61B 5/444;**
A61B 5/4836; G06T 7/0012;
A45D 2044/007; A61K 2800/884;
G06T 2207/20048; G06T 2207/30088;
G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 21835477.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061226 30.11.2021
(87) WO 2022/140021 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199354 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GLEICHMÄSSIGEN AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIE HAUT**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS EVEN APPLICATION OF COMPOSITION TO SKIN**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION RÉGULIÈRE ET CONTINUE DE COMPOSITION SUR LA PEAU**
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) EDGAR, Albert Durr, Austin, Texas 78727, US
HIGGINS, Laura, Boston, Massachusetts 02116, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 529 A2***
A61B 5/0245 **A61B 5/36**
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/36;**
A61B 5/02007; A61B 5/0245
- (25) En (26) En
(21) 21835551.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063541 15.12.2021
(87) WO 2022/132915 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126331 P
04.03.2021 US 202163156531 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES GESUNDHEITZUSTANDS AUF DER BASIS VON ZEITREIHENDATEN EINES PATIENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING A HEALTH CONDITION BASED ON PATIENT TIME SERIES DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN ÉTAT DE SANTÉ SUR LA BASE DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE DE PATIENT**
- (71) nference, inc., One Main Street Suite 400, Cambridge MA 02142, US
(72) WAGNER, Tyler, Boston, MA 02127, US
ARAVAMUDAN, Murali, Andover, MA 01810, US
BABU, Melwin, Thrissur, 680005, IN
BARVE, Rakesh, Bangalore 560001, IN
- SOUNDARARAJAN, Venkataramanan, Andover, MA 01810, US
PRASAD, Ashim, Bangalore 560048, IN
CARPENTER, Corinne, Cambridge, MA 02141, US
CARLSON, Katherine, Cambridge, MA 02139, US
(74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 530 A1***
A61C 1/08 **A61C 19/04**
- (52) **A61B 5/0075; A61B 5/0088;**
A61B 5/6844; A61B 5/682;
A61C 1/082; A61C 19/04
- (25) En (26) En
(21) 21836536.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085837 15.12.2021
(87) WO 2022/129134 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214511
23.09.2021 EP 21198556
(54) • **SCHÄTZUNG DER DICKE VON STARREM MATERIAL IN EINEM ZAHN**
• **ESTIMATING THE THICKNESS OF RIGID MATERIAL IN A TOOTH**
• **ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR D'UN MATÉRIAU RIGIDE DANS UNE DENT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AG Eindhoven, NL
CHARVAT, Jind ich, 5656 AG Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 531 A1***
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0295;**
A61B 5/489
- (25) En (26) En
(21) 21836556.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086166 16.12.2021
(87) WO 2022/129319 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214955
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTPERFUSION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BLOOD PERFUSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PERFUSION DE SANG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
DICORATO, Claudio, 5656 AG Eindhoven, NL
VERBAKEL, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AG Eindhoven, NL
NOTTEN, Marc, Godfriedus, Marie, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 532 A1***
A61B 5/257 **A61B 5/0531**
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/0531;**
A61B 5/257; A61B 2560/0412;
A61B 2562/164; A61B 2562/18
- (25) De (26) De
(21) 21839198.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086388 17.12.2021
(87) WO 2022/129464 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215564
(54) • **VERBUNDBAUTEIL MIT EINEM MATERIAL-STÜCK AUS SCHAUM- ODER ELASTOMER-MATERIAL**
• **COMPOSITE COMPONENT COMPRISING A PIECE OF MATERIAL COMPOSED OF FOAM MATERIAL OR ELASTOMER MATERIAL**
• **COMPOSANT COMPOSITE COMPRENANT UNE PIÈCE DE MATÉRIAU COMPOSÉE D'UN MATÉRIAU EN MOUSSE OU D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE**
- (71) InnoME GmbH, In der Tütenbeke 36, 32339 Espelkamp, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten, DE
HÜTTNER, Martin, 51375 Leverkusen, DE
KOSSEL, Klas-Moritz, 27283 Verden, DE
AHLWEDE, Marco, 29683 Bad Fallingbostal, DE
KRÄMER, Thorsten, 40764 Langenfeld, DE
BAASNER, Daniel, 32427 Minden, DE
MUTH, Bjarne, 32312 Lübbecke, DE
KOTTKAMP, Eike Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 9, 49074 Osnabrück, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 262 533 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/4504; A61B 5/0031;**
A61B 5/103; A61B 5/11; A61B 5/6847;
A61B 5/686; A61B 5/6878
- (25) En (26) En
(21) 21844048.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061462 08.12.2021
(87) WO 2022/130127 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123101
(54) • **IMPLANTIERBARE SENSORELEKTRONIK-VERPACKUNG**
• **IMPLANTABLE SENSOR ELECTRONICS PACKAGING**
• **MISE SOUS BOÎTIER ÉLECTRONIQUE DE CAPTEUR IMPLANTABLE**
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MIKHAIL, George, Chester, Pennsylvania 19380, US
VU, Binh, Chester, Pennsylvania 19380, US
WALSER, Jochen, 4436 Oberdorf, CH
DLUGOS, Dan, Cincinnati, Ohio 45242, US
FICHMAN, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL

LEE, Seulki, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAHRIARI, Navid, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEIKHI, Erfan, 5656 AE Eindhoven, NL
OP DE BEECK, Maria, 3001 Leuven, BE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 262 534 A1***
A61B 5/026 **G16H 40/67**
G16H 50/30 **A61B 5/08**
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/024

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/746;**
G16H 40/67; G16H 50/30; A61B 5/002;
A61B 5/0022; A61B 5/02416;
A61B 5/0816; A61B 5/14551;
A61B 5/6822; A61B 2560/0242;
A61B 2560/0276

(25) En (26) En
(21) 21844269.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087099 21.12.2021
(87) WO 2022/136438 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020294

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON**
VITALZEICHEN
• **VITAL SIGNS MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNES**
VITAUX

(71) Nordiq Products AS, Kjøpmannsgata 12,
7500 Stjørdal, NO
(72) HETLING, Mats, 7037 Trondheim, NO
RANDEBERG, Lise Lyngsnes, 7050
Trondheim, NO

DITLEFSEN, Robert, 2651 Østre Gausdal,
NO
ABSJØRNSLETT, Emil, 7020 Trondheim, NO
SELLESBAKK, Rolf, 7025 Trondheim, NO
BONNEMAIRE, Gregoire, 7021 Trondheim,
NO

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 262 535 A1***
A61B 9/00 **A61B 5/11**
A61B 5/296

(52) **A61B 5/0053; A61B 5/1104;**
A61B 5/4523; A61B 9/005;
A61B 5/407; A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 21844592.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072990 17.12.2021
(87) WO 2022/140746 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017247735

(54) • **REFLEXHAMMER MIT SENSOREN**
• **REFLEX HAMMER WITH SENSORS**
• **MARTEAU DE RÉFLEXE AYANT DES CAP-**
TEURS

(71) Vade Mecum LLC, 4377 Hunterston Ln,
Jacksonville, Florida 32224, US
(72) FREEMAN, William David, Jacksonville,
Florida 32224, US
GREK, Mark Philip, Jacksonville Beach,
Florida 32250, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 262 536 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/026**

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0028;**
A61B 5/0215; A61B 5/0261;
A61B 5/1076; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/481; A61B 8/5223

(25) En (26) En
(21) 21857021.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064011 17.12.2021
(87) WO 2022/133200 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127615 P

(54) • **DURCHFLUSSMESSUNG DURCH OCT**
• **FLOW MEASUREMENT THROUGH OCT**
• **MESURE DE DÉBIT PAR OCT**

(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road,
Westford, MA 01886, US

(72) BLABER, Justin, Akira, Lowell, MA 01854, US
GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US

(74) CHIU, Wei, Stony Brook, NY 11790, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 262 537 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/256**
A61B 5/259 **A61B 5/291**
A61B 5/296 **G06F 3/01**

(52) **H04R 1/1008; A61B 5/1123;**
A61B 5/165; A61B 5/28; A61B 5/291;
A61B 5/6803; A61B 5/7267;
G06F 3/012; G06F 3/015; G06F 3/017;
G06F 21/32; G16H 20/30; G16H 20/70;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; H04R 1/1091;
A61B 5/0205; A61B 5/1107;

A61B 5/168; A61B 5/332; A61B 5/369;
A61B 5/375; A61B 5/7221; H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 21907581.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063170 13.12.2021
(87) WO 2022/132670 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122085

(54) • **ÜBERWACHUNG BIOMETRISCHER DATEN**
ZUR BESTIMMUNG GEISTIGER ZUSTÄNDE
UND EINGABEBEFEHLE

• **MONITORING OF BIOMETRIC DATA TO**
DETERMINE MENTAL STATES AND INPUT
COMMANDS

• **SURVEILLANCE DE DONNÉES BIOMÉ-**
TRIQUES AFIN DE DÉTERMINER DES
ÉTATS MENTAUX ET COMMANDES D'EN-
TRÉE

(71) Neurable Inc., 45 Bromfield Street, 7th
Floor, Boston, MA 02108, US

(72) ALCAIDE, Ramses Eduardo, Boston,
Massachusetts 02108, US
STANLEY, David, Boston, Massachusetts
02108, US
PADDEN, Dereck, Boston, Massachusetts
02108, US

HAMET, James, Boston, Massachusetts
02108, US
MOLNAR, Adam, Boston, Massachusetts
02108, US

ALDERS, Jamie, Boston, Massachusetts
02108, US
CANDASSAMY, Jegan, Boston,

Massachusetts 02108, US
SRINIVAS, Arjun Daniel, Boston,
Massachusetts 021088, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 262 538 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/05**
A61B 5/145 **A61B 5/024**

(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02416;**
A61B 5/145; A61B 5/681; A61B 5/0015

(25) En (26) En
(21) 21907813.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063795 16.12.2021
(87) WO 2022/133081 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127916

18.12.2020 US 202017127775

18.12.2020 US 202017127932

18.12.2020 US 202017127791

18.12.2020 US 202017127817

18.12.2020 US 202017127862

18.12.2020 US 202017127831

18.12.2020 US 202017127804

18.12.2020 US 202017127895

18.12.2020 US 202017127903

18.12.2020 US 202017127877

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-**
CHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARA-
METERS BEI EINER PERSON MIT FUNK-
WELLEN

• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-**
ING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER IN A
PERSON THAT INVOLVES RADIO WAVES

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-**
VEILLANCE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLO-
GIQUE CHEZ UNE PERSONNE QUI IM-
PLIQUE DES ONDES RADIO

(71) Movano Inc., 6800 Koll Center Pkwy., Suite
160, Pleasanton, CA 94566, US

(72) LEABMAN, Michael, A., Pleasanton, CA
94566, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/142**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00	→ (51) A61N 1/372
A61B 5/00	→ (51) G01B 9/02091
A61B 5/00	→ (51) G01N 33/497
A61B 5/00	→ (51) G01N 33/574
A61B 5/00	→ (51) G06F 1/3231
A61B 5/00	→ (51) G06T 7/10
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/20

(51) **A61B 5/01** (11) **4 262 539 A1***
A61B 5/0531 **A61B 5/257**
A61B 5/28 **A61B 5/291**

(52) **A61B 5/0531; A61B 5/01;**
A61B 5/257; A61B 5/28; A61B 5/291;
A61B 2560/0443; A61B 2562/0247;
A61B 2562/0271; A61B 2562/12;
A61B 2562/164

(25) De (26) De
(21) 21830439.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086379 17.12.2021
(87) WO 2022/129459 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215557

(54) • **SENSOREINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER**
• **SENSOR UNIT FOR ATTACHING TO A HUMAN OR ANIMAL BODY**
• **UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL**

(71) InnoME GmbH, In der Tütenbeke 36, 32339 Espelkamp, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten, DE
HÜTTNER, Martin, 51375 Leverkusen, DE
KOSSEL, Klas-Moritz, 27283 Verden, DE
AHLWEDE, Marco, 29683 Bad Fallingb., DE

KRÄMER, Thorsten, 40764 Langenfeld, DE
BAASNER, Daniel, 32427 Minden, DE
MUTH, Bjarne, 32312 Lübbecke, DE
KOTTKAMP, Eike Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 9, 49074 Osnabrück, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/01 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 262 540 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/029 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02028; A61B 5/0205;**
A61B 5/021; A61B 5/029; A61B 5/742;
A61B 5/743; A61B 5/744

(25) En (26) En
(21) 21824600.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085811 15.12.2021

(87) WO 2022/129121 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126013 P
11.01.2021 EP 21150858
(54) • **GRAFISCHE DARSTELLUNG DES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS**
• **GRAPHICAL REPRESENTATION OF HEMODYNAMIC STATE**
• **REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE L'ÉTAT HÉMODYNAMIQUE**

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

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 262 541 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02055; A61B 5/7445;**
A61B 2560/0204; A61B 2560/045;
A61B 2560/0456; A61B 2562/18

(25) En (26) En
(21) 21843885.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086277 16.12.2021
(87) WO 2022/136124 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128454 P

(54) • **MODULARE KONFIGURATION VON PATIENTENMONITOREN**
• **MODULAR CONFIGURATION OF PATIENT MONITORS**
• **CONFIGURATION MODULAIRE DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE PATIENT**

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) RISHER-KELLY, Clifford M, Wells, Maine 04090, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 262 542 A1***
G16H 20/40 **A61N 1/00**
G16H 10/60

(52) **A61N 1/36139; A61B 5/4029;**
A61B 5/7267; A61N 1/36114;
A61N 1/3627; A61N 1/3628;
A61N 1/36514; G16H 20/10;
G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 20/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21911836.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058821 10.11.2021
(87) WO 2022/139971 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128537 P
17.02.2021 US 202163150480 P
25.03.2021 US 202163166185 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN AUTONOMEN NERVENAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE AUTONOMIC NERVE ACTIVITY MONITORING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE NON INVASIVE DE L'ACTIVITÉ NERVEUSE AUTONOME FAISANT APPEL À UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, OR 97520, US
GANG, Eli, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/0215** (11) **4 262 543 A1***
A61B 5/00 **A61F 2/24**

(52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031;**
A61B 5/6862; A61B 5/6869;
A61B 5/6882; A61F 2/2442;
A61F 2002/249

(25) En (26) En
(21) 22706442.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014858 02.02.2022
(87) WO 2022/177737 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202163150031 P

(54) • **IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT SHUNT-KANALSSENSOREN**
• **IMPLANT DEVICES WITH SHUNT CHANNEL SENSORS**
• **DISPOSITIFS D'IMPLANT DOTÉS DE CAPTEURS DE CANAL DE DÉRIVATION**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/022 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 262 544 A1***
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
G16H 50/30 **A61B 5/329**
A63B 24/00

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/024;**
A61B 5/02438; A61B 5/0245;
A61B 5/329; A61B 5/4866;
A61B 5/4884; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 21830325.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/053262 13.12.2021
(87) WO 2022/129879 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019778

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WIEDERHERSTELLUNGSBEWERTUNG FÜR EINEN BENUTZER
 - METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A RECOVERY SCORE FOR A USER
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SCORE DE RÉCUPÉRATION POUR UN UTILISATEUR
- (71) Prevalyl Innovations Limited, 57 Spring Gardens, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
- (72) ROBERTAUD, David, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
ASHBY, Martin, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 262 545 A1***
A61B 5/0295 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/107**
G16H 30/00
- (52) **G16H 30/40; A61B 5/02427;**
A61B 5/0261; A61B 5/1075;
A61B 5/489
- (25) En (26) En
(21) 21819910.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/084611 07.12.2021
(87) WO 2022/128637 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214843
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDGEBUNG EINES ODER MEHRERER ASPEKTE DER BLUTPERFUSION
 - DEVICE, METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING IMAGING OF ONE OR MORE ASPECTS OF BLOOD PERFUSION
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE IMAGERIE D'UN OU PLUSIEURS ASPECTS DE LA PERFUSION SANGUINE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GASTEL, Mark, Josephus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALFSEN, Age, Jochem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/029** (11) **4 262 546 A1***
A61B 5/0295 **A61B 5/053**
A61B 5/11 **A61B 5/318**
A61B 5/369 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/4064; A61B 5/0006;**
A61B 5/029; A61B 5/0295;
A61B 5/053; A61B 5/11; A61B 5/318;
A61B 5/369; A61B 5/7275;
G16H 40/20; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;

- A61B 5/1116; A61B 5/1117;
A61B 5/4803; A61B 5/6822;
A61B 5/746
- (25) En (26) En
(21) 21847814.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/063569 15.12.2021
(87) WO 2022/132938 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126310 P
14.12.2021 US 202117644129
- (54) • ERKENNUNG UND/ODER VORHERSAGE EINES SCHLAGANFALLS MITHILFE VON IMPEDANZMESSUNGEN
 - DETECTION AND/OR PREDICTION OF STROKE USING IMPEDANCE MEASUREMENTS
 - DÉTECTION ET/OU PRÉDICTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL AU MOYEN DE MESURES D'IMPÉDANCE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KINZIE, Patrick W., Tempe, Arizona 85281, US
SCHULHAUSER, Randal C., Tempe, Arizona 85281, US
GILLETTI, Aaron, Tempe, Arizona 85281, US
SCHUEMANN, Scott J., Tempe, Arizona 85281, US
HAHN, Daniel, Irvine, California 92617, US
WAINWRIGHT, John, Irvine, California 92617, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **G16C 10/00**

- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 262 547 A1***
G01R 27/26
- (52) **A61B 5/0507; G01R 27/08**
- (25) It (26) En
(21) 21844400.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/062085 21.12.2021
(87) WO 2022/137108 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031724
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDERZEUGUNG MITTELS MIKROWELLEN
 - APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING TOMOGRAPHIC IMAGES USING MICROWAVES
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES À L'AIDE DE MICRO-ONDES
- (71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) CONTI, Nadim, 00044 Frascati (RM), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/01**

- (51) **A61B 5/055** (11) **4 262 548 A1***
G01R 33/563
- (52) **G01R 33/56325; A61B 5/055;**
G01R 33/5608; G01R 33/56366
- (25) En (26) En
(21) 20966195.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/051776 21.12.2020
(87) WO 2022/133568 2022/26 30.06.2022
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BIOMARKERN DER GEFÄSSFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON BOLD CMR-BILDERN
 - METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BIOMARKERS OF VASCULAR FUNCTION UTILIZING BOLD CMR IMAGES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES BIOMARQUEURS DE FONCTION VASCULAIRE AU MOYEN D'IMAGES RMC BOLD
- (71) Area 19 Medical Inc., 765 Avenue Hartland, Montreal, Quebec H2V 2X5, CA
- (72) FRIEDRICH, Matthias, Montreal, Québec H3C 0P9, CA
BENOVOY, Mitchel, Montreal, Québec H2V 2X5, CA
HILLIER, Elizabeth Grace, Edmonton, Alberta T5R 5T4, CA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **4 262 549 A1***
A61B 5/00 **G01R 33/56**
G01R 33/48 **G16H 50/20**
G16H 30/40

(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055;**
G16H 30/40; G16H 50/20;
G01R 33/485; G01R 33/5611;
G01R 33/56545; G01R 33/56572

- (25) En (26) En
(21) 21907575.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/063138 13.12.2021
(87) WO 2022/132659 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127046 P
- (54) • BEREICHSOPTIMIERTE VIRTUELLE SPULEN COILS
 - BOBINES VIRTUELLES OPTIMISÉES PAR RÉGION (ROVIR)
- (71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) HALDAR, Justin, Alhambra, California 91803, US
KIM, Daeun, Los Angeles, California 90036, US
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/563**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 262 550 A1***
(52) **A61B 5/062; A61B 5/064;**
A61B 2560/0219
(25) En (26) En
(21) 21830691.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086146 16.12.2021
(87) WO 2022/129310 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215374
(54) • *PASSIVE DRAHTLOSE SPULENBASIERTE
MARKER UND VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *PASSIVE WIRELESS COIL-BASED MARK-
ERS AND TRACKING SYSTEM*
• *MARQUEURS PASSIFS À BASE DE BOBINE
SANS FIL ET SYSTÈME DE SUIVI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AG
Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AG Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven, NL
MOESSEL, Richard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/06 → (51) **A61B 90/00**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 262 551 A1***
A61B 5/097
(52) **A61B 5/082; A61B 5/097**
(25) En (26) En
(21) 21827442.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061910 17.12.2021
(87) WO 2022/130311 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027159
(54) • *AUSWECHSELBARE KARTUSCHE FÜR
EINEN ATEMANALYSATOR*
• *REPLACEABLE CARTRIDGE FOR BREATHA-
LYZER*
• *CARTOUCHE REMPLAÇABLE POUR ÉTHY-
LOMÈTRE*
(71) Breathablok Limited, 2nd Floor Lyttleton
Road, London, Greater London M2 0EF, GB
(72) SULLIVAN, Alan John, 4051 Durban, ZA
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61F 2/66**

A61B 5/103 → (51) **A63B 24/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 262 552 A1***

- A61B 5/055** **A61B 5/245**
A61B 5/243 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/1127; A61B 5/055;**
A61B 5/243; A61B 5/245;
A61B 5/6805; A61B 5/6814;
A61B 5/6823; A61B 5/6831;
A61B 2562/0223
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823324.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084788 08.12.2021
(87) WO 2022/128683 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013422
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER
PRÄZISION EINES BIOMAGNETISCHEN
BILDES EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE PRECISION
OF A BIOMAGNETIC IMAGE OF A PATIENT*
• *EQUIPEMENT POUR L'AMELIORATION DE
LA PRECISION D'UNE IMAGE BIOMAGNE-
TIQUE D'UN PATIENT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LABYT, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 262 553 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/1115; A61B 5/6891;**
A61B 5/7282; A61B 5/0059;
A61B 5/7246
(25) De (26) De
(21) 21835329.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086597 17.12.2021
(87) WO 2022/129574 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215642
(54) • *VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSEINRICHT-
UNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
ZUM ERKENNEN EINES EINSTIEGS EINER
PERSON IN EIN BETT UND/ODER EINES
AUSSTIEGS DER PERSON AUS DEM BETT*
• *METHOD, MONITORING DEVICE AND
MONITORING SYSTEM FOR DETECTING A
PERSON GETTING INTO AND/OR OUT OF
A BED*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DÉ-
TECTER QU'UNE PERSONNE ENTRE DANS
UN LIT ET/OU SORT D'UN LIT*
(71) nevisQ GmbH, Dennenwärtstraße 25-27,
52068 Aachen, DE
(72) KATSANEVAKIS, Stelios, 52066 Aachen, DE
LINK, David Maria, 52074 Aachen, DE
RIRA, Serxhio, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 262 554 A1***
A61B 5/395 **A61B 5/00**
A61N 1/36

- (52) **A61B 5/1101; A61B 5/395;**
A61B 5/4836; A61B 5/7203;
A61B 5/7264; A61N 1/0452;

- A61N 1/36003; A61B 5/7228;**
A61B 2560/0223; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 21839612.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053339 16.12.2021
(87) WO 2022/129928 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019867
(54) • *MUSKELSTIMULATIONS- UND ÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG*
• *A MUSCLE STIMULATION AND MONITOR-
ING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STIMULATION ET DE SUR-
VEILLANCE MUSCULAIRE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building Imperial College
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) VAIDYANATHAN, Ravi, South Kensington
London SW7 2AZ, GB
WILSON, Samuel, South Kensington
London SW7 2AZ, GB
FARINA, Dario, South Kensington London
SW7 2AZ, GB
WATTS, Thomas, South Kensington London
SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/66**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/11 → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 262 555 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**
A61B 5/14865; A61B 5/6833;
A61B 5/685; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 21844146.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064208 17.12.2021
(87) WO 2022/133313 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127848 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYT-
NACHWEIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYTE
DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTEC-
TION D'ANALYTE*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor
Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA
94704, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 262 556 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
A61B 5/01

- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/01;**
A61B 5/14865; A61B 5/6833;

A61B 5/685; A61B 5/7282;
A61B 5/7405; A61B 5/742;
A61B 5/7455; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0271; A61B 2560/0276;
A61B 2560/0285; A61B 2562/12;
A61B 2562/242
(25) En (26) En
(21) 21844521.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064203 17.12.2021
(87) WO 2022/133308 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127804 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYT-
NACHWEIS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYTE
DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTEC-
TION D'ANALYTE**
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor
Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA
94704, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 262 557 A1***
A61B 5/1486 **G01N 27/327**
C12Q 1/00 **G01N 33/49**
(52) **C12Q 1/002; A61B 5/0004;**
A61B 5/0022; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; A61B 5/14865;
A61B 5/6833; C12Q 1/008; C12Q 1/32;
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 21856961.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063600 15.12.2021
(87) WO 2022/132963 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125846 P
(54) • **NAD(P)-DEPOT FÜR NAD(P)-ABHÄNGIGE
ENZYMBASIERTE SENSOREN**
• **NAD(P) DEPOT FOR NAD(P)-DEPENDENT
ENZYME-BASED SENSORS**
• **DÉPÔT DE NAD(P) POUR CAPTEURS À
BASE D'ENZYME DÉPENDANT DE NAD(P)**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94555, US
FOX, Cade, Burlingame, CA 94010, US
LIU, Zenghe, Alameda, CA 94502, US
OJA, Stephen, Oakland, CA 94605, US
FELDMAN, Benjamin, J., Berkeley, CA
94704, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61M 5/145**

A61B 5/145 → (51) **G01N 33/497**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 262 558 A1***
(52) **A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 21907945.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064172 17.12.2021
(87) WO 2022/133296 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127668 P
(54) • **KOMPAKTES KAPILLAROSKOP ZUR
NICHTINVASIVEN BLUTANALYSE**
• **A COMPACT CAPILLAROSCOPE FOR NON-
INVASIVE BLOOD ANALYSIS**
• **CAPILLAROSCOPE COMPACT POUR ANA-
LYSE DE SANG NON INVASIVE**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N.
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) DURR, Nicholas, James, Baltimore, MD
21218, US
MCKAY, Gregory, N., Baltimore, MD 21218,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 5/1477** (11) **4 262 559 A1***
(52) **A61B 5/14517; A61B 5/14546;**
A61B 5/1477; A61B 5/4266
(25) En (26) En
(21) 21823599.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084886 09.12.2021
(87) WO 2022/128711 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214477
(54) • **BESTIMMUNG VON SCHWEISSPARAME-
TERN**
• **DETERMINING SWEAT PARAMETERS**
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE
TRANSPIRATION**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/70**

A61B 5/242 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/243 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/245 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/259 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/263 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/291** (11) **4 262 560 A1***

A61B 5/00
(52) **A61B 5/70; A61B 5/291;**
A61B 5/6803; A61B 5/684
(25) En (26) En
(21) 20838033.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087183 18.12.2020
(87) WO 2022/128124 2022/25 23.06.2022
(54) • **KALIBRIERUNG DER POSITIONEN VON
EEG-ELEKTRODEN AUF EINER PERSON**
• **CALIBRATION OF POSITIONS OF EEG
ELECTRODES ON A SUBJECT**
• **ÉTALONNAGE DE POSITIONS D'ÉLEC-
TRODES D'EEG SUR UN SUJET**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TUFVESSON, Pex, 226 48 Lund, SE
EKER, Johan, 223 55 Lund, SE
BERNHARDSSON, Bo, 224 75 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/293 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/308 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/329 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/36 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/372 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/377 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/395 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 262 561 A1***
A61J 1/05 **G01N 33/49**
G01N 21/01 **B01L 3/00**
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502746;**
G01N 33/4905; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0822; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0877;
B01L 2400/0478; B01L 2400/049
(25) It (26) En
(21) 21810117.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060167 03.11.2021
(87) WO 2022/136960 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031580
(54) • **PERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR AUS-
WERTUNG VON BLUTPARAMETERN**
• **PERFUSION DEVICE FOR EVALUATING
BLOOD PARAMETERS**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION POUR ÉVA-
LUER DES PARAMÈTRES SANGUINS**
(71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170
Pordenone, IT

(A61B) I.1(1)

- (72) RUGGERI, Zaverio M., 33170 Pordenone, IT
MANZONI, Angelo, 33170 Pordenone, IT
VANERIO, Noemi, 33170 Pordenone, IT
MAZZUCATO, Mario, 30023 Concordia
Sagittaria, Venezia, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 6/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/00	→ (51) A61F 2/06
A61B 6/00	→ (51) A61N 1/372
A61B 6/00	→ (51) G01R 33/56
A61B 6/00	→ (51) G01R 33/563
A61B 6/00	→ (51) G01T 1/29
A61B 6/03	→ (51) G01R 33/56
A61B 6/03	→ (51) G01R 33/563
A61B 6/12	→ (51) A61N 1/372

- (51) **A61B 7/00** (11) **4 262 562 A1***
A61B 5/08
(52) **A61B 7/0003; A61B 5/0816;**
A61B 5/6803
(25) En (26) En
(21) 21854727.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072861 10.12.2021
(87) WO 2022/133410 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127855 P
22.11.2021 US 202117456096
(54) • **AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR**
ATEMANALYSE
• **HEAD-WEARABLE APPARATUS FOR**
BREATHING ANALYSIS
• **APPAREIL À PORTER SUR LA TÊTE POUR**
ANALYSE RESPIRATOIRE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) ARYA, Ashwani, Santa Monica, California
90405, US
BAHULKAR, Tejas, Santa Monica, California
90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 262 563 A1***
(52) **A61B 7/04**
(25) De (26) De
(21) 21843883.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085871 15.12.2021
(87) WO 2022/129160 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215944
(54) • **ELEKTRONISCHES STETHOSKOP MIT**
LAUTSPRECHERN AN DEN HINTEREN EN-
DEN DER OHRBÜGEL
• **ELECTRONIC STETHOSCOPE HAVING**
LOUDSPEAKERS AT THE BACK ENDS OF
THE EAR HOOKS

- **STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE AYANT**
DES HAUT-PARLEURS AU NIVEAU DES EX-
TRÉMITÉS ARRIÈRE DES CROCHETS
D'OREILLE
(71) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG,
Eberhardstrasse 56, 71679 Asperg, DE
(72) KIRCHNER-GOTTSCHALK, Regina, 71706
Markgröningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 262 564 A1***
A61B 8/08 **G01S 15/89**
A61B 8/06
(52) **A61B 8/085; A61B 8/0858;**
A61B 8/0883; A61B 8/0891;
A61B 8/488; A61B 8/5207;
A61B 8/5223; A61B 8/065
(25) En (26) En
(21) 21823944.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085589 14.12.2021
(87) WO 2022/128978 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127630 P
02.03.2021 EP 21160119
(54) • **GRENZERKENNUNG IN ULTRASCHALLDA-**
TEN
• **BOUNDARY DETECTION IN ULTRASOUND**
DATA
• **DÉTECTION DE LIMITES DANS DES DON-**
NÉES ULTRASONORES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAFTER, Patrick Gabriels, 5656 AG
Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AG Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AG
Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 262 565 A1***
(52) **A61B 8/4245; A61B 8/4477;**
A61B 8/469; A61B 8/54
(25) En (26) En
(21) 21839074.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085353 13.12.2021
(87) WO 2022/128838 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127429 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDBASIERTE IDENTIFIZIE-**
RUNG EINES ANATOMISCHEN ABTAST-
FENSTERS, SONDENAUSTRICHTUNG
UND/ODER PATIENTENPOSITION
• **ULTRASOUND IMAGE-BASED IDENTIFICA-**
TION OF ANATOMICAL SCAN WINDOW,
PROBE ORIENTATION, AND/OR PATIENT
POSITION
• **IDENTIFICATION FONDÉE SUR DES**
IMAGES ULTRASONORES D'UNE FENÊTRE
DE BALAYAGE ANATOMIQUE, D'UNE
ORIENTATION DE SONDÉ ET/OU D'UNE
POSITION DE PATIENT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AG Eindhoven,
NL
SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AG
Eindhoven, NL
NGUYEN, Man M, 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(51) **A61B 8/00** (11) **4 262 566 A1***
G16H 40/67
(52) **A61B 8/4218; A61B 8/4466;**
A61B 8/54; A61B 8/565; A61B 8/582;
G16H 40/67
(25) Fr (26) Fr
(21) 21859322.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052387 17.12.2021
(87) WO 2022/129812 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013519
(54) • **ROBOTERGESTÜTZTE TELEECHOGRAPHIE-**
SONDE
• **ROBOT-ASSISTED TELE-ECHOGRAPHY**
PROBE
• **SONDE ROBOTISEE DE TELE-ECHOGRA-**
PHIE
(71) Advanced Echo Technology, 7, Rue du Clos
Haut de la Bouchardière, 41100 Naveil, FR
(72) CHARRON, Gwenaël, 41100 Vendôme, FR
LEFEBVRE, Eric, 41310 Huisseau en Beauce,
FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

A61B 8/00	→ (51) A61B 18/00
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/08
A61B 8/00	→ (51) G06T 5/00
A61B 8/06	→ (51) A61B 5/00
A61B 8/06	→ (51) A61B 8/00
A61B 8/06	→ (51) G06T 5/00

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 262 567 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 8/42;**
A61B 34/20; A61B 8/488;
A61B 2034/2063; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21820636.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084719 08.12.2021
(87) WO 2022/128664 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126856 P
12.01.2021 EP 21151067
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG VON POSITIONSinFORMATIONEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING POSITION INFORMATION
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINA-**
TION D'INFORMATIONS DE POSITION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven, NL

- RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AG Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathon, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 262 568 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/0833; A61B 8/5223;**
A61B 8/12; A61B 8/4254
(25) En (26) En
(21) 21839104.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085579 14.12.2021
(87) WO 2022/128975 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126966 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER ORGANMOBILITÄT**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSSES FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF ORGAN MOBILITY**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA MOBILITÉ D'UN ORGANE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Qianxi, 5656 AG Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Shiyong, 5656 AG Eindhoven, NL
BRUNELLE, Elizabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 262 569 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0108; A61B 8/0841;**
A61B 2017/3413; A61B 2090/378;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 21844895.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064672 21.12.2021
(87) WO 2022/140430 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128504 P
20.12.2021 US 202117645218
(54) • **ECHOGENE MEHRSCICHTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **ECHOGENIC MULTILAYER MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL MULTICOUCHE ÉCHOGÈNE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SCHMIDT, Elliot C., Mounds View, Minnesota 55112, US
PISCHLAR, Jesse J., Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 262 570 A1***
A43B 5/00
(52) **A61B 8/485; A43B 3/34;**
A61B 8/5292; A43B 5/00
(25) En (26) En
(21) 21847911.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073044 21.12.2021
(87) WO 2022/140768 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128527 P
20.12.2021 US 202117556519
(54) • **VERARBEITUNG UND ANALYSE VON ULTRASCHALLSCHERWELLENELASTOGRAFIE-BILDERN**
• **PROCESSING AND ANALYZING ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY IMAGES**
• **TRAITEMENT ET ANALYSE D'IMAGES D'ÉLASTOGRAPHIE PAR ONDES DE CISAILLEMENT À ULTRASONS**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, Oregon 97005, US
POMEROY, Shannon, Beaverton, Oregon 97005, US
WINN, Brad, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/14**
-
- A61B 8/08** → (51) **B06B 1/16**
-
- A61B 8/08** → (51) **G06T 5/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 262 571 A1***
A61B 8/08 **G01S 15/89**
G01S 7/52
(52) **A61B 8/4461; A61B 8/4488;**
A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/488;
G01S 7/52079; G01S 7/52085;
G01S 7/52095; G01S 15/892;
G01S 15/8925; G01S 15/8927;
G01S 15/894; G01S 15/8993;
A61B 8/145
(25) En (26) En
(21) 21830424.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084778 08.12.2021
(87) WO 2022/128679 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125420 P
(54) • **MECHANISCHE 3D-ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE MIT WÄHLBAREM ELEVATIONSFOKUS**
• **ULTRASONIC MECHANICAL 3D IMAGING PROBE WITH SELECTABLE ELEVATION FOCUS**
• **SONDE MÉCANIQUE ULTRASONORE D'IMAGERIE 3D À FOYER EN ÉLEVATION SÉLECTIONNABLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 262 572 A1***
A61B 17/32
(52) **A61B 17/320068;**
A61B 2017/320074;
A61B 2017/320084; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 21732576.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055077 09.06.2021
(87) WO 2022/130035 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127802 P
07.06.2021 US 202163197773 P
(54) • **CHIRURGISCHE ULTRASCHALLANORDNUNG MIT BREITEM LUFTKÜHLUNGSMESSER UND BEWÄSSERUNGSHÜLSE**
• **ULTRASONIC SURGICAL ASSEMBLY WITH AIR COOLING BROAD KNIFE AND IRRIGATION SLEEVE**
• **ENSEMBLE CHIRURGICAL À ULTRASON POUR VU D'UNE LARGE LAME D'AIR DE REFFROIDISSEMENT ET D'UN MANCHON D'IRRIGATION**
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, CH
HENDERSON, Daniel, Cork, IE
MCCARTHY, Conor, Cork, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 262 573 A2***
A61B 17/02 **A61B 17/34**
(52) **A61B 17/0218; A61B 17/00234;**
A61B 17/3423; A61B 17/3431;
A61B 17/3439; A61B 2017/00287;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00557;
A61B 2017/3484
(25) En (26) En
(21) 21847780.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051499 16.12.2021
(87) WO 2022/130385 2022/25 23.06.2022
(88) 09.09.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126640 P
(54) • **LAPAROSKOPISCHE GEWEBEEINDÄMMUNGSVORRICHTUNG**
• **LAPAROSCOPIC TISSUE CONTAINMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONFINEMENT DE TISSU LAPAROSCOPIQUE**
(71) Ark Surgical Ltd., 13 Wadi El Haj Street, 1603611 Nazareth, IL
(72) TORI, Stav, 4336225 RaAnana, IL
YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-

Yaakov, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **4 262 574 A1***
A61B 1/313 **A61B 90/00**
A61B 1/018

(52) **A61B 1/3132; A61B 90/361;**
A61B 90/50; G01S 17/88; G01S 17/89;
G16H 40/63; A61B 1/018;
A61B 17/072; A61B 17/320068;
A61B 18/14; A61B 34/32; A61B 34/37;
A61B 34/76; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00269;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00818;
A61B 2017/2906; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/301; A61B 2090/061;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/3954; G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 22786489.9 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059079 26.09.2022
(87) WO 2023/052930 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249980 P
04.10.2021 US 202117493526

(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME MIT VORRICHTUNGEN FÜR INTRALUMINALEN UND EXTRALUMINALEN ZUGANG*
• *SURGICAL SYSTEMS WITH DEVICES FOR BOTH INTRALUMINAL AND EXTRALUMINAL ACCESS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC DISPOSITIFS POUR ACCÈS INTRALUMINAL ET EXTRALUMINAL*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105, US
SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006, US

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

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/92**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **A61M 39/10**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/06** (11) **4 262 575 A1***
(52) **A61B 17/06166; A61B 2017/00004;**

A61B 2017/00526; A61B 2017/00951;
A61B 2017/06176; A61B 2017/0618

(25) En (26) En
(21) 21827233.4 (22) 09.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061522 09.12.2021
(87) WO 2022/137003 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128598 P

(54) • *ADAPTIVE NÄHTE MIT DYNAMISCHER VERÄNDERUNG DER WUNDHALTEIGEIGENSCHAFTEN NACH IMPLANTATION*
• *ADAPTIVE SUTURES DYNAMICALLY CHANGING WOUND HOLDING PROPERTIES POST-IMPLANTATION*
• *SUTURES ADAPTATIVES CHANGEANT DE MANIÈRE DYNAMIQUE LES PROPRIÉTÉS DE MAINTIEN DE PLAIE APRÈS IMPLANTATION*

(71) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) ANDJELIC, Sasa, Raritan, New Jersey 08869, US
WISNUDEL, Marc, Raritan, New Jersey 08869, US
KEILMAN, Kenneth M., Raritan, New Jersey 08869, US
KRIKSUNOV, Leo B., Raritan, New Jersey 08869, US
TANNHAUSER, Robert J., Raritan, New Jersey 08869, US

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

(51) **A61B 17/064** (11) **4 262 576 A1***
A61B 17/068 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/064; A61B 17/068;**
A61B 17/083; A61B 2017/00269;
A61B 2017/0641; A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 21766352.5 (22) 17.08.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/046300 17.08.2021
(87) WO 2022/132242 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126165 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM GREIFEN VON GEWEBE AUF MUSKELNIVEAU*
• *DEVICE AND SYSTEMS FOR GRASPING TISSUE AT A MUSCULAR LEVEL*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈMES POUR SAISIR UN TISSU À UN NIVEAU MUSCULAIRE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MONTENEGRO, Esteban S., Maple Grove, Minnesota 55311, US
VARGAS MENA, Jairo M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo J., Maple Grove, Minnesota 55311, US

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

(51) **A61B 17/064** (11) **4 262 577 A1***
A61B 17/115

(52) **A61B 17/1155; A61B 17/0644**

(25) En (26) En
(21) 22761616.6 (22) 10.08.2022

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/057451 10.08.2022
(87) WO 2023/017435 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 US 202117401460

(54) • *KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT ZUR FORMUNG EINES QUERSCHNITTES VON KLAMMERN*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER FOR FORMING CROSS-PATTERN OF STAPLES*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE POUR FORMER UN MOTIF CROISÉ D'AGRAFES*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BRUCE, John K., Cincinnati, Ohio 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, Ohio 45242, US
NGUETIO TCHOUUMKEU, Yvan D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
KIMBALL, Cory, Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESNIL, Pierre, Cincinnati, Ohio 45242, US
DOWNING, Laura S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNS, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45242, US
MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
FEDS, John E., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/068** (11) **4 262 578 A1***
(52) **A61B 17/072; A61B 2017/07221;**
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285

(25) En (26) En
(21) 20965488.8 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137139 17.12.2020
(87) WO 2022/126471 2022/25 23.06.2022

(54) • *HEFTVORRICHTUNG MIT GEBOGENEM ENDEFFEKTOR*
• *STAPLING DEVICE WITH CURVED END EFFECTOR*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE DOTÉ D'UN ORGANISME TERMINAL EFFECTEUR INCURVÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHANG, Jiangfeng, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/11** (11) **4 262 579 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/221**
A61B 17/29 **A61B 17/94**

(52) **A61B 17/1114; A61B 2017/00039;**
A61B 2017/00849; A61B 2017/00862;
A61B 2017/00876; A61B 2017/00942;
A61B 2017/00991; A61B 2017/1117;
A61B 2017/22038; A61B 2034/2051;

A61B 2090/0817; A61B 2090/3954
(25) En (26) En
(21) 21907412.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/058981 11.11.2021
(87) WO 2022/132351 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127747 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER ANASTOMOSE
MIT MAGNETISCHER KOMPRESSION*
• *DEVICES AND METHODS FOR ASSISTING
MAGNETIC COMPRESSION ANASTOMO-
SIS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'AIDE À
L'ANASTOMOSE PAR COMPRESSION MA-
GNÉTIQUE*
(71) GT Metabolic Solutions, Inc., 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GAGNER, Michel, Montréal, Québec H2Y
2E1, CA
KRINKE, Todd A., Buffalo, Minnesota
55313, US
THAURE, Thierry, San Jose, California
95140, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61B 17/115** (11) **4 262 580 A1***
(52) **A61B 17/1155**

(25) En (26) En
(21) 21836699.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062106 07.12.2021
(87) WO 2022/132488 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125436 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
DREHBAREM NOCKENELEMENT*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE ROTATABLE
CAMMING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À CAME ROTATIF POUR DISPO-
SITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven,
Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **4 262 581 A1***
(52) **A61B 17/064**

(52) **A61B 17/115; A61B 17/0644;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1132; A61B 2017/1157

(25) De (26) De
(21) 21841006.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061846 16.12.2021
(87) WO 2022/130274 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 AT 2752020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES
IMPLANTATS*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN IMPLANT*
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN IMPLANT*

- (71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
23, 1090 Wien, AT
(72) UNGER, Ewald, 1210 Wien, AT
EHRlich, Marek, 1030 Wien, AT
OSORIO, Emilio, 1200 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 262 582 A1***
A61M 37/00 **A61B 18/14**
A61B 5/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/12122; A61B 5/01;**
A61B 5/026; A61B 5/0538;
A61B 5/14539; A61B 5/25;
A61B 5/6839; A61B 17/12172;
A61B 18/1492; A61B 2017/00044;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00858;
A61B 2017/00893; A61B 2017/1205;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1495;
A61B 2090/3966; A61M 2037/0023

(25) En (26) En
(21) 21836542.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086039 15.12.2021
(87) WO 2022/129257 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214367
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EI-
NES KÖRPERLUMENS*
• *A DEVICE TO OCCLUDE A BODY LUMEN*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UNE LU-
MIÈRE CORPORELLE*
(71) Aurigen Medical Limited, GMIT Innovation
Hubs Dublin Road, H91 DCH9 Galway, IE
(72) O'HALLORAN, Tony, Galway, H65 YK26, IE
THOMPSON, John, Dublin, D13 K039, IE
KELLY, John, Galway, IE
MORAN, Matt, Gortatleva Claregalway Co.
Galway, IE
(74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 262 583 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/00022;
A61B 2017/00084

(25) En (26) En
(21) 21844143.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064094 17.12.2021
(87) WO 2022/133250 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127573 P
(54) • *OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICH-
TUNG MIT MESSKAPAZITÄTEN*
• *OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE HAVING
SENSING CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF AYANT
DES CAPACITÉS DE DÉTECTION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WEDUL, Eric, Lincoln ST NE Minneapolis,
Minnesota 55418, US
CHEN, Jan-Hung, St. Paul, Minnesota

- 55105, US
NATESAN, Harishankar, Shoreview,
Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61B 17/135 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61B 17/14** (11) **4 262 584 A2***
A61B 34/20 **A61B 90/92**
A61B 90/94 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/142; A61B 34/20;**
A61B 90/92; A61B 90/94;
A61B 2017/00473; A61B 2034/2055;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3937

(25) En (26) En
(21) 21844545.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064328 20.12.2021
(87) WO 2022/133340 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127727 P
04.10.2021 US 202163251898 P
(54) • *CHIRURGISCHE SAGITTALKLINGENKAS-
SETTE*
• *SURGICAL SAGITTAL BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAME SAGITTALE CHI-
RURGICALE*
(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GILHOOLEY, Seamus, Galway Athenry, H65
YF10, IE
MCEWAN, Greg, Mattawan, Michigan
49071, US
SHIELS, Paul, Albuquerque, New Mexico
87110, US
OTTO, Jason, Karl, Sioux Falls, South
Dakota 57108, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61C 1/14**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 262 585 A1***
A61B 17/56 **A61B 17/86**

(52) **A61B 17/1775; A61B 17/848;**
A61B 2017/00469; A61B 2017/565

(25) En (26) En
(21) 21831060.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086470 17.12.2021
(87) WO 2022/129511 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126608
18.12.2020 FR 2013711
20.09.2021 FR 2109855
20.09.2021 US 202163246102 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE
FÜHRUNG FÜR OSTEOSYNTHESECHIRUR-
GIE, INSBESONDERE VON HALLUX VAL-
GUS, UND VERFAHREN ZU DEREN VER-
WENDUNG*
• *REUSABLE SURGICAL GUIDE FOR OS-
TEOSYNTHESIS SURGERY IN PARTICULAR
OF THE HALLUX VALGUS AND METHOD
OF USING THE SAME*

- *GUIDE CHIRURGICAL RÉUTILISABLE POUR CHIRURGIE D'OSTÉOSYNTÈSE, EN PARTICULIER DU HALLUX VALGUS, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) NovaStep, ZAC Atalante Champeaux 2 Allée Jacques Frimot, 35000 Rennes, FR
- (72) GAZONNET, Lilian, 01340 Montrevel En Bresse, FR
- BOUSQUET, Adrien, 35520 La Meziere, FR
- GIROD, Loïc, 35580 Goven, FR
- SCHAUER, Brian, Huntersville, North Carolina 28078, US
- LODER, Brian, Clinton Twp, Michigan 48038, US
- MEUSNIER, Tristan, 42000 Saint Etienne, FR
- LAM, Peter, Chatswood Sydney, New South Wales 2067, AU
- SCHIPPER, Oliver, Arlington, Virginia 22206, US
- JOHNSON, Holly, Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **4 262 586 A1***
A61B 17/90 **A61B 17/60**
- (52) **A61B 17/1767; A61B 17/8866;**
A61B 2017/0046
- (25) En (26) En
(21) 21905998.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051509 20.12.2021
- (87) WO 2022/130392 2022/25 23.06.2022
- (30) 20.12.2020 US 202063128117 P
- (54) • *VERSATZFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *OFFSET GUIDING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., Kibbutz Gaaton, 2513000 Doar-Na Oshrat, IL
- (72) NACHMIAS, Shai, 2235794 Nahariya, IL
- BITON, Dror, 2192652 Karmiel, IL
- GABEL, Uri, 1499000 Massad, IL
- BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa, IL
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 262 587 A1***
A61B 8/12 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/22012; A61B 8/12;**
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00106
- (25) En (26) En
(21) 21839554.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086669 17.12.2021
- (87) WO 2022/129623 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 GB 202020065
- (54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDES VON GEFÄSSEN IM KÖRPER*
- *DETERMINING THE CONDITION OF VESSELS IN THE BODY*
- *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VAISSEAUX DANS LE CORPS*
- (71) Versono Medical Limited, SSL Buildings Parkmore West Business Park, Galway, H91 HP4F, IE
- (72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, IE
- GUILFOYLE, Dion, Galway, H91 HP4F, IE
- KINSELLA, Ben, Galway, H91 HP4F, IE
- MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, IE
- O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, IE
- O'DONOGHUE, Mary, Galway, H91 HP4F, IE
- SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, IE
- (74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway H91 C1W4, IE
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 262 588 A1***
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00411;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2215
- (25) En (26) En
(21) 21827483.5 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/060272 22.11.2021
- (87) WO 2022/139998 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063199352 P
04.11.2021 US 202117453624
- (54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTE RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN*
- *ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS*
- *RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUE DE MATIÈRE DANS DES LUMIÈRES DE VAISSEAUX*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DEEN, Daniel, Irvine, California 92617, US
- NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California 92617, US
- NGUYEN, Hoai, Irvine, California 92617, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 262 589 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/05**
A61N 1/375 **A61N 1/36**
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/687;**
A61B 17/3468; A61N 1/37205;
A61N 1/375; A61B 2560/063;
A61N 1/05; A61N 1/0551;
A61N 1/36053; A61N 1/36057
- (25) En (26) En
(21) 21830690.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085998 15.12.2021
- (87) WO 2022/129234 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 EP 20214028
- (54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
- *IMPLANT DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT*
- (71) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE
- (72) MULLINS, John, Dublin, D04 W2K0, IE
- WARD, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE
- HEGARTY, Dominic, Dublin, D04 W2K0, IE
- JONES, Aidan, Dublin, D04 W2K0, IE
-
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 262 590 A1***
A61B 90/11
- (52) **A61B 90/11; A61B 17/34;**
A61B 17/3403; A61B 17/3423;
A61B 2017/3419; A61B 2017/3466
- (25) It (26) En
(21) 21835847.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061684 14.12.2021
- (87) WO 2022/130193 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IT 202000030962
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON BEHANDLUNGSTRUMENTEN BEI KLINISCHEN EINGRIFFEN*
- *SUPPORT DEVICE TO GUIDE TREATMENT INSTRUMENTS IN CLINICAL PROCEDURES*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR GUIDER DES INSTRUMENTS DE TRAITEMENT DANS DES PROCÉDURES CLINIQUES*
- (71) H.S. - Hospital Service S.p.A., Via Zosimo, 13, 00178 Roma (RM), IT
- (72) AMABILE, Claudio, 04012 Cisterna di Latina LT, IT
- IACOBBI, Massimiliano, 00040 Ardea RM, IT
- TOSORATTI, Nevio, 00148 Roma RM, IT
- (74) Società Italiana Brevetti S.p.A., et al, Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 262 591 A1***
A61M 25/06
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3415;**
A61B 17/3496; A61M 25/06;
A61M 25/065; A61M 2025/0004;
A61M 2025/0191
- (25) De (26) De
(21) 21840835.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086292 16.12.2021
- (87) WO 2022/129399 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 10202016328
- (54) • *SUPRAPUBISCHE KANÜLE*
- *SUPRAPUBIC CANNULA*
- *CANULE SUS-PUBIENNE*
- (71) UROMED KURT DREWS KG, Meesen 7/11, 22113 Oststeinbek, DE
- (72) HAINDL, Hans, 30974 Wennigsen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 262 592 A1***
A61M 25/00 **A61M 19/00**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417;**
A61B 17/3478; A61F 7/12;
A61B 2017/00247; A61F 2007/0059;
A61F 2007/0063; A61F 2007/0288;
A61F 2007/126; A61M 5/145
- (25) En (26) En
(21) 21907698.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/063509 15.12.2021
(87) WO 2022/132896 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126119 P
16.12.2020 US 202063126130 P
30.12.2020 US 202063132165 P
30.12.2020 US 202063132192 P
(54) • *TRANSMYOKARDIALE JET-PERFUSIONS-VORRICHTUNG*
• *TRANSMYOCARDIAL JET PERFUSSION DE-VICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSSION À JET TRANS-MYOCARDIQUE*
(71) Brader, Eric William, 1612 Blackburn Heights Drive, Sewickley, PA 15143, US
(72) Brader, Eric William, Sewickley, PA 15143, US
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 262 593 A1***
A61B 17/86
(52) **A61B 17/863; A61B 17/7032; A61B 17/864**
(25) En (26) En
(21) 21827656.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061532 09.12.2021
(87) WO 2022/130139 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CH 15912020
(54) • *SPINALE KNOCHENBEFESTIGUNGSAN-ORDNUNG MIT EINER PEDIKELSCHRAU- BE MIT MINDESTENS ZWEI KNOCHEN- SCHRAUBEN*
• *SPINAL BONE FASTENER ASSEMBLY COM- PRISING A PEDICLE SCREW WITH AT LEAST TWO BONE THREADS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'OS RACHIDIEN COMPRENANT UNE VIS PÉDICULAIRE AVEC AU MOINS DEUX FILETAGES OSSEUX*
(71) Intergrum Medical AG, Schwammendingenstrasse 774b, 8050 Zürich, CH
Kinzner, Harald, Schwammendingenstrasse 774b, 8050 Zürich, CH
(72) DE AGOSTINO, Rinaldo, 8044 Zürich, CH
OVERES, Tom, 4513 Langendorf, CH
KINZNER, Harald, 8050 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 262 594 A1***
(52) **A61B 17/7049; A61B 17/7005; A61B 17/7056**
(25) En (26) En
(21) 21840365.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063430 15.12.2021
(87) WO 2022/132852 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123912
(54) • *EINSTELLBARES WIRBELSÄULENIMPLAN- TAT, SYSTEM*

- *ADJUSTABLE SPINAL IMPLANT, SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN RÉ- GLABLE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, TN 38132, US
FOLGER, Leigh, A., Memphis, TN 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **4 262 595 A1***
A61B 17/88

- (52) **A61B 17/025; A61B 17/7022; A61B 17/7032; A61B 17/7044; A61B 17/708; A61B 17/7083; A61B 17/8869; A61B 34/20; A61B 90/37; A61B 17/7077; A61B 2017/0256; A61B 2034/2068; A61B 2090/376; A61B 2090/395**
(25) En (26) En
(21) 21848352.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063744 16.12.2021
(87) WO 2022/133055 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017124820
17.12.2020 US 202017124840
17.12.2020 US 202017124800
(54) • *KITS FÜR WIRBELSÄULENKORRE- TURCHIRURGIE MIT NICHTFUSIONS KOR- REKTURTECHNIKEN FÜR ANTERIORE SKO- LIOSE*
• *KITS FOR SPINAL CORRECTION SURGERY IMPLEMENTING NON-FUSION ANTERIOR SCOLIOSIS CORRECTION TECHNIQUES*
• *KITS POUR CHIRURGIE DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE METTANT EN OEUVRE DES TECHNIQUES DE COR- RECTION DE SCOLIOSE PAR VOIE ANTE- RIEURE SANS FUSION*
(71) Institute for Spine & Scoliosis, P.A., 3100 Princeton Pike, Bldg. 1-D, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) ANTONACCI, M., Darryl, Skillman, NJ 08558, US
BETZ, Randal, R., Bradenton, FL 34210, US
CUDDIHY, Laury, New York, NY 10011, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **A61B 17/72** (11) **4 262 596 A1***
A61B 17/86

- (52) **A61B 17/725; A61B 17/8605; A61B 17/8625; A61B 17/8685; A61B 17/846; A61B 2017/8655**
(25) En (26) En
(21) 21816166.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060760 19.11.2021
(87) WO 2022/130066 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126199
(54) • *SCHRAUBEN-IN-SCHRAUBEN-KNOCHEN- FIXATIONSSYSTEM*
• *SCREW-IN-SCREW BONE FIXATION SYS- TEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE À VIS*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

- (72) GRECO, Steven, Chester, Pennsylvania 19380, US
KWAK, Seung Kyu Daniel, Chester, Pennsylvania 19380, US
JOSEPHSON, Timothy, Chester, Pennsylvania 19380, US
WATT, Philip, Chester, Pennsylvania 19380, US
LOFTUS-VERGARI, Jeffrey, Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **4 262 597 A2***
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8009; A61B 17/8028; A61B 17/8052; A61B 17/8085**

- (25) En (26) En
(21) 21836575.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086656 17.12.2021
(87) WO 2022/129614 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126652 P
(54) • *KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *A BONE FIXATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FIXATION OS- SEUSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) DGT Medical Limited, Tiernan Group 1st floor Arthur's Quay, Limerick, IE
(72) TIERNAN, David, Limerick, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/90 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/92** (11) **4 262 598 A1***
A61F 2/46 **A61B 17/00**
(52) **A61B 17/92; A61F 2/4603; A61B 2017/00544; A61B 2017/924; A61F 2002/4681; A61F 2002/469; A61F 2002/4694; A61F 2002/4698**

- (25) En (26) En
(21) 21907556.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063062 13.12.2021
(87) WO 2022/132626 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125567 P
(54) • *BIDIREKTIONALER PNEUMATISCHER IM- PAKTOR FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHT- UNGEN*
• *BI-DIRECTIONAL PNEUMATIC IMPACTOR FOR ORTHOPEDIC DEVICES*
• *IMPACTEUR PNEUMATIQUE BIDIREC- TIONNEL POUR DISPOSITIFS ORTHOPÉ- DIQUES*
(71) Moxie Medical, LLC, 8050 Flatrock Court, Indianapolis, IN 46256, US
(72) WALLACE, Joshua W., Indianapolis, IN

46256, US
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

A61B 17/94 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 18/00** (11) **4 262 599 A1***
A61B 18/14 **A61B 8/00**
A61B 34/10 **A61N 7/00**
A61N 7/02

(52) **A61B 34/20; A61B 8/4281;**
A61B 8/4444; A61B 8/4494;
A61B 18/00; A61B 18/14; A61N 7/02;
B06B 1/0215; A61B 2017/00752;
A61B 2017/00769; A61B 2017/00774;
A61B 2018/00005; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00047; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00327; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00476; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00904;
A61B 2018/00994; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2090/373;
A61B 2090/378; A61B 2090/395;
A61N 2007/0034; A61N 2007/0052;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0086;
A61N 2007/0095; A61N 2007/027;
B06B 1/0292; B06B 1/0629;
B06B 2201/76

(25) En (26) En
(21) 21907796.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063743 16.12.2021
(87) WO 2022/133054 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126078 P
01.06.2021 US 202163195292 P
06.12.2021 US 202163286161 P
(54) • **GEWEBESCHNITTSTELLENSYSTEM**
• **TISSUE INTERFACE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE TISSULAIRE**
(71) Orchard Ultrasound Innovation LLC, 1253
Reamwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089,
US
(72) KHURI-YAKUB, Butrus T., Palo Alto,
California 94306, US
IRWIN, III, John N., Greenwich, Connecticut
06831, US
KHOURY-YACOUB, Andre T., Purchase, New
York 10577, US
FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham,
New Hampshire 03290, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield,
Massachusetts 01983, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 262 600 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00351;**
A61B 2018/00613; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00761

(25) En (26) En
(21) 21840962.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087130 21.12.2021
(87) WO 2022/136458 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PCT/US2020/066444

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AB-**
GABE VON IRREVERSIBLER ELEKTROPO-
RATIONSENERGIE MIT KOHÄRENTEM SI-
NUSBURST AN EIN BIOLOGISCHES GEWE-
BE

• **ELECTRONIC APPARATUS FOR DELIVER-**
ING COHERENT SINE BURST IRRE-
VERSIBLE ELECTROPORATION ENERGY TO
A BIOLOGICAL TISSUE

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT**
DE DÉLIVRER UNE ÉNERGIE D'ÉLECTRO-
PORATION IRREVERSIBLE À SALVE SINU-
SOÏDALE COHÉRENTE À UN TISSU BIOLO-
GIQUE

(71) ARGÄ MEDTECH SA, Route de la Corniche
4, 1066 VD Epalinges, CH

(72) SHERMAN, Marshall, Cardiff by the Sea,
California 92007, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 262 601 A1***
A61B 18/18

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1815;**
A61B 2018/00178; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/126; A61B 2018/146;
A61B 2018/162

(25) En (26) En
(21) 21801936.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080377 02.11.2021
(87) WO 2022/128230 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020150
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTOR-**
WERKZEUG
• **ELECTROSURGICAL RESECTOR TOOL**
• **OUTIL DE RÉSECTION ÉLECTROCHIRURGI-**
CAL
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2
Beaufort Park Beaufort Park Way,
Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow,
Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George Christian, Bethesda,
Gwynedd LL57 4Y, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 262 602 A1***
A61B 17/29

(52) **A61B 18/1445; A61B 17/2909;**
A61B 2017/2922; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2946; A61B 2018/1455

(25) En (26) En
(21) 21840355.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063323 14.12.2021
(87) WO 2022/132779 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122062
15.12.2020 US 202017122113
15.12.2020 US 202017122144
(54) • **ENERGIEBASIERTES CHIRURGISCHES IN-**
STRUMENT ZUM GREIFEN, BEHANDELN
UND/ODER TEILEN VON GEWEBE

• **ENERGY-BASED SURGICAL INSTRUMENT**
FOR GRASPING, TREATING, AND/OR DI-
VIDING TISSUE

• **INSTRUMENT CHIRURGICAL À BASE**
D'ÉNERGIE PERMETTANT DE SAISIR, DE
TRAITER ET/OU DE DIVISER UN TISSU

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) STAMM, Stephen J., Boulder, Colorado
80301, US
SONI, Purvishkumar H., Longmont,
Colorado 80504, US
ARTS, Benjamin R., Boulder, Colorado
80301, US
SAWYER, Alyssa M., Boulder, Colorado
80301, US
OLSON, Jessica E.C., Boulder, Colorado
80301, US
ROOMI, Amir, Boulder, Colorado 80301, US
LACOSTA, Scott N., Boulder, Colorado
80301, US
DUFFIN, Terry M., Boulder, Colorado
80301, US
RENNER, Mark E., Boulder, Colorado
80301, US
HAMMERLAND, John A., III, Boulder,
Colorado 80301, US
ESPONDA, Michelle, Boulder, Colorado
80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/18 → (51) **A61N 5/06**

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/22** (11) **4 262 603 A1***
A61B 18/22; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00982

(25) En (26) En
(21) 21836644.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062049 20.12.2021
(87) WO 2022/130362 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 US 202063128138 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LASER-MORCELLATI-**
ON
• **APPARATUS FOR LASER MORCELLATION**
• **APPAREIL DE MORCELLATION LASER**
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Yokneam
Industrial Park, 2069204 Yokneam, IL
(72) ROSEN, Silvio, 2069204 Yokneam, IL
KHACHATUROV, Arkady, 2069204
Yokneam, IL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/22 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 262 604 A1***
A61B 17/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 34/72; A61B 34/37;**
A61B 2017/00283; A61B 2017/00345;
A61B 2034/2065; A61B 2217/005;
A61B 2218/001

(25) En (26) En
(21) 21823332.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086301 16.12.2021
(87) WO 2022/129406 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126386 P
02.04.2021 EP 21305433
- (54) • *ABGABE- UND AUFNAHMESYSTEM MIT EINEM MIKROROBOTER*
• *DELIVERY AND GATHERING SYSTEM COMPRISING A MICROROBOT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET DE COLLECTE COMPRENANT UN MICROROBOT*
- (71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR
FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR
OULMAS, Ali, 75002 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 262 605 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/10**
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/25; A61B 17/025;**
A61B 34/30; A61B 34/76;
A61B 2017/0268; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2034/258;
A61B 2090/061; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 21824441.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057353 29.10.2021
(87) WO 2022/132319 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125468 P
20.04.2021 US 202163177034 P
29.07.2021 US 202163226858 P
- (54) • *DYNAMISCHE LÜCKENERFASSUNG UND FLEXIONS-WIDGET*
• *DYNAMIC GAP CAPTURE AND FLEXION WIDGET*
• *GADGET LOGICIEL DE CAPTURE ET DE FLEXION D'ESPACE DYNAMIQUE*
- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) OTTO, Jason, Sioux Falls, SD 57108, US
DUNN, Kelly, Fort Lauderdale, FL 33301, US
BECHTOLD, Kevin, Weston, FL 33331, US
TUCKER, Emerson, Weston, FL 33326, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 262 606 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/76; A61B 34/30;**
A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 21843835.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063490 15.12.2021
(87) WO 2022/132885 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126770 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE KRAFTMESSEINHEIT MIT WELLEN-ÜBERSETZUNG UND -ROLLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR FORCE SENSING UNIT WITH SHAFT TRANSLATION AND ROLL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNITÉ DE DÉTECTION DE FORCE AVEC TRANSLATION D'ARBRE ET ROULEAU*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DEYANOV, Rumen, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 262 607 A1***
A61B 34/30 **G06F 3/01**
A61B 90/00 **G02B 27/01**
- (52) **G16H 40/67; A61B 34/30;**
G16H 40/20; G16H 80/00;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;
A61B 2090/365; A61B 2090/372
- (25) En (26) En
(21) 22731043.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050178 15.02.2022
(87) WO 2022/130395 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125403 P
- (54) • *MEDIZINISCHES FERNBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A REMOTE MEDICAL PROCTORING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MÉDICALE À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Point 2 Point Production Ltd., 668 Shita St., 9987500 Tzur Hadassah, IL
(72) KURIEL, Erez, 9987500 Tzur Hadassah, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 18/00**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 34/10** → (51) **A61F 2/06**
- A61B 34/10** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 262 608 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 2034/2051;**
A61B 2034/2072
- (25) En (26) En
(21) 21851775.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072904 14.12.2021
(87) WO 2022/133435 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126061 P
16.11.2021 US 202117455163
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED ELECTROMAGNETIC TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) JACOBSEN, Bradley W., Louisville, Colorado 80027, US
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 262 609 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 90/98;**
A61B 34/30; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059
- (25) En (26) En
(21) 21859389.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072879 13.12.2021
(87) WO 2022/133418 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125874 P
15.11.2021 US 202117454921
- (54) • *KORREKTUREN ELEKTROMAGNETISCHER VERZERRUNGEN FÜR BEKANNTE VERZERRUNGSGLIEDER*
• *ELECTROMAGNETIC DISTORTION CORRECTIONS FOR KNOWN DISTORTERS*
• *CORRECTIONS DE DISTORSION ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE POUR DES DISPOSITIFS DE DISTORSION CONNUS*
- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) JACOBSEN, Bradley W., Louisville, Colorado 80027, US
SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado 80027, US
PAHL, Robert, Louisville, Colorado 80027, US
WALD, Andrew J., Louisville, Colorado 80027, US
HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado 80027, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 262 610 A1***
A61B 46/20
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 34/32; A61B 46/20;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/08021; A61B 2090/0818;
A61B 2090/3945; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 21840182.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051450 07.12.2021
(87) WO 2022/130370 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125844 P
30.09.2021 US 202117490753
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ARBEITSVOLUMENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEFINING A WORK VOLUME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉFINIR UN VOLUME DE TRAVAIL*
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL

- (72) SEEMANN, Ziv, 3079567 Caesarea, IL
SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea, IL
KOPITO, Dor, 3079567 Caesarea, IL
DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea, IL
ESHED, Gal, 3079830 Caesarea, IL
JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea, IL
RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 46/20** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 262 611 A1***
A61F 2/12 **A61B 90/98**
A61B 5/06 **A61M 39/04**
A61M 39/02 **A61M 39/22**
- (52) **A61M 39/04; A61B 5/061;**
A61B 90/02; A61B 90/98;
A61M 39/0208; A61F 2/0059;
A61F 2/12; A61F 2250/0096;
A61M 2039/0238
- (25) En (26) En
(21) 22700195.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050090 06.01.2022
(87) WO 2022/149086 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134858 P
- (54) • **ANSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEDICAL IMPLANT PORT ASSEMBLIES AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLES PORTS D'IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th St., Building B-15, La Garita, Alajuela, CR
- (72) RAMIREZ, Mario, La Garita, Alajuela, CR
DAJLES, Denise, La Garita, Alajuela, CR
CASTRO, Natalia, La Garita, Alajuela, CR
LOO, Gian Franco, La Garita, Alajuela, CR
DE MEZERVILLE, Roberto, La Garita, Alajuela, CR
CHACÓN QUIRÓS, Juan José, La Garita, Alajuela, CR
DELGADO, Juan José, La Garita, Alajuela 20113, CR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/064**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/12**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61M 39/10**
- A61B 90/00** → (51) **A61N 1/372**
- A61B 90/00** → (51) **G16H 20/40**
- A61B 90/11** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 90/70** → (51) **A61B 1/12**
- A61B 90/92** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 90/94** → (51) **A61B 17/14**
- A61B 90/98** → (51) **A61B 90/00**
- A61B 90/98** → (51) **A61M 39/10**
- A61C 1/08** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61C 1/14** (11) **4 262 612 A1***
A61B 17/16
- (52) **A61C 1/142; A61B 17/162;**
A61C 1/141
- (25) De (26) De
(21) 23706767.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054416 22.02.2023
(87) WO 2023/169822 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022105626
- (54) • **INSTRUMENTENKOPF MIT HEBELMECHANISMUS ZUM SPANNEN EINES BEHANDLUNGSWERKZEUGS**
• **INSTRUMENT HEAD WITH LEVER MECHANISM FOR CLAMPING A TREATMENT TOOL**
• **TÊTE D'INSTRUMENT AVEC MÉCANISME DE LEVIER POUR SERRAGE D'UN OUTIL DE TRAITEMENT**
- (71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
- (72) BUTSCHER, Jürgen, 88299 Leutkirch, DE
RÖSCH, Thomas, 88447 Warthausen, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **A61C 5/68** (11) **4 262 613 A1***
A61C 9/00 **B01F 27/70**
B05C 17/005 **B29B 7/42**
- (52) **A61C 9/0026; A61C 5/68;**
B01F 27/112; B01F 27/1143;
B01F 33/50112; B01F 33/82;
B29B 7/401; B29B 7/407; B29B 7/421;
B05C 17/00566
- (25) De (26) De
(21) 21840526.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086173 16.12.2021
(87) WO 2022/129322 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134316
- (54) • **ROTORWELLE MIT SCHNECKENGEWINDE FÜR EINEN DYNAMISCHEN MISCHER ZUM MISCHEN NIEDRIG- BIS HOCHVISKOSER KOMPONENTEN**
• **ROTOR SHAFT COMPRISING A HELIX FOR A DYNAMIC MIXER FOR MIXING LOW- TO HIGH-VISCOSITY COMPONENTS**
• **ARBRE DE ROTOR COMPRENANT UNE HÉLICE POUR UN MÉLANGEUR DYNAMIQUE POUR MÉLANGER DES COMPOSANTS DE FAIBLE VISCOSITÉ À HAUTE VISCOSITÉ**
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
GRUNDLER, Andreas, 35516 Münzenberg, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 262 614 A1***
B33Y 80/00 **A61C 13/20**
- (52) **A61C 8/0068; A61C 13/206;**
B33Y 80/00; A61C 8/0069
- (25) En (26) En
(21) 21810044.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082427 22.11.2021
(87) WO 2022/128343 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215201
- (54) • **KERAMISCHES ZAHNIMPLANTAT**
• **CERAMIC DENTAL IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE EN CÉRAMIQUE**
- (71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) PAATZ, Christian, 4052 Basel, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 262 615 A1***
A61C 13/235 **A61C 19/04**
- (52) **A61C 8/0081; A61C 13/235;**
A61C 19/04
- (25) De (26) De
(21) 21816470.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083507 30.11.2021
(87) WO 2022/128437 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214669
- (54) • **DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **DENTAL FASTENING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DENTAIRE**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon, CH
MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
SCHUELKE, Andreas, 9472 Grabs, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 262 616 A1***
A61C 9/00
- (52) **A61C 8/0001; A61C 9/0046**
- (25) De (26) De
(21) 21819456.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083152 26.11.2021
(87) WO 2022/128407 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134266
- (54) • **AUSRICHTUNGSHILFSKÖRPER, DESSEN VERWENDUNG, CAD-DATENSATZ UND DENTALSCANNER**
• **ORIENTATION AID, USE THEREOF, CAD DATA SET, AND DENTAL SCANNER**
• **AIDE À L'ORIENTATION, SON UTILISATION, ENSEMBLE DE DONNÉES CAD ET SCANNER DENTAIRE**
- (71) Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE
- (72) KLEINGÖDINGHAUS, Sebastian, 49324

Melle, DE
MÄDER, Genephe, 33739 Bielefeld, DE
VOSS, Christina, 33613 Bielefeld, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 262 617 A1***
A61C 9/00
(52) **A61C 8/0001**; A61C 9/0053
(25) En (26) En
(21) 21835278.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085249 10.12.2021
(87) WO 2022/135979 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 20200031670
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN ABTASTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ORAL SCANNING**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE BALAYAGE BUCCAL**
(71) Medical Technology Innovations S.r.l., Via Santa Sofia 27, 20122 Milano, IT
(72) GALLO, Francesco, 20154 MILANO, IT
NEGRI, Giulio, 23900 LECCO, IT
ZINGARI, Francesco, 20142 MILANO, IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 262 618 A1***
(52) **A61C 8/0013**; **A61C 8/005**;
A61C 8/0069; A61C 2008/0046
(25) De (26) De
(21) 21839215.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086633 17.12.2021
(87) WO 2022/129598 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215762
(54) • **MODULARES DENTALIMPLANTAT**
• **MODULAR DENTAL IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE MODULAIRE**
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gornxheimertal, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **A61C 9/00** (11) **4 262 619 A1***
A46B 15/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
(52) **A61C 9/0053**; **A61C 15/047**;
A61C 17/0202; **A61C 17/028**;
A61C 17/22; **A61C 17/221**;
A61C 17/227; **A61C 17/36**;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
(25) En (26) En
(21) 21806322.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052765 25.10.2021
(87) WO 2022/129844 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**
• **ORAL TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL**
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 ORP, GB
CAMPLANI, Massimo, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
VOISEY, Stephanie, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **A61C 9/00** (11) **4 262 620 A1***
A46B 15/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
(52) **A61C 9/0053**; **A46B 15/0002**;
A46B 15/0006; **A61C 15/047**;
A61C 17/0202; **A61C 17/028**;
A61C 17/22; **A61C 17/221**;
A61C 17/227; **A61C 17/36**;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
(25) En (26) En
(21) 21806795.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052764 25.10.2021
(87) WO 2022/129843 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**
• **ORAL TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 ORP, GB
CAMPLANI, Massimo, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
VOISEY, Stephanie, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A61C 9/00 → (51) **A46B 15/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/68**

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 9/00 → (51) **A61K 6/17**

A61C 13/20 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/235 → (51) **A61C 8/00**

A61C 15/04 → (51) **A46B 15/00**

A61C 15/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 17/02 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/02 → (51) **A61C 9/00**

A61C 17/028 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/028 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **4 262 621 A1***
A46B 9/04 **A61C 17/34**
(52) **A61C 17/222**; **A61C 17/225**;
A61C 17/3418
(25) De (26) De
(21) 21789768.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078672 15.10.2021
(87) WO 2022/128207 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215774
(54) • **ANTRIEBSSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL, ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTENHANDTEILS, AUFSTECKBÜRSTE FÜR EIN ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE**
• **DRIVE UNIT FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDPIECE, ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDPIECE, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDPIECE, BRUSH HEAD FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDPIECE, AND ELECTRIC TOOTHBRUSH**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PIÈCE À MAIN DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, PIÈCE À MAIN DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À MAIN DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, TÊTE DE BROSSE POUR UNE PIÈCE À MAIN DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE**
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) SCHERZINGER, Stefan, 6130 Willisau, CH
SCHERRER, Jonas, 6204 Sempach, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61C 17/22** (11) **4 262 622 A1***
A61N 1/04 **A63B 23/03**
(52) **A61C 17/228**; **A61C 17/222**;
A61C 17/225; A61N 1/0456;
A61N 1/0548; A63B 23/03
(25) En (26) En
(21) 21830612.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083719 01.12.2021
(87) WO 2022/128467 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126301 P
(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON GAGREFLEXEN**
• **ORAL CARE DEVICE ADAPTED TO REDUCE GAG REFLEX**
• **DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX CONÇU POUR RÉDUIRE LE RÉFLEXE PHARYNGÉ**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

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

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/22 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 17/34** (11) **4 262 623 A1***

(52) **A61C 17/3472**; A61C 17/3418;
A61C 17/3463; A61C 2204/002

(25) En (26) En
(21) 21839448.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085777 14.12.2021
(87) WO 2022/129103 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126385 P

(54) • **ZAHNBÜRSTE MIT GEWINDESCHNEIDBE-
WEGUNG**

- TOOTHBRUSH WITH TAPPING MOTION
- Brosse à dents avec mouvement de tapotement

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

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

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/36 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/36 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/04 → (51) **A61B 5/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 8/00**

A61D 7/00 → (51) **A01K 27/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/04 → (51) **D01D 5/00**

(51) **A61F 2/06** (11) **4 262 624 A1***

A61B 34/10 **A61F 2/04**
A61B 6/00

(52) **A61B 34/10**; **A61F 2/06**; **A61F 2/2412**;
A61B 6/503; A61B 2034/105;
A61F 2240/002

(25) En (26) En
(21) 21830481.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053299 15.12.2021
(87) WO 2022/129897 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019871

(54) • **MODELL UND VERFAHREN ZUR MODEL-
LIERUNG EINES PULMONALEN AUTO-
TRANSPLANTATS**

- MODEL AND METHOD OF MODELLING A PULMONARY AUTOGRAFT
- MODÈLE ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE AUTOGREFFE PULMONAIRE

(71) Exstent Limited, 12 Miller Court Severn

Drive Tewkesbury Business Park
Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8DN,
GB

(72) THORNTON, Warren Elliot, Bedfordshire
MK45 5BE, GB

AUSTIN, Brian McConnell, London SE26
6HH, GB

GOLESWORTHY, Taliesin John, Cheltenham
Gloucestershire GL53 7RW, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **4 262 625 A1***
A61F 2/00

(52) **A61F 2/07**; A61F 2002/0081;
A61F 2002/072; A61F 2220/0025;
A61F 2240/001; A61F 2250/0025;
A61F 2250/0026

(25) En (26) En
(21) 20838406.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086716 17.12.2020

(87) WO 2022/128094 2022/25 23.06.2022

(54) • **STENTGRAFT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES STENTGRAFTS**

- STENT GRAFT AND METHOD OF MAKING A STENT GRAFT

- MISE EN PLACE D'UNE ENDOPTHÈSE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE ENDOPTHÈSE

(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG,
Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE

(72) KLODT, Katrin, 76227 Karlsruhe, DE

VOGEL, Michael, 76227 Karlsruhe, DE

(74) SUPPER, Wolfgang, 76227 Karlsruhe, DE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **4 262 626 A1***
A61F 2/954

(52) **A61F 2/07**; **A61F 2/954**;
A61F 2002/061; A61F 2002/067

(25) En (26) En
(21) 21835552.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063542 15.12.2021

(87) WO 2022/132916 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126982 P

(54) • **DRAHTVERWALTUNG FÜR EIN VORRICH-
TUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM**

- WIRE MANAGEMENT FOR DEVICE DELIVERY SYSTEM

- GESTION DE FIL POUR UN SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) BROYLES, Michael R., Newark, Delaware
19711, US

SHORT, Brandon C., Newark, Delaware
19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61F 2/12 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 262 627 A1***

(52) **A61F 2/1648**; **A61F 2/1613**

(25) En (26) En
(21) 21827435.5 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061539 10.12.2021

(87) WO 2022/130141 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126760 P

(54) • **INTRAOKULARLINSE MIT ROTATIONSWI-
DERSTAND UND NEGATIVER DYSPHOTOP-
SIEMINDERUNG**

- INTRAOCULAR LENS WITH ROTATIONAL RESISTANCE AND NEGATIVE DYSPHOTOP-SIA MITIGATION

- LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC RÉSI-STANCE À LA ROTATION ET ATTÉNUATION DE LA DYSPHOTOPSIE NÉGATIVE

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

(72) DAS, Kamal K., Fort Worth, Texas 76134, US
SCOTT, James M., Fort Worth, Texas 76134,
US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **4 262 628 A1***

(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2409;

A61F 2210/0014; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0025; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/001;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0065;
A61F 2230/0078; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0063;
A61F 2250/0069

(25) En (26) En

(21) 21840746.8 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063075 13.12.2021

(87) WO 2022/132632 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127311 P

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE DICHTUNG FÜR
HERZKLAPPE**

- COLLAPSIBLE GASKET SEAL FOR HEART VALVE

- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PLIABLE POUR VALVULE CARDIAQUE

(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625
Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VIDLUND, Zachary, R., Robbinsdale, MN
55422, US

NOE, Spencer, San Miguel, CA 93451, US
VON OEPEN, Randolf, Aptos, CA 95003, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 262 629 A1***

(52) **A61F 2/2463**; **A61B 17/064**;

A61B 17/068; **A61F 2/2454**;
A61F 2/2466; A61B 2017/0649;
A61F 2220/0016; A61F 2250/0098

(25) En (26) En

(21) 21907438.2 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061248 30.11.2021

(87) WO 2022/132424 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 US 202017124160

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON KLAPPENREGURGITATION MIT SEKUNDÄRANKERN*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSCATHETER TREATMENT OF VALVULAR REGURGITATION WITH SECONDARY ANCHORS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT TRANSCATHÉTER DE LA RÉGURGITATION VALVULAIRE AVEC DES ANCRAGES SECONDAIRES*
- (71) Polares Medical Inc., 1070 E. Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander K., Palo Alto, CA 94303, US
ESSINGER, Jacques, Palo Alto, CA 94303, US
KLENK, Alan, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 262 630 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0215**
A61B 17/00
- (52) **A61B 5/0031; A61B 5/0215; A61B 5/686; A61B 5/6882; A61B 17/11; A61B 2017/00022; A61B 2017/00221; A61B 2017/00243; A61B 2017/1139; A61F 2/2442; A61F 2002/249; A61F 2230/0013; A61F 2230/0095**

- (25) En (26) En
(21) 22706443.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/014931 02.02.2022
(87) WO 2022/169865 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146263 P
(54) • *SHUNT-SENSORIMPLANTATVORRICHTUNG*
• *SHUNT SENSOR IMPLANT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANT DE CAPTEUR DE DÉRIVATION*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 262 631 A1***
A61F 2/38
- (52) **A61F 2/3859; A61F 2/30749; A61F 2/30756; A61F 2002/30759; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093**

- (25) En (26) En
(21) 21907692.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063485 15.12.2021
(87) WO 2022/132881 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126256 P
(54) • *FIXIERANORDNUNG ZUR FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IN EINEM PATIENTEN*
• *FIXATION ASSEMBLY FOR SECURING MEDICAL IMPLANT IN PATIENT*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER UN IMPLANT MÉDICAL DANS UN PATIENT*

- (71) Formae Inc., 250 West Lancaster Avenue, Suite 310, Paoli, PA 19301, US
(72) MANSMANN, Kevin A., Paoli, Pennsylvania 19301, US
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/38** (11) **4 262 632 A1***
(52) **A61F 2/3804; A61F 2002/30616; A61F 2002/3822**

- (25) En (26) En
(21) 22743418.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070264 20.01.2022
(87) WO 2022/159958 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163139897 P
(54) • *ELLBOGENGELENKPROTHESE*
• *ELBOW JOINT PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE L'ARTICULATION DU COUDE*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Fort Wayne, IN 46804, US
HASSLER, Michel, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/38** (11) **4 262 633 A1***
(52) **A61F 2/3804; A61F 2/30942; A61F 2002/30301; A61F 2002/30616; A61F 2002/30878; A61F 2002/3831; A61F 2310/00574**

- (25) En (26) En
(21) 22743419.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/070268 20.01.2022
(87) WO 2022/159961 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163139911 P
(54) • *ELLBOGENGELENKPROTHESE*
• *ELBOW JOINT PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE L'ARTICULATION DU COUDE*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Fort Wayne, IN 46804, US
HASSLER, Michel, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 262 634 A1***
A61F 2/46

- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4611; A61F 2002/30364; A61F 2002/30537; A61F 2002/30545; A61F 2002/30556; A61F 2002/30593; A61F 2002/30604; A61F 2002/30616; A61F 2002/448; A61F 2002/4485; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627**

- (25) En (26) En
(21) 21835107.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062402 08.12.2021
(87) WO 2022/132533 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126147 P
(54) • *VERGRÖßERBARES EXPANDIERENDES IMPLANTAT*
• *AUGMENTABLE EXPANDING IMPLANT*
• *IMPLANT EXPANSIBLE AUGMENTABLE*
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, VA 22637, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 262 635 A1***
A61F 2/46

- (52) **A61F 2/447; A61F 2/4455; A61F 2/4601; A61F 2/4611; A61F 2002/2835; A61F 2002/30494; A61F 2002/30515; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30593; A61F 2002/30772; A61F 2002/3093; A61F 2002/3097; A61F 2002/4625; A61F 2002/4631; A61F 2310/00023**

- (25) En (26) En
(21) 21907527.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062822 10.12.2021
(87) WO 2022/132583 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127316 P
(54) • *EXPANDIERBARE TLIF-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINSETZ- UND FROP-FUNGSM INSTRUMENTE*
• *EXPANDABLE TLIF DEVICE AND RELATED INSERTION AND GRAFTING INSTRUMENTATION*
• *DISPOSITIF TLIF EXPANSIBLE ET INSTRUMENTATION ASSOCIÉE D'INSERTION ET DE GREFFAGE*

- (71) Spine Wave, Inc., Three Enterprise Drive Suite 210, Shelton, CT 06484, US
(72) BARREIRO, Peter, Trumbull, CT 06611, US
MCLEAN, Scott, Sandy Hook, CT 06482, US
VIGLIOTTI, Daniel, Guilford, CT 06437, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 262 636 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/46**

- (52) **A61F 2/30749; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2002/30161; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30387; A61F 2002/30405; A61F 2002/30471; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/30538; A61F 2002/3055; A61F 2002/30555; A61F 2002/30556; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30579; A61F 2002/30624; A61F 2002/30904**

- (25) En (26) En
(21) 21907844.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063881 16.12.2021
(87) WO 2022/133130 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126253 P

- 16.04.2021 US 202163176168 P
(54) • VERANKERTE ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE
• ANCHORED INTERVERTEBRAL IMPLANTS
• IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX ANCRÉS
(71) Amplify Surgical, Inc., 27071 Cabot Road, Suite 118, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) HUTTON, Clark, Carlsbad, California 92011, US
BARBA, Pako, San Clemente, California 92672, US
CHOI, Andy, Irvine, California 92620, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 262 637 A1***
(52) **A61F 2/4637**; A61F 2/34;
A61F 2002/4619; A61F 2002/4641
(25) En (26) En
(21) 21844962.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086965 21.12.2021
(87) WO 2022/136359 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020305
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN, SYSTEMEN UND VERFAHREN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SURGICAL INSTRUMENTS, SYSTEMS AND METHODS
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MÉTHODES, SYSTÈMES ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) BIRKBECK, Alec, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
FONSECA, Jeremy, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
SHAPLAND, John, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
GOSLING, Niki, Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/92**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/50 → (51) **A61H 3/00**
A61F 2/60 → (51) **A61F 2/66**
A61F 2/60 → (51) **A61H 3/00**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 262 638 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/11**
A61F 2/60 **A61F 2/76**
(52) **A61F 2/74**; **A61B 5/112**; **A61B 5/4851**;
A61F 2/66; **A61F 2/76**;
A61F 2002/7635
(25) En (26) En
(21) 21907874.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063978 17.12.2021
(87) WO 2022/133181 2022/25 23.06.2022
-
- (30) 17.12.2020 US 202063126683 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION EINER BEINPROTHESE
• METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING OPERATION OF LEG PROSTHESIS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE DE JAMBE
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) CHOI, Hwan, Orlando, FL 32816, US
RAMEZANI, Sepehr, Orlando, FL 32816, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- A61F 2/76** → (51) **A61F 2/66**
A61F 2/82 → (51) **A61L 31/08**
A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**
-
- (51) **A61F 5/00** (11) **4 262 639 A1***
(52) **A61F 5/0076**; **A61F 5/0036**;
A61F 5/0089
(25) De (26) De
(21) 20838949.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086954 18.12.2020
(87) WO 2022/128117 2022/25 23.06.2022
(54) • GASTROINTESTINALES IMPLANTAT
• GASTROINTESTINAL IMPLANT
• IMPLANT GASTRO-INTESTINAL
(71) Butz, Alexander, Schweizeralstrasse 4/5, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, Seilerstätte 7, 1010 Wien, AT
(72) Butz, Alexander, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61F 5/44** (11) **4 262 640 A1***
(52) **A61F 5/4405**
(25) En (26) En
(21) 21836223.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053375 20.12.2021
(87) WO 2022/129954 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020086
(54) • AUSLASS FÜR UROSTOMIEBEUTEL
• UROSTOMY BAG OUTLET
• SORTIE DE POCHE D'UROSTOMIE
(71) WELLAND MEDICAL LIMITED, Hydehurst Lane, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
(72) GOSWELL, Nicholas, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
MURPHY, Ross, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
BRAY, Chris, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (51) **A61F 5/455** (11) **4 262 641 A1***
(52) **A61F 5/4553**
(25) En (26) En
(21) 21840620.5 (22) 21.12.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087033 21.12.2021
(87) WO 2022/136395 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 BE 202000133
(54) • MENSTRUATIONSBECHERREINIGER
• MENSTRUAL CUP CLEANER
• COUPE MENSTRUELLE
(71) Tulipal, Boulevard Brand Whitlock 80, bte 2, 1200 Brussels, BE
(72) VANDERBREETSTRAETEN, Arthur, 1180 Ukkel, BE
SECADES, Lucas Casino, 1200 Brussel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61F 7/00** (11) **4 262 642 A1***
A61F 7/08 **A61F 7/10**
A61F 7/02
(52) **A61F 7/00**; **A61F 7/02**; **A61F 7/08**;
A61F 7/0085; A61F 7/086; A61F 7/10;
A61F 7/103; A61F 2007/0018;
A61F 2007/0054; A61F 2007/0056
(25) En (26) En
(21) 22702355.3 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011980 11.01.2022
(87) WO 2022/155132 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136335 P
(54) • KISSENDESIGNS ZUR VERBESSERUNG DER ABGABE EINER TEMPERATURTHERAPIE
• PAD DESIGNS TO IMPROVE DELIVERY OF TEMPERATURE THERAPY
• CONCEPTIONS DE TAMPON POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE PAR LA TEMPÉRATURE
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FALLOWS, Eric, A., Apex, NC 27502, US
JARDINE, Nicholas, J., Holly Springs, NC 27540, US
XU, David, Cary, NC 27519, US
MARTIN, Adam, T., Holly Springs, NC 27540, US
WALKER, Sean, E., Platteville, CO 80651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61F 7/00** → (51) **A61F 7/02**
-
- (51) **A61F 7/02** (11) **4 262 643 A1***
A61F 7/00
(52) **A61F 7/02**; A61F 2007/0054;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0225;
A61F 2007/0244
(25) En (26) En
(21) 22704064.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/013007 19.01.2022
(87) WO 2022/159513 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202163139673 P
(54) • FLUIDLEITUNGSVERBINDER AUF EINEM PAD FÜR ARKTISCHE GELPADS

- *ON-PAD FLUID LINE CONNECTORS FOR ARCTIC GEL PADS*
• *RACCORDS DE LIGNE DE FLUIDE SUR TAMPON POUR TAMPONS DE GEL ARCTIQUE*
- (71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BOONE-WORTHMAN, Tyghe E., Brighton, CO 80601, US
STICH, Madeline, Thornton, CO 80602, US
GANESAN, Karthik, Longmont, CO 80503, US
(74) WALKER, Sean E., Platteville, CO 80651, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 7/08** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 7/10** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61F 9/00** → (51) **G02C 7/02**
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 262 644 A1***
A61M 1/00 **A61B 17/34**
(52) **A61F 9/00736; A61M 1/7411; A61M 1/774; A61M 1/87;**
A61B 2217/005; A61F 2009/00874; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 21824073.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061418 07.12.2021
(87) WO 2022/130122 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126823 P
(54) • *EINZIEHBARES RÜCKSPÜLINSTRUMENT*
• *A RETRACTABLE BACKFLUSH INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE RÉTROLAVAGE RÉTRACTABLE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
KUNZ, Simon Nicola, 8203 Schaffhausen, CH
MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, CH
SIEGENTHALER, Christoph, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 262 645 A1***
A61F 9/008 **A61B 18/22**
(52) **A61F 9/00736; A61B 18/22; A61F 9/0079; A61F 9/00821;**
A61B 2018/2255; A61F 2009/00863; A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 21824074.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061422 07.12.2021
(87) WO 2022/130123 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127222 P
(54) • *OPHTHALMISCHE SONDENANORDNUNG MIT FLACHWANDROHR*
• *OPHTHALMIC PROBE ASSEMBLY WITH FLAT WALL TUBE*
- *ENSEMBLE SONDE OPHTHALMIQUE AVEC TUBE À PAROI PLATE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HEUSER, Michael Scott, 92692 Mission Viejo, CH
RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US
AGARKAR, Manish Malhar, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 262 646 A1***
(52) **A61F 9/00736; A61B 2018/00196**
(25) En (26) En
(21) 21830338.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061718 14.12.2021
(87) WO 2022/130209 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126731 P
(54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARE VERSTEIFUNGSHÜLSE*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE STIFFENING SLEEVE*
• *MANCHON DE RAIDISSEMENT RÉGLABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
DORAWA, Klaus, 24149 Kiel, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 262 647 A1***
(52) **A61F 9/00736**
(25) En (26) En
(21) 21830513.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061717 14.12.2021
(87) WO 2022/130208 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126710 P
(54) • *VERBESSERTE VERSTEIFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *ENHANCED STIFFENING IMPLEMENT FOR A SURGICAL TOOL*
• *OUTIL DE RAIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
PULTAR, Bernhard, 8203 Schaffhausen, CH
DORAWA, Klaus, 24149 Kiel, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 262 648 A1***
A61N 5/06
(52) **A61P 31/04; A61F 9/0008; A61F 9/0079; A61F 9/008; A61K 41/0057; A61N 5/062; A61N 5/0624; A61F 2009/00872; A61N 5/0616; A61N 2005/0626; A61N 2005/0661**
- (25) En (26) En
(21) 21907943.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064165 17.12.2021
(87) WO 2022/133293 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126648 P
31.08.2021 US 202163239155 P
(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR AUGENINFEKTIONEN*
• *TREATMENTS FOR EYE INFECTION*
• *TRAITEMENTS POUR INFECTION OCULAIRE*
(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) ADLER, Desmond, C., Bedford, MA 01730, US
HILL, Jason, Aubumdale, MA 02466, US
USHER, David, Waltham, MA 02451, US
SMIRNOV, Mikhail, Andover, MA 01845, US
VISWANATHAN, Ahalya, Arlington, MA 02474, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61F 9/007** → (51) **A61M 1/00**
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 262 649 A1***
(52) **A61F 9/00838; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897**
(25) En (26) En
(21) 21827228.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061505 09.12.2021
(87) WO 2022/130135 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126343 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LINSE FÜR PRESBYOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A LENTICULE FOR PRESBYOPIA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA CRÉATION D'UN LENTICULE POUR UNE PRESBYTIE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
KLAFFKE, Mario, 91058 Erlangen, DE
KRAUSE, Johannes, 91058 Erlangen, DE
WATANABE, Keith, Lake Forest, California 92630, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 262 650 A1***
(52) **A61F 9/008; A61F 9/00825; A61F 9/0084**
(25) En (26) En
(21) 21827230.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061508 09.12.2021
(87) WO 2022/130137 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126278 P
(54) • *EINSTELLUNG VON LASERPULSEN ZUR KOMPENSATION STÖRENDE OBJEKTE*

- ADJUSTING LASER PULSES TO COMPENSATE FOR INTERFERING OBJECTS
 - RÉGLAGE D'IMPULSIONS LASER POUR COMPENSER DES OBJETS INTERFÉRENTS
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) ABRAHAM, Mario, 91058 Erlangen, DE
 WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweizerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **4 262 651 A1***
 (52) **A61F 9/00827**; A61F 2009/00872
 (25) En (26) En
 (21) 21827231.8 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061510 09.12.2021
 (87) WO 2022/130138 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 US 202063126293 P
 (54) • KOMPENSATION VON VERZERRUNGEN VON BILDERN EINES AUGES FÜR EINEN CHIRURGISCHEN EINGRIFF
 • COMPENSATING FOR DISTORTION OF IMAGES OF AN EYE FOR A SURGICAL PROCEDURE
 • COMPENSATION DE LA DISTORSION D'IMAGES D'UN OEIL POUR UNE INTERVENTION CHIRURGICALE

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) ABRAHAM, Mario, 91058 Erlangen, DE
 WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
 RUBIN-SCHWARZ, Friederike, 91058 Erlangen, DE
 GOOS, Evi, 91058 Erlangen, DE
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweizerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **4 262 652 A1***
 (52) **A61F 9/00827**; A61F 2009/00872; A61F 2009/00895; A61F 2009/00897
 (25) En (26) En
 (21) 21827669.9 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061630 13.12.2021
 (87) WO 2022/130169 2022/25 23.06.2022
 (30) 19.12.2020 US 202063128024 P

- (54) • ABLATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT
 • ABLATION SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING PRESBYOPIA
 • MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ABLATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
 KLAFFE, Mario, 91058 Erlangen, DE
 KRAUSE, Johannes, 91058 Erlangen, DE
 WATANABE, Keith, Lake Forest, California 92630, US

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

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/04 → (51) **B23K 26/03**

A61F 11/00 → (51) **A61B 1/227**

A61F 11/00 → (51) **A61M 25/01**

A61F 11/00 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61F 11/14** (11) **4 262 653 A1***
H04R 1/10 **H04R 1/08**

(52) **H04R 1/1083**; **A61F 11/145**;
 H04R 1/083; H04R 1/1008;
 H04R 2201/107; H04R 2460/01;
 H04R 2460/15

(25) En (26) En
 (21) 21827428.0 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/061467 08.12.2021
 (87) WO 2022/130128 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202063199283 P

- (54) • SCHALLDÄMPFUNGSBEURTEILUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
 • SOUND ATTENUATION RATING SYSTEMS AND METHODS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ATTÉNUATION SONORE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 JOHANSSON, Magnus S., 19189 Solluntuna, SE
 FACKLER, Cameron J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/28**

A61F 13/00 → (51) **C08K 5/5399**

A61F 13/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 262 654 A1***
 (52) **A61F 13/0206**; **A61F 13/025**;
A61F 13/0289

(25) En (26) En
 (21) 20829771.3 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/086899 17.12.2020
 (87) WO 2022/128115 2022/25 23.06.2022

- (54) • WUNDVERBAND
 • WOUND DRESSING
 • PANSEMENT POUR PLAIES
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
 (72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg, DE
 SCHULZE, Christian, 22761 Hamburg, DE
 (74) Chausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 13/02** (11) **4 262 655 A1***
 (52) **A61F 13/023**

(25) En (26) En
 (21) 21834931.4 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061955 17.12.2021
 (87) WO 2022/137062 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128241 P

- (54) • DOPPELSEITIGE KLEBEBÄNDER MIT HAF-TUNG AUF ANFRAGE
 • DUAL-SIDED ADHESIVE TAPES WITH ON-DEMAND ADHESION
 • BANDES ADHÉSIVES DOUBLE FACE À ADHÉRENCE À LA DEMANDE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GUTTMANN, Silvia G. B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SHAWER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **A61F 13/02** (11) **4 262 656 A1***
A61K 8/02 **A61K 9/70**

(52) **A61F 13/023**

(25) En (26) En
 (21) 21835759.8 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/085760 14.12.2021
 (87) WO 2022/129093 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 FR 2013497

- (54) • PFLASTER ZUR KONTAKTIERUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT DER HAUT
 • PATCH FOR BRINGING A COSMETIC COMPOSITION INTO CONTACT WITH THE SKIN
 • TIMBRE POUR METTRE UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE EN CONTACT AVEC LA PEAU

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/28**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 262 657 A1***
B23K 20/10 **B29C 65/08**

(52) **D04H 1/555**
D04H 1/555; **B23K 20/10**;
B29C 65/08; **B29C 65/7885**;
B29C 65/7894; **B29C 66/1122**;
B29C 66/21; **B29C 66/232**;
B29C 66/431; **B29C 66/73921**;
B29C 66/8225; **B29C 66/83511**;
D04H 1/559; **B29C 66/83221**;
 B29L 2031/4878

(25) En (26) En
 (21) 20966143.8 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/065512 17.12.2020
(87) WO 2022/132149 2022/25 23.06.2022
(54) • *ENERGIEMECHANISMUSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE FÜR EINEN ARTIKEL*
• *ENERGY MECHANISM ASSEMBLIES AND METHODS OF PROVIDING ENERGY TO AN ITEM*
• *ENSEMBLES DE MÉCANISMES D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À UN ARTICLE*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HILT, Ronald, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
FARMER, Kelly, D., Arden, North Carolina 28704, US
ROBLE, Craig, R., Rothschild, Wisconsin 54474, US
OPSTEEN, Matthew, D., Menasha, Wisconsin 54952, US
VERBOOMEN, Jason, A., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 262 658 A1***
A61F 13/511 **A61L 15/16**
A61L 15/48 **A61F 13/513**
- (52) **A61F 13/51113; A61F 13/15203; A61F 13/51104; A61F 2013/51355**
- (25) En (26) En
(21) 21841174.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072924 15.12.2021
(87) WO 2022/133449 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127480 P
(54) • *VLIESTOFFE MIT VISUELL ERKENNBAREN MUSTERN UND GEMUSTERTEN TENSIDEN*
• *NONWOVEN WEBS WITH VISUALLY DISCERNIBLE PATTERNS AND PATTERNED SURFACTANTS*
• *VOILES NON TISSÉS PRÉSENTANT DES MOTIFS VISUELLEMENT DISCERNABLES ET TENSIOACTIFS À MOTIFS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WHITELEY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 262 659 A1***
G01N 27/22
- (52) **G01N 27/225; A61F 13/42; A61F 2013/424**
- (25) En (26) En
(21) 21843676.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086842 20.12.2021
(87) WO 2022/136295 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215973
(54) • *SYSTEM MIT WINDEL MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG DES WINDELINHALTS*
• *SYSTEM COMPRISING DIAPER WITH A SENSOR FOR SENSING DIAPER CONTENT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE COUCHE MUNIE D'UN CAPTEUR POUR DÉTECTER UN CONTENU DE COUCHE*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VAN TORRE, Patrick, 9920 Lievegem, BE
MOERMAN, Arno, 9800 Deinze, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 660 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/53756; A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 2013/5315**
- (25) En (26) En
(21) 21815212.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083004 25.11.2021
(87) WO 2022/128391 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBES- SERTER UNTERER VERTEILUNGSANORD- NUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED BOTTOM DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN EN- SEMBLE DE DISTRIBUTION DE FOND AMÉLIORÉ*
- (71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 661 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53756; A61F 2013/5315**
- (25) En (26) En
(21) 21843661.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086821 20.12.2021
(87) WO 2022/129635 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
12.05.2021 NL 2028199
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTI- SCHER UNTERSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH RESILIENT BOTTOM LAYER*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC COUCHE INFÉ- RIEURE RÉSILIENTE*
- (71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 662 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 2013/5315**
- (25) En (26) En
(21) 21843693.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086892 20.12.2021
(87) WO 2022/129643 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 663 A2***
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 2013/5315**
- (25) En (26) En
(21) 21843692.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086890 20.12.2021
(87) WO 2022/129642 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163
12.05.2021 NL 2028199
23.07.2021 EP 21187395
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBES- SERTER STRUKTUR*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *ARTICLE ABSORBANT À STRUCTURE AMÉ- LIORÉE*
- (71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 262 664 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53747; A61F 2013/5315**
- (25) En (26) En
(21) 21843693.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086892 20.12.2021
(87) WO 2022/129643 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027163

12.05.2021 NL 2028199
23.07.2021 EP 21187395
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *ARTICLE ABSORBANT À STRUCTURE AMÉLIORÉE*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/49A**

(51) **A61F 13/49A** (11) **4 262 665 A1***
A61F 13/49
(52) **A61F 13/49012; A61F 13/4902; A61F 13/49473; A61F 2013/49022**
(25) En (26) En
(21) 21840372.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063474 15.12.2021
(87) WO 2022/132875 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127365 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT TAILLENTAFELN*
• *ABSORBENT ARTICLES INCLUDING WAIST PANELS*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES PANNEAUX DE TAILLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
HASSAN, Dinah, 53881 Euskirchen, DE
RINNERT, Thorsten, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
KRASEN, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
SEGURO, Jean, Vittorio, Cincinnati, Ohio 45202, US
GROLMES, Joseph, Leslie, Cincinnati, Ohio 45202, US
PALMER, Andrew, Price, Cincinnati, Ohio 45202, US
GIBSON, Fredrick, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
NUNEZ, Luis, Eduardo, 53881 Euskirchen, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/475**

A61G 3/08 → (51) **B60N 2/24**

(51) **A61G 5/14** (11) **4 262 666 A1***
A47C 7/02
(52) **A61G 5/14**
(25) En (26) En
(21) 21911676.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051298 21.12.2021
(87) WO 2022/139669 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051521
(54) • *SITZVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON IN EINEM SITZMÖBEL UND SITZMÖBEL MIT EINER DERARTIGEN SITZVORRICHTUNG*
• *SEATING DEVICE FOR ASSISTING AN INDIVIDUAL IN A SEATING FURNITURE, AND A SEATING FURNITURE USING SUCH SEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISE POUR ASSISTER UN INDIVIDU DANS UN MEUBLE D'ASSISE, ET MEUBLE D'ASSISE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF D'ASSISE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) WALLIS, Fritz, 343 32 Älmhult, SE
JOHNSON, Rickard, 343 34 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61G 7/057** (11) **4 262 667 A1***
A61G 7/05776
(25) En (26) En
(21) 21840750.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063352 14.12.2021
(87) WO 2022/132798 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125519 P
(54) • *UMHÜLLTE AUFLAGEFLÄCHENÜBERLAGERUNG*
• *ENVELOPPED SUPPORT SURFACE OVERLAY*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE DE SUPPORT ENVELOPPANT*
(71) Dabir Surfaces, Inc., 7447 W. Wilson Avenue, Chicago, Illinois 60706, US
(72) DZIOBA, David A., Bellevue, Michigan 49021, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61G 13/12 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61H 1/00** (11) **4 262 668 A1***
A61H 7/00
A63B 26/00
(52) **A63B 21/00178; A61H 1/005; A61H 7/001; A63B 21/0023; A63B 21/4034; A63B 21/4039; A63B 24/0087; A63B 26/003; A61H 2201/0184; A61H 2201/0192; A61H 2201/1284; A61H 2201/164; A61H 2201/168; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2203/0406; A61H 2205/081; A61H 2205/088; A61H 2205/12; A61H 2230/80; A63B 2023/006; A63B 2024/0093; A63B 2071/063; A63B 2071/065; A63B 2208/0204; A63B 2220/13; A63B 2220/52; A63B 2225/09; A63B 2225/093**
(25) En (26) En
(21) 21836167.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085660 14.12.2021
(87) WO 2022/129030 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027107
(54) • *SYSTEM ZUR ZUMINDEST UNTERSTÜTZENDEN BEHANDLUNG EINER PERSON UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR AT LEAST SUPPORTING A TREATMENT OF A PERSON AND USE OF SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR AU MOINS SUPPORTER UN TRAITEMENT D'UNE PERSONNE ET UTILISER UN TEL SYSTÈME*
(71) REFLEX SCIENCES B.V., 's-Gravenpolderseweg 37, 4462 RA Goes, NL
(72) PIEKE, Justus Johannes, 4462 RA Goes, NL
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, Custos IP Rutbeekweg 45, 7546 PR Enschede, NL

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **4 262 669 A1***
A61F 2/50
B25J 9/00
A61F 5/0102; B25J 9/0006; A61F 2005/0155
(25) En (26) En
(21) 21904744.6 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051846 18.12.2021
(87) WO 2022/126284 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127806 P
(54) • *LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄT DES MASSENSCHWERPUNKTS EINES BENUTZERS BEI KOMPLEXEN BEWEGUNGEN*
• *LOAD DISTRIBUTION DEVICE FOR IMPROVING THE MOBILITY OF THE CENTER OF MASS OF A USER DURING COMPLEX MOTIONS*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE CHARGE POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ DU CENTRE DE MASSE D'UN UTILISATEUR LORS DE MOUVEMENTS COMPLEXES*
(71) B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) ZOSO, Nathaniel, Québec G3A 2J9, CA
BÉDARD, Stéphane, Québec G3A 2J9, CA
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61H 3/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61H 7/00** (11) **4 262 670 A1***
(52) **A61H 11/00; A61H 1/006; A61H 7/001; A61H 2011/005; A61H 2201/1207; A61H 2201/1647; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/1664; A61H 2201/1666; A61H 2201/5007; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2230/00**
(25) En (26) En
(21) 21835774.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086169 16.12.2021

- (87) WO 2022/129321 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214674
(54) • **AKTIVE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND DRUCKEINHEIT**
• **ACTIVE COMPRESSION DEVICE AND PRESSURE UNIT**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION ACTIVE ET UNITÉ DE PRESSION**
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg, DE
SPINKS, Geoffrey, Wollongong, AU
RICHARDS, Christopher, Wollongong, AU
TUCKER, Kevin, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61H 7/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 7/00 → (51) **A61H 15/00**

A61H 9/00 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61H 15/00** (11) **4 262 671 A1***
A61H 7/00
- (52) **A61H 15/0085; A61H 7/005;**
A61H 7/007; A61H 15/0078;
A61H 2007/009; A61H 2015/0014;
A61H 2015/0057; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1238;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1666;
A61H 2205/022

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851816.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052254 09.12.2021
(87) WO 2022/129738 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013739
(54) • **MASSAGEKOPF MIT OPTIMIERTEM ANTRIEB FÜR MASSAGEVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM KOPF**
• **MASSAGE HEAD WITH OPTIMISED DRIVE FOR MASSAGE DEVICE AND MASSAGE DEVICE PROVIDED WITH SUCH A HEAD**
• **TÊTE DE MASSAGE A ENTRAÎNEMENT OPTIMISÉ POUR APPAREIL DE MASSAGE ET APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE D'UNE TELLE TÊTE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 DARDILLY, FR
DE LA CHAPPELLE, Ambroise, 69290 SAINT-GENIS-LES-OLLIERES, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A61J 1/00 → (51) **G01F 1/84**

A61J 1/03 → (51) **B01D 69/02**

A61J 1/05 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61J 1/06** (11) **4 262 672 A1***
A61J 1/20 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/288; A61J 1/1406;**
A61J 1/1481; A61J 1/201; A61J 1/2055;
A61J 1/2096; A61J 1/065; A61J 1/2089;
A61J 1/2093; A61J 2205/30;
A61J 2205/60

- (25) En (26) En
(21) 21907935.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064155 17.12.2021
(87) WO 2022/133283 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127238 P
(54) • **DURCHSTECHVERBINDER FÜR VORGEFÜLLTE KUNSTSTOFFAMPULLEN**
• **PIERCING CONNECTORS FOR PRE-FILLED PLASTIC VIALS**
• **CONNECTEURS DE PERÇAGE POUR FLACONS EN MATIÈRE PLASTIQUE PRÉ-REMPLIS**
- (71) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens Eastbourne, East Sussex BN21 4PT, GB
(72) KOSKA, Marc, Eastbourne, East Sussex BN21 4PN, GB
PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 1/14** (11) **4 262 673 A1***
A01N 1/02 **A61J 1/10**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
- (52) **A01N 1/0263; A61J 1/1468;**
A61K 35/16; A61K 35/18; A61K 35/19;
A61M 1/0209; A61M 1/0272;
B32B 27/08; B32B 27/22;
B32B 27/304; A61J 1/10;
A61M 2202/0429; B32B 2250/02;
B32B 2250/246; B32B 2439/46;
B32B 2439/80

- (25) En (26) En
(21) 21907941.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064163 17.12.2021
(87) WO 2022/133291 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127649 P
(54) • **EINWEGFLÜSSIGKEITSKREISLÄUFE UND BEHÄLTER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HÄMOLYSE IN GELAGERTEN ROTEN BLUTKÖRPERCHEN**
• **DISPOSABLE FLUID CIRCUITS AND CONTAINERS FOR SUPPRESSING HEMOLYSIS IN STORED RED BLOOD CELLS**
• **CIRCUITS DE FLUIDE JETABLES ET RÉCIPIENTS POUR INHIBER L'HÉMOLYSE DANS DES GLOBULES ROUGES STOCKÉS**

- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) SANDFORD, Craig L., Lake Zurich, IL 60047, US
LYNN, Daniel R., Lake Zurich, IL 60047, US
KARPIEL, Adrienne, Lake Zurich, IL 60047, US
MATSER, Timo, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61J 1/14 → (51) **B65D 51/00**

- (51) **A61J 1/16** (11) **4 262 674 A1***
A47B 96/00 **F16M 11/18**
F16M 13/02
- (52) **A61G 13/102; A61G 7/0503;**
A61J 1/10; A61J 1/16; A61M 5/1415;

- A61M 5/1417; A61J 2200/76**
- (25) En (26) En
(21) 22746467.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013701 25.01.2022
(87) WO 2022/164801 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141692 P
(54) • **AUSRÜSTUNGSADAPTERANORDNUNG UND AUSRÜSTUNGSSTÄNDER**
• **EQUIPMENT ADAPTOR ASSEMBLY AND EQUIPMENT STAND**
• **ENSEMBLE ADAPTATEUR D'ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'ÉQUIPEMENT**
- (71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
(72) JACKSON, Hannah, Chandler, Arizona 85226, US
KEENAN, Rich, Livermore, California 94551, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A61J 1/18** (11) **4 262 675 A1***
A61J 1/20 **A61J 1/22**
A61M 3/00 **A61M 5/28**
A61P 27/06

- (52) **A61K 31/407; A61J 1/2037;**
A61J 1/2096; A61P 27/06; A61F 9/0017
- (25) En (26) En
(21) 21907914.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064095 17.12.2021
(87) WO 2022/133251 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126660 P
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **INJECTION APPARATUS AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Mobius Therapeutics, LLC, 1000 Executive Parkway Drive, Suite 224, St. Louis, MO 63141, US
(72) TIMM, Edward J., Webster Groves, Missouri 63119, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61J 1/18 → (51) **B65D 51/00**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 262 676 A1***
A61J 1/2096; A61J 1/201; A61J 1/2065
- (25) En (26) En
(21) 21844527.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064235 17.12.2021
(87) WO 2022/133331 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127828 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER VERABREICHUNG EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS*
• *METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE EFFICIENCY OF INJECTABLE DRUG DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT INJECTABLE*
- (71) Congruence Medical Solutions, LLC, 7789 Arundel Mills Blvd 237, Hanover, MD 21076, US
- (72) SHETTY, Gautam Nithyanand, Hanover, Maryland 21076, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/06**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/18**

A61J 1/22 → (51) **A61J 1/18**

- (51) **A61J 9/00** (11) **4 262 677 A1***
- (52) **F04B 43/12; A61M 1/068; F04B 13/00; F04B 49/065; G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 40/63; A61M 2205/3313; A61M 2205/3317; A61M 2205/3379; A61M 2205/50; A61M 2205/502; F04B 2205/09**
- (25) En (26) En
(21) 21907926.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064128 17.12.2021
- (87) WO 2022/133268 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063127085 P
14.09.2021 US 202163243908 P
- (54) • *MUTTERMILCHPUMP- UND -FÜTTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BREASTMILK PUMPING AND FEEDING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POMPAGE DE LAIT MATERNEL ET D'ALIMENTATION AU SEIN*
- (71) Avira Health Incorporated, 16095 Big Springs Way, San Diego, CA 92127, US
- (72) JOHN, Tina, San Diego, California 92127, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, California 92009, US
ALDERSON, Clayton, Solana Beach, California 92075, US
FAY, Aidan J., La Jolla, California 92037, US
WARDER, Henry, San Francisco, California 94123, US
MAGNUSON, Conner, San Diego, California 92121, US
DUQUESNEL, Brandon, Temecula, California 92592, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, California 92109, US
FRIED, Ian, San Diego, California 92117, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 6/17** (11) **4 262 678 A1***
A61C 9/00 **A61K 6/18**
A61K 6/76 **A61K 6/65**
A61K 6/78
- (52) **A61K 6/18; A61C 9/0033; A61K 6/17; A61K 6/65; A61K 6/76; A61K 6/78**
- (25) De (26) De

- (21) 21840528.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086175 16.12.2021
- (87) WO 2022/129323 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134315
- (54) • *RETRAKTIONSPASTE UND BEHÄLTER UMFASSEND DIE RETRAKTIONSPASTE*
• *RETRACTION PASTE AND CONTAINER COMPRISING THE RETRACTION PASTE*
• *PÂTE DE RÉTRACTION ET RÉCIPENT COMPRÉHENSIF LA PÂTE DE RÉTRACTION*
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) GRUNDLER, Andreas, 35516 Münzenberg, DE
GRUNWALD, Martin, 50259 Pulheim, DE
DEUTZMANN, Peter, 41569 Rommerskirchen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61K 6/18 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/65 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/78 → (51) **A61K 6/17**

- (51) **A61K 6/844** (11) **4 262 679 A1***
C22C 1/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/38**
- (52) **C22C 38/001; A61K 6/844; C22C 1/02; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/38; C21D 2211/001**
- (25) De (26) De
(21) 21830433.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085594 14.12.2021
- (87) WO 2022/128981 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 EP 20215553
- (54) • *STAHL MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHL FÜR ANWENDUNGEN IM MUNDRAUM EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES*
• *STEEL HAVING AN AUSTENITIC STRUCTURE, AND USE OF SUCH A STEEL FOR APPLICATIONS IN THE ORAL CAVITY OF A HUMAN OR AN ANIMAL*
• *ACIER AYANT UNE STRUCTURE AUSTÉNITIQUE ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR DES APPLICATIONS DANS LA CAVITÉ BUCCALE D'UN HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
- (72) MOHR, Andreas, 45131 Essen, DE
HILL, Horst, 47929 Grefrath, DE
RIPKENS, Oliver, 47647 Kerken, DE
NIEDERHOFER, Philipp, 44803 Bochum, DE
CONRADS, Janosch, 45968 Gladbeck, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61K 8/02 → (51) **A45D 40/26**

A61K 8/02 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61K 8/03** (11) **4 262 680 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/36**
A61K 8/44 **A61Q 1/14**
- (52) **A61K 8/03; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/44; A61Q 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 21834809.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086106 16.12.2021
- (87) WO 2022/129286 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013459
- (54) • *ZWEIPHASIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AMINOSÄURE UND ZWEI SPEZIFISCHEN SÄUREN*
• *TWO-PHASE COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN AMINO ACID AND TWO SPECIFIC ACIDS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE BIPHASE COMPRÉHENSIF UN ACIDE AMINÉ ET DEUX ACIDES SPÉCIFIQUES*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DEBOVE, Céline, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
POSTIC, Camille, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A61K 8/04** (11) **4 262 681 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/81**
A61Q 1/04 **A61Q 1/06**
A61Q 1/10 **A61Q 5/06**
- (52) **A61K 8/04; A61K 8/31; A61K 8/8152; A61K 8/8158; A61Q 1/04; A61Q 1/06; A61Q 1/10; A61Q 5/065; A61K 2800/594**
- (25) En (26) En
(21) 21823619.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085928 15.12.2021
- (87) WO 2022/129192 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013701
- (54) • *<SUP2/>? <SUB2/>? DISPERSION MIT EINEM POLYMERTeilchen, EINEM STABILISATOR MIT EINEM C-C <NS1:SUB>22</NS1:SUB>? ALKYLGRUPPENHALTIGE, ÖL- UND WASSERHALTIGE MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG DER DISPERSION*
• *DISPERSION COMPRISING A POLYMERIC PARTICLE, A STABILIZER BEARING A C9-C22 ALKYL GROUP, AN OIL AND WATER, AND PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS USING THE DISPERSION*
• *<SUP2/>? <SUB2/>? DISPERSION COMPRÉHENSIF UNE PARTICULE POLYMÈRE, UN STABILISANT PORTEUR D'UN GROUPE ALKYLE C-C <NS2:SUB>22</NS2:SUB>?, UNE HUILE ET DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES UTILISANT LA DISPERSION*

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
TAUPIN, Simon, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
PORTAL, Julien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/04** (11) **4 262 682 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12
(52) **A61K 8/342; A61K 8/046; A61K 8/19;**
A61K 8/33; A61K 8/34; A61Q 5/06;
A61Q 5/12; A61K 2800/31;
A61K 2800/87

- (25) En (26) En
(21) 21839182.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086241 16.12.2021
(87) WO 2022/129358 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013747
(54) • AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FESTEN FETTALKOHOL, EINEM MONOALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS
• AEROSOL DEVICE CONTAINING A COMPOSITION COMPRISING A SOLID FATTY ALCOHOL, A MONOALCOHOL AND A COMPRESSED GAS
• DISPOSITIF AÉROSOL CONTENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ALCOOL GRAS SOLIDE, UN MONOALCOOL ET UN GAZ COMPRIMÉ

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RONCHARD, Guillaume, 93400 SAINT-OUEN, FR
BOUXIROT, Sophie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 262 683 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/67 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/345; A61K 8/06; A61K 8/365;**
A61K 8/676; A61K 8/678; A61Q 19/00;
A61K 2800/30

- (25) En (26) En
(21) 21830789.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061876 16.12.2021
(87) WO 2022/130291 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125942
31.03.2021 FR 2103314
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON HYDROGLYKOLSÄURE MIT HOHEM GEHALT AN WIRKSTOFFEN
• HYDROGLYCOLIC COSMETIC COMPOSITION WITH A HIGH ACTIVE CONTENT
• COMPOSITION COSMÉTIQUE HYDROGLYCOLIQUE À HAUTE TENEUR ACTIVE

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Stebbins, Nicholas David, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
(84) AL
(71) Chirch-Halpern, Susan, 111 Terminal Ave., Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) STEBBINS, Nicholas David, Clark, NJ 07066,

- US
CHIRCH-HALPERN, Susan, Clark, New Jersey 07066, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 262 684 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/92**
A61K 8/42 **A61K 8/60**
A61Q 19/00

- (52) **A61K 8/064; A61K 8/42; A61K 8/60;**
A61K 8/731; A61K 8/922; A61Q 19/001
(25) En (26) En
(21) 21839176.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086184 16.12.2021
(87) WO 2022/136106 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013854

- (54) • INVERSE EMULSION MIT MINDESTENS EINEM FETTALKOHOL, EINEM NICHTIONIENSCHEN ZUCKERESTER, ETHYLCELLULOSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• INVERSE EMULSION COMPRISING AT LEAST ONE FATTY ALCOHOL, A NON-IONIC SUGAR ESTER, ETHYLCELLULOSE AND METHOD EMPLOYING IT
• ÉMULSION INVERSE COMPRENANT AU MOINS UN ALCOOL GRAS, UN ESTER DE SUCRE NON IONIQUE, DE L'ÉTHYLCELLULOSE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBRUN, Odile, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
CAVAZZUTI, Roberto, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
METIVIER, Anne-Sophie, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
MINEAU, Ludovic, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
LUKYANOVA, Lyubov, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
MANZOLA MAZEKA, Marie-Jeanne, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/11 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61K 8/19** (11) **4 262 685 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/29**
A61K 8/891 **A61Q 1/02**
G01J 3/46

- (52) **A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/29;**
A61K 8/891; A61Q 1/02; G01J 3/463;
A61K 2800/412; A61Q 19/08

- (25) En (26) En
(21) 21811379.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082567 23.11.2021
(87) WO 2022/128355 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137593
27.01.2021 EP 21153652

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PERSONALISIERTEN HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR SELECTING PERSONALIZED SKIN CARE COMPOSITION

- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU PERSONNALISÉE

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) FU, Chenyang, Shanghai 200335, CN
SUN, Lei, Shanghai 200335, CN
WANG, Xiaoli, Shanghai 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/08**

- (51) **A61K 8/26** (11) **4 262 686 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61K 8/73 **A61Q 19/10**

- (52) **A61K 8/26; A61K 8/361; A61K 8/442;**
A61K 8/732; A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 21840197.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046654 10.12.2021
(87) WO 2022/131352 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208439
20.01.2021 FR 2100546

- (54) • <SUP2/?> <SUB2/?>13?KOMBINATION VON MODIFIZIERTER STÄRKE/C-C <NS1:SUB>15</NS1:SUB>?FETTSÄURE/TON MIT AMPHOTEREM TENSID
• <SUP2/?> <SUB2/?>13?COMBINATION OF MODIFIED STARCH/C-C <NS1:SUB>15</NS1:SUB>?FATTY ACID/CLAY WITH AMPHOTERIC SURFACTANT
• <SUP2/?> <SUB2/?>13?COMBINAISON D'AMIDON MODIFIÉ/D'ACIDE GRAS EN C-C <NS2:SUB>15</NS2:SUB>?D'ARGILE AVEC UN TENSIOACTIF AMPHOTÈRE

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Endo, Koji, L'OREAL R&I Japan, KSP R&D B1213, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP

- (84) AL
(71) Mishina, Natsuno, L'OREAL R&I Japan, KSP R&D B1213, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP

- (84) AL
(71) Orita, Masanori, L'OREAL R&I Japan, KSP R&D B1213, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,

- (84) Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(72) ENDO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
MISHINA, Natsuno, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ORITA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/19**
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 687 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 5/00 **A61Q 5/04**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61Q 5/12 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/922;**
A61Q 5/00; A61Q 17/00;
A61K 2800/31
- (25) En (26) En
(21) 20965446.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136820 16.12.2020
(87) WO 2022/126428 2022/25 23.06.2022
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE DER HAUT**
• **COMPOSITION FOR CARING FOR THE SKIN**
• **COMPOSITION POUR SOIN DE LA PEAU**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (71) Guo, Yuanji, 550 Jinyu Road, Jinqiao
Pudong New District, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) GUO, Yuanji, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 688 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/49; A61K 8/31; A61K 8/411;**
A61K 8/415; A61K 8/4973; A61Q 5/10;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21830437.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086279 16.12.2021
(87) WO 2022/129389 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013501
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BESTIMMTEN OXIDATIONSFÄRBE BASIS, MINDESTENS EINEM BESTIMMTEN KUPPLER UND MINDESTENS EINER FETTSUBSTANZ**
• **COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR OXIDATION DYEING BASE, AT LEAST ONE PARTICULAR COUPLER AND AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE BASE DE TEINTURE D'OXYDATION PARTICULIÈRE, AU MOINS UN COUPLEUR PARTICULIER ET AU MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PAILLARD-BRUNET, Maxime, 93400 SAINT-OUEN, FR
BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 689 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61K 8/92 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/411; A61K 8/31; A61K 8/41;**
A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/49;
A61K 8/604; A61K 8/737; A61K 8/922;
A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21835322.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086275 16.12.2021
(87) WO 2022/129386 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013504
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BESTIMMTEN OXIDATIONSFÄRBE BASIS, MINDESTENS EINEM GUARGUMMI UND MINDESTENS EINER FETTSUBSTANZ**
• **COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR OXIDATION DYEING BASE, AT LEAST ONE GUAR GUM AND AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE BASE DE COLORATION D'OXYDATION PARTICULIÈRE, AU MOINS UNE GOMME DE GUAR ET AU MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PAILLARD-BRUNET, Maxime, 93400 Saint-Ouen, FR
BLANC, Julie, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 690 A1***
A61K 8/33 **A61K 8/34**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
- (52) **A61Q 5/06; A61K 8/31; A61K 8/33;**
A61K 8/34; A61K 8/342; A61Q 5/12;
A61K 2800/31; A61K 2800/87
- (25) En (26) En
(21) 21836199.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086638 17.12.2021
(87) WO 2022/129602 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013746
(54) • **AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FESTEN FETTALKOHOL UND EINEM FLÜSSIGGAS**
• **AEROSOL DEVICE CONTAINING A COMPOSITION COMPRISING A SOLID FATTY ALCOHOL AND A LIQUEFIED GAS**
• **DISPOSITIF AEROSOL CONTENANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ALCOOL GRAS SOLIDE ET UN GAZ LIQUÉFIÉ**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RONCHARD, Guillaume, 93400 SAINT-OUEN, FR
BOUXIROT, Sophie, 93400 SAINT-OUEN, FR
FAMEAU, Anne-Laure, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 691 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61K 8/97 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/4973;**
A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21836561.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086233 16.12.2021
(87) WO 2022/129352 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013533
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION VON ZWEI SPEZIELLEN KUPPLERN UND N,N-DICARBOXYMETHYLGLUTAMINSÄURE UND/ODER DEREN SALZEN**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF TWO PARTICULAR COUPLERS AND N,N-DICARBOXYMETHYL-GLUTAMIC ACID AND/OR ITS SALTS**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DEUX COUPLEURS PARTICULIERS ET DE L'ACIDE N,N-DICARBOXYMÉTHYLGLUTAMIQUE ET/OU DE SES SELS**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valerie, 93400 SAINT-OUEN, FR
PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 692 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/92**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/4926; A61K 8/31; A61K 8/41;**
A61K 8/411; A61K 8/418; A61K 8/44;
A61K 8/463; A61K 8/49; A61K 8/604;
A61K 8/922; A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21839507.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086271 16.12.2021
(87) WO 2022/129384 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013508
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINER FETTSUBSTANZ, EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE UND EINEM OXIDATIONSMITTEL UND/ODER EINEM ALKALIMITTEL**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF AT LEAST ONE FATTY SUBSTANCE, A PARTICULAR CARBOXYLIC ACID AND AN OXIDATION DYE AND/OR AN ALKALINE AGENT**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON D'AU MOINS UN CORPS GRAS, D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE PARTICULIER ET D'UN COLORANT D'OXYDATION ET/OU D'UN AGENT ALCALIN**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
AGACH, Mickaël, 93400 SAINT-OUEN, FR
DONCK, Simon, 93400 SAINT-OUEN, FR
HERCOUET, Leila, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 693 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 5/10 **A61K 8/73**
- (52) **A61K 8/411; A61K 8/31; A61K 8/731;**
A61Q 5/10; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21839508.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086285 16.12.2021
(87) WO 2022/129393 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013502
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BE-**
STIMMTEN OXIDATIONSFÄRBE BASIS,
MINDESTENS EINEM ASSOZIATIVEN PO-
LYMER UND MINDESTENS EINER FETT-
SUBSTANZ
• **COMPOSITION COMPRISING A PARTICU-**
LAR OXIDATION DYEING BASE, AT LEAST
ONE ASSOCIATIVE POLYMER AND AT
LEAST ONE FATTY SUBSTANCE
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE BASE**
DE TEINTURE D'OXYDATION PARTICU-
LIÈRE, AU MOINS UN POLYMÈRE ASSO-
CIATIF ET AU MOINS UNE SUBSTANCE
GRASSE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PAILLARD-BRUNET, Maxime, 93400 SAINT-
OUEN, FR
BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 694 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/31; A61K 8/411;**
A61K 8/49; A61Q 5/10; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21839509.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086287 16.12.2021
(87) WO 2022/129394 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013507
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BE-**
STIMMTEN OXIDATIONSFÄRBE BASIS UND
MINDESTENS ZWEI BESTIMMTEN KUPP-
LERN
• **COMPOSITION COMPRISING A PARTICU-**
LAR OXIDATION DYEING BASE AND AT
LEAST TWO PARTICULAR COUPLERS
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE BASE**
DE TEINTURE D'OXYDATION PARTICU-
LIÈRE ET AU MOINS DEUX COUPLEURS
PARTICULIERS
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-
Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/31** (11) **4 262 695 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/97**
A61Q 5/10 **A61K 8/44**
- (52) **A61K 8/49; A61K 8/4973;**
A61K 8/604; A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21840827.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086237 16.12.2021
(87) WO 2022/129355 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013530
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENT-**
HALTEND EINE KOMBINATION VON ZWEI
SPEZIELLEN KUPPLERN UND EIN NICH-
TIONISCHES ALKYL POLYGLYCOSID TENSID
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A**
COMBINATION OF TWO PARTICULAR
COUPLERS AND A NONIONIC SURFAC-
TANT OF ALKYL POLYGLYCOSIDE TYPE
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-**
NANT UNE COMBINAISON DE DEUX COU-
PLEURS PARTICULIERS ET D'UN TENSIO-
ACTIF NON IONIQUE DE TYPE ALKYL POLY-
GLYCOSIDE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 SAINT
OUEN, FR
NICOU, Valerie, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/06**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 696 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/342;**
A61K 8/731; A61K 8/891; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 21819472.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083831 01.12.2021
(87) WO 2022/135858 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216225
(54) • **HAARKONDITIONIERUNG SZUSAMMEN-**
SETZUNG FÜR VERBESSERTE ABSCHEI-
DUNG
• **HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR**
IMPROVED DEPOSITION
• **COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT**
DE CHEVEUX POUR UN DÉPÔT AMÉLIORÉ
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SIMON, Amelie, Laura, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 697 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/73**

- A61K 8/891** **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/416;**
A61K 8/731; A61K 8/891; A61Q 5/12;
A61K 2800/5922
- (25) En (26) En
(21) 21819505.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084067 02.12.2021
(87) WO 2022/135871 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216222
(54) • **HAARKONDITIONIERUNG SZUSAMMEN-**
SETZUNG FÜR VERBESSERTE ABSCHEI-
DUNG
• **HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR**
IMPROVED DEPOSITION
• **COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT**
CAPILLAIRE POUR DÉPÔT AMÉLIORÉ
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SIMON, Amelie, Laura, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 698 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/898**
A61Q 5/12 **A61K 8/891**
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/345; A61K 8/732;**
A61K 8/891; A61K 8/898
- (25) En (26) En
(21) 21819516.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084700 08.12.2021
(87) WO 2022/135922 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013787
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT**
EINEM SILIKON, EINER STÄRKE UND MIN-
DESTENS 3 % POLYOL SOWIE KOSMETI-
SCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A**
SILICONE, A STARCH AND AT LEAST 3% OF
POLYOL, AND COSMETIC TREATMENT
PROCESS
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-**
NANT UNE SILICONE, UN AMIDON ET AU
MOINS 3 % DE POLYOL, ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT COSMÉTIQUE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHESNEAU, Laurent, 93400 SAINT-OUEN,
FR
MASSON, Benoit, 93400 Saint-Ouen, FR
VIRAVAU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 699 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/86**
A61Q 1/04 **A61Q 1/10**
- (52) **A61Q 1/04; A61K 8/347; A61K 8/39;**

- A61K 8/86; A61Q 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21819891.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084187 03.12.2021
(87) WO 2022/128534 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013282
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINMATERIALIEN
• PROCESS FOR COATING KERATIN MATERIALS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 700 A1***
A61K 8/86 **A61Q 1/06**
(52) **A61K 8/347; A61K 8/86; A61Q 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21819897.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084204 03.12.2021
(87) WO 2022/128536 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013283
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINMATERIALIEN
• PROCESS FOR COATING KERATIN MATERIALS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 Chevilly Larue, FR
PLOS, Grégory, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 701 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61Q 5/12**
(52) **A61K 8/732; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/731; A61K 8/891; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21820623.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084387 06.12.2021
(87) WO 2022/135887 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216189
(54) • HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE ABSCHIEDUNG
• HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION
• COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX POUR DÉPÔT AMÉLIORÉ
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SIMON, Amelie, Laura, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 702 A1***
A61K 8/86 **A61Q 1/06**
A61Q 1/10 **A61K 8/9789**
(52) **A61K 8/347; A61K 8/375; A61K 8/4973; A61K 8/4993; A61K 8/602; A61K 8/731; A61K 8/9789; A61Q 1/06; A61Q 1/10; A61Q 19/001; A61K 2800/805**
(25) En (26) En
(21) 21823294.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084212 03.12.2021
(87) WO 2022/128539 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013286
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERATINMATERIALIEN DURCH AUFBRINGEN EINER DECKSCHICHT AUS DER INTERAKTION EINES POLYPHENOLS MIT EINER WASSERSTOFFBINDUNGSVERBINDUNG UND EINER SCHMINKESCHICHT
• PROCESS FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS BY APPLYING A COVERING COAT FORMED BY INTERACTION OF A POLYPHENOL WITH A HYDROGEN BONDING COMPOUND AND A MAKEUP COAT
• PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES PAR APPLICATION D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT FORMÉE PAR INTERACTION D'UN POLYPHÉNOL AVEC UN COMPOSÉ DE LIAISON HYDROGÈNE ET UNE COUCHE DE MAQUILLAGE
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 703 A1***
A61K 8/86 **A61Q 1/06**
(52) **A61K 8/347; A61K 8/86; A61Q 1/06; A61Q 1/10**
(25) En (26) En
(21) 21823296.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084222 03.12.2021
(87) WO 2022/128540 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013289
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINMATERIALIEN
• PROCESS FOR COATING KERATIN MATERIALS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 704 A1***
A61K 8/73 **A61Q 1/06**
(52) **A61K 8/737; A61K 8/347; A61K 8/73; A61K 8/731; A61Q 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21823298.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084228 03.12.2021
(87) WO 2022/128542 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013290
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG KERATINISCHER MATERIALIEN MIT EINEM DURCH WASSERSTOFFBINDUNGSINTERAKTION HERGESTELLTEN BESCHICHTUNGSMITTEL
• PROCESS FOR COATING KERATIN MATERIALS WHICH CONSISTS IN APPLYING TO SAID MATERIALS A COATING AGENT FORMED BY HYDROGEN BONDING INTERACTION OF A POLYPHENOL WITH AT LEAST ONE NONIONIC POLYSACCHARIDE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES CONSISTANT À APPLIQUER UN AGENT DE REVÊTEMENT FORMÉ PAR INTERACTION DE LIAISON HYDROGÈNE D'UN POLYPHÉNOL AVEC AU MOINS UN POLYSACCHARIDE NON IONIQUE SUR LESDITES MATIÈRES
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 705 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61Q 5/12**
(52) **A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/731; A61K 8/891; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21823575.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084356 06.12.2021
(87) WO 2022/135885 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216206
(54) • HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE ABSCHIEDUNG
• HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION
• COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOOING POUR UN RINÇAGE AMÉLIORÉ
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SIMON, Amelie, Laura, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 706 A1***
A61K 8/99 **A61K 31/045**
A61K 31/202 **A61P 17/00**
A61P 17/18 **A61P 39/06**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **C12P 23/00**
- (52) **A61K 31/202; A61K 8/345;**
A61K 8/99; A61K 31/045; A61P 17/00;
A61P 17/18; A61P 39/06; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; A61Q 19/08; C12P 19/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824412.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086269 16.12.2021
- (87) WO 2022/129382 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 FR 2013389
- (54) • **GLYKOSYLIERTE BAKTERIORUBINE UND
DEREN INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**
• **GLYCOSYLATED BACTERIORUBERINS AND
INDUSTRIAL APPLICATIONS THEREOF**
• **BACTÉRIORUBÉRINES GLYCOSYLÉES ET
LEURS APPLICATIONS INDUSTRIELLES**
- (71) NAOS Institute of Life Science, 355 Rue
Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-
Provence, FR
Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014
Paris, FR
Radman, Miroslav, 54 bis, rue General
Leclerc, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
- (72) THOREL, Jean-Noël, 74014 PARIS, FR
RADMAN, Miroslav, 94270 Le KREMLIN
BICETRE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 707 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/55**
A61K 8/67 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/365; A61K 8/345; A61K 8/55;**
A61K 8/676; A61Q 19/08; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 21830790.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061877 16.12.2021
- (87) WO 2022/130292 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202017125945
21.01.2021 FR 2100579
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
SEQUESTRIERUNG VON METALLEN**
• **METAL SEQUESTERING COSMETIC COM-
POSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPTU-
RANT DES MÉTAUX**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Stebbins, Nicholas David, 111 Terminal
Avenue, Clark NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Brieva, Patricia, 111 Terminal Ave., Clark,
NJ 07066, US
- (84) AL
(71) Halpern Chirch, Susan, 111 Terminal
Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
- (84) AL
(71) Lynch, Stephen Matthew, 111 Terminal
Ave., Clark, 07066, NA
- (84) AL
(71) Cekovic, Rabije, 111 Terminal Ave., Clark,
NJ 0766, US
- (84) AL
(72) STEBBINS, Nicholas David, Clark, New
Jersey 07066, US
BRIEVA, Patricia, Clark, New Jersey 07066,
US
CHIRCH-HALPERN, Susan, Clark, New
Jersey 07066, US
LYNCH, Stephen Matthew, Clark, New
Jersey 07066, US
CEKOVIC, Rabije, Clark, New Jersey 07066,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 708 A1***
A01N 31/02 **A61Q 17/00**
- (52) **A61K 8/345; A01N 25/04;**
A01N 31/02; A61Q 17/005;
A61K 2800/524
- (25) En (26) En
(21) 21835295.3 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085425 13.12.2021
- (87) WO 2022/128882 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20214820
- (54) • **N-HEPTYL-GLYCERYL-ETHER UND SYNER-
GISTISCH AKTIVE KONSERVIERUNGSMIT-
TEL**
• **N-HEPTYL-GLYCERYL ETHER AND SYNER-
GISTICALLY ACTIVE PRESERVATIVES**
• **ÉTHER DE N-HEPTYL-GLYCÉRYLE ET
CONSERVATEURS À ACTION SYNERGIQUE**
- (71) Evonik Dr. Straetmans GmbH, Merckurring
90, DE-22143 Hamburg, DE
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476
Düsseldorf, DE
JÄNICHEN, Jan, 22149 Hamburg, DE
KINDER, Michael, 25792 Neuenkirchen, DE
THIEMANN, Alexander, 25474 Hasloh, DE
SCHMITT, Ellen, 22145 Hamburg, DE
SCHOLZE, Jessica, 21435 Stelle, DE
STEINMETZGER, Sabine, 65207 Wiesbaden,
DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 709 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A61Q 17/04**
A61Q 1/02
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/342;**
A61K 8/375; A61K 8/731; A61Q 1/02;
A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2800/48
- (25) En (26) En
(21) 21836555.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086163 16.12.2021
- (87) WO 2022/129318 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20215216
- (54) • **TRANSPARENTES GEL**
• **TRANSPARENT GEL**
• **GEL TRANSPARENT**
- (71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940
- Ertvelde, BE
- (72) PEETERS, Hilde, 3140 KEERBERGEN, BE
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 262 710 A1***
A61K 8/60 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61K 8/23**
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/23; A61Q 5/08;**
A61Q 5/10; A61K 2800/88
- (25) En (26) En
(21) 22707752.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054764 25.02.2022
- (87) WO 2022/180202 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 EP 21159448
- (54) • **BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR
KERATINFASERN**
• **BLEACHING COMPOSITION FOR KERATIN
FIBERS**
• **COMPOSITION DE BLANCHIMENT POUR
FIBRES DE KÉRATINE**
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE
- (72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
RABELO DE MORAES, Ines, 64297
Darmstadt, DE
- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH
Pfungstädter Straße 98-100, 64297
Darmstadt, DE
- A61K 8/34** → (51) **A61K 31/7048**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/73**
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 1/06**
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/06**
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/12**
- (51) **A61K 8/36** (11) **4 262 711 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/99**
A61Q 5/00 **A61P 17/08**
- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/36; A61K 8/37;**
A61K 8/99; A61P 17/08
- (25) En (26) En
(21) 21844646.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086855 20.12.2021
- (87) WO 2022/136302 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 SG 10202012868V
22.06.2021 FR 2106639
- (54) • **VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN
FETTSÄURE ALS ANTISCHUPPENMITTEL**
• **USE OF A SHORT CHAIN FATTY ACID AS
ANTIDANDRUFF AGENT**
• **UTILISATION D'UN ACIDE GRAS À CHAÎNE
COURTE COMME AGENT ANTIPELLICU-
LAIRE**

- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
The National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CHOPRA, Tarun, Singapore 3 Biopolis Drive, 05-17, Synase SINGAPORE 138623, SG
REGINA, Viduthalai Rasheedkhan, Singapore Centre for Environmental.. (SCELSE) The School of Biological Sciences Nanyang Technological University 60 Nanyang Drive, SBS- 01N-27 SINGAPORE 637551, SG
RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental.. (SCELSE) The School of Biological Sciences Nanyang Technological University 60 Nanyang Drive, SBS- 01N-27 SINGAPORE 637551, SG
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/81**
- A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/06**
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/39** → (51) **A61Q 1/06**
- (51) **A61K 8/40** (11) **4 262 713 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61K 8/69 **A61P 17/08**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/40; A61K 8/42; A61K 8/4946; A61K 8/4953; A61K 8/69; A61P 17/08; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21840368.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063451 15.12.2021
(87) WO 2022/132862 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126932
- (54) • **ERHÖHTE WIRKSAMKEIT VON AZOXYSTROBIN UND ANDEREN STROBILURINEN**
• **SUPERIOR EFFICACY OF AZOXYSTROBIN AND OTHER STROBILURINS**
• **EFFICACITÉ SUPÉRIEURE D'AZOXYSTROBINE ET AUTRES STROBILURINES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, OH 45202, US
CASERTA, Justin, Angelo, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 714 A1***
A61Q 17/04 **A61K 8/49**
A61K 8/73
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/41; A61K 8/4966; A61K 8/73**
- (25) En (26) En
(21) 21824598.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085679 14.12.2021
(87) WO 2022/129039 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013603
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN, EINEM TRIAZIN-UV-SCREENING-MITTEL UND EINEM MIT HYDROPHOBEN KETTEN MODIFIZIERTEN POLYSACCHARID**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE, A TRIAZINE UV-SCREENING AGENT, AND A POLYSACCHARIDE MODIFIED WITH HYDROPHOBIC CHAINS**
- (86) EP 2021/086278 16.12.2021
(87) WO 2022/129388 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013473
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN (POLY)GLYCOSIDE D'ALKYLE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 715 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/411; A61K 8/4973; A61K 8/604; A61Q 5/10; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 21830436.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086278 16.12.2021
(87) WO 2022/129388 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013473
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN (POLY)GLYCOSIDE D'ALKYLE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 716 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/4926; A61K 8/415; A61K 8/44; A61K 8/4973; A61Q 5/10; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 21835320.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086267 16.12.2021
(87) WO 2022/129380 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013469
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFER UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE**
• **COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSOR AND A PARTICULAR CARBOXYLIC ACID**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN PRÉCURSEUR PARTICULIER DE COLORANT D'OXYDATION ET UN ACIDE CARBOXYLIQUE PARTICULIER**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
The National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CHOPRA, Tarun, Singapore 3 Biopolis Drive, 05-17, Synase SINGAPORE 138623, SG
REGINA, Viduthalai Rasheedkhan, Singapore Centre for Environmental.. (SCELSE) The School of Biological Sciences Nanyang Technological University 60 Nanyang Drive, SBS- 01N-27 SINGAPORE 637551, SG
RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental.. (SCELSE) The School of Biological Sciences Nanyang Technological University 60 Nanyang Drive, SBS- 01N-27 SINGAPORE 637551, SG
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/03**
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/26**
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/41**
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/81**
- A61K 8/362** → (51) **A61K 8/41**
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/03**
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/06**
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/34**
- (51) **A61K 8/37** (11) **4 262 712 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 31/216 **A61K 31/222**
A61K 31/357 **A61K 31/395**
A61K 31/495 **A61K 31/60**
A61P 17/10 **A61P 29/00**
A61Q 5/00
- (52) **A61P 17/10; A61K 8/37; A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/4906; A61K 8/494; A61K 31/216; A61K 31/222; A61K 31/357; A61K 31/395; A61K 31/495; A61K 31/60; A61P 29/00; A61Q 5/006**
- (25) En (26) En
(21) 21840369.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063452 15.12.2021
(87) WO 2022/132863 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126958
- (54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, III, Leo, Timothy, Cincinnati, Ohio 45202, US
WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble

- Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 717 A1***
A61K 8/60 **A61Q 5/10**
A61K 8/46
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/411; A61K 8/463;**
A61K 8/602; A61K 2800/5922;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21835321.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086274 16.12.2021
(87) WO 2022/129385 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013471
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN, EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID UND EINEM SULFATIERTEN ANIONISCHEN TENSID**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS, AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE AND A SULFATED ANIONIC SURFACTANT**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION, D'UN (POLY)GLYCOSIDE D'ALKYLE ET D'UN TENSIOACTIF ANIONIQUE SULFATÉ**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 718 A1***
A61K 8/58 **A61Q 5/10**
A61K 8/55
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/411; A61K 8/556;**
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21836190.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086229 16.12.2021
(87) WO 2022/129349 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013534
- (54) • **FÄRBE MITTEL ENTHALTEND 2-GAMMA-HYDROXYPROPYL-PARA-PHENYLENDIAMIN UND EIN PHOSPHORSÄURE-TENSID**
• **DYEING COMPOSITION BASED ON 2-GAMMA-HYDROXYPROPYL-PARA-PHENYLENEDIAMINE AND A PHOSPHORIC SURFACTANT**
• **COMPOSITION DE TEINTURE À BASE DE 2-GAMMA-HYDROXYPROPYL-PARA-PHENYLENEDIAMINE ET D'UN AGENT TENSIOACTIF PHOSPHORIQUE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 719 A1***
A61Q 17/04 **A61K 8/362**
- (52) **A61K 8/41; A61K 8/362; A61Q 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 21836527.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085710 14.12.2021
(87) WO 2022/129059 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013605
- (54) • **KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT MINDESTENS EINEM ZITRONENSÄUREESTER**
• **COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE AND AN OILY PHASE COMPRISING AT LEAST ONE CITRIC ACID ESTER**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE ET UNE PHASE HUILEUSE COMPRENANT AU MOINS UN ESTER D'ACIDE CITRIQUE**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GILLANT, Flavie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
ROUDOT, Angéline, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
FRIOT-DARDERES, Amélie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
GRUMELARD, Julie, 68128 VILLAGE-NEUF, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 720 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/415; A61K 8/44;**
A61K 8/4926; A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21836566.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086266 16.12.2021
(87) WO 2022/129379 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013467
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE**
• **COMPOSITION COMPRISING TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS, AND A PARTICULAR CARBOXYLIC ACID**
• **COMPOSITION COMPRENANT DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION, ET UN ACIDE CARBOXYLIQUE PARTICULIER**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN, FR
PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 721 A1***
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
A61K 8/36
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/361; A61K 8/415;**
A61K 8/4926; A61K 8/4973;
A61K 2800/882
- (25) En (26) En
(21) 21839184.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086254 16.12.2021
(87) WO 2022/129369 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013462
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZWEI BESTIMMTE OXIDATIONSFARBSTOFFVORPRODUKTE, EINEN OXYETHYLIERTEN SORBITANFETTSÄUREESTER UND EINE FETTSÄURE**
• **COMPOSITION COMPRISING TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS, AN OXYETHYLENATED FATTY ACID ESTER OF SORBITAN AND A FATTY ACID**
• **COMPOSITION COMPRENANT DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION, UN ESTER D'ACIDE GRAS OXYÉTHYLÉNE DE SORBITAN ET UN ACIDE GRAS**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 722 A1***
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/415; A61K 8/4973;**
A61K 8/4993; A61Q 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21839185.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086259 16.12.2021
(87) WO 2022/129373 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013465
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEM BESTIMMTEN OXYETHYLENISIERTEN FETTSÄUREESTER VON SORBITAN**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND A PARTICULAR OXYETHYLENATED FATTY ACID ESTER OF SORBITAN**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN ESTER D'ACIDE GRAS OXYÉTHYLÉNE PARTICULIER DE SORBITAN**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 723 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61Q 5/10
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/415;**
A61K 8/4973; A61K 8/604
- (25) En (26) En
(21) 21839505.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086258 16.12.2021
(87) WO 2022/129372 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013464

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEM ALKYL(POLY)GLYCOSID**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND AN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORATION D'OXYDATION ET D'UN ALKYL(POLY)GLYCOSIDE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 724 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
(25) En (26) En
(21) 21839506.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086263 16.12.2021
(87) WO 2022/129377 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013466
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE**
• **COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF TWO PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSORS AND A PARTICULAR CARBOXYLIC ACID**
• **COMPOSITION CONTENANT LA COMBINAISON DE DEUX PRÉCURSEURS PARTICULIERS DE COLORANT D'OXYDATION ET D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE PARTICULIER**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 725 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/44**
A61Q 5/10
(25) En (26) En
(21) 21840829.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086240 16.12.2021
(87) WO 2022/129357 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013529
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS ZWEI SPEZIELLEN KUPPLERN UND MINDESTENS EINER OXIDATIONSBASE**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF TWO PARTICULAR COUPLERS AND AT LEAST ONE OXIDATION BASE**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH
- **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DEUX COUPLEURS PARTICULIERS ET AU MOINS UNE BASE D'OXYDATION**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/41** (11) **4 262 726 A1***
A61K 8/44 **A61K 5/10**
(52) **A61K 8/411; A61K 8/44; A61Q 5/10;**
A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 21847940.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086270 16.12.2021
(87) WO 2022/129383 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013470
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFER, EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE UND EINEM CHEMISCHEN OXIDATIONSMITTEL**
• **PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES WITH A COMPOSITION COMPRISING A PARTICULAR OXIDATION DYE PRECURSOR, A PARTICULAR CARBOXYLIC ACID AND A CHEMICAL OXIDIZING AGENT**
• **PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UNE COMPOSITION COMPRENANT UN PRÉCURSEUR DE COLORANT D'OXYDATION PARTICULIER, UN ACIDE CARBOXYLIQUE PARTICULIER ET UN AGENT OXYDANT CHIMIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/42 → (51) **A61K 8/06**
A61K 8/42 → (51) **A61K 8/40**
A61K 8/42 → (51) **A61K 8/81**
- (51) **A61K 8/44** (11) **4 262 727 A1***
A61K 8/46 **A61Q 19/04**
(52) **A61Q 19/04; A61K 8/44; A61K 8/46**
(25) En (26) En
(21) 21836544.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086059 16.12.2021
(87) WO 2022/129265 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214508
- (54) • **SELBSTBRÄUNUNGSGZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SELF-TANNING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AUTO-BRONZANTES**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH
- IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
KREMP, Joerg, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- A61K 8/44** → (51) **A45D 40/26**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/03**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/26**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/37**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/41**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/31**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/41**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 262 728 A1***
A61K 8/88 **A61Q 5/00**
(52) **A61K 8/4926; A61K 8/88;**
A61Q 5/006; A61K 2800/596
(25) En (26) En
(21) 21819511.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084303 06.12.2021
(87) WO 2022/128551 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137673
26.01.2021 EP 21153532
- (54) • **PIROCTON-OLAMIN ENTHALTENDE ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-DANDRUFF COMPOSITION COMPRISING PIROCTONE OLAMINE**
• **COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE COMPRENANT DE LA PIROCTONE OLAMINE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CAO, Feng, Shanghai 200335, CN
CHEN, Guoqiang, Shanghai 200335, CN
Ji, Chengdong, Shanghai 200335, CN
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61K 8/49** (11) **4 262 729 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
(52) **A61K 8/4953; A61Q 5/006;**
A61Q 5/02; A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 21840370.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063453 15.12.2021
(87) WO 2022/132864 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126975
- (54) • **AZOXYSTROBINWIRKUNG BEI DER KOPFHAUTGESUNDHEIT**

- AZOXYSTROBIN EFFICACY IN SCALP HEALTH
• EFFICACITÉ DE L'AZOXYSTROBINE DANS LA SANTÉ DU CUIR CHEVELU
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US
KERR, Kathleen, Marie, Okeana, Ohio 45053, US
FIENO, Angela, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/40**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/41**
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **4 262 730 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/9767**
A61K 8/9789 **A61Q 1/02**
- (52) **A61Q 1/025; A61K 8/602; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/8129; A61K 8/86; A61K 8/9767; A61K 8/9789; A61Q 1/02; A61K 2800/884**
- (25) En (26) En
(21) 21823293.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084210 03.12.2021
(87) WO 2022/128538 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013285
- (54) • ZWEIKOMPONENTENVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINMATERIAL MIT POLYPHENOL
• TWO-COMPONENT PROCESS FOR COATING KERATIN MATERIALS WHICH CONSISTS IN APPLYING TO SAID MATERIALS A COMPOSITION WITH A POLYPHENOL AND A COMPOSITION WITH A COMPOUND THAT IS CAPABLE OF FORMING HYDROGEN BONDING WITH SAID POLYPHENOL
• PROCÉDÉ BI-CONSTITUANT POUR LE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES CONSISTANT À APPLIQUER SUR LESDITS MATIÈRES UNE COMPOSITION AVEC UN POLYPHÉNOL ET UNE COMPOSITION AVEC UN COMPOSÉ APTE À FORMER UNE LIAISON HYDROGÈNE AVEC LEDIT POLYPHÉNOL
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61K 8/60** (11) **4 262 731 A1***
A61K 8/73 **A61K 31/702**
C07H 3/06 **C07H 3/04**
A61Q 19/00 **A61P 17/02**
A61P 17/16
- (52) **A61K 8/602; A61K 8/73; A61K 9/0014; A61K 31/702; A61K 47/36; A61P 17/02; A61P 17/16; A61Q 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 21836338.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/101009 16.12.2021
(87) WO 2022/127997 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133860
- (54) • VERWENDUNG VON β -GALAKTOOLIGOSACCHARIDEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN UND/ODER PHARMAKOLOGISCH WIRKSAMEN ZUSAMMENSETZUNG
• USE OF β -GALACTOOLIGOSACCHARIDES FOR PRODUCING A COSMETIC AND/OR PHARMACOLOGICALLY ACTIVE COMPOSITION
• UTILISATION DE β -GALACTOOLIGOSACCHARIDES POUR PRODUIRE UN PRODUIT COSMÉTIQUE ET/OU UNE COMPOSITION PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIVE
- (71) MNT Systeme GmbH, Wendfeld 16, 48703 Stadthorn, DE
(72) ROBERT, Stefanie, 48143 Münster, DE
ROBERT, Karl, 48703 Stadthorn, DE
(74) Steffen, Andreas, Westglinkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/60** → (51) **C12N 15/115**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/69** → (51) **A61K 8/40**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 262 732 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/06**
A61K 8/60 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/731; A61K 8/064; A61K 8/342; A61K 8/60; A61Q 19/001; A61K 2800/591**
- (25) En (26) En
(21) 21835319.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086196 16.12.2021
(87) WO 2022/136109 2022/26 30.06.2022
-
- (30) 21.12.2020 FR 2013858
- (54) • UMGEKEHRTE EMULSION MIT ETHYLCELLULOSE, EINEM ETHER- ODER CARBONATÖL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• INVERSE EMULSION COMPRISING ETHYL CELLULOSE, AN ETHER OR CARBONATE HYDROCARBON-BASED OIL AND METHOD EMPLOYING SAME
• ÉMULSION INVERSE COMPRENANT DE L'ÉTHYLCELLULOSE, HUILE À BASE D'HYDROCARBURES DE CARBONATE ET D'ÉTHER, ET PROCÉDÉ L'UTILISANT
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MINEAU, Ludovic, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
METIVIER, Anne-Sophie, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
CAVAZZUTI, Roberto, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
AUBRUN, Odile, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
MANZOLA MAZEKA, Marie-Jeanne, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
LUKYANOVA, Lyubov, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/81**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/12**
-
- (51) **A61K 8/81** (11) **4 262 733 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/73**
A61K 8/31 **A61Q 19/08**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/31; A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/42; A61K 8/731; A61K 8/8147; A61K 8/8158**
- (25) En (26) En
(21) 21824414.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086412 17.12.2021
(87) WO 2022/129477 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013698
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT WÄSSRIGEN GELIERMITTELN, EINEM TENSID, ÖLEN, FÜLLSTOFFEN UND ASCORBINSÄURE
• COMPOSITION COMPRISING AQUEOUS GELLING AGENTS, A SURFACTANT, OILS, FILLERS AND ASCORBIC ACID
• COMPOSITION COMPRENANT DES GÉLIIFIANTS AQUEUX, UN TENSIOACTIF, DES HUILES, DES CHARGES ET DE L'ACIDE ASCORBIQUE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ISOIR-INGREZ, Muriel, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
THEROUIN-KOELY, Sandrine, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
WANG, Pamela, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009

Paris, FR	
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/04
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/60
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/60
A61K 8/86	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/87	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/88	→ (51) A61K 8/49
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/891	→ (51) A61Q 5/12
A61K 8/898	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/898	→ (51) A61Q 5/12
(51) A61K 8/92	(11) 4 262 734 A1* A61Q 13/00 C11D 7/32
(52) A61K 8/922; A61Q 13/00; C11D 3/382; C11D 3/505; C11D 11/0017; C11D 17/0004; C11D 17/0013; C11D 17/0034	
(25) En (26) En (21) 21840403.6 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072888 14.12.2021	
(87) WO 2022/133423 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 US 202063125986 P	
(54) • FLÜSSIGE BEHANDLUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT ABGABEPARTIKELN AUF BASIS VON PFLANZENHARZMATERIAL	
• LIQUID TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING DELIVERY PARTICLES BASED ON PLANT ROSIN MATERIAL	
• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT LIQUIDE COMPRENANT DES PARTICULES D'ADMINISTRATION À BASE DE MATIÈRE DE COLOPHANE VÉGÉTALE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) COLLU, Mattia, 1853 Strombeek-Bever, BE TAHON, Cédric, Marc, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) A61K 8/92	(11) 4 262 735 A1* A61Q 13/00 C11D 3/00 C11D 7/44
(52) A61K 8/922; A61Q 13/00; C11D 3/382; C11D 3/50; C11D 11/0017	
(25) En (26) En (21) 21840404.4 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) US 2021/072891 14.12.2021	
(87) WO 2022/133426 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 US 202063125988 P	
(54) • BEHANDLUNGZUSAMMENSETZUNGEN MIT PFLANZENHARZMATERIALIEN	
• TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING PLANT ROSIN MATERIALS	
• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT COMPRENANT DES MATIÈRES DE COLOPHANES VÉGÉTALES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) COLLU, Mattia, 1853 Strombeek-Bever, BE TAHON, Cédric, Marc, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) A61K 8/92	(11) 4 262 736 A1* A61Q 13/00 C11D 7/32
(52) A61Q 13/00; A61K 8/922; C11D 3/0015; C11D 3/382; C11D 3/50; C11D 11/0094	
(25) En (26) En (21) 21841169.2 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072889 14.12.2021	
(87) WO 2022/133424 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 US 202063125987 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFLANZENHARZMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VORMISCHUNGZUSAMMENSETZUNGEN	
• PROCESS OF MAKING A TREATMENT COMPOSITION THAT INCLUDES A PLANT ROSIN MATERIAL AND RELATED PREMIX COMPOSITIONS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT QUI COMPREND UNE MATIÈRE DE COLOPHANE VÉGÉTALE ET COMPOSITIONS DE PRÉMÉLANGE ASSOCIÉES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) COLLU, Mattia, 1853 Strombeek-Bever, BE TAHON, Cédric, Marc, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) A61K 8/92	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/31

A61K 8/92 → (51) A61Q 5/06	
(51) A61K 8/96	(11) 4 262 737 A1* A61K 8/99 A61Q 19/00 C12N 1/20 C12P 1/04 C12R 1/07
(52) C12N 1/205; A61K 8/99; A61Q 5/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C09D 7/48; C12N 1/20; C12R 2001/07; D06M 16/00	
(25) En (26) En (21) 21907904.3 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064059 17.12.2021	
(87) WO 2022/133229 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 US 202063127216 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM BAKTERIENORGANISMUS UND VERWENDUNGEN DAVON	
• COMPOSITIONS FROM A BACTERIAL ORGANISM AND USES THEREOF	
• COMPOSITIONS PROVENANT D'UN ORGANISME BACTÉRIEN ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(71) Liberty Biosecurity, LLC, 100 Barber Avenue, Worcester, MA 01606, US	
(72) LANDRY, Kyle, Worcester, MA 01606, US MCGREGOR, Michele, Worcester, MA 01606, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
A61K 8/97 → (51) A61K 8/31	
A61K 8/9767 → (51) A61K 8/60	
(51) A61K 8/9789	(11) 4 262 738 A1* A61Q 19/08 A61Q 19/00 A61K 36/82 A61K 8/60 A61K 8/55 A61K 8/81
(52) A61Q 19/08; A61K 8/55; A61K 8/8176; A61K 8/9789; A61K 36/82; A61Q 19/007; A61K 2236/39; A61K 2800/805	
(25) Fr (26) Fr (21) 21814793.2 (22) 23.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/082631 23.11.2021	
(87) WO 2022/106718 2022/21 27.05.2022	
(30) 23.11.2020 FR 2012019	
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WÄSSRIGEN EXTRAKTEN AUS TEEBLÄTTERN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN EXTRAKTEN UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON	
• METHOD FOR OBTAINING AQUEOUS EXTRACTS OF TEA LEAVES, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH EXTRACTS AND COSMETIC USES THEREOF	
• PROCEDE D'OBTENTION D'EXTRAITS AQUEUX DE FEUILLES DE THES, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS EXTRAITS ET LEURS UTILISATIONS COSMETIQUES	
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) MOURET, Laura, 06410 BIOT, FR OGER, Elodie, 06600 ANTIBES, FR	

- (74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
-
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 262 739 A1***
A61Q 19/02
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 21820647.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085539 13.12.2021
(87) WO 2022/128943 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013457
- (54) • *VERWENDUNG EINES ROSEBUSH-EXTRAKTES ALS DEPIGMENTIERENDER WIRKSTOFF*
• *USE OF A ROSEBUSH EXTRACT AS DEPIGMENTING ACTIVE AGENT*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE ROSIER EN TANT QU'AGENT ACTIF DÉPIGMENTANT*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CLABAULT, Chloé, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 262 740 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 5/00; A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 19/007; A61K 2800/78**
- (25) En (26) En
(21) 21831069.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086606 17.12.2021
(87) WO 2022/129582 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020183
- (54) • *VERFAHREN ZUR PFLANZENEXTRAKTION*
• *PLANT EXTRACTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PLANTE*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, FR
MEUNIER, Marie, 51400 Les Petites Loges, FR
REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, FR
SCANDOLERA, Amandine, 08190 Sault-Saint-Remy, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 262 741 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 7/00**
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 5/00; A61Q 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848172.9 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052285 13.12.2021
(87) WO 2022/129750 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013229
- (54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNGEN EINES HIPPOPHAE-RHAMNOIDES-KUCHENHYDROLYSATS*
• *COSMETIC USES OF A HIPPOPHAE RHAMNOIDES CAKE HYDROLYSATE*
• *UTILISATIONS COSMÉTIQUES D'UN HYDROLYSAT DE TOURTEAU D'HIPPOPHAE RHAMNOIDES*
- (71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR
(72) DANOUX, Louis, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR
HENRY, Florence, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR
MINE GENSOLLEN, Solène, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR
MOSEY, Philippe, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 262 742 A1***
A61Q 5/06
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 5/065; A61K 2800/882**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851616.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052363 16.12.2021
(87) WO 2022/129800 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013401
- (54) • *FÄRBE MITTEL ENTHALTEND EINEN EXTRAKT DER OBERIRDISCHEN TEILE DES SORGHUM BICOLOR (L.) MÖSCHEN*
• *DYE COMPOSITIONS COMPRISING AN EXTRACT OF THE AERIAL PARTS OF SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH*
• *COMPOSITIONS COLORANTES COMPRENANT UN EXTRAIT DES PARTIES AÉRIENNES DE SORGHUM BICOLOR (L.) MOENCH*
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 Toulouse, FR
JOUILLIA, Philippe, 31290 Villenouvelle, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/60**
-
- (51) **A61K 8/9794** (11) **4 262 743 A1***
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/9794; A61Q 19/00; A61Q 19/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848276.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052301 13.12.2021
(87) WO 2022/129763 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013687
- (54) • *DENDROBIUM FIMBRIATUM-EXTRAKT UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG OHNE AUSSPÜLEN DAMIT*
• *DENDROBIUM FIMBRIATUM EXTRACT AND NO-RINSE COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *EXTRAIT DE DENDROBIUM FIMBRIATUM ET COMPOSITION COSMÉTIQUE NON RINCÉE EN COMPRENANT*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) GOURGUILLON, Lorène, 45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE, FR
HEUSEULE, Catherine, 45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE, FR
BULTEAU, Anne-Laure, 45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE, FR
SOBILO, Lauren, 45800 SAINT-JEAN-DE-BRAYE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/36**
-
- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/96**
-
- A61K 8/99** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 744 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/18**
A61K 47/34 **A61K 31/436**
A61P 37/06 **C08G 63/664**
C08L 67/04
- (52) **A61K 47/34; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/436; A61K 47/18; A61P 37/06; C08G 63/664; C08L 67/04**
- (25) En (26) En
(21) 21831038.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085974 15.12.2021
(87) WO 2022/129215 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20306585
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) MEDINCELL S.A., 3 Rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR
(72) FERRAND, Maria Dimitrova, 34150 Aniane, FR
BOBICHON, Julien, 34920 Le Crès, FR
LAHAYE, Vincent, 34730 Prades-le-lez, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 745 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/26; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 21836185.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086147 16.12.2021
(87) WO 2022/129311 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214562
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DUALEN GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE DOUBLES AGONISTES DE GLP-1/GLP-2*
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, DK
- GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 746 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/26;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/186; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 21836186.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086148 16.12.2021
- (87) WO 2022/129312 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 EP 20214558
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DUALEN GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2*
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, DK
- GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 747 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/26;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 21836553.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086133 16.12.2021
- (87) WO 2022/129305 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 EP 20214559
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DUALEN GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE DOUBLES AGONISTES DE GLP-1/GLP-2*
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, DK
- GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 748 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 33/00 **A61K 45/06**
A61K 33/14 **A61K 33/42**
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/0043;**
- (25) En (26) En
(21) 21904642.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064204 17.12.2021
- (87) WO 2022/133309 2022/25 23.06.2022
-
- A61K 9/08; A61K 33/14; A61K 33/42; A61K 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 21840029.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086775 20.12.2021
- (87) WO 2022/136264 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 EP 20383132
- (54) • *MUKOSALE REEPITHELISIERUNGSSAMMENSETZUNG*
- *A MUCOSAL RE-EPITHELIALIZATION COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUR LA RÉÉPITHÉLIALISATION DES MUQUEUSES*
- (71) Biointelligent Technology Systems SLU, Diputació 316, 3^oD, 08009 Barcelona, ES
- (72) ATARI ABOUASI, Maher, 08009 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 749 A1***
A61K 47/20 **A61K 47/34**
A61K 31/00 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 31/7048;**
A61K 47/20; A61K 47/34; A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 21840839.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086316 16.12.2021
- (87) WO 2022/129417 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126125 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG DES SARS-COV-2-VIRUS (COVID-19)*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PROPHYLACTIC TREATMENT OF SARS-COV-2 VIRUS (COVID-19)*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE DU VIRUS SARS-COV-2 (COVID-19)*
- (71) MEDINCELL S.A., 3 Rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR
- (72) RECH, Anthony, 34830 Jacou, FR
- SOUCHANT, Chloé, 34830 Jacou, FR
- CHAMPION, Laura, 34830 Jacou, FR
- KANBER, Erdem, 34830 Jacou, FR
- PEBREL, Léa, 34830 Jacou, FR
- FRYDRYCH, Simon, 34830 Jacou, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 750 A1***
A61K 9/08 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
- (52) **C07K 16/2866; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 39/395;
A61K 47/183; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07K 2317/52;
C07K 2317/90; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21904642.2 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064204 17.12.2021
- (87) WO 2022/133309 2022/25 23.06.2022
-
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050736 09.07.2021
- (87) WO 2022/126173 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 AU 2020904684
- (54) • *PROTEINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PROTEIN FORMULATIONS AND USES THEREOF*
- *FORMULATIONS DE PROTÉINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) GOODALL, Dianna Grace, Melbourne VIC 3000, AU
- EDWARDS, Nathan Aaron, Melbourne VIC 3000, AU
- NASSTA, Gemma, Melbourne VIC 3000, AU
- RESLAN, Mouhamad, Melbourne VIC 3000, AU
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 751 A1***
A61K 47/10 **A61P 17/02**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08;**
A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 47/34; A61K 47/36; A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 21906011.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051180 16.12.2021
- (87) WO 2022/130410 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IN 202021054667
- (54) • *TOPISCHE PIRFENIDONZUSAMMENSETZUNG*
- *TOPICAL COMPOSITION OF PIRFENIDONE*
- *COMPOSITION TOPIQUE DE PIRFÉNIDONE*
- (71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
- (72) CHITRE, Trupti, Mumbai, Maharashtra 400028, IN
- MARATHE, Vinayak, Mumbai, Maharashtra 421204, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 262 752 A1***
A61K 9/48 **A61K 38/00**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
C07K 7/06 **C08J 3/075**
- (52) **C07K 14/705; A61K 9/0024;**
A61K 9/06; A61K 47/42; A61K 47/6435;
A61K 47/6903; A61L 27/222;
A61L 27/507; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61P 9/00; C07K 17/04; C08J 3/075;
A61K 38/00; A61L 2300/414;
A61L 2300/64; A61L 2430/40;
C08J 2389/06
- (25) En (26) En
(21) 21907953.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064204 17.12.2021
- (87) WO 2022/133309 2022/25 23.06.2022

- (30) 18.12.2020 US 202063127808 P
12.05.2021 US 202163187844 P
16.09.2021 US 202163244905 P
05.11.2021 US 202163276358 P
- (54) • *KLASSE VON BIOMATERIALIEN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS GROSSER BLUTGEFÄSSE*
• *CLASS OF BIOMATERIALS FOR PROMOTING LARGE BLOOD VESSEL GROWTH*
• *CLASSE DE BIOMATÉRIAUX POUR FAVORISER LA CROISSANCE DE VAISSEAUX SANGUINS DE GRANDE TAILLE*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) LIPPMANN, Ethan, S., Nashville, TN 37240, US
O'GRADY, Brian, Nashville, TN 37240, US
FLORIAN, David, C., Nashville, TN 37240, US
GUELCHER, Scott, A., Nashville, TN 37240, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/355**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 51/12**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 9/06** (11) **4 262 753 A1***
A61K 31/167 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61P 23/02**
A61K 9/00 **A61K 9/70**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/7007;**
A61K 47/32; A61K 9/0021;
A61K 9/0063; A61K 9/7023;
A61K 31/167; A61K 47/36; A61P 23/02;
A61K 9/0014; A61K 9/0056;
A61K 9/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21854935.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052399 17.12.2021
(87) WO 2022/129817 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013642
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JARY, Dorothée, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LAURO, Dominique, 38054 GRENOBLE

- CEDEX 09, FR
VIGNOUD, Séverine, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/355**

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 262 754 A1***
A61K 48/00 **A61K 47/26**
A61P 7/04 **A61K 47/02**
A61K 47/10
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 48/0008; A61K 48/005;
A61P 7/04; C12N 15/86;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 21844523.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064222 17.12.2021
(87) WO 2022/133324 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127826 P
- (54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUSVEKTOR*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AMÉLIORÉES CONTENANT UN VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) CONNER, Jessica Eileen, Chesterfield, Missouri 63017, US
CRAWFORD, Lindsey Anne, Andover, Massachusetts 01801, US
DAMITZ, Robert, Brisbane, California 94005, US
DAVIS, Brendan Michael, Andover, Massachusetts 01810, US
HODGE, Cody Michael, Chesterfield, Missouri 63017, US
KIMMEL II, Michael Leland, Chesterfield, Missouri 63017, US
QURESHI WILLARD, Tihami, Chesterfield, Missouri 63017, US
RAMSEY, Phillip, Brisbane, California 94005, US
THORNE, Daniel Joseph, Chesterfield, Missouri 63017, US
YOUNG, Anthony Lee, Chesterfield, Missouri 63017, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 262 755 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/36**
A61K 9/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/0009;**
A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 9/1272;
A61K 9/5123; A61K 31/05; A61K 47/14;
A61K 47/36
- (25) En (26) En
(21) 21831045.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086077 16.12.2021
(87) WO 2022/129274 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031379
- (54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT CHRONISCHEM BECKENSCHMERZ ASSOZIIERTEN SYNDROMEN*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMULATION AND METHOD FOR THE TREATMENT OF SYNDROMES ASSOCIATED WITH CHRONIC PELVIC PAIN*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE TOPIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNDROMES ASSOCIÉS À DES DOULEURS PELVIENNES CHRONIQUES*
- (71) Curaleaf International Limited, C/o Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2EW, GB
- (72) PACCHETTI, Barbara, 6600 LOCARNO, CH COSTANZO, Antonio, LONDON W12 8PJ, GB
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 262 756 A1***
A61K 9/16 **A61K 47/32**
A61K 31/4725 **A61P 25/02**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/18
- (52) **A61P 25/02; A61K 9/146;**
A61K 9/1635; A61K 9/1647;
A61K 31/4725; A61K 47/32;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
C07D 401/06
- (25) En (26) En
(21) 21839495.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086061 16.12.2021
(87) WO 2022/129267 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215253
- (54) • *AMORPHE FESTE DISPERSIONEN*
• *AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) LAREDJ, Faiza, 1070 Brussels, BE
CHIRICO, Rosanna, 1070 Brussels, BE
OUSSET, Aymeric, 1070 Brussels, BE
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/14 → (51) **A61K 38/40**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 262 757 A1***
A61K 39/00
- (52) **A61K 9/1694; A61K 9/1641;**
A61P 27/02; C07K 14/475;
A61K 2039/55555
- (25) En (26) En
(21) 21843845.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063890 16.12.2021

- (87) WO 2022/133135 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127033 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINVERKAPSELNDEN MIKROGELN*
• *FABRICATION OF PROTEIN-ENCAPSULATING MICROGELS*
• *FABRICATION DE MICROGELS ENCAPSULANT DES PROTÉINES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHEN, Hunter, Tarrytown, New York 10591, US
ZHAO, Yiming, Great Neck, NY 11021, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/19** (11) **4 262 758 A1***
A61K 39/39 **G01N 21/78**
(52) **G01N 31/22; A61K 39/00;**
A61K 39/39; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55561
(25) En (26) En
(21) 21908029.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072922 14.12.2021
(87) WO 2022/133447 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126403 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON CPG-HALTIGEN OLIGONUKLEOTIDEN IN ALAUNHALTIGEN FORMULIERUNGEN*
• *METHOD FOR QUANTIFYING CPG-CONTAINING OLIGONUCLEOTIDES IN FORMULATIONS COMPRISING ALUM*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES CONTENANT UNE CPG DANS DES FORMULATIONS COMPRENANT DE L'ALUN*
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US
(72) GOHLKE, Martin, Emeryville, California 94608, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 262 759 A1***
A61K 31/277 **A61P 25/00**
(52) **A61K 9/2009; A61K 31/277;**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 21824289.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025498 13.07.2023
(87) WO 2022/128156 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GR 20200100731
(54) • *FESTE DARREICHUNGSFORM MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT TERIFLUNOMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMMEDIATE RELEASE SOLID DOSAGE FORM COMPRISING TERIFLUNOMIDE AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*

- *FORME POSOLOGIQUE SOLIDE À LIBÉRATION IMMÉDIATE COMPRENANT DU TÉRIFLUNOMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, GR
FOUSTERIS, Manolis, 153 51 Pallini Attikis, GR

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 262 760 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/444**
(52) **A61K 9/2813; A61K 9/2018;**
A61K 9/205; A61K 9/2059;
A61K 9/2866; A61K 31/444
(25) En (26) En
(21) 21839539.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086507 17.12.2021
(87) WO 2022/129535 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215680
(54) • *EDOXABANFORMULIERUNG OHNE ZUCKERALKOHOLE*
• *EDOXABAN FORMULATION CONTAINING NO SUGAR ALCOHOLS*
• *FORMULATION D'EDOXABAN NE CONTENANT PAS D'ALCOOLS DE SUCRE*
(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(72) BARIC, Matej, 8000 Novo mesto, SI
SVETIC, Sandi, 8000 Novo mesto, SI
KORASA, Klemen, 8000 Novo mesto, SI
HOTKO, Anka, 8000 Novo mesto, SI
CELIC, Tadeja Birsa, 8000 Novo mesto, SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/20 → (51) **G16H 20/10**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/42 → (51) **A01K 27/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 262 761 A1***
A61K 9/127
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/007;**
A61K 9/1271; A61K 9/5176
(25) En (26) En
(21) 21907712.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063555 15.12.2021
(87) WO 2022/132926 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127812 P

- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE NUKLEINSÄUREABGABE DURCH 1,2-DIOLEOYL-3-TRIMETHYLAMMONIUM-PROPAN (DOTAP)-LIPIDNANOPARTIKEL*
• *TISSUE-SPECIFIC NUCLEIC ACID DELIVERY BY 1,2-DIOLEOYL-3-TRIMETHYLAMMONIUM-PROPANE (DOTAP) LIPID NANOPARTICLES*
• *ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE SPÉCIFIQUE D'UN TISSU PAR DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES DE 1,2-DIOLEOYL-3-TRIMÉTHYLAMMONIUM-PROPANE (DOTAP)*
(71) Omega Therapeutics, Inc., 20 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) PATIL, Vishwesh Ashok, Cambridge, MA 02140, US
SARISOZEN, Can, Cambridge, MA 02140, US
GIBSON, Marcus Ian, Cambridge, MA 02140, US
GOMES COSTA, Daniel Ferreira, Cambridge, MA 02140, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 9/70 → (51) **A01K 27/00**

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/02**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 262 762 A1***
A61K 31/194 **A61K 31/44**
A61K 45/06 **C12N 15/113**
A61K 31/713 **G01N 33/50**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/00; A61K 31/194;**
A61K 31/44; A61K 45/06; A61P 35/00;
C12N 15/113; C12Y 114/11;
G01N 33/57434; C12N 2310/14;
G01N 2333/4703
(25) En (26) En
(21) 21839245.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053349 17.12.2021
(87) WO 2022/129935 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126812 P
(54) • *AUF JMJD6 ABZIELENDER WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *A JMJD6 TARGETING AGENT FOR TREATING PROSTATE CANCER*
• *AGENT DE CIBLAGE JMJD6 POUR TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London, Greater London SW7 3RP, GB
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
The United States Government
Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
(72) ISLAM, Md. Saiful, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
TUMBER, Anthony, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
SCHOFIELD, Christopher, Oxford Oxfordshire OX1 2JD, GB
PASCHALIS, Alec, London Greater London

- SW7 3RP, GB
WELTI, Jonathan, London Greater London
SW7 3RP, GB
SHARP, Adam, London Greater London
SW7 3RP, GB
DE BONO, Johann, London Greater London
SW7 3RP, GB
PLYMATE, Stephen, Seattle, Washington
98105, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 262 763 A1***
C07D 207/02 **C07D 207/08**
C07D 403/06 **A61K 38/03**
A61K 38/05
- (52) **C07D 207/16; A61K 45/06;**
C07D 405/04
- (25) En (26) En
(21) 21906012.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051182 17.12.2021
(87) WO 2022/130411 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IN 202011055682
- (54) • **SMAC-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG DARAUS**
• **SMAC MIMETICS FOR TREATMENT OF
CANCER, PROCESS FOR PREPARATION
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
THEREOF**
• **MIMÉTIQUES DE SMAC POUR LE TRAITE-
MENT DU CANCER, LEUR PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET LEUR COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE**
- (71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New
Delhi 110001, IN
- (72) HAQ, Wahajul, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
ALI, Rafat, Lucknow, Uttar Pradesh 226031,
IN
SINGH, Akhilesh, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
NENGRROO, Mushtaq Ahmad, Lucknow,
Uttar Pradesh 226031, IN
KATEKAR, Roshan, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
SINGH, Gajendra, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
VAISHNAV, Jayanti, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
AFSAR, Mohammad, Lucknow, Uttar
Pradesh 226031, IN
SINGH, Manohar, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
RATH, Srikanta Kumar, Lucknow, Uttar
Pradesh 226031, IN
KOLEY, Dipankar, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
MISHRA, Durga Prasad, Lucknow, Uttar
Pradesh 226031, IN
RAMACHANDRAN, Ravishankar, Lucknow,
Uttar Pradesh 226031, IN
AMPAPATHI, Ravi Sankar, Lucknow, Uttar
Pradesh 226031, IN
GAYEN, Jiaur Rahaman, Lucknow, Uttar
Pradesh 226031, IN
DATTA, Dipak, Lucknow, Uttar Pradesh
226031, IN
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 262 764 A1***

- A61K 31/16** **A61K 31/18**
(52) **A61K 31/18; A61K 31/138;**
A61K 31/167
- (25) En (26) En
(21) 21907959.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064213 17.12.2021
(87) WO 2022/133317 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127089 P
25.02.2021 US 202163153492 P
- (54) • **KITS UND VERFAHREN ZUR INDUKTION
VON KARDIOVERSION BEI PERSONEN MIT
VORHOFARRHYTHMIEN**
• **KITS AND METHODS FOR INDUCTION OF
CARDIOVERSION IN SUBJECTS WITH ATRI-
AL ARRHYTHMIAS**
• **KITS ET MÉTHODES POUR L'INDUCTION
D'UNE CARDIOVERSION CHEZ DES SU-
JETS ATTEINTS D'ARYTHMIES AURICU-
LAIRES**
- (71) InCarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine
Drive, Suite 185, Newark, California 94560,
US
- (72) BELARDINELLI, Luiz, Newark, California
94560, US
SCHULER, Carlos, Newark, California
94560, US
GUZMAN, Miguel, Newark, California
94560, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/045** (11) **4 262 765 A1***
A61K 31/202 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
- (52) **A61K 31/202; A61K 31/045;**
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 25/28; A61P 27/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823624.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086302 16.12.2021
(87) WO 2022/129407 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013390
- (54) • **VERWENDUNG VON BACTERIORUBINEN
UND GLYCOSYLDERIVATEN DAVON ZUR
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON
ERKRANKUNGEN MIT DYSREGULIRTER
PROTEINAGGREGATION WIE NEURODE-
GENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **USE OF BACTERIORUBERINS AND GLYCO-
SYL DERIVATIVES THEREOF TO PREVENT
AND TREAT DISEASES INVOLVING DYS-
REGULATED PROTEIN AGGREGATION,
SUCH AS NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **UTILISATION DES BACTÉRIORUBÉRINES
ET LEURS DÉRIVÉS GLYCOSYLÉS POUR
PRÉVENIR ET TRAITER LES MALADIES IM-
PLIQUANT UNE DÉRÉGULATION DE
L'AGRÉGATION DES PROTÉINES, COMME
LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (71) NAOS Institute of Life Science, 355 Rue
Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-
Provence, FR
Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochele, 75014
Paris, FR

- Radman, Miroslav, 54 bis, rue General
Leclerc, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
- (72) THOREL, Jean-Noël, 74014 PARIS, FR
RADMAN, Miroslav, 94270 LE KREMLIN
BICETRE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **A61K 31/045** (11) **4 262 766 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/11**
A61L 2/18 **A61L 9/013**
A61L 9/14 **A61P 31/02**
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/045; A61K 31/05;**
A61K 31/11; A61K 45/06; A61L 2/18;
A61P 31/02; A61L 2101/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848008.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052317 14.12.2021
(87) WO 2022/129773 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013242
- (54) • **DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT
EINER MISCHUNG AUS PHENOL, ALDE-
HYD UND ALKOHOL UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR DESINFEKTION EINER OBER-
FLÄCHE ODER KOSMETIKA ZUR DESINFEK-
TION DER HAUT, INSBESONDERE DER
HÄNDE**
• **DISINFECTING COMPOSITION COMPRIS-
ING A MIXTURE OF PHENOL, ALDEHYDE
AND ALCOHOL, AND USE THEREOF FOR
DISINFECTING A SURFACE OR IN COSMET-
ICS FOR DISINFECTING THE SKIN, IN PAR-
TICULAR THE HANDS**
• **COMPOSITION DÉSINFECTANTE COMPRE-
NANT UN MÉLANGE DE PHÉNOL, D'ALDÉ-
HYDE ET D'ALCOOL, ET SON UTILISATION
POUR DÉSINFECTER UNE SURFACE OU EN
COSMÉTIQUE POUR DÉSINFECTER LA
PEAU, NOTAMMENT LES MAINS**
- (71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim,
06130 Grasse, FR
(72) PEGARD, Anthony, 06130 Grasse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61K 31/045 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 262 767 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 31/05; A61K 9/0019;**
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/183;
A61K 47/22
- (25) En (26) En
(21) 21911967.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064325 20.12.2021
(87) WO 2022/140245 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128447 P
- (54) • **PARENTERALE CANNABINOIDFORMULIE-
RUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PARENTERAL CANNABINOID FORMULA-
TIONS AND USES THEREOF**
• **FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES PA-
RENTÉRALES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Isocelles Pharmaceuticals, Inc., 1213
Culbreth Drive, Suite 359, Wilmington,
North Carolina 28405, US

- (72) LANIER, Brett Jackson, Wilmington, North Carolina 28405, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/05 → (51) **C07D 311/80**

A61K 31/095 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/045**

- (51) **A61K 31/12** (11) **4 262 768 A1***
A61K 36/9066

- (52) **A61K 31/23; A23L 33/105;**
A61K 9/0056; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/4866; A61K 31/12; A61K 31/19;
A61K 36/71; A61K 36/9066;
A61P 19/02; A61P 39/06

- (25) En (26) En
(21) 21907778.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063691 16.12.2021
(87) WO 2022/133022 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126920 P
(54) • **ANTI-OBESITÄTSPOTENTIAL VON BISDE-**
METHOXYCURCUMINZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• **ANTI-OBESITY POTENTIAL OF BIS-**
DEMETHOXYCURCUMIN COMPOSITIONS
• **POTENTIEL ANTI-OBÉSITÉ DE COMPO-**
SITIONS DE BISDÉMETHOXYCURCUMINE

- (71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I
Main, II Phase Peenya Industrial Area,
Karnataka, Bangalore 560058, IN

- (72) MAJEED, Muhammed, Bangalore,
Karnataka 560058, IN
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, Karnataka
560058, IN

- NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East
Windsor, NJ 08520, US

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

A61K 31/13 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/133 → (51) **C07D 311/80**

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 262 769 A1***
A61K 9/48 **A61P 25/24**

- (52) **A61K 31/135; A61K 9/1617;**
A61K 9/1623; A61K 9/1652;
A61K 9/1682; A61P 25/24

- (25) En (26) En
(21) 21839616.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053345 17.12.2021
(87) WO 2022/129932 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202019952

- (54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KE-**
TAMIN IN KOMBINATION MIT SUBCU-
TANALEM ODER INTRAVENÖSEM KETA-
MIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG, KONTROLLE ODER PRÄVEN-
TION VON DEPRESSIONEN

- **ORAL COMPOSITIONS COMPRISING KE-**
TAMINE COMBINED WITH SUBCUTANEOAL
OR INTRAVENOUS KETAMINE FOR USE IN
THE TREATMENT, CONTROL OR PREVEN-
TION OF DEPRESSIVE DISORDERS

- **COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT**
DE LA KÉTAMINE COMBINÉE À DE LA KÉ-
TAMINE SOUS-CUTANÉE OU INTRAVEI-
NEUSE POUR UTILISATION DANS LE TRAI-
TEMENT, LE CONTRÔLE OU LA PRÉVEN-
TION DES TROUBLES DÉPRESSIFS

- (71) Neurocentrx Pharma Ltd., Nine Edinburgh
Bioquarter Little France Road, Edinburgh
EH16 4UX, GB

- (72) REILLY, Carmel, Edinburgh Bioquarter Little
France Road Edinburgh EH16 4UX, GB
JURUENA, Mario Francisco Pereira, London
SE19 3XA, GB

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

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/14 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/15** (11) **4 262 770 A1***
A61K 31/4178 **A61K 31/4196**

- A61K 31/496** **A61K 31/506**
A61K 31/51 **A61K 45/06**
A61P 35/02

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/15;**
A61K 31/4178; A61K 31/4196;
A61K 31/496; A61K 31/51; A61K 45/06;
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 21848350.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063563 15.12.2021
(87) WO 2022/132933 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126289 P
(54) • **DOSIERUNG VON FENDRATINIB**
• **DOSING OF FEDRATINIB**
• **DOSAGE DE FÉDRATINIB**

- (71) Impact Biomedicines, Inc., 86 Morris
Avenue, Summit, New Jersey 07901, US

- (72) KRISHNA, Gopal, Summit, New Jersey
07901, US
OGASAWARA, Ken, Summit, New Jersey
07901, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/165** (11) **4 262 771 A1***

- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 31/165; A61K 31/4439;
A61K 31/616

- (25) En (26) En
(21) 21907640.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063331 14.12.2021
(87) WO 2022/132786 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125770 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON PERIKARDI-
TIS

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATING PERICARDITIS
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE**
TRAITEMENT DE LA PÉRICARDITE

- (71) Romeg Therapeutics LLC, 400 Trade Center
Drive Suite 5900, Woburn, Massachusetts
01801, US

- (72) MUNI, Indu, Woburn, Massachusetts
01801, US
VISHNUPAD, Naomi, Woburn,
Massachusetts 01801, US
MUNI, Neal, Woburn, Massachusetts
01801, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/165** (11) **4 262 772 A1***
A61K 31/216 **C07D 219/04**
A61P 31/20

- (52) **A61P 31/20; A61K 31/473**

- (25) En (26) En
(21) 21907708.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063544 15.12.2021
(87) WO 2022/132918 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126202 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER**
HEMMUNG EINER CYTOMEGALOVIRUSIN-
FEKTION UNTER VERWENDUNG KLEINER
MOLEKÜLE, DIE AUF PROTEINPHOSPHA-
TASE 1 ABZIELEN

- **METHOD FOR TREATING OR INHIBITING**
CYTOMEGALOVIRUS INFECTION USING
SMALL MOLECULES TARGETING PROTEIN
PHOSPHATASE 1

- **MÉTHODE DE TRAITEMENT OU D'INHIBI-**
TION D'UNE INFECTION PAR CYTOMÉGA-
LOVIRUS AU MOYEN DE PETITES MOLÉ-
CULES CIBLANT LA PROTÉINE PHOSPHA-
TASE 1

- (71) Howard University, 2400 Sixth Street NW,
Suite 321, Washington, DC 20059, US
Nekhai, Sergei, C/o HOWARD UNIVERSITY
2400 6th Street, NW, Suite 321,
Washington, District of Columbia 20059, US
Steininger, Christoph, Antonigasse 94/36,
1180 Vienna, AT

- (72) NEKHAI, Sergei, Washington, District of
Columbia 20059, US

- STEININGER, Christoph, 1180 Vienna, AT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/165 → (51) **C07C 237/20**

A61K 31/165 → (51) **C07D 207/267**

A61K 31/165 → (51) **C07K 16/42**

- (51) **A61K 31/167** (11) **4 262 773 A1***
A61K 31/19 **A61P 19/00**

- (52) **A61K 31/19; A61K 31/167;**
A61P 19/00

- (25) En (26) En
(21) 21844208.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086409 17.12.2021
(87) WO 2022/129476 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 SE 2051481
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENHERNIEN*
• *A COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC HERNIATION*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE HERNIE DISCALE*
(71) STAYBLE THERAPEUTICS AB, Arvid Hedvalls Backe 4, 411 33 Göteborg, SE
(72) LEHMANN, Anders, 421 66 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 262 774 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
(52) **A61K 9/2077; A61K 9/2013;**
A61K 9/2018; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 21907895.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064033 17.12.2021
(87) WO 2022/133212 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ACHONDROPLASIE*
• *METHODS OF TREATING ACHONDROPLASIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ACHONDROPLASIE*
(71) QED Therapeutics, Inc., 75 Federal Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) PANICUCCI, Riccardo, BLUFFTON, SC 29910, US
ARANGIO, Susan, LOS ALTOS, CA 94024, US
DAMBKOWSKI, Carl, SAN MATEO, CA 94402, US
HENDERSON, Michael, San Francisco, CA 94131, US
ROGOFF, Daniela, MOUNTAIN VIEW, CA 94040, US
MONTEITH, Michael, RALEIGH, NC 27615, US
ZHANG, Lihua, CARY, NC 27513, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/195** (11) **4 262 775 A1***
A61K 31/42 **A61K 36/07**
(52) **A61K 36/07; A61K 31/343;**
A61K 31/42
(25) En (26) En
(21) 21907592.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063198 14.12.2021
(87) WO 2022/132691 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126019 P
(54) • *AMANITA-MUSCARIA-VERBINDUNGEN*
• *AMANITA MUSCARIA COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'AMANITE TUE-MOUCHE*
(71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
(74) Ruttekoik, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 262 776 A1***
A61K 31/05 **A23L 33/00**
A61P 1/16
(52) **A61P 1/16; A23L 2/39; A23L 2/52;**
A23L 33/105; A23L 33/175;
A61K 31/05; A61K 31/198;
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21820291.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085403 13.12.2021
(87) WO 2022/128870 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215292
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MINDESTENS EINEM GLYCIN ODER DERIVAT DAVON UND/ODER MINDESTENS EINEM N-ACETYL-CYSTEIN ODER DERIVAT DAVON UND MINDESTENS EINEM THYMOL UND/ODER CARVACROL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING AT LEAST ONE GLYCINE OR DERIVATIVE THEREOF AND/OR AT LEAST ONE N-ACETYL-CYSTEINE OR DERIVATIVE THEREOF, AND AT LEAST ONE THYMOL AND/OR CARVACROL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT AU MOINS UNE GLYCINE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI ET/OU AU MOINS UNE N-ACÉTYL-CYSTEÏNE OU UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI, ET AU MOINS UN THYMOL ET/OU DU CARVACROL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GIRALT, Albert, 1007 LAUSANNE, CH
KRAUS, Marine, 1418 VUARRENS, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
LIZZO, Giulia, 1026 ECHANDENS, CH
CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH
KARAGOUNIS, Leonidas, Georgios, 1066 Epalinges, Vaud, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/405**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61L 15/28**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 31/216** (11) **4 262 777 A1***
A61K 31/22 **A61K 31/235**
(52) **A61K 38/1833; A61K 31/215;**

- A61K 31/365; A61K 38/185;**
A61K 38/30; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 21907681.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063437 15.12.2021
(87) WO 2022/132856 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126020 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE MIT PKC-AKTIVATOREN*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS USING PKC ACTIVATORS*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE AU MOYEN D'ACTIVATEURS DE LA PROTÉINE KINASE C*
(71) Synaptogenix, Inc., 205 East 42nd Street, 16th Floor, New York, NY 10017, US
(72) ALKON, Daniel L., Chevy Chase, Maryland 20815, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 31/22** (11) **4 262 778 A1***
C07C 69/003 **C07C 69/18**
(52) **C07C 69/33; A61K 8/375; A61K 8/60;**
A61Q 19/00; C07D 207/16;
C07H 13/04; C07D 307/20;
C07D 309/10
(25) En (26) En
(21) 21912084.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064711 21.12.2021
(87) WO 2022/140458 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128765 P
(54) • *PENETRIERENDE KRYOSCHUTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PENETRATING CRYOPROTECTION AGENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *AGENTS DE CRYOPROTECTION PÉNÉTRANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) GONG, Bing, Amherst, NY 14228, US
ZHONG, Yulong, Buffalo, NY 14228-2567, US
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/22** → (51) **A61K 31/216**
-
- A61K 31/222** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 31/23** (11) **4 262 779 A1***
A61P 29/00 **A61P 25/04**
(52) **A61P 29/02; A61K 9/0014;**

A61K 31/23
 (25) En (26) En
 (21) 21905954.0 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061872 16.12.2021
 (87) WO 2022/130288 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 US 202063126387 P
 (54) • **DICARBONSÄUREESTER ZUR AUSLÖSUNG EINER ANALGETISCHEN WIRKUNG**
 • **DICARBOXYLIC ACID ESTERS FOR INDUCING AN ANALGESIC EFFECT**
 • **ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE DESTINÉS À INDUIRE UN EFFET ANALGÉSIQUE**
 (71) New Frontier Labs, LLC, 900 NE Loop 410, Suite D-119, San Antonio, TX 78209-1403, US
 (72) STREEPER, Robert T., San Antonio, Texas 78240, US
 IZBICKA, Elzbieta, San Antonio, Texas 78240, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/23** (11) **4 262 780 A1***
A61P 43/00 **A61P 39/02**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
 (52) **A61P 39/02; A61K 31/23**
 (25) En (26) En
 (21) 21905955.7 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061874 16.12.2021
 (87) WO 2022/130290 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 US 202063126374 P
 (54) • **DICARBONSÄUREESTER ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHOSPHOLIPASE-D-TOXIN**
 • **DICARBOXYLIC ACID ESTERS FOR THE TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH PHOSPHOLIPASE D TOXIN**
 • **ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À LA TOXINE DE PHOSPHOLIPASE D**
 (71) New Frontier Labs, LLC, 900 NE Loop 410, Suite D-119, San Antonio, TX 78209-1403, US
 (72) STREEPER, Robert T., San Antonio, Texas 78240, US
 IZBICKA, Elzbieta, San Antonio, Texas 78240, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/235** (11) **4 262 781 A1***
 (52) **A61K 31/235; A61K 31/216**
 (25) En (26) En
 (21) 21907697.3 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063506 15.12.2021
 (87) WO 2022/132894 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 US 202063126346 P

(54) • **VERABREICHUNG VON GLYCERINTRIBENZOAT UND GLYCERINPHENYL BUTYRAT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN UND HARNSTOFFZYKLUSSTÖRUNGEN**
 • **ADMINISTRATION OF GLYCEROL TRIBENZOATE AND GLYCEROL PHENYL BUTYRATE FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE AND UREA CYCLE DISORDERS**
 • **ADMINISTRATION DE TRIBENZOATE DE GLYCÉROL ET DE PHÉNYLBUTYRATE DE GLYCÉROL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU CYCLE NEURODÉGÉNÉRATIF ET DE L'URÉE**
 (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
 (72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61K 31/26** (11) **4 262 782 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/519**
A61K 31/593 **A61K 31/714**
A61K 33/30 **A61K 36/31**
A61K 36/87 **A61P 29/00**
A61P 43/00
 (52) **A61K 31/519; A61K 31/26;**
A61K 31/353; A61K 31/593;
A61K 31/714; A61K 33/30; A61K 36/31;
A61K 36/87; A61P 29/00; A61P 43/00
 (25) En (26) En
 (21) 21844866.0 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/064330 20.12.2021
 (87) WO 2022/140248 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128417 P
 (54) • **ERNÄHRUNGSPRODUKT FÜR DIE ZELLULÄRE GESUNDHEIT**
 • **CELLULAR HEALTH NUTRITIONAL PRODUCT**
 • **PRODUIT NUTRITIONNEL POUR LA SANTÉ CELLULAIRE**
 (71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
 (72) BULL, Caroline, Felicity, Adelaide South Australia, 5000, AU
 FENECH, Michael, North Brighton, South Australia, 5048, AU
 POXON, Scott, William, Richmond, VA 23220, US
 VAN KLINKEN, Bernardus, Jan-Willem, Warren, NJ 07059, US
 (74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

A61K 31/26 → (51) **A61K 36/31**

A61K 31/277 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/337** (11) **4 262 783 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/14**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
 (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0085;**
A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/337;
A61P 35/00; A61P 35/04
 (25) En (26) En
 (21) 21847533.3 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/062116 21.12.2021
 (87) WO 2022/137126 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128218 P
 10.08.2021 US 202163231662 P
 12.09.2021 US 202163243147 P
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
 • **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS**
 • **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES**
 (71) Polypid Ltd., 18 Hasivim Street P.O. Box 7126, 49170 Petach Tikva, IL
 (72) EMANUEL, Noam, 4959376 Petach Tikva, IL
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/80**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/26**

(51) **A61K 31/355** (11) **4 262 784 A1***
A61K 31/4172 **A61P 15/08**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
 (52) **A61K 31/4172; A61K 9/0034;**
A61K 9/06; A61K 31/355; A61K 47/38;
A61P 15/08
 (25) En (26) En
 (21) 21839530.9 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086430 17.12.2021
 (87) WO 2022/129484 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215208
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT**
 • **A COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INFERTILITY**
 • **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ**
 (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
 (72) KELLY, Vincent, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 BROWNING, Jill, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 JAGOE, William, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 HEALY, Anne Marie, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 FITZPATRICK, Anna, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 HENRIQUES DO AMARAL, Lilian, Dublin College Green Dublin, 2, IE
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/357 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/365 → (51) **C07D 313/00**

A61K 31/395 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/395 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/397 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/40 → (51) C07D 205/04	A61K 31/198 A61K 45/06	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
A61K 31/40 → (51) C07D 207/34	(52) A61K 31/4245; A61N 5/10; A61P 35/00	A61K 31/415 → (51) A61P 25/08
A61K 31/40 → (51) C07D 401/10	(25) En (26) En	(51) A61K 31/4155 (11) 4 262 789 A1*
A61K 31/4015 → (51) C07D 207/267	(21) 21907754.2 (22) 15.12.2021	A01N 25/34 A01N 53/00
A61K 31/4025 → (51) C07D 207/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/42 A61P 33/00
A61K 31/403 → (51) A61K 31/7048	BA ME _____	A61P 33/14
(51) A61K 31/404 (11) 4 262 785 A1*	(86) US 2021/063639 15.12.2021	(52) A61P 33/00; A01N 43/80; A01N 53/00; A01P 7/00; A61K 31/4155; A61K 31/42; A61P 33/14
A61K 31/47 A61K 36/36	(87) WO 2022/132981 2022/25 23.06.2022	(25) En (26) En
A61K 45/06 A61P 15/10	(30) 16.12.2020 US 202063126294 P	(21) 21836746.4 (22) 06.12.2021
(52) A61K 31/404; A61K 31/47; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 15/10	(36) 31.03.2021 US 202163168414 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(37) 05.04.2021 US 202163170805 P	BA ME _____
(21) 21844572.4 (22) 21.12.2021	(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION UND SENSIBILISIERUNG AUF SERIN- UND GLYCINBEGRENZUNG	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHODS FOR MODULATION OF AND SENSITIZATION TO SERINE AND GLYCINE LIMITATION	(86) US 2021/072754 06.12.2021
BA ME _____	• MÉTHODES PERMETTANT UNE MODULATION DE LA LIMITATION DE SÉRINE ET DE GLYCINE ET UNE SENSIBILISATION À LA LIMITATION DE SÉRINE ET DE GLYCINE	(87) WO 2022/140728 2022/26 30.06.2022
KH MA MD TN	(71) Faeth Therapeutics, Inc., 237 Kearny Street No. 9245, San Francisco, CA 94108, US Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB	(30) 21.12.2020 US 202063128362 P
(86) US 2021/064653 21.12.2021	(72) MADDOCKS, Oliver D.K., San Francisco, California 94108, US	(54) • PARASITIZIDE MANSCHETTE MIT ISOXAZOLINVERBINDUNGEN
(87) WO 2022/140417 2022/26 30.06.2022	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	• PARASITICIDAL COLLAR COMPRISING ISOXAZOLINE COMPOUNDS
(30) 21.12.2020 US 202063128317 P	(51) A61K 31/407 (11) 4 262 788 A1*	• COLLIER PARASITICIDE COMPRENANT DES COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE
(54) • VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG DER EJAKULATION BEI MENSCHLICHEN MÄNNERN	A61K 31/422 C07D 263/30	(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
• METHODS FOR DELAY OF EJACULATION IN HUMAN MALES	(52) C07D 487/04; C07D 209/08; C07D 213/73; C07D 263/56; C07D 401/04; C07D 471/04; C07D 513/04; C07D 519/00	University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
• MÉTHODES DE RETARDEMENT DE L'ÉJACULATION CHEZ LES HOMMES HUMAINS	(25) En (26) En	(72) ALLAN, James, Duluth, GA 30096, US
(71) Kanna Health Ltd., 1st Floor One Suffolk Way, Sevenoaks Kent TN13 1YL, GB	(21) 21907595.9 (22) 14.12.2021	BELL, Samuel, David, Duluth, GA 30096, US
(72) PROTZKO, Ryan, Sevenoaks Kent TN13 1LZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	EPE, Christian, Helmut, Duluth, GA 30096, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	BA ME _____	LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, Duluth, GA 30096, US
(51) A61K 31/4045 (11) 4 262 786 A1*	KH MA MD TN	LEE, Willy, W., Duluth, GA 30096, US
A61K 31/7028 A61P 25/22	(86) US 2021/063205 14.12.2021	LOCKLIN, Jason, J., Duluth, GA 30096, US
(52) A61K 31/7028; A61K 31/4045; A61P 25/22	(87) WO 2022/132696 2022/25 23.06.2022	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(25) En (26) En	(30) 16.12.2020 US 202063126262 P	(51) A61K 31/4164 (11) 4 262 790 A1*
(21) 21909671.6 (22) 21.12.2021	(54) • HARNSTOFFOREXINREZEPTORAGONISTEN	A61K 31/4184 A61K 31/454
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• UREA OREXIN RECEPTOR AGONISTS	A61K 31/496 A61K 31/5377
BA ME _____	• AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE D'URÉE	A61K 31/541 A61P 25/28
KH MA MD TN	(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	A61P 35/00 C07D 233/64
(86) IB 2021/062083 21.12.2021	(72) ARMACOST, Kira, A., Doylestown, Pennsylvania 18901, US	C07D 233/84 C07D 233/88
(87) WO 2022/137107 2022/26 30.06.2022	CHIRIAC, Maria Irina, West Point, Pennsylvania 19486, US	C07D 235/16 C07D 235/28
(30) 21.12.2020 US 202063128316 P	HURZY, Danielle, M., West Point, Pennsylvania 19486, US	C07D 235/30 C07D 401/12
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN	KERN, Jeffrey, C., West Point, Pennsylvania 19486, US	(52) A61K 31/5377; A61K 31/4164; A61K 31/4184; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/541; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 233/64; C07D 233/84; C07D 235/16; C07D 235/28; C07D 235/30; C07D 401/12
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANXIETY DISORDER TREATMENT	LIU, Jian, Edison, New Jersey 08820, US	(25) En (26) En
• COMPOSITIONS DE PSIL3301-4-2 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ	MANLEY, Peter, J., West Point, Pennsylvania 19486, US	(21) 21840502.5 (22) 15.12.2021
(71) Psilobrain Therapeutics Inc., 17948 8th Ave, Surrey, BC V3S 9R9, CA	NANTERMET, Philippe, West Point, Pennsylvania 19486, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SAAD, Fadia, Victoria, British Columbia V8R 3C1, CA	RADA, Vanessa, L., West Point, Pennsylvania 19486, US	BA ME _____
PERRY, Rose, Brooklyn, New York 11211, US	RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, US	KH MA MD TN
COFT, Kevin, Langley, British Columbia V3A 2N8, CA	STUMP, Craig, A., West Point, Pennsylvania 19486, US	(86) EP 2021/086038 15.12.2021
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	(51) A61K 31/405 (11) 4 262 787 A1*	(87) WO 2022/129256 2022/25 23.06.2022
(51) A61K 31/405 (11) 4 262 787 A1*	A61P 37/04 A61P 37/00	(30) 15.12.2020 US 202063125759 P
A61P 35/00 A61P 3/00	A61P 35/00 A61P 3/00	(54) • SELEKTIVER HDAC6-HEMMER
		• SELECTIVE HDAC6-INHIBITOR
		• INHIBITEUR SÉLECTIF DE HDAC6
		(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123

- St. Stephens Green, Dublin 2, IE
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
- (72) NI CHONGHAILE, Triona, Dublin 2, IE
DOWLING, Catriona, Dublin 2, IE
RODRIGUES, Daniel Alencar, Dublin 2, IE
LETAI, Anthony, Boston, Massachusetts
02215, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 31/4164** (11) **4 262 791 A1***
A61K 31/519 **C07D 233/54**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61K 31/53; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/048;
C07D 495/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 21911969.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064333 20.12.2021
(87) WO 2022/140250 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128635 P
- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ORALE
ALK2-KINASEHEMMER*
• *DOSING REGIMENS FOR ORAL ALK2 KI-
NASE INHIBITORS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR INHIBI-
TEURS ORAUX DE LA KINASE ALK2*
- (71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505
Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North
Carolina 27703, US
- (72) BABU, Yarlagaadda S., Birmingham, AL
35244, US
SHERIDAN, William P., Montecito, CA
93108, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/355**
-
- (51) **A61K 31/4178** (11) **4 262 792 A1***
A61K 31/437 **C07D 233/61**
C07D 403/12
- (52) **C07D 487/04; C07D 401/12;**
C07D 405/12; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 21907949.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064189 17.12.2021
(87) WO 2022/133303 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127859 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURO-
DEGENERATIVEN, DEGENERATIVEN UND
METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR
TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE,
DEGENERATIVE AND METABOLIC DISOR-
DERS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR
LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉ-
GÉNÉRATIFS, DÉGÉNÉRATIFS ET MÉTABO-
LIQUES*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550
North Torrey Pines Road, La Jolla, CA
- 92037, US
VOVA IDA THERAPEUTICS, INC., 5500
Military Trail No. 22-119, Jupiter, FL 33458,
US
- (72) BANNISTER, Thomas, D., Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
LASMÉZAS, Corinne, Palm Beach Gardens,
FL 33410, US
ZHOU, Minghai, Jupiter, FL 33458, US
ALBERTSON, Anna, Jupiter, FL 33458, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/15**
-
- A61K 31/4178** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 262 793 A1***
A61K 31/439 **A61P 35/00**
C12N 7/00
- (52) **C12N 7/00; A61K 31/4184;**
A61K 31/439; A61P 35/00;
C12N 2750/14321; C12N 2750/14332
- (25) En (26) En
(21) 21835776.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086283 16.12.2021
(87) WO 2022/136125 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216171
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES KOMBINATION-
PRODUKT MIT EINEM PROTOPARVOVI-
RUS UND EINEM ANTIVIRALEN BENZIMI-
DAZOL UND VERWENDUNGEN DAVON
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION PROD-
UCT COMPRISING A PROTOPARVOVIRUS
AND AN ANTIVIRAL BENZIMIDAZOLE AND
USES THEREOF FOR TREATING CANCER*
• *PRODUIT D'ASSOCIATION PHARMACEU-
TIQUE COMPRENANT UN PROTOPARVO-
VIRUS ET UN BENZIMIDAZOLE ANTIVIRAL
ET SES UTILISATIONS DANS LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER*
- (71) Marchini, Antonio, Gerststraat 6, bus 4,
2440 Geel, BE
Luxembourg Institute of Health, 84, Val
Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
- (72) MARCHINI, Antonio, 69120 Heidelberg, DE
PALISSOT, Valérie, 57100 Thionville-Elange,
FR
MARTTILA, Tiina, 76185 Karlsruhe, DE
DORE, Gian Mario, 1424 Luxembourg City,
LU
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4164**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 409/14**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/15**
-
- A61K 31/42** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/42** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/407**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 207/34**
-
- (51) **A61K 31/426** (11) **4 262 794 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/497**
- (52) **A61K 31/426; A61K 31/427**
- (25) En (26) En
(21) 21907906.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064063 17.12.2021
(87) WO 2022/133232 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127411 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIE-
DERMOLEKULAREN AKTIVATOREN VON
TIE-2*
• *METHODS FOR MANUFACTURE OF SMALL
MOLECULE ACTIVATORS OF TIE-2*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACTIVA-
TEURS À PETITES MOLÉCULES DE TIE-2*
- (71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480
Pleasant Street Suite A-210, Watertown,
MA 02472, US
- (72) JANUSZ, John, Watertown, Massachusetts
02472, US
RANDALL, Jared, Watertown,
Massachusetts 02472, US
COPP, James, Watertown, Massachusetts
02472, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 277/10**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/7048**
-
- (51) **A61K 31/429** (11) **4 262 795 A1***
C07D 498/18 **C07D 513/18**
- (52) **C07D 513/18; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 21911912.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063719 16.12.2021
(87) WO 2022/140144 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128273 P
- (54) • *SYNTHESE VON STRUKTURELLEN ANALO-
GA VON LARGAZOL UND ZUGEHÖRIGE
VERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF STRUCTURAL ANALOGS OF
LARGAZOLE AND ASSOCIATED COM-
POUNDS*
• *SYNTHESE D'ANALOGUES STRUCTURAUX
DE LARGAZOLE ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
- (71) Colorado State University Research
Foundation, 2537 Research Boulevard
Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
Cetya Therapeutics, Inc., 4605 Valley Ridge
Ct., Fort Collins, CO 80526, US
- (72) WILLIAMS, Robert M., Fort Collins,
Colorado 80526, US
KOTI, Sivanagireddy, Fort Collins, Colorado
80526, US
DE, Subhadip, Fort Collins, Colorado 80526,
US
SHELKE, Anil M., Fort Collins, Colorado
80526, US
CERBONE, Ryan E., Fort Collins, Colorado
80526, US
YASUDA, Nobuyoshi, Fort Collins, Colorado
80526, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG

mbB Hansastrafße 32, 80686 München, DE

A61K 31/43 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 495/14**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/439** (11) **4 262 796 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 471/22;**
C07D 491/22; C07D 498/14;
C07D 498/22; C07D 515/14;
C07D 515/22

(25) En (26) En
(21) 21907788.0 (22) 16.12.2021

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

(86) US 2021/063721 16.12.2021

(87) WO 2022/133037 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126722 P
16.11.2021 US 202163279850 P
01.12.2021 US 202163284789 P
13.12.2021 US 202163289014 P

(54) • **MAKROCYCLEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **MACROCYCLES AND THEIR USE**
• **MACROCYCLES ET LEUR UTILISATION**

(71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 3525 John
Hopkins Court, Suite 100, San Diego, CA
92121, US

(72) CUI, Jingrong J., San Diego, California
92121, US
RUI, Eugene, San Diego, California 92121,
US
ROGERS, Evan W., San Diego, California
92121, US

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

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **A61K 31/44** (11) **4 262 797 A1***
C07D 213/82 **C07D 401/04**
C07D 413/04 **A61P 31/12**

(52) **C07D 498/04; A61K 31/4545;**
A61K 45/06; A61P 31/12;
C07D 401/14; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 21907586.8 (22) 14.12.2021

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

(86) US 2021/063183 14.12.2021

(87) WO 2022/132679 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127545 P

(54) • **AMIDOSUBSTITUIERTE PYRIDYLVERBIN-**
DUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON
HERPESVIREN

• **AMIDO-SUBSTITUTED PYRIDYL COM-**
POUNDS AND METHODS OF USE THERE-
OF FOR THE TREATMENT OF HER-
PESVIRUSES

• **COMPOSÉS PYRIMIDINE AMIDO-SUBSTI-**
TUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSO-
CIEE POUR TRAITER LES VIRUS HERPÉ-
TIQUES

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

(72) BERGER, Richard Thaddeus, Jr., West Point,
Pennsylvania 19486, US
COX, Christopher Douglas, North Wales,
Pennsylvania 19454-2505, US
CROWLEY, Brendan, M., West Point,
Pennsylvania 19486, US
LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania
19486, US
PLOTKIN, Michael Aaron, West Point,
Pennsylvania 19486, US
RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point,
Pennsylvania 19486, US
SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania
19486, US
SHAW, Anthony, W., West Point,
Pennsylvania 19486, US
SKUDLAREK, Jason, W., West Point,
Pennsylvania 19486, US
TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033,
US

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

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4402 → (51) **C07C 235/38**

(51) **A61K 31/4439** (11) **4 262 798 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/198**
A61K 45/06 **A61P 25/16**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/165;**
A61K 31/198; A61K 45/06; A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 21840202.2 (22) 17.12.2021

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

(86) PT 2021/050044 17.12.2021

(87) WO 2022/131944 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 GB 202019954
29.04.2021 GB 202106133
07.07.2021 GB 202109826

(54) • **BEHANDLUNGSSCHEMATA FÜR FRÜH**
IDIOPATHISCHE PARKINSON-KRANKHEIT
• **TREATMENT REGIMENS FOR EARLY IDIO-**
PATHIC PARKINSON'S DISEASE

• **RÉGIMES DE TRAITEMENT DE LA MALA-**
DIE DE PARKINSON IDIOPATHIQUE PRÉ-
COCE

(71) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da
Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede
do Coronado, PT

(72) SOARES DA SILVA, Patrício Manuel Vieira
Araújo, 4745-457 S. Mamede de Coronado,
PT
DA COSTA DE PINHO ROCHA, José
Francisco, 4745-457 S. Mamede de
Coronado, PT

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/267**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 409/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/444 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 495/14**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 262 799 A1***
A61P 13/00 **A61P 13/10**

(52) **A61K 31/445; A61K 9/1652;**
A61K 9/1694; A61K 9/2054;
A61K 9/4866; A61P 13/00; A61P 13/10

(25) En (26) En
(21) 20966117.2 (22) 18.12.2020

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

(86) TR 2020/051331 18.12.2020

(87) WO 2022/132066 2022/25 23.06.2022

(54) • **HOMOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
AUS PROPIVERIN-HCl-FORMULIERUNGEN
• **HOMOGENOUS COMPOSITIONS OF**
PROPIVERINE HCl FORMULATIONS
• **COMPOSITIONS HOMOGÈNES POUR**
FORMULATIONS DE PROPRIÉRINE HCl

(71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S., Okmeydani
Borucicegi Sok. No:16, 34382 Sisli/Istanbul,
TR

(72) KIRESEPI, Erol, 34382 Sisli/Istanbul, TR

(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK
Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara,
TR

A61K 31/4462 → (51) **C07D 205/04**

(51) **A61K 31/451** (11) **4 262 800 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/28**

(52) **A61K 31/451; A61P 13/12;**
C07K 16/2818; C07K 16/2887

(25) En (26) En
(21) 21911973.2 (22) 20.12.2021

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

(86) US 2021/064350 20.12.2021

(87) WO 2022/140258 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128397 P

(54) • **BEHANDLUNG VON C3-GLOMERULOPA-**
THIE UNTER VERWENDUNG EINES CSA-
HEMMERS
• **TREATMENT OF C3 GLOMERULOPATHY**
USING A CSA INHIBITOR
• **TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOPATHIE À**
C3 À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE CSA

(71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center
Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) BEKKER, Petrus, J., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
STAEHR, Peter, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) A61K 31/5025 (11) 4 262 802 A1* C07D 487/04 C07D 401/14	(72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US IVETAC, Anthony, San Diego, CA 92121, US LAWSON, John, David, San Diego, CA 92121, US MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, US SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92121, US KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
A61K 31/454 → (51) A61K 31/4164	(52) C07D 519/00; A61P 35/00; C07D 487/04	A61K 31/505 → (51) C07C 235/38
A61K 31/454 → (51) C07D 207/34	(25) En (26) En (21) 21907719.5 (22) 15.12.2021	A61K 31/506 → (51) A61K 31/15
A61K 31/454 → (51) C07D 401/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/506 → (51) A61P 1/00
A61K 31/454 → (51) C07D 401/14	BA ME	A61K 31/506 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4545 → (51) A61P 1/00	KH MA MD TN	A61K 31/506 → (51) C07D 403/04
A61K 31/4545 → (51) C07D 211/58	(86) US 2021/063567 15.12.2021	A61K 31/506 → (51) C07D 491/048
A61K 31/4545 → (51) C07D 401/10	(87) WO 2022/132936 2022/25 23.06.2022	A61K 31/506 → (51) G01N 33/68
A61K 31/4545 → (51) C07D 495/14	(30) 15.12.2020 US 202063125654 P	A61K 31/51 → (51) A61K 31/15
A61K 31/46 → (51) C07D 451/02	(54) • MULTICYCLISCHE IRAK- UND FLT3-HEM- MENDE VERBINDUNGEN UND VERWEN- DUNGEN DAVON	(51) A61K 31/513 (11) 4 262 804 A2* A61K 31/70 C12P 19/38
A61K 31/46 → (51) G01N 33/68	• MULTI-CYCLIC IRAK AND FLT3 INHIBIT- ING COMPOUNDS AND USES THEREOF	(52) C12N 9/1077; C12P 19/385; C12Y 204/02003; C12R 2001/19
A61K 31/47 → (51) A61K 31/404	• COMPOSÉS MULTI-CYCLIQUES INHIBI- TEURS D'IRAK ET DE FLT3 ET LEURS UTILI- SATIONS	(25) En (26) En (21) 21907939.9 (22) 17.12.2021
A61K 31/4706 → (51) A61K 31/7048	(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/4709 → (51) C07D 417/12	(72) Kurome Therapeutics, Inc., 3536 Edwards Road, Suite 100, Cincinnati, OH 45208, US	BA ME
A61K 31/4725 → (51) A61K 9/14	(72) HOYT, Scott, Bryan, Arlington, VA 22209, US THOMAS, Craig, Joseph, Gaithersburg, MD 20878, US	KH MA MD TN
A61K 31/4745 → (51) A61K 31/519	(72) STARCZYNOWSKI, Daniel, T., Cincinnati, OH 45243, US	(86) US 2021/064161 17.12.2021
A61K 31/495 → (51) A61K 31/575	SUTTER, Patrick, Joseph, Waco, TX 76704, US	(87) WO 2022/133289 2022/25 23.06.2022
A61K 31/495 → (51) A61K 8/37	TAWA, Gregory, James, Doylestown, PA 18902, US	(88) 04.08.2022
(51) A61K 31/496 (11) 4 262 801 A1* A61P 25/28	FINOCCHIO, Chris, James, Virginia Beach, VA 23453, US	(30) 18.12.2020 US 202063127431 P 11.02.2021 US 202163148324 P
(52) A61K 31/496	ROSENBAUM, Jan, Susan, Cincinnati, OH 45241, US	(54) • MANIPULIERTE ENZYME MIT URIDIN- PHOSPHORYLASE-VARIANTE
(25) En (26) En (21) 21839188.6 (22) 16.12.2021	GRACIA MALDONADO, Gabriel, Cincinnati, OH 45212, US	• ENGINEERED URIDINE PHOSPHORYLASE VARIANT ENZYMES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	• ENZYMES VARIANTES D'URIDINE PHOS- PHORYLASE MODIFIÉES
BA ME	(51) A61K 31/505 (11) 4 262 803 A1* A61K 31/519 C07D 471/00 C07D 471/14	(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
KH MA MD TN	(52) C07D 519/00; A61P 35/00; C07D 471/04	(72) VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
(86) EP 2021/086308 16.12.2021	(25) En (26) En (21) 21907789.8 (22) 16.12.2021	HURTAK, Jessica, Anna, Redwood City, California 94063, US
(87) WO 2022/129410 2022/25 23.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US
(30) 16.12.2020 EP 20306589	BA ME	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(54) • MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON MOR- BUS ALZHEIMER	(86) US 2021/063722 16.12.2021	(51) A61K 31/517 (11) 4 262 805 A1* A61P 31/22 C07D 239/84
• MASITINIB FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE	(87) WO 2022/133038 2022/25 23.06.2022	(52) A61P 31/22; A61K 31/517; C07D 239/84
• MASITINIB POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER	(30) 16.12.2020 US 202063126350 P 08.03.2021 US 202163158119 P 22.03.2021 US 202163164345 P	(25) En (26) En (21) 21907585.0 (22) 14.12.2021
(71) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR	(54) • TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDIN-PAN- KRAS-HEMMER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, FR	• TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE PAN- KRAS INHIBITORS	BA ME
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	• INHIBITEURS PAN-KRAS DE TETRAHYDRO- PYRIDOPYRIMIDINE	KH MA MD TN
A61K 31/496 → (51) A61K 31/15	(71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US	(86) US 2021/063179 14.12.2021
A61K 31/496 → (51) A61K 31/4164		(87) WO 2022/132676 2022/25 23.06.2022
A61K 31/496 → (51) A61K 31/7068		(30) 16.12.2020 US 202063126148 P
A61K 31/496 → (51) C07D 207/34		
A61K 31/496 → (51) C07D 401/14		
A61K 31/496 → (51) C07D 403/06		
A61K 31/496 → (51) G01N 33/50		
A61K 31/497 → (51) A61K 31/426		

- (54) • *MINITABLETTENDOSIERUNGSFORM EINER VIRALEN TERMINASEHEMMERS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MINI-TABLET DOSAGE FORM OF A VIRAL TERMINASE INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *FORME POSOLOGIQUE EN MINI-COMPRIMÉ D'UN INHIBITEUR DE TERMINASE VIRALE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) BOTTONNE, Cory, West Point, Pennsylvania 19486, US
GMITTER, Andrew, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
JOHNSON, Ashley, R., West Point, Pennsylvania 19486, US
KEMP, Eric, A., West Point, Pennsylvania 19486, US
LI, Feng, Dresher, Pennsylvania 19525, US
NJIKAM, Fochive, Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
WANG, Michael, H., West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 262 806 A1***
A61P 43/00 **A61P 9/12**
- (52) **A61P 43/00; A61K 31/519; A61P 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 21839631.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053382 21.12.2021
(87) WO 2022/136851 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020285
09.06.2021 GB 202108231
- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NIEDRIGER BH4-BIOVERFÜGBARKEIT*
• *TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH LOW BH4 BIOAVAILABILITY*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À UNE FAIBLE BIODISPONIBILITÉ DE BH4*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) CHANNON, Keith, Oxford, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 262 807 A1***
A61K 31/4745 **C07D 471/04**
A61P 35/00
- (52) **C07D 519/00; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 21907336.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/010065 15.12.2021
(87) WO 2022/132200 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125776 P
11.03.2021 US 202163159868 P
22.03.2021 US 202163164338 P
- (54) • *AZACHINAZOLIN-PAN-KRAS-HEMMER*
• *AZAQUINAZOLINE PAN-KRAS INHIBITORS*

- *INHIBITEURS PAN-KRAS D'AZAQUINAZOLINE*
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) WANG, Xiaolun, San Diego, CA 92121, US
LAWSON, John David, San Diego, CA 92121, US
MARX, Matthew Arnold, San Diego, CA 92121, US
SMITH, Christopher Ronald, San Diego, CA 92121, US
KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92121, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 262 808 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 29/00; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21907590.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- (86) US 2021/063192 14.12.2021
(87) WO 2022/132686 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127537 P
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE PYRAZOL-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN*
• *FUSED BICYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF HERPESVIRUSES*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS DE PYRAZOLE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE VIRUS HERPÉTIQUES*

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHANG, Ronald, K., West Point, Pennsylvania 19486, US
COOKE, Andrew, J., Jr., Broughty Ferry, Scotland DD5 3JA, GB
COX, Christopher, Douglas, West Point, Pennsylvania 19486, US
LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, US
RAHEEM, Izzat, Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
TAN, Zheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5375 → (51) **C07C 235/38**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 207/34**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/5383 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/541 → (51) **A61K 31/4164**

A61K 31/545 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/55 → (51) **A61P 31/16**

A61K 31/553 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/554 → (51) **C07D 513/20**

- (51) **A61K 31/573** (11) **4 262 809 A1***
A61P 27/02 **A61P 27/06**
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/137; A61K 31/167; A61K 31/196; A61K 31/407; A61K 31/4409; A61K 31/4709; A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 21907519.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062643 09.12.2021
(87) WO 2022/132567 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127087 P
- (54) • *MYDRIATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MYDRIATIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR FABRICATING THEREOF*
• *COMPOSITIONS MYDRIATIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Harrow IP, LLC, 102 Woodmont Blvd., Suite 610, Nashville, TN 37205, US
- (72) SAADEH, Dennis, Nashville, Tennessee 37205, US
- (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 31/575** (11) **4 262 810 A1***
A61K 31/495 **A61K 45/06**
A61P 35/00

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/495; A61K 31/575; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21835328.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- (86) EP 2021/086589 17.12.2021
(87) WO 2022/129569 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20306595
- (54) • *5BETA, 6BETA-EPOXYCHOLESTEROL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *5BETA, 6BETA-EPOXYCHOLESTEROL FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *5 BÊTA, 6 BÊTA-ÉPOXYCHOLESTÉROL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Université Bourgogne - Franche-Comté, 32 avenue de l'Observatoire, 25000 Besançon, FR
- (72) SASSI, Khouloud, 21000 DIJON, FR
LIZARD, Gérard, 21121 FONTAINE LÈS DIJON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

<p>A61K 31/59 → (51) A61K 31/7048</p> <hr/> <p>A61K 31/593 → (51) A61K 31/26</p> <hr/> <p>A61K 31/60 → (51) A61K 8/37</p> <hr/> <p>A61K 31/65 → (51) A61K 31/7048</p> <hr/> <p>A61K 31/65 → (51) G01N 33/50</p> <hr/> <p>A61K 31/6615 → (51) C07F 9/141</p>	<p>Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US</p> <p>Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US</p> <p>Washington University in St. Louis, One Brookings Drive CB 1137, St. Louis, MO 63130, US</p> <p>Board of Regents of the University of Texas System and Its Component Institution University of Texas Medical Branch, 201 West 7th Street, Suite 820, Austin, TX 78701, US</p> <p>(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Hoover, AL 35244, US</p> <p>PATHAK, Ashish, Kumar, Birmingham, AL 35226, US</p> <p>KARYAKARTE, Shuklendu, D., Birmingham, AL 35205, US</p> <p>BRATTON, Larry, D., Birmingham, AL 35242-7624, US</p> <p>AUGELLI-SZAFRAN, Corinne, E., Homewood, AL 35209, US</p> <p>DIAMOND, Michael, St. Louis, MO 63110, US</p> <p>SHI, Pei, Yong, Galveston, TX 77551, US</p> <p>HIRSCH, Alec, Jay, Portland, OR 97219, US</p> <p>SMITH, Jessica, Lee, Beaverton, OR 97006, US</p> <p>STREBLOW, Daniel, Banks, OR 97106, US</p> <p>HAESE, Nicole, Beaverton, OR 97003, US</p> <p>YING, Baoling, Ballwin, MO 63021, US</p> <p>(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</p> <hr/> <p>A61K 31/675 → (51) A61K 35/17</p> <hr/> <p>A61K 31/69 → (51) C07F 5/02</p> <hr/> <p>A61K 31/695 → (51) A61K 31/734</p> <hr/> <p>A61K 31/70 → (51) A61K 31/513</p> <hr/> <p>A61K 31/7004 → (51) A61K 31/734</p> <hr/> <p>A61K 31/702 → (51) A23L 33/125</p> <hr/> <p>A61K 31/702 → (51) A61K 8/60</p> <hr/> <p>A61K 31/7028 → (51) A61K 31/4045</p> <hr/> <p>A61K 31/7028 → (51) C07D 407/14</p> <hr/> <p>A61K 31/7036 → (51) G01N 33/50</p>	<p>25.06.2021 US 202163215041 P</p> <p>19.07.2021 US 202163223432 P</p> <p>07.09.2021 US 202163241498 P</p> <p>19.10.2021 US 202163257192 P</p> <p>(54) • ARZNEIMITTEL, THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERBEUGUNG VIRALER UND MIKROBIELLER INFESTIONEN UND DEREN FOLGEN</p> <p>• DRUGS, THERAPEUTIC COMBINATIONS AND METHODS FOR PREVENTING VIRAL AND MICROBIAL INFECTIONS AND THEIR SEQUELAE</p> <p>• MÉDICAMENTS, COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES POUR PRÉVENIR DES INFECTIONS VIRALES ET MICROBIENNES ET LEURS SÉQUELLES</p> <p>(71) Topelia Aust Limited (ACN 652 771 670), Level 1/229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU</p> <p>(72) BORODY, Thomas Julius, Five Dock, New South Wales 2046, AU</p> <p>(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE</p> <hr/> <p>(51) A61K 31/7048 (11) 4 262 814 A1* A61K 8/34 A61K 8/49</p> <p>(52) A61K 31/501; A61K 31/551</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21907785.6 (22) 16.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063717 16.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133034 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 16.12.2020 US 202063126462 P</p> <p>22.03.2021 US 202163164484 P</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT RIZINUS</p> <p>• METHODS OF TREATING DISORDERS ASSOCIATED WITH CASTOR</p> <p>• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS À CASTOR</p> <p>(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US</p> <p>(72) JACKOWSKI, Suzanne, Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>ROCK, Charles O., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>FRANK, Matthew W., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p> <hr/> <p>A61K 31/7048 → (51) G01N 33/50</p> <hr/> <p>A61K 31/7052 → (51) G01N 33/50</p> <hr/> <p>A61K 31/7056 → (51) A61K 31/675</p> <hr/> <p>A61K 31/7056 → (51) A61K 31/7048</p> <hr/> <p>A61K 31/706 → (51) A61K 35/28</p> <hr/> <p>A61K 31/706 → (51) A61K 39/395</p>
<p>(51) A61K 31/675 (11) 4 262 811 A1* A61K 35/17 A61K 38/20 A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 5/0783</p> <p>(52) A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 38/2013; A61K 39/395; C12N 5/0635; A61K 2039/507; C07K 16/2818</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21847576.2 (22) 16.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063910 16.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133140 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 US 202063127060 P</p> <p>05.02.2021 US 202163146425 P</p> <p>09.11.2021 US 202163277371 P</p> <p>(54) • BEHANDLUNG MIT TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTENTHERAPIEN IN KOMBINATION MIT CTLA-4- UND PD-1-INHIBITOREN</p> <p>• TREATMENT WITH TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTE THERAPIES IN COMBINATION WITH CTLA-4 AND PD-1 INHIBITORS</p> <p>• TRAITEMENT AVEC DES THÉRAPIES DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE CTLA-4 ET DE PD-1</p> <p>(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US</p> <p>(72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US</p> <p>FINCKENSTEIN, Friedrich, Graf, San Carlos, CA 94070, US</p> <p>GOLDBERG, Zelanna, San Carlos, CA 94070, US</p> <p>(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB</p> <hr/> <p>(51) A61K 31/675 (11) 4 262 812 A1* A61K 31/7056</p> <p>(52) A61P 31/16; A61P 31/14; C07H 19/12</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21907965.4 (22) 17.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/064220 17.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133323 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 18.12.2020 US 202063127693 P</p> <p>(54) • 6-AZA-NUKLEOSID-PRODRUGS ALS ANTI-VIRALE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN</p> <p>• 6-AZA-NUCLEOSIDE PRODRUGS AS ANTI-VIRAL AGENTS FOR TREATING VIRUS INFECTIONS</p> <p>• PROMÉDICAMENTS DE 6-AZA-NUCLÉOSIDE COMME AGENTS ANTIVIRAUX POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES</p> <p>(71) Southern Research Institute, 2000 9th</p>	<p>(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Hoover, AL 35244, US</p> <p>PATHAK, Ashish, Kumar, Birmingham, AL 35226, US</p> <p>KARYAKARTE, Shuklendu, D., Birmingham, AL 35205, US</p> <p>BRATTON, Larry, D., Birmingham, AL 35242-7624, US</p> <p>AUGELLI-SZAFRAN, Corinne, E., Homewood, AL 35209, US</p> <p>DIAMOND, Michael, St. Louis, MO 63110, US</p> <p>SHI, Pei, Yong, Galveston, TX 77551, US</p> <p>HIRSCH, Alec, Jay, Portland, OR 97219, US</p> <p>SMITH, Jessica, Lee, Beaverton, OR 97006, US</p> <p>STREBLOW, Daniel, Banks, OR 97106, US</p> <p>HAESE, Nicole, Beaverton, OR 97003, US</p> <p>YING, Baoling, Ballwin, MO 63021, US</p> <p>(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB</p> <hr/> <p>(51) A61K 31/7048 (11) 4 262 813 A1* A61K 31/65 A61K 33/30 A61K 31/216 A61K 31/59 A61K 31/403 A61K 31/427 A61K 31/4706 A61K 31/7056 A61K 31/14</p> <p>(52) A61K 45/06; A61K 31/122; A61K 31/145; A61K 31/155; A61K 31/375; A61K 31/4706; A61K 31/4965; A61K 31/593; A61K 31/65; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61K 31/7068; A61K 33/30; Y02A 50/30</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21904676.0 (22) 20.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) AU 2021/051526 20.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/126207 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 20.12.2020 US 202063128152 P</p> <p>23.04.2021 US 202163178671 P</p>	<p>(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US</p> <p>(72) JACKOWSKI, Suzanne, Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>ROCK, Charles O., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>FRANK, Matthew W., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p> <hr/> <p>A61K 31/7048 → (51) G01N 33/50</p> <hr/> <p>A61K 31/7052 → (51) G01N 33/50</p> <hr/> <p>A61K 31/7056 → (51) A61K 31/675</p> <hr/> <p>A61K 31/7056 → (51) A61K 31/7048</p> <hr/> <p>A61K 31/706 → (51) A61K 35/28</p> <hr/> <p>A61K 31/706 → (51) A61K 39/395</p>
<p>(51) A61K 31/7068 (11) 4 262 815 A1* A61K 31/496 A61K 38/46</p> <p>(52) A61K 45/06; A61K 31/4162; A61K 31/517; A61K 31/55</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21907507.4 (22) 09.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US</p> <p>(72) JACKOWSKI, Suzanne, Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>ROCK, Charles O., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>FRANK, Matthew W., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>	<p>(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US</p> <p>(72) JACKOWSKI, Suzanne, Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>ROCK, Charles O., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>FRANK, Matthew W., Memphis, Tennessee 38105, US</p> <p>(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</p>

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062507 09.12.2021
(87) WO 2022/132545 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125748 P
(54) • *KONDENSIERTE [7,9] BICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN*
• *FUSED [7,5] BICYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF HERPESVIRUSES*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLES BICYCLIQUES FUSIONNÉS [7,5] ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES HERPÈSVIRUS*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) COOKE, Andrew, J., Jr., Scotland DD5 3JA, GB
SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 31/7068** (11) **4 262 816 A1***
A61K 31/7072 **A61K 31/14**
C07H 1/00 **C07H 19/067**
C07H 19/10

- (52) **C07H 1/00; C07H 19/067**
(25) En (26) En
(21) 21907889.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064021 17.12.2021
(87) WO 2022/133205 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127484 P
30.04.2021 US 202163182171 P
25.05.2021 US 202163192912 P
(54) • *HERSTELLUNG ANTIVIRALER NUKLEOSIDE*
• *SYNTHESIS OF ANTIVIRAL NUCLEOSIDES*
• *SYNTHÈSE DE NUCLÉOSIDES ANTIVIRAUX*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BENKOVICS, Tamas, Louisville, Colorado 80027, US
FIER, Patrick, S., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
FRYSZKOWSKA, Anna, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HUFFMAN, Mark, A., Warren, New Jersey 07059, US
ITO, Tetsuji, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KONG, Jongrock, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MALIGRES, Peter, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MALONEY, Kevin, M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MCINTOSH, John, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MURPHY, Grant, S., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SILVERMAN, Steven, M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
YANG, Hao, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/7068**

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 262 817 A1***
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/22;**
A61K 31/23; A61K 31/4166;
A61K 31/711; A61K 31/75

- (25) En (26) En
(21) 21911963.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064312 20.12.2021
(87) WO 2022/140238 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128682 P
(54) • *NANOMATERIALIEN MIT ACETALEN*
• *NANOMATERIALS COMPRISING ACETALS*
• *NANOMATÉRIAUX COMPRENANT DES ACÉTALS*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEHATA, Mina Fawzy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 262 818 A1***
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/22;**
A61K 31/23; A61K 31/4166;
A61K 31/711; A61K 31/75

- (25) En (26) En
(21) 21911964.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064313 20.12.2021
(87) WO 2022/140239 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128685 P
(54) • *NANOMATERIALIEN MIT CARBONATEN*
• *NANOMATERIALS COMPRISING CARBONATES*
• *NANOMATÉRIAUX COMPRENANT DES CARBONATES*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US
PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEHATA, Mina Fawzy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 262 819 A1***
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
(52) **A61K 31/7105; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21911970.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064339 20.12.2021
(87) WO 2022/140252 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128680 P
20.07.2021 US 202163223971 P
08.12.2021 US 202163287390 P
(54) • *NANOMATERIALIEN MIT ESTERBUNDENEN ACETALEN*
• *NANOMATERIALS COMPRISING ESTER-LINKED ACETALS*
• *NANOMATÉRIAUX COMPRENANT DES ACÉTALS À LIAISON ESTER*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEHATA, Mina Fawzy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CAMPBELL, Elizabeth Anne, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 262 820 A1***
A61K 38/20 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00
(52) **A61K 38/2013; A61K 31/7105;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 29/00;
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 21840025.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086761 20.12.2021
(87) WO 2022/136255 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PCT/EP2020/087467
(54) • *BEHANDLUNGSPLAN FÜR CYTOKINPROTEINE*
• *TREATMENT SCHEDULE FOR CYTOKINE PROTEINS*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT POUR PROTÉINES DE CYTOKINES*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 262 821 A1***
A61K 38/20 **C07K 14/54**
C07K 14/55 **C07K 14/765**
C12N 15/62

(52) **C07K 14/5418; A61K 9/0019;**
A61K 9/513; A61K 31/7105;
C07K 14/55; C07K 14/765;
C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2319/31

- (25) En (26) En
(21) 21840031.5 (22) 20.12.2021

(A61K) I.1(1)

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086778 20.12.2021

(87) WO 2022/136266 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 PCT/EP2020/087469

- (54) • *THERAPEUTISCHE RNA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THERAPEUTIC RNA FOR TREATING CANCER*
• *ARN THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE
VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
FELLERMEIER-KOPF, Sina, 55131 Mainz, DE
DIEKMANN, Jan, 55131 Mainz, DE
EISEL, David, 55131 Mainz, DE

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 262 822 A2***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/1137**; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2320/11

(25) En (26) En

(21) 21907931.6 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064145 17.12.2021

(87) WO 2022/133278 2022/25 23.06.2022

(88) 28.07.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127616 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON FAKTOR XII*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING FACTOR XII*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR MODULER LE FACTEUR XII*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
ZHAO, Chenguang, Carlsbad, CA 92010, US
MONIA, Brett, P., Carlsbad, CA 92010, US
CROSBY, Jeffrey, R., Carlsbad, CA 92010, US

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

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/715 → (51) **A23L 33/125**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/734**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/734**

(51) **A61K 31/734** (11) **4 262 823 A1***

A61K 31/695 **A61K 31/715**
A61K 47/36 **A61P 1/04**
(52) **A61P 1/04**; **A61K 9/0056**; **A61K 9/06**;
A61K 31/695; **A61K 31/7004**;
A61K 31/715; **A61K 31/728**;
A61K 31/731; **A61K 31/734**;
A61K 31/737; **A61K 47/02**

(25) It (26) En

(21) 21843775.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062041 20.12.2021

(87) WO 2022/130358 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 IT 202000031409

18.12.2020 IT 202000031421

- (54) • *MEHRKOMONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GELLANGUMMI UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX*
• *MULTICOMPONENT COMPOSITION COMPRISING A GELLAN GUM AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF GASTRIC REFLUX*
• *COMPOSITION À PLUSIEURS CONSTITUANTS COMPRENANT UNE GOMME GELLANE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRIQUE*

(71) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Via Laurentina Km. 26700, 00071 Pomezia (RM), IT

(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM), IT

(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/734** (11) **4 262 824 A1***
A61K 31/695 **A61K 31/715**
A61K 47/36 **A61P 1/04**
A61K 31/7004 **A61K 31/728**

(52) **A61P 1/04**; **A61K 9/0056**; **A61K 9/06**;
A61K 31/695; **A61K 31/7004**;
A61K 31/715; **A61K 31/728**;
A61K 31/731; **A61K 31/734**;
A61K 31/737; **A61K 47/02**

(25) It (26) En

(21) 21843776.2 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062042 20.12.2021

(87) WO 2022/130359 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 IT 202000031409

18.12.2020 IT 202000031421

- (54) • *MEHRKOMONENTENZUSAMMENSETZUNG MIT SACCHAROSE/SULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX*
• *MULTICOMPONENT COMPOSITION COMPRISING SUCROSE SULFATE, ALGINATE, GELLAN GUM FOR THE TREATMENT OF GASTRIC REFLUX*
• *COMPOSITION À COMPOSANTS MULTIPLES COMPRENANT DU SULFATE DE SACCHAROSE, DE L'ALGINATE, DE LA GOMME GELLANE POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRIQUE*

(71) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Via Laurentina Km. 26700, 00071 Pomezia (RM), IT

(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM), IT

TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 31/737 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/738 → (51) **A23L 33/125**

A61K 31/74 → (51) **A01K 27/00**

A61K 31/785 → (51) **A61L 15/28**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/06 → (51) **A01K 27/00**

A61K 33/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/26**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 33/30 → (51) **A61K 38/05**

A61K 33/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/02 → (51) **A01K 27/00**

A61K 35/12 → (51) **A01K 27/00**

A61K 35/12 → (51) **G01N 33/68**

A61K 35/15 → (51) **C02F 1/32**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 262 825 A1***

(52) **A61K 39/001129**; **C07K 14/5443**;
C07K 14/7051; **C07K 14/70578**;
A61K 2039/5156; **A61K 2039/5158**;
A61K 2039/82; **C07K 2317/73**;
C07K 2319/03; **C07K 2319/33**

(25) En (26) En

(21) 21820070.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085976 15.12.2021

(87) WO 2022/129216 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 EP 20214352

- (54) • *GEGEN CD70 GERICHTETE THERAPEUTIKA AUF ZELLBASIS*
• *CELL-BASED THERAPEUTICS TARGETING CD70*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES CIBLANT CD70*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) VAN DEN EYNDE, Astrid, 2140 Borgerhout, BE

SMITS, Evelien, 2020 Antwerpen, BE

PAUWELS, Patrick, 2470 Retie, BE

JACOBS, Julie, 2381 Weelde, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 262 826 A1***
C12N 5/0783

(52) **C07K 14/4702**; **A61K 35/17**;

C12N 5/0646; **A61K 38/00**;

C12N 2501/60; **C12N 2506/1307**

(25) En (26) En

(21) 21823953.1 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086519 17.12.2021
(87) WO 2022/129542 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215068
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KONSTRUKTE UND VEKTOREN ZUR ZELLNEUPROGRAMMIERUNG*
• *COMPOSITIONS, CONSTRUCTS AND VECTORS FOR CELL REPROGRAMMING*
• *COMPOSITIONS, CONSTRUCTIONS ET VECTEURS POUR LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE*
- (71) Asgard Therapeutics AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) MARIA NASCIMENTO CAIADO, Inês, 2525-726 Lisboa, PT
KUROCHKIN, Iliia, 222 41 Lund, SE
TELLIAM DUSHIME, Gladys, 211 18 Malmö, SE
SITNICKA QUINN, Ewa, 214 21 Malmö, SE
FILIPE RIBEIRO LEMOS PEREIRA, Carlos, 4910-264 Caminha, PT
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 262 827 A1***
A61K 31/675 **A61K 38/20**
A61K 39/395 **C12N 5/0783**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/17; A61K 31/475;**
A61K 31/555; A61K 31/675;
A61K 31/7076; A61K 33/243;
A61K 38/2013; A61K 45/06;
A61P 35/00; C12N 5/0638;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2315;
C12N 2501/2321; C12N 2502/1114
- (25) En (26) En
(21) 21851898.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/063922 16.12.2021
(87) WO 2022/133149 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127050 P
05.02.2021 US 202163146424 P
17.03.2021 US 202163162437 P
27.09.2021 US 202163248944 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN*
• *TREATMENT OF CANCERS WITH TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
(72) FINCKENSTEIN, Friedrich, Graf, San Carlos, CA 94070, US
FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 262 828 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C12N 5/00 **A61K 39/00**
A61K 38/17
- (52) **A61K 35/17; A61K 38/1709;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C12N 5/0635; C12N 5/0636
- (25) En (26) En
(21) 21856978.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/000882 16.12.2021
(87) WO 2022/130016 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127565 P
(54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN UND ANTI-CD47-THERAPEUTIKA*
• *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND ANTI-CD47 THERAPEUTICS*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-CD47*
- (71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, (a Wholly Owned Subsidiary of Instil Bio, Inc., A US Entity) 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) GUEST, Ryan, Manchester M13 9XX, GB
MCCAFFREY, Joanne, Manchester M13 9XX, GB
LEGALL, John, Dallas, TX 75219, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 262 829 A1***
C12N 5/0783 **C07K 14/705**
C07K 14/725
- (52) **C12N 5/0646; A61K 35/17;**
C07K 14/705
- (25) En (26) En
(21) 21907797.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/063745 16.12.2021
(87) WO 2022/133056 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127098 P
08.04.2021 US 202163172417 P
(54) • *EXPANDIERTE UND STIMULIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *EXPANDED AND STIMULATED NATURAL KILLER CELLS*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES MULTIPLIÉES ET STIMULÉES*
- (71) Artiva Biotherapeutics, Inc., 5505 Morehouse Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(72) HAN, Seungryel, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
MIN, Bokyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
CHO, Sungyoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
HWANG, Yu Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
HER, Jung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Yusun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Eunji, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Hyojin, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
YANG, Bitna, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
FLYNN, Peter, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
LITTEN, Jason B., Poway, CA 92064, US
FARRELL, Thomas James, La Jolla, CA 92037, US
LIM, John Kin Chuan, San Diego, CA 92130, US
MANDAL, Mili, San Diego, CA 92130, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 35/17** → (51) **C02F 1/32**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 35/20** → (51) **A61K 38/40**
-
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 262 831 A1***
A61K 31/706 **A61K 35/17**
A61K 35/38 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/436;**
A61K 31/573; A61K 35/17; A61K 35/28;
A61K 35/38
- (25) En (26) En

(21) 21907934.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064152 17.12.2021
(87) WO 2022/133282 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127949 P
(54) • VERFAHREN FÜR ZELLTHERAPIEN
• METHODS OF CELL THERAPIES
• PROCÉDÉS DE THÉRAPIES CELLULAIRES

(71) Ossium Health, Inc., 80 Tehama Street, San Francisco, CA 94105, US

(72) WOODS, Erik, J., San Francisco, CA 94105, US
JOHNSTONE, Brian, H., San Francisco, CA 94105, US

GU, Dongsheng, San Francisco, CA 94105, US
SHERRY, Aubrey, Marie, San Francisco, CA 94105, US

MUSALL, Kelsey, Gwen, San Francisco, CA 94105, US

SYKES, Megan, San Francisco, CA 94105, US

KATO, Tomoaki, San Francisco, CA 94105, US

FU, Jianing, San Francisco, CA 94105, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/28** (11) **4 262 832 A1***
C12N 5/00

(52) **C12N 5/0663**; A61K 35/28;
C12N 2523/00

(25) En (26) En

(21) 21911996.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064433 20.12.2021
(87) WO 2022/140296 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128780 P
(54) • VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON
STAMMZELLEN
• METHODS FOR STORAGE OF STEM CELLS
• PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE CELLULES
SOUCHES

(71) Ossium Health, Inc., 80 Tehama Street, San Francisco, CA 94105, US

(72) WOODS, Erik, J., San Francisco, California 94105, US

MILLER, Hannah Marie, San Francisco, California 94105, US

JOHNSTONE, Brian, H., San Francisco, California 94105, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/28 → (51) **G01N 33/68**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0793**

A61K 35/38 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 262 833 A1***
A61K 35/741 **A61K 35/744**
A61K 35/745 **A61K 35/747**

(52) **A61K 35/741**; **A61K 35/742**;
A61K 35/745; **A61K 35/747**;
A61K 36/064; **A61K 38/27**; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21907885.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064004 17.12.2021
(87) WO 2022/133198 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127936 P
(54) • PROBIOTIKAZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON ZUR VERBESSERUNG DES WACHS-
TUMS UND DER SOZIALEN FUNKTION BEI
KINDERN

• PROBIOTICS COMPOSITIONS AND
METHOD OF USING THE SAME TO EN-
HANCE GROWTH AND SOCIAL FUNCTION
IN CHILDREN

• COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEUR
PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR AMÉLIO-
RER LA CROISSANCE ET LA FONCTION SO-
CIALE CHEZ LES ENFANTS

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) KONG, Xue-Jun, Lexington, MA 02420, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 35/74 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/745** (11) **4 262 834 A1***
A61K 35/747 **A61P 25/24**

(52) **A61K 35/745**; **A61K 35/747**;
A61P 25/24

(25) It (26) En

(21) 21841007.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061919 17.12.2021
(87) WO 2022/130317 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031223
(54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG BEI DER VOR-
BEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG
VON STRESSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN

• PROBIOTIC COMPOSITIONS AND THEIR
USE IN THE PREVENTION AND/OR TREAT-
MENT OF STRESS-RELATED CONDITIONS

• COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET LEUR
UTILISATION DANS LA PRÉVENTION
ET/OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS
LIÉES AU STRESS

(71) SYNBALANCE SRL, Via Celeste Milani 24/26, 21040 Origgio (VA), IT

(72) MALANCHIN, Rosella, 21040 Origgio (VA), IT

PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 Origgio (VA), IT

CASTEGNARO, Silvia, 21040 Origgio (VA), IT

CARLOMAGNO, Federica, 21040 Origgio (VA), IT

PESCIAROLI, Chiara, 21040 Origgio (VA), IT

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 35/745 → (51) **A23L 29/00**

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/747 → (51) **A23L 29/00**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61K 35/768** (11) **4 262 835 A1***
C12N 7/00 **A61P 35/00**

(52) **C12N 7/00**; **A61K 35/768**;
A61P 35/00; **C12N 2720/10032**

(25) En (26) En

(21) 21844202.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085935 15.12.2021
(87) WO 2022/136057 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216253
(54) • VERWENDUNG EINES BRNAVIRUS ALLEIN
ODER IN EINER KOMBINATIONSTHERA-
PIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

• USE OF A BIRNAVIRUS ALONE OR IN
COMBINATION THERAPY FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER

• UTILISATION D'UN BIRNAVIRUS SEUL OU
EN POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT
D'UN CANCER

(71) ProBioGen AG, Herbert-Bayer-Strasse 8, 13086 Berlin, DE

(72) BAKACS, Tibor, 1012 Budapest, HU

SANDIG, Volker, 13158 Berlin, DE

SLAVIN, Shimon, 6513116 Tel Aviv, IL

KRÜGENER, Sven, 13129 Berlin, DE

RENZ, Wolfgang W., 79618 Rheinfelden, DE

KOVESDI, Imre, Rockville, Maryland 20855, US

KARLAS, Alexander, 10245 Berlin, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 36/07 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 36/31** (11) **4 262 836 A1***
A23K 20/142 **A23L 29/00**

A23L 33/175 **A61K 31/26**

A61P 13/02 **A61P 13/12**

A61P 17/00 **A61P 31/04**

A61P 35/00 **C07C 331/20**

(52) **A61K 36/31**; **A23B 4/20**; **A23J 1/008**;
A23J 3/14; **A23K 10/12**; **A23K 10/30**;
A23K 20/10; **A23K 20/147**;
A23L 3/3472; **A23L 33/105**;
A23L 33/185; **A61P 13/02**; **A61P 13/12**;
A61P 17/00; **A61P 31/04**; **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21844224.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086662 17.12.2021
(87) WO 2022/129618 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020180
09.07.2021 GB 202109921

(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GE-
WÄSSERN

• WATERCRESS EXTRACTION METHOD

• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CRESSON DE
FONTAINE

(71) University of Exeter, Northcote House The Queen's Drive, Exeter EX4 4QJ, GB

(72) STEWART, Kyle James, Abbot Devon TQ12

4AA, GB
WINYARD, Paul Graham, Exeter Devon EX1
2LU, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 36/31 → (51) **A61K 31/26**

A61K 36/36 → (51) **A61K 31/40A**

(51) **A61K 36/48** (11) **4 262 837 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 36/48;**
A61K 2236/333

(25) En (26) En
(21) 21824696.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061739 15.12.2021
(87) WO 2022/130222 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027158

(54) • **EXTRAKT AUS SOURERLANDIA UND SEINE
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
ARZNEIMITTELS**
• **SUTHERLANDIA EXTRACT AND THE USE
THEREOF IN THE MANUFACTURE OF A
MEDICAMENT**
• **EXTRAIT DE SUTHERLANDIA ET SON UTILI-
SATION DANS LA FABRICATION D'UN MÉ-
DICAMENT**

(71) Acupharm International Proprietary
Limited, Plot 762 Botswana Road,
Gaborone, BW
(72) MARAIS, Johannes Francois, 2520
Potchefstroom, ZA
VAN JAARSVELD, Jacobus Johannes, 2520
Potchefstroom, ZA
LAPORTA, James Clive Hurwitz, 8001 Cape
Town, ZA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 36/48** (11) **4 262 838 A1***
A61K 36/9066 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 36/48;**
A61K 36/9066

(25) En (26) En
(21) 21827436.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061744 15.12.2021
(87) WO 2022/130225 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027153

(54) • **ANTI-KREBSZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTI-CANCER COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTICANCÉREUSE**
(71) Acupharm International Proprietary
Limited, Plot 762 Botswana Road,
Gaborone, BW
(72) MARAIS, Johannes Francois, 2520
Potchefstroom, ZA
VAN JAARSVELD, Jacobus Johannes, 2520
Potchefstroom, ZA
LAPORTA, James Clive Hurwitz, 8001 Cape
Town, ZA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 36/53** (11) **4 262 839 A1***
A61P 31/04

(52) **A61P 31/04; A61K 36/53**
(25) En (26) En

(21) 20823975.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RS 2020/000016 16.10.2020
(87) WO 2022/081037 2022/16 21.04.2022
(54) • **PFLANZLICHE ZUBEREITUNG ZUR PRÄ-
VENTION UND BEHANDLUNG VON HELI-
COBACTER PYLORI-INFEKTIONEN**
• **HERBAL PREPARATION FOR PREVENTION
AND TREATMENT OF HELICOBACTER PY-
LORI INFECTION**
• **PRÉPARATION À BASE D'HERBES POUR LA
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE
INFECTION PAR HELICOBACTER PYLORI**

(71) Herbelixa Doo Sremska Kamenica, Branka
Copica 28, 21208 Sremska Kamenica, RS
(72) SIMIN, Natasa, 21000 Novi Sad, RS
LESJAK, Marija, 21208 Sremska Kamenica,
RS
BEARA, Ivana, 21000 Novi Sad, RS
(74) Plavska & Plavska D.O.O., Strumicka 51, 11050
Beograd, RS

A61K 36/82 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/87 → (51) **A61K 31/26**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 31/12**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/48**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 262 840 A1***
A61K 38/19 **A61K 38/20**
C07K 14/52 **C07K 14/54**
C07K 14/55

(52) **C07K 14/55; C07K 14/543A;**
A61K 38/00; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 21907967.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064224 17.12.2021
(87) WO 2022/133326 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127995 P

(54) • **BIFUNKTIONELLE IN LINEAREM FUSIONS-
KOLLAGEN LOKALISIERTE IMMUNMODU-
LATORISCHE MOLEKÜLE UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **BI-FUNCTIONAL LINEAR FUSION COLLA-
GEN-LOCALIZED IMMUNOMODULATORY
MOLECULES AND METHODS THEREOF**
• **MOLÉCULES IMMUNOMODULATRICES
LOCALISÉES DANS LE COLLAGÈNE À FU-
SION LINÉAIRE BI-FONCTIONNELLE ET
LEURS MÉTHODES**

(71) Cullinan Amber Corp., 1 Main Street, Suite
520, Cambridge, MA 02142, US
(72) MEHTA, Naveen, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
JENNIFER, Michaelson, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BAEUERLE, Patrick, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
LI, Bochong, Cambridge, Massachusetts
02142, US
WITTRUP, K. Dane, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61P 3/10**

A61K 38/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/00 → (51) **C07D 207/267**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/46**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/495**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/71**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/00**

A61K 38/03 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 38/05** (11) **4 262 841 A1***
A61K 33/30 **A61P 43/00**
A61P 11/00

(52) **A61K 33/30; A61K 31/4985;**
A61P 11/00; A61P 19/04

(25) En (26) En
(21) 21905957.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061882 16.12.2021
(87) WO 2022/130295 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126274

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FI-
BROSE**
• **METHOD FOR TREATING FIBROSIS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA FI-
BROSE**

(71) NovMetaPharma Co., Ltd., 13 F, Trees
Bldg., 727, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul
06050, KR
(72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37668, KR
JEON, Jong Su, Pohang Gyeongsangbuk-do,
KR
LEE, Do Hyun, Pohang Gyeongsangbuk-do,
KR
LEE, Heon Jong, Incheon-si Incheon 22760,
KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 262 842 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/00**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61K 39/39

(52) **A61K 38/17; A61K 38/10;**
A61K 39/39; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61K 2039/55516; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21834957.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050776 17.12.2021
(87) WO 2022/131922 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215665

(54) • **KATH2-DERIVATE ZUR STIMULIERUNG
DES ANGEBORENEN IMMUNGEDÄCHT-
NISSES**
• **CATH2 DERIVATIVES FOR STIMULATING
INNATE IMMUNE MEMORY**

(A61K) I.1(1)

- (71) *DÉRIVÉS DE CATH2 POUR STIMULER LA MÉMOIRE IMMUNITAIRE INNÉE*
Universiteit Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
- (72) HAAGSMAN, Hendrik Peter, 3584 CS Utrecht, NL
VAN DIJK, Albert, 3584 CS Utrecht, NL
VELDHUIZEN, Edwin Johannes Adrianus, 3584 CS Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **4 262 843 A1***
A61K 38/51 **A61P 31/04**
C07K 14/315
- (52) **A61P 31/04; C12N 9/80; A61K 38/00; C12R 2001/46; C12Y 305/01028**
- (25) Sk (26) En
(21) 21856906.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SK 2021/050016 16.12.2021
(87) WO 2022/132059 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 SK SK
- (54) • *ANTIMIKROBIELLES PROTEIN, ANTIMIKROBIELLES REKOMBINANTES PROTEIN MIT LYTISCHEN EIGENSCHAFTEN, EXPRESSIONSVEKTOR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL PROTEIN, ANTIMICROBIAL RECOMBINANT PROTEIN WITH LYTIC PROPERTIES, EXPRESSION VECTOR, METHOD OF THEIR PREPARATION AND USE*
• *PROTÉINE ANTIMICROBIENNE, PROTÉINE RECOMBINANTE ANTIMICROBIENNE À PROPRIÉTÉS LYTIQUES, VECTEUR D'EXPRESSION, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Ustav Molekularnej Biologie SAV, Dubravská cesta 21, 845 51 Bratislava, SK
Univerzita Komenského V Bratislave, Safarikovo namestie 6, 814 99 Bratislava, SK
- (72) BUKOVSKA, Gabriela, 841 02 Bratislava, SK
BOCANOVA, Lucia, 919 42 Voderady, SK
HALGASOVA, Nora, 841 01 Bratislava, SK
KAJSIKOVA, Maria, 900 43 Hamuliakovo, SK
DRAHOVSKA, Hana, 831 03 Bratislava, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 262 844 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 16/00**
C07K 16/30
- (52) **A61K 39/001106; A61P 35/00; C07K 14/4703; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/32; C12N 5/0636; A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 21839239.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050870 14.12.2021
(87) WO 2022/129692 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206315
- (54) • *MODIFIKATIONEN DES SPACERS DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS (CAR) ZUR ERHÖHUNG DER CAR-T-ZELLFUNKTIONALITÄT*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) SPACER MODIFICATIONS ENHANCE CAR T CELL FUNCTIONALITY*
• *MODIFICATIONS D'ESPACEUR DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) AMÉLIORANT LA FONCTIONNALITÉ DE CELLULE CAR-T*
- (71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
- (72) KORHONEN, Matti, 00310 Helsinki, FI
KOSKI, Jan, 00310 Helsinki, FI
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 262 845 A1***
A61K 11/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 38/1709; A61K 9/0075; A61K 9/14; A61K 9/141; A61P 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 21844230.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086730 20.12.2021
(87) WO 2022/129629 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127903 P
- (54) • *LIPOCALINMUTEIN-TROCKENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA*
• *LIPOCALIN MUTEIN DRY POWDER FORMULATION FOR TREATMENT OF ASTHMA*
• *FORMULATION DE POUDRE SÈCHE DE MUTÉINE DE LA LIPOCALINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) FITZGERALD, Mary, 85399 Hallbergmoos, DE
CLOSE, David Robert, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
GARDINER, Philip, 151 85 Södertälje, SE
PALMÉR, Robert Alexander, 151 85 Södertälje, SE
SAVOLAINEN, Marja Riikka, 151 85 Södertälje, SE
GRACIN, Sandra, 151 85 Södertälje, SE
AJMERA, Ankur, 151 85 Södertälje, SE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 262 846 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/47**
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/28; A61K 38/1716; C07K 14/4711**
- (25) En (26) En
(21) 21908039.7 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072944 15.12.2021
(87) WO 2022/133461 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127815 P
- (54) • *VERABREICHUNG VON ABETA-VARIANTEN ZUR AGGREGATIONSHemmUNG*
• *DELIVERY OF ABETA VARIANTS FOR AGGREGATION INHIBITION*
• *ADMINISTRATION DE VARIANTES ABETA POUR L'INHIBITION DE L'AGRÉGATION*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor
- Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) PARK, Kyung-Won, Houston, TX 77030, US
JANKOWSKY, Joanna, Houston, TX 77030, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/45**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 14/71**
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/19** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 38/19** → (51) **G01N 33/68**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 38/20** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 16/00**
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/22** → (51) **C07K 14/46**
-
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 262 847 A1***
A61P 1/00
- (52) **A61K 38/26; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21836174.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085846 15.12.2021
(87) WO 2022/129142 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214763
30.03.2021 EP 21166078
- (54) • *VERWENDUNG VON GLP-2-ANALOGA BEI PATIENTEN MIT NIERENINSUFFIZIENZ*
• *USE OF GLP-2 ANALOGUES IN PATIENTS WITH RENAL INSUFFICIENCY*
• *UTILISATION D'ANALOGUES DU GLP-2 CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) SONNE, Kim, 2860 Søborg, DK
AGERSNAP, Mikkel Askjær, 2860 Søborg, DK
KNUDSEN, Kim Mark, 2860 Søborg, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/46**
-
- (51) **A61K 38/40** (11) **4 262 848 A1***
A61K 35/20 **A23J 3/08**
A61K 9/14 **A61P 31/12**

- A61K 31/13**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/0056; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/0095; A61K 9/19; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 31/135; A61K 35/20; A61K 38/40; A61K 47/02; A61P 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 21908034.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072932 15.12.2021
(87) WO 2022/133455 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126082 P
(54) • *DIPHENHYDRAMIN UND LACTOFERRIN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *DIPHENHYDRAMINE AND LACTOFERRIN FOR PREVENTION AND TREATMENT OF COVID-19*
• *DIPHÉNHYDRAMINE ET LACTOFERRINE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA COVID-19*
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
(72) OSTROV, David A., Gainesville, Florida 32611-5500, US
NORRIS, Michael, Gainesville, Florida 32611-5500, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 38/45 (11) 4 262 849 A2* A61K 38/17 C07K 14/46 C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/22; C07K 14/4702**
- (25) En (26) En
(21) 21907332.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/010059 15.12.2021
(87) WO 2022/132195 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125833 P
13.01.2021 US 202163137097 P
21.06.2021 US 202163212991 P
18.11.2021 US 202163281022 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER MYC-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING MYC EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE MYC*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WITT, Abigail, Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US
FARELLI, Jeremiah, Dale, Cambridge, MA 02142, US
SCHEIDEGGER, Adam, Walter, Cambridge, MA 02142, US
SENAPEDIS, Jr., William, Thomas, Cambridge, MA 02142, US
KENNEDY, Jodi, Michelle, Cambridge, MA 02142, US
BELAGHZAL, Houda, Cambridge, MA 02142, US
YARAR, Defne, Cambridge, MA 02142, US
- LEE, Eugene, Cambridge, MA 02142, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 38/46 (11) 4 262 850 A1* C07K 19/00 C12N 15/52**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/16; C12N 15/102; C12Y 301/11; C12Y 301/11001; C12Y 301/11002; A61K 38/00; C07K 2319/80; C07K 2319/81**
- (25) En (26) En
(21) 21911917.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063771 16.12.2021
(87) WO 2022/140150 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128391 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN MUTAGENESE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SITE-DIRECTED MUTAGENESIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDES DE MUTAGÈNE DIRIGÉE SUR SITE*
- (71) Zseventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington 98146, US
KROSTAG, Anne-Rachel, Forest Park, Washington 98155, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 38/46 (11) 4 262 851 A1* C12N 9/14 C12N 9/00**
- (52) **A61K 38/465; C12N 9/18; C12Y 301/01008; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 21912054.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064647 21.12.2021
(87) WO 2022/140411 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128774 P
(54) • *STRUKTURBASIERTER ENTWURF VON LANGZEITWIRKENDEN KOKAINHYDROLASEMUTANTEN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCHSERKRANKUNGEN UND ORGANOPHOSPHORTOXIZITÄT*
• *STRUCTURE-BASED DESIGN OF LONG-ACTING COCAINE HYDROLASE MUTANTS FOR TREATMENT OF SUBSTANCE USE DISORDERS AND ORGANOPHOSPHORUS TOXICITY*
• *CONCEPTION À BASE DE STRUCTURE DE MUTANTS D'HYDROLASE DE COCAÏNE À ACTION PROLONGÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'UTILISATION DE SUBSTANCE ET DE LA TOXICITÉ D'ORGANOPHOSPHORÉS*
- (71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
(72) ZHAN, Chang-Guo, Lexington, Kentucky 40513, US
ZHENG, Fang, Lexington, Kentucky 40513, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61K 38/46** → (51) **A61K 31/7068**
-
- A61K 38/48** → (51) **C12Q 1/37**
-
- A61K 38/51** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **A61K 39/00 (11) 4 262 852 A1* A61K 39/395 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 35/02 C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/00117; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/4727; C07K 14/525; C07K 16/30; C07K 16/32; G01N 33/57415; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/73; C07K 2319/30; G01N 2333/525; G01N 2400/00; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 21774064.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/024523 26.03.2021
(87) WO 2021/195589 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000431 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON THERAPIERESISTENTEM MUC4+-KREBS*
• *METHOD FOR TREATING THERAPY-RESISTANT MUC4+ CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN CANCER MUC4+ RÉISTANT AU TRAITEMENT*
- (71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Godoy Cruz 2290, Buenos Aires, AR
(72) SCHILLACI, Roxana, Buenos Aires, AR
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (51) **A61K 39/00 (11) 4 262 853 A1* A61P 35/00 C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 21823884.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084261 03.12.2021
(87) WO 2022/128546 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027131
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS MULTISPECIFIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL
WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT Utrecht, NL
BOL, Cornelis Jacob Johannes George, 3584 CT Utrecht, NL
LAUS, Gianluca, 3584 CT Utrecht, NL
SIRULNIK, Leonardo Andres, 3584 CT Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 854 A1***
A61K 39/39
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/39;**
A61K 2039/53; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21836221.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053361 17.12.2021
(87) WO 2022/129944 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020063
(54) • **RNA-KONSTRUKT**
• **RNA CONSTRUCT**
• **CONSTRUCTION D'ARN**
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Vaxequity Ltd, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford, Essex CB10 1XL, GB
- (72) SHATTOCK, Robin, London Greater London SW7 2AZ, GB
MCKAY, Paul, London Greater London SW7 2AZ, GB
WATSON, Michael, Chesterford Essex CB10 1XL, GB
HARPER, Elaine, Chesterford Essex CB10 1XL, GB
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 855 A1***
A61K 39/39; A61K 2039/53;
A61K 2039/55516; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21836222.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053362 17.12.2021
(87) WO 2022/129945 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020061
(54) • **RNA-KONSTRUKT**
• **RNA CONSTRUCT**
• **CONSTRUCTION D'ARN**
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Vaxequity Ltd, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford, Essex CB10 1XL, GB
- (72) SHATTOCK, Robin, London Greater London SW7 2AZ, GB
MCKAY, Paul, London Greater London SW7 2AZ, GB
WATSON, Michael, Chesterford Essex CB10 1XL, GB
HARPER, Elaine, Chesterford Essex CB10 1XL, GB
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 856 A1***
A61K 39/015 **A61P 31/12**
A61P 33/06 **A61P 35/00**
A61K 39/12
- (52) **A61K 39/015; A61K 39/00;**
A61P 31/12; A61P 33/06; A61P 35/00;
A61K 39/0011; A61K 39/12;
A61K 2039/5258; A61K 2039/53;
- (25) En (26) En
(21) 21841152.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- A61K 2039/6068; A61K 2039/6075;
C12N 2730/10123; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21839203.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086528 17.12.2021
(87) WO 2022/129547 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215653
09.03.2021 EP 21161436
(54) • **NUKLEINSÄURE-IMPSTOFFE**
• **NUCLEIC ACID VACCINES**
• **VACCINS À BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
AdaptVac ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) BERTELSEN, Adam Frederik Sander, 2791 Dragør, DK
NIELSEN, Morten Agertoug, 3460 Birkerød, DK
GOKSØYR, Louise, 2200 Copenhagen N, DK
FOUGEROUX, Cyrielle Elyette, 2300 Copenhagen, DK
DE JONGH, Willem Adriaan, Manchester M206AF, GB
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 857 A1***
A61K 39/0011; A61K 2039/53;
A61K 2039/55533; A61K 2039/55555
- (25) En (26) En
(21) 21840027.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086764 20.12.2021
(87) WO 2022/136257 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PCT/EP2020/087468
(54) • **THERAPEUTISCHE RNA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **THERAPEUTIC RNA FOR TREATING CANCER**
• **ARN THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) VORMEHR, Mathias, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
EISEL, David, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 858 A1***
C07K 14/045 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6886**
G01N 33/50
- (52) **C07K 16/2827; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/045; C07K 16/30;
C12Q 1/6886; G01N 33/56977;
G01N 33/57423; A61K 2039/505;
C07K 2317/622; C07K 2319/33;
C07K 2319/55; C12N 2710/16122;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
G01N 2333/70532; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 21841152.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063817 16.12.2021
(87) WO 2022/133092 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126304 P
(54) • **KLINISCHE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES PD-L1-BINDENDEN MOLEKÜLS MIT EINEM SHIGATOXINEFFEKTOR**
• **CLINICAL METHODS FOR USE OF A PD-L1-BINDING MOLECULE COMPRISING A SHIGA TOXIN EFFECTOR**
• **MÉTHODES CLINIQUES POUR L'UTILISATION D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON PD-L1 COMPRENANT UN EFFECTEUR DE TOXINE DE SHIGA**
- (71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, New York 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, Texas 78681, US
RAMOS, Hilario, Austin, 78750, US
LIU, Jensing, Round Rock, Texas 78681, US
WALTZMAN, Roger, New York, New York 10019, US
- (74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 262 859 A1***
A61P 43/00; A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 21854946.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063641 15.12.2021
(87) WO 2022/132982 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126274 P
09.09.2021 US 202163242395 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER THERAPIEN**
• **METHODS OF MANUFACTURING BIOLOGICAL THERAPIES**
• **MÉTHODES D'ÉLABORATION DE BIOTHÉRAPIES**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) JOH, Nathan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
JOURBERT, Marisa K., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KLEEMANN, Gerd Richard, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TOKUDA, Joshua M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
RIEDER, Noel J., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
NARHI, Linda Owers, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ZHANG, Zhongqi, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ZHANG, Yunlong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) A61K 47/28	(72) GREEN, Edward, Oxford, OX2 9GG, GB BRADLEY, Benjamin Michael, Oxford, OX2 9GG, GB JIANG, Shisong, Oxford OX4 4GA, GB EDWARDS, Richard Mark, Oxford, OX2 9GG, GB	C07K 14/70539; C12N 9/1085; A61K 2039/555; A61K 2039/57; C07K 2319/61
A61K 39/00 → (51) A61K 9/00		(25) En (26) En (21) 21907920.9 (22) 17.12.2021
A61K 39/00 → (51) A61K 9/16	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 39/00 → (51) C07K 14/495		BA ME _____ KH MA MD TN
A61K 39/00 → (51) C07K 16/18	(51) A61K 39/12 (11) 4 262 862 A1*	(86) US 2021/064110 17.12.2021
A61K 39/00 → (51) C07K 16/28	(52) A61K 39/12; A61K 2039/505; C12N 2710/16134; C12N 2710/16234; C12N 2710/16634	(87) WO 2022/133259 2022/25 23.06.2022
A61K 39/00 → (51) C12N 15/113	(25) En (26) En (21) 21831097.7 (22) 17.12.2021	(88) 21.07.2022
A61K 39/015 → (51) A61K 39/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.12.2020 US 202063127975 P
(51) A61K 39/02 (11) 4 262 860 A2* A61P 31/04 C07K 7/08	BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN • IMMUNOGENIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS IMMUNOGENES
(52) C07K 14/29; G01N 33/56911; G01N 2333/29; G01N 2469/20	(86) GB 2021/053351 17.12.2021	(71) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(25) En (26) En (21) 21907907.6 (22) 17.12.2021	(87) WO 2022/129937 2022/25 23.06.2022	Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.12.2020 GB 202020135	Schief, William, R., C/o the Scripps Research Institute 10550 Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • IMMUNOGENES PEPTID • IMMUNOGENIC PEPTIDE • PEPTIDE IMMUNOGENE	Cohen, Kristen, C/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(86) US 2021/064065 17.12.2021	(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB	McElrath, Julie, C/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(87) WO 2022/133233 2022/25 23.06.2022	(72) REEVES, Matthew Bryan, London WC1E 6BT, GB	(72) SCHIEF, William, R., La Jolla, CA 92037, US
(88) 22.09.2022	BARANIAK, Ilona Anna, London WC1E 6BT, GB	COHEN, Kristen, Seattle, WA 98109, US
(30) 17.12.2020 US 202063126756 P	GRIFFITHS, Paul David, London WC1E 6BT, GB	MCEL RATH, Julie, Seattle, WA 98109, US
(54) • ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON GESTEINEN GEBIRGESTEINEN GEBIRGE-STEINFIEBER • ROCKY MOUNTAIN SPOTTED FEVER DETECTION AND TREATMENT • DÉTECTION ET TRAITEMENT DE LA FIÈVRE POURPRÉE DES MONTAGNES RO-CHEUSES	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US	(51) A61K 39/12 (11) 4 262 863 A1* C07K 14/005	(51) A61K 39/12 (11) 4 262 865 A2* C12N 15/86 A61P 31/20 C07K 14/005 G01N 33/569 G01N 33/68
(72) MADRID, Clever, Cumberland, ME 04110, US	(52) C12N 7/00; B01D 15/166; B01D 15/203; B01D 15/362; C12N 2770/32351	(52) A61P 31/20; A61K 39/12; A61K 2039/552; A61K 2039/55566; A61K 2039/575; C12N 2710/12034
MESTEK, Anton, Gorham, ME 04038, US	(25) En (26) En (21) 21907757.5 (22) 16.12.2021	(25) En (26) En (21) 21912034.2 (22) 21.12.2021
BOUCHER, Joshua, Michael, Gray, ME 04039, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BUCH, Jesse, Stephen, Kennebunk, ME 04043, US	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(86) US 2021/063647 16.12.2021	(86) US 2021/064580 21.12.2021
A61K 39/02 → (51) A61K 39/09	(87) WO 2022/132988 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/140364 2022/26 30.06.2022
(51) A61K 39/09 (11) 4 262 861 A1* A61K 39/02 A61K 39/12	(30) 17.12.2020 US 202063126743 P 17.12.2020 PCT/US2020/065572 16.06.2021 US 202163211162 P	(88) 18.08.2022
(52) A61K 39/107; A61K 39/12; A61K 2039/523; A61K 2039/542; A61K 2039/585; A61K 2039/70; C12N 2710/20034; Y02A 50/30	(54) • ENTEROVIRUSREINIGUNG MIT KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE • ENTEROVIRUS PURIFICATION WITH CATION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY • PURIFICATION D'ENTÉROVIRUS POUR CHROMATOGRAPHIE D'ÉCHANGE DE CATIONS	(30) 21.12.2020 US 202063128318 P
(25) En (26) En (21) 21830727.0 (22) 13.12.2021	(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(54) • IMPFSTOFFE GEGEN DAS AFRIKANISCHE SCHWEINEPEST (ASF) VIRUS • AFRICAN SWINE FEVER (ASF) VIRUS VACCINES • VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE (PPA)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KONSTANTINIDIS, Spyridon, West Point, Pennsylvania 19486, US	(71) VST LLC dba Medgene Labs, 1006 32nd Avenue, Brookings, SD 57006, US
BA ME _____ KH MA MD TN	POPLYK, Murphy, West Point, Pennsylvania 19486, US	(72) YOUNG, Alan, Brookings, SD 57006, US
(86) GB 2021/053264 13.12.2021	SWARTZ, Andrew Ryan, West Point, Pennsylvania 19486, US	(74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
(87) WO 2022/129881 2022/25 23.06.2022	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	(51) A61K 39/12 (11) 4 262 866 A2* A61K 39/39 C07K 14/005 A61K 39/245
(30) 15.12.2020 GB 202019767	(51) A61K 39/12 (11) 4 262 864 A2* A61K 39/21 A61P 31/18	(52) C07K 14/005; A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/22; C12N 7/00; C12N 15/86; A61K 2039/543; A61K 2039/545; A61K 2039/552;
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN • COMPOSITIONS AND METHODS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS	(52) A61K 39/00; A61K 39/0208; A61P 31/04; C07K 14/435;	
(71) Chain Biotechnology Limited, James Cowper LLP 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford, Oxfordshire OX2 9GG, GB		

- C12N 2710/16721; C12N 2710/16722;
C12N 2710/16734; C12N 2710/16743;
C12N 2710/16762; C12N 2760/12222;
C12N 2760/12234; C12N 2770/24322;
C12N 2770/24334; C12N 2830/50;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21912062.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064660 21.12.2021
(87) WO 2022/140421 2022/26 30.06.2022
(88) 29.12.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128581 P
(54) • **QUADRUPLE-GENDELETIERTE MUTANTE
DES BOVINEN HERPESVIRUS TYP 1
(BOHV-1)**
• **BOVINE HERPESVIRUS TYPE 1 (BOHV-1)
QUADRUPLE GENE DELETED MUTANT**
• **MUTANT DÉLÉTÉ DU GÈNE QUADRUPLE
DE L'HERPÈSVIRUS BOVIN DE TYPE 1
(BOHV-1)**
- (71) Board of Supervisors of Louisiana State
University and Agricultural and Mechanical
College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton
Rouge, LA 70808, US
(72) CHOWDHURY, Shafiqul I., Baton Rouge,
Louisiana 70816, US
(74) Wright, Simon Mark, et al, Schlich Ltd 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61K 39/145** → (51) **C12N 7/04**
-
- A61K 39/21** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/215** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61K 39/245** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/385** → (51) **C07K 14/71**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 38/10**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 9/19**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 262 867 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2863; A61K 39/39591;**
C07K 16/28; C07K 2317/31;
C07K 2317/515
- (25) En (26) En
(21) 21830806.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050772 16.12.2021
(87) WO 2022/131918 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 NL 2027167
(54) • **ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIBODY COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ANTICORPS**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e
verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584
CT Utrecht, NL
HENDRIKS, Linda Johanna Aleida, 3584 CT
Utrecht, NL
DOORNBOOS, Robert Paul, 3584 CT Utrecht,
NL
ARVINTE, Tudor, 4002 Basel, CH
DARPIN, Guillaume Desire, 4002 Basel, CH
POIRIER, Emilie Brigitte, 4002 Basel, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 262 868 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61P 1/04**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 11/14 **A61P 37/08**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/12; A61K 47/183;
A61K 47/26; A61P 1/04; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 11/14; A61P 37/08;
C07K 16/2866; A61K 9/19;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 21840510.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086129 16.12.2021
(87) WO 2022/129301 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199277 P
(54) • **ANTI-IL5R-ANTIKÖRPERFORMULIERUN-
GEN**
• **ANTI-IL5R ANTIBODY FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-IL5R**
- (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
GHZVINI, Saba, Gaithersburg, MD 20878,
US
MANKUS, Cassandra, Gaithersburg, MD
20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 262 869 A1***
C07K 16/24 **C07K 16/46**
C12N 15/13 **C12P 21/08**
- (52) **A61P 19/08; A61K 31/4706;**
A61K 31/519; A61K 31/655;
A61P 19/02; C07K 16/241;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/52;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21905952.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061863 16.12.2021
(87) WO 2022/130281 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126638 P
22.01.2021 US 202163140307 P
- (54) • **ANTI-TNF-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON AKTIVER SPONDYLITIS ANKY-
LOSANS**
• **ANTI-TNF ANTIBODIES, COMPOSITIONS,
AND METHODS FOR THE TREATMENT OF
ACTIVE ANKYLOSING SPONDYLITIS**
• **ANTICORPS ANTI-TNF, COMPOSITIONS ET
MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA
SPONDYLARTHRITE ANKYLOSANTE AC-
TIVE**
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HARRISON, Diane D., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
HSIA, Elizabeth C., Spring House,
Pennsylvania 19477, US
KIM, Lee-Lian, Spring House, Pennsylvania
19477, US
LO, Kim Hung, Wayne, Pennsylvania 19087,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 262 870 A1***
A61K 39/215 **A61K 31/14**
- (52) **C07K 14/75; A61P 31/14;**
C07K 16/18; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2319/21; C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 21907783.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063705 16.12.2021
(87) WO 2022/133028 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126030 P
(54) • **VERWENDUNG EINER AUF FIBRIN GE-
RICHTETEN IMMUNOTHERAPIE ZUR REDU-
ZIERUNG DER CORONAVIRUS-PATHOGE-
NESE**
• **USE OF FIBRIN-TARGETING IM-
MUNOTHERAPY TO REDUCE CORON-
AVIRUS PATHOGENESIS**
• **UTILISATION D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE
CIBLANT LA FIBRINE POUR RÉDUIRE LA
PATHOGENÈSE DU CORONAVIRUS**
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, California 94158, US
(72) AKASSOGLOU, Katerina, San Francisco,
California 94158, US
RYU, Jae Kyu, San Francisco, California
94158, US
GREENE, Warner, San Francisco, California
94158, US
MONTANO, Mauricio, San Francisco,
California 94158, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 262 871 A1***
C07K 16/18
- (52) **C07K 16/40; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C12Y 304/21026; A61K 2039/5156;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21907821.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063821 16.12.2021
(87) WO 2022/133094 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127885 P
19.10.2021 US 202163262706 P
(54) • *FAP-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FAP BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À FAP ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bioardis LLC, 7310 Miramar Road, Ste. 500, San Diego, CA 92126, US
(72) HAERIZADEH, Farzad, San Diego, CA 92126, US
TAYEBI, Masood, San Diego, CA 92126, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 262 872 A1***
A61K 31/706 **C07K 16/28**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
(52) **C07K 16/2866; A61K 31/706;**
A61K 38/193; A61K 45/06; A61P 11/00;
A61P 31/14; A61K 2039/505;
C07K 2317/56; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 21908131.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051521 20.12.2021
(87) WO 2022/133519 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 AU 2020904755
20.10.2021 AU 2021903362
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*
• *METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DU SYSTÈME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUE*
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) OWCZAREK, Catherine, Mary, Melbourne VIC 3000, AU
CAMPBELL, Ian, Keith, Melbourne VIC 3000, AU
KRSTEVSKI, Karolina, Melbourne VIC 3000, AU
BOZINOVSKI, Steven, Melbourne, Victoria 3000, AU
LOPEZ, Angel, Francisco, Medindie, South Australia 5081, AU
TUMES, Damon, John, Flinders Park, South Australia 5025, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/675**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/113**

A61K 41/00 → (51) **A61N 5/10**

A61K 41/00 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 262 873 A1***
A61K 38/26 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/28; A61K 38/26; A61K 45/00**
(25) En (26) En
(21) 21905794.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138827 16.12.2021
(87) WO 2022/127868 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126122 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG DES FUNKTIONELLEN ALTERUNGS-HIRN-ABBAUS*
• *A METHOD FOR REVERSING AGING BRAIN FUNCTIONAL DECLINE*
• *MÉTHODE D'INVERSION DU DÉCLIN FONCTIONNEL DU CERVEAU VIEILLISSANT*
(71) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(72) KO, Ho, Hong Kong, CN
LI, Zhongqi, Taiyuan, Shanxi, CN
CHEN, Xinyi, Hong Kong, CN
VONG, Si Long, Hong Kong, CN
ZHAO, Lei, Hong Kong, CN
MOK, Chung Tong Vincent, Hong Kong, CN
HUANG, Junzhe, Hong Kong, CN
YAN, Yik Chun Leo, Hong Kong, CN
LAI, Hei Ming, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A23L 33/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **A23L 33/125**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/15**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/404**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/405**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/439**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/451**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/575**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 29/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 14/47**

A61K 45/06 → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61K 47/02** (11) **4 262 874 A1***
A61K 47/32 **A61K 47/10**
A61K 9/00 **A61K 49/22**
(52) **A61K 47/02; A61K 9/0014;**
A61K 9/0053; A61K 47/10; A61K 47/32;
A61K 49/226

(25) En (26) En
(21) 21839105.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085587 14.12.2021
(87) WO 2022/128977 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126342 P
(54) • *SOFORT GELIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KÜNSTLICHE SPEICHEL-UND ULTRASCHALLGELE*
• *INSTANTLY GELLING COMPOSITIONS FOR ARTIFICIAL SALIVA AND ULTRASOUND GELS*
• *COMPOSITIONS GÉLIANTES INSTANTANÉMENT POUR SALIVE ARTIFICIELLE ET GELS ÉCHOGRAPHIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAO, Jingliang, 5656 AG Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory Russ, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61K 47/02 → (51) **A01K 27/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/05**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/14** (11) **4 262 875 A1***
A61K 47/32 **A61K 47/10**
A61K 47/34 **A61P 27/16**
(52) **A61P 27/16; A61K 9/0046;**
A61K 9/06; A61K 38/185; A61K 47/02;
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 21907326.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/010053 15.12.2021
(87) WO 2022/132189 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125902 P
(54) • *BDNF OHRFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BDNF OTIC FORMULATIONS AND USE THEREOF*
• *FORMULATIONS OTIQUES DE BDNF ET LEUR UTILISATION*
(71) Dompé farmaceutici S.p.a., Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT
(72) ANDERSON, Jeff, San Diego, CA 92121, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/05**

A61K 47/18	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08
(51) A61K 47/28	(11) 4 262 876 A1*
A61K 39/00	C07K 14/165
C07K 14/47	C07K 14/705
C07K 14/74	
(52) A61P 31/14; A61K 39/0011;	
A61K 39/12; A61K 39/385;	
A61K 2039/5154; A61K 2039/5158;	
A61K 2039/55555; A61K 2039/55566;	
A61K 2039/585; A61K 2039/60;	
A61K 2039/6006; A61K 2039/6018;	
A61K 2039/6031; A61K 2039/6056;	
A61K 2039/627; C12N 2770/20034;	
C12N 2770/20071; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 21904699.2 (22) 01.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2021/051543 01.11.2021	
(87) WO 2022/126239 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 US 202063127731 P	
25.05.2021 US 202163202047 P	
(54) • KOVALENT MODIFIZIERTE ANTIGENE FÜR	
VERBESSERTE IMMUNANTWORT	
UND/ODER STABILITÄT	
• COVALENTLY MODIFIED ANTIGENS FOR	
IMPROVED IMMUNE RESPONSE AND/OR	
STABILITY	
• ANTIGÈNES MODIFIÉS DE MANIÈRE CO-	
VALENTE POUR UNE RÉPONSE ET/OU	
UNE STABILITÉ IMMUNITAIRE AMÉLIO-	
RÉES	
(71) Defence Therapeutics Inc., 1680 - 200	
Burrard Street, Vancouver, BC, V6C 3L6, CA	
(72) BEAUDOIN, Simon, Sherbrooke, Québec	
J1C 0T6, CA	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
A61K 47/32	→ (51) A01K 27/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 47/02
A61K 47/32	→ (51) A61K 47/14
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/14
(51) A61K 47/34	(11) 4 262 877 A1*
A61L 24/00	A61L 24/04
A61L 27/26	C08L 71/02
(52) C08L 71/02; A61L 24/001;	
A61L 24/043; A61L 2400/06	
(25) En (26) En	
(21) 21824047.1 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061299 03.12.2021	
(87) WO 2022/130103 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 US 202063127308 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR	
ÄNDERUNG DER DURCHFLUSSRATEN	
VON PH-MODIFIKATIONSFLÜSSIGKEITEN	
ZUR STEUERUNG DER VERNETZUNGSRA-	
TEN VON REAKTIVEN KOMPONENTEN	
BIOKOMPATIBLER DICHTUNGSZUSAM-	
MENSETZUNGEN	
• METHODS AND DEVICES FOR CHANGING	
THE FLOW RATES OF PH MODIFYING FLU-	
IDS FOR CONTROLLING CROSS-LINKING	
RATES OF REACTIVE COMPONENTS OF	
BIOCOMPATIBLE SEALING COMPOSI-	
TIONS	
• MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR MODI-	
FIER LES DÉBITS DE FLUIDES DE MODIFI-	
CATION DE PH POUR RÉGULER DES VI-	
TESSES DE RÉTICULATION DE COMPO-	
SANTS RÉACTIFS DE COMPOSITIONS	
D'ÉTANCHÉITÉ BIOCOMPATIBLES	
(71) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202,	
Raritan, NJ 08869, US	
(72) DHANARAJ, Sridevi, Raritan, New Jersey	
08869, US	
GHODBANE, Salim, Raritan, New Jersey	
08869, US	
DEANGLIS, Ashley, Raritan, New Jersey	
08869, US	
CARDINALE, Michael, Raritan, New Jersey	
08869, US	
SMITH, Nicole, Raritan, New Jersey 08869,	
US	
VISWANATH, Ashwin, Raritan, New Jersey	
08869, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61K 47/34	→ (51) A61K 47/14
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/734
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/127
(51) A61K 47/42	(11) 4 262 878 A1*
A61P 35/00	
(52) A61P 35/00; A61K 51/0402;	
A61K 51/0497; A61K 51/088	
(25) En (26) En	
(21) 21844512.0 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064160 17.12.2021	
(87) WO 2022/133288 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 US 202063126617 P	
(54) • FAP-AKTIVIERTE RADIOTHERANOSTIK	
UND DAMIT IN ZUSAMMENHANG STE-	
HENDE VERWENDUNGEN	
• FAP-ACTIVATED RADIOTHERANOSTICS,	
AND USES RELATED THERETO	
• RADIOTHÉLANOSTIQUES ACTIVÉS PAR	
FAP ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall	
4th Floor, Medford, MA 02155, US	
(72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA	
02142, US	
LAI, Hung-sen, Andover, MA 01810, US	
WU, Wengen, Medford, MA 02155, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	

A61K 47/50	→ (51) A61P 35/00
A61K 47/54	→ (51) A61P 3/10
A61K 47/62	→ (51) C07K 14/725
(51) A61K 47/64	(11) 4 262 879 A1*
A61K 49/00	A61P 35/00
(52) A61P 35/00; A61K 47/641;	
A61K 47/645; A61K 49/0032;	
A61K 49/0056	
(25) En (26) En	
(21) 21839556.4 (22) 18.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086679 18.12.2021	
(87) WO 2022/129627 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 EP 20215263	
(54) • OLIGOMERE VERBINDUNGEN, DIE SPEZI-	
FISCH AN PROTEOGLYKANE BINDEN	
• OLIGOMERIC COMPOUNDS BINDING	
SPECIFICALLY TO PROTEOGLYCANES	
• COMPOSÉS OLIGOMÈRES SE LIANT SPÉCI-	
FIQUEMENT À DES PROTÉOGLYCANES	
(71) Phi Pharma SA, Place du Midi 36, 1950	
Sion, CH	
(72) BONNY, Christoph, 1580 Avenches, CH	
OTTEN, Luc, 1263 Crassier, CH	
PEER, Andreas, 1971 Grimisuat, CH	
MATHIEU, Marc, 1000 Lausanne, CH	
ZORZI, Alessandro, 1950 Sion, CH	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	
81675 München, DE	
(51) A61K 47/64	(11) 4 262 880 A1*
A61P 35/00	
(52) A61K 47/64	
(25) En (26) En	
(21) 21854778.4 (22) 20.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/064419 20.12.2021	
(87) WO 2022/140289 2022/26 30.06.2022	
(30) 21.12.2020 US 202063128509 P	
12.10.2021 US 202163254754 P	
(54) • PEPTIDGEBUNDENES ARZNEIMITTELAB-	
GABESYSTEM	
• PEPTIDE-LINKED DRUG DELIVERY SYSTEM	
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-	
CAMENTS À LIAISON PEPTIDIQUE	
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road	
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
TU Therapeutics Inc., 115 East 61st Street,	
11N, New York, NY 10065, US	
(72) LAW, Shek Hang Benedict, Ithaca, NY	
14850, US	
BELLAT, Vanessa, Ithaca, NY 14850, US	
CHOI, Benjamin, Byung-min, New York, NY	
10065, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
(51) A61K 47/64	(11) 4 262 881 A2*
C07K 16/44	G01N 33/50
(52) C07K 16/44; G01N 33/54388;	
G01N 33/94	
(25) En (26) En	
(21) 21907881.3 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063998 17.12.2021
(87) WO 2022/133193 2022/25 23.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127706 P
(54) • REAGENZIE, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON THERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR ÜBERWACHUNG DER HAF-TUNG AN NUKLEOSID-REVERSE-TRAN-SKRIPTASE-INHIBITORMETABOLITEN
• REAGENTS, METHODS, AND SYSTEMS FOR DETECTING THERAPEUTIC AGENTS TO MONITOR ADHERENCE TO NUCLEO-SIDE REVERSE TRANSCRIPTASE IN-HIBITOR METABOLITES
• RÉACTIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR SURVEILLER L'ADHÉRENCE À DES MÉTABOLITES D'INHIBITEURS NUCLÉOSI-DIQUES DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE
(71) OraSure Technologies, Inc., 220 East First Street, Bethlehem, PA 18015-1360, US
(72) DAUGHTRIDGE, Giffin, Cambridge, MA 02138, US
KARDOS, Keith, Bethlehem, PA 18015, US
RAJUR, Sharanappa, Basappa, Andover, MA 01810, US
HWA-OK, Kim, Lexington, MA 02421, US
KADAM, Asharani, Dhondiram, Andover, MA 01810, US
(74) Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/65 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/68 → (51) **A61P 35/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/725**

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 262 882 A1***
A61K 31/7088 **A61P 43/00**
C12N 9/64 **C12N 15/861**
(52) **A61P 43/00; A61K 48/005;**
A61K 48/0075; C07K 14/4702;
C07K 14/4716; C07K 14/705;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C12N 9/64;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21835326.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086520 17.12.2021
(87) WO 2022/129543 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306623
(54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS
• GENE THERAPY FOR TREATING USHER SYNDROME
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR TRAITER LE SYNDROME D'USHER
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) LAHLOU, Ghizlene, 75012 PARIS, FR
SAFIEDDINE, Saaid, 75012 PARIS, FR

PETIT, Christine, 75012 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 48/00** (11) **4 262 883 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/64**
(52) **C12N 15/88; C12N 15/111;**
C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 21907979.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064351 20.12.2021
(87) WO 2022/133344 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127684 P
(54) • PEG-LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKEL
• PEG LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLES
• LIPIDES PEG ET NANOPARTICULES LIPI-DIQUES
(71) GENEVANT SCIENCES GMBH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) HEYES, James, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HOLLAND, Richard, J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
LAM, Kieu, Mong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MARTIN, Alan, D., Cambridge, Massachusetts 02142, US
WOOD, Mark, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHANG, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 48/00 → (51) **C07K 16/40**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 262 884 A1***
C12Q 1/56
(52) **A61K 49/0013; A61B 5/0071;**
A61B 5/02042; A61K 49/0021;
C12Q 1/56; A61B 2505/05;
G01N 2800/26
(25) En (26) En
(21) 21840117.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061520 09.12.2021
(87) WO 2022/137002 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128594 P
(54) • BLUTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
• BLEEDING DETECTION METHOD
• MÉTHODE DE DÉTECTION DE SAIGNEMENT
(71) Ethicon, Inc, 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) DEANGLIS, Ashley, Raritan, NJ 08869, US
GHODBANE, Salim A., Raritan, NJ 08869, US
DHANARAJ, Sridevi, Raritan, NJ 08869, US
AITKEN, Brian, Raritan, NJ 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 49/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 49/00 → (51) **C09B 57/00**

A61K 49/22 → (51) **A61K 47/02**

A61K 51/00 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/02 → (51) **A61K 51/12**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 262 885 A1***
A61K 101/02 **C07B 59/00**
C07D 257/08
(52) **A61K 51/044; A61K 51/0495;**
C07B 59/002; C07C 309/06;
C07D 401/12; C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 21841132.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063552 15.12.2021
(87) WO 2022/132924 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126100 P
26.03.2021 US 202163166484 P
(54) • PRETARGETING-BILDGEBUNGSMITTEL
• PRETARGETING IMAGING AGENTS
• AGENTS D'IMAGERIE DE PRÉCIBLAGE
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CAGNOLINI, Aldo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOYE, Adam Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LI, Ximin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WRIGHT, Justin Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
XIONG, Hui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Faggiani, Davide, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell RG12 1PU, GB

(51) **A61K 51/04** (11) **4 262 886 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 51/0455;**
A61K 51/0497
(25) En (26) En
(21) 21843691.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086885 20.12.2021
(87) WO 2022/136317 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216053
(54) • RADIOAKTIV MARKIERTER ALPHA-V BETA-3 UND/ODER ALPHA-V BETA-5-INTEGRIN-ANTAGONIST ZUR VERWENDUNG ALS THERAGNOSTIKUM
• RADIOLABELLED ALPHA-V BETA-3 AND/OR ALPHA-V BETA-5 INTEGRINS AN-TAGONIST FOR USE AS THERAGNOSTIC AGENT
• ANTAGONISTE D'INTÉGRINES ALPHA-V BÊTA-3 ET/OU ALPHA-V BÊTA-5 RADIO-MARQUÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT THÉRAGNOSTIQUE
(71) Advanced Accelerator Applications International S.A., 4, rue Tour de l'île, 1204 Geneva, CH
Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl, Via dell'industria Prima Traversa, 86077 Pozzilli (IS), IT

- Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MUZIO, Valeria, 86077 POZZILLI, IT
WEGENER, Antje, 1204 GENEVE, CH
CAMERON, John Scott, CAMBRIDGE, MA 02139, US
DE CARLI, Francesco, 86077 POZZILLI, IT
BARDINI, Paola, 86077 POZZILLI, IT
MAGRI, Alessandro, 86077 POZZILLI, IT
ROSSETTO, Mattia, 86077 POZZILLI, IT
BARENGO, Daniela, 86077 POZZILLI, IT
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 51/04** (11) **4 262 887 A1***
A61K 51/00 **A61M 36/14**

(52) **C07C 49/607; C07C 29/143;**
C07C 29/147; C07C 29/40;
C07C 29/42; C07C 35/20; C07C 35/21;
C07C 41/16; C07C 43/1781;
C07C 45/67; C07C 67/343;
C07C 69/732; C07C 211/17;
C07C 243/32; C07C 251/44;
C07C 255/31; C07D 207/408;
C07D 311/82; C07C 2601/18;
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 21907902.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/064051 17.12.2021
(87) WO 2022/133225 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126558 P
(54) • **TRANS-CYCLOOCTENE MIT HOHER REAKTIVITÄT UND GÜNSTIGEN PHYSIOCHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **TRANS-CYCLOOCTENES WITH HIGH REACTIVITY AND FAVORABLE PHYSIOCHEMICAL PROPERTIES**
• **TRANS-CYCLOOCTÈNES À RÉACTIVITÉ ÉLEVÉE ET À PROPRIÉTÉS PHYSIOCHIMIQUES FAVORABLES**

(71) University Of Delaware, 591 Collaboration Way 2nd Floor, Newark, DE 19713, US
(72) FOX, Joseph, Landenberg, PA 19350, US
PIGGA, Jessica, Elkton, MD 21921, US
BOYD, Samantha, Jo, Wilmington, DE 19803, US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

A61K 51/04 → (51) **C07D 257/02**

A61K 51/08 → (51) **C07D 257/02**

(51) **A61K 51/12** (11) **4 262 888 A1***
A61L 31/10 **A61M 37/00**
A61N 5/10 **A61K 9/00**
A61K 51/02

(52) **A61N 5/1027; A61N 2005/1098**
(25) En (26) En
(21) 21905935.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061687 14.12.2021
(87) WO 2022/130195 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126070 P
(54) • **DIFFUSIONS-ALPHA-EMITTER-STRAHLENTHERAPIE MIT VERBESSERTER BETA-BEHANDLUNG**

- **DIFFUSING ALPHA-EMITTERS RADIATION THERAPY WITH ENHANCED BETA TREATMENT**
- **DIFFUSION D'ALPHA-ÉMETTEURS PAR RADIOTHÉRAPIE AVEC UN TRAITEMENT BÉTA AMÉLIORÉ**

(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
(72) ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL
DEN, Robert B, Merion Station, Pennsylvania 19066, US
SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, IL
MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, IL
KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 262 889 A1***
A61M 1/36
(52) **A61L 2/0088; A61L 2/0047;**
A61L 2/007; A61M 1/36222;
A61M 1/36225; A61M 1/362261;
A61L 2202/14; A61L 2202/22;
A61M 1/36; A61M 1/3622

(25) De (26) De
(21) 21840491.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/085979 15.12.2021
(87) WO 2022/129219 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216088
(54) • **MODULARE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND BESTRAHLUNGSVERFAHREN**
• **MODULAR IRRADIATION DEVICE AND IRRADIATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'IRRADIATION MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) STANDFEST, Bastian, 70569 Stuttgart, DE
THOMA, Martin, 70569 Stuttgart, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/00 → (51) **C02F 1/32**

A61L 2/02 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61L 2/04** (11) **4 262 890 A1***
A61L 2/06 **A61L 2/20**
F24S 20/30 **F24S 23/70**
F24S 25/70

(52) **A61L 2/04; A61L 2/06; A61L 2/208;**
F24S 20/30; F24S 23/745; F24S 23/82;
F24S 30/425; F24S 30/452;
F24S 40/10; A61L 2202/122;
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/23; A61L 2202/24;
A61L 2202/26; F24S 50/80;
F24S 2030/15

(25) En (26) En
(21) 21836668.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/061192 30.11.2021
(87) WO 2022/132423 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124208
(54) • **ULTRAKOMPAKTES TRAGBARES SOLARBE-TRIEBENES THERMO-CHEMISCHES DEKONTAMINATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- **ULTRA-COMPACT PORTABLE SOLAR-POWERED THERMO-CHEMICAL DECONTAMINATION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION THERMOCHIMIQUE À ÉNERGIE SOLAIRE PORTATIF ULTRA-COMPACT**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CROUCH, David D., Riverside, California 92503, US

CARROLL, III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738, US
CARCONE, John, Portsmouth, Rhode Island 02871, US
FEENSTRA, Travis B., Ontario, California 91761, US
SAR, David R., Tucson, Arizona 85737, US
SERINO, Anthony, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61L 2/04 → (51) **B09B 3/00**

A61L 2/06 → (51) **A61L 2/04**

(51) **A61L 2/08** (11) **4 262 891 A1***
G01T 1/02 **G01T 1/16**

(52) **A61L 2/08; A61L 2/26; A61L 2/081;**
A61L 2/082; A61L 2/087;
A61L 2202/14

(25) En (26) En
(21) 21856945.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/064559 21.12.2021
(87) WO 2022/140352 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128389 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BESTRAHLUNGSDOSIS AUF PRODUKTEBENE**
• **METHOD OF MEASURING IRRADIATION DOSE AT A PRODUCT LEVEL**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DOSE D'IRRADIATION AU NIVEAU D'UN PRODUIT**

(71) SARTORIUS STEDIM FMT S.A.S., Zone Industrielle les Paluds 510 Avenue de Jouques, 13400 Aubagne (Provence-Alpes-Côte d'Azur), FR
(72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US
BARBAROUX, Magali, 13112 La Destrousse, FR
DOREY, Samuel, 83330 Le Beausset, FR
POLLARD, David, Boston, MA 02127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61L 2/08 → (51) **C12M 1/12**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 262 892 A1***
A61L 2/24 **A61L 9/20**
A61L 2/00

(52) **A61L 2/10; A61L 2/0047; A61L 2/24;**
A61L 9/20

(25) En (26) En
(21) 21839629.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME					
KH MA MD TN					
(86) GB 2021/053378	20.12.2021				
(87) WO 2022/129955	2022/25 23.06.2022				
(30) 18.12.2020 GB 202020149					
(54) • <i>BELEUCHTUNGS- UND DESINFIZIERUNGS-VORRICHTUNG</i>					
• <i>A LIGHTING AND DISINFECTION DEVICE</i>					
• <i>DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET D'ÉCLAIRAGE</i>					
(71) Energy Research Lab Ltd, 81 Fulham Road Michelin House, London SW3 6RD, GB					
(72) HARRISON, Lee, London SW3 6RD, GB					
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB					
(51) A61L 2/10	(11) 4 262 893 A1*				
A61L 9/20	B64D 13/00				
B64F 5/30	F24F 8/22				
H05B 47/115					
(52) B64D 11/00; A61L 9/20;					
A61L 2209/111; A61L 2209/15;					
Y02B 20/40					
(25) En	(26) En				
(21) 21907508.2	(22) 09.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/062512	09.12.2021				
(87) WO 2022/132546	2022/25 23.06.2022				
(30) 18.12.2020 US 202063127590 P 04.11.2021 US 202117518910					
(54) • <i>FLUGZEUGDESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG</i>					
• <i>AIRCRAFT DISINFECTING DEVICE</i>					
• <i>DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'AÉRONEF</i>					
(71) Addman Engineering, LLC, 16340 Innovation Lane, Fort Myers, FL 33913, US					
(72) SABERTON, Mark, Bonita Springs, Florida 34135, US					
SABERTON, Matthew, Bonita Springs, Florida 34135, US					
GLAUDEL, Stephen, Hatfield, Pennsylvania 19440, US					
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB					
A61L 2/10	→ (51) C02F 1/32				
A61L 2/16	→ (51) C12N 1/20				
(51) A61L 2/18	(11) 4 262 894 A1*				
A61L 2/20	A61L 2/24				
(52) A61L 2/208; A61L 2/14;					
A61L 2202/122; A61L 2202/14;					
A61L 2202/24					
(25) En	(26) En				
(21) 21827223.5	(22) 08.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) IB 2021/061465	08.12.2021				
(87) WO 2022/136993	2022/26 30.06.2022				
(30) 21.12.2020 US 202063128233 P					
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER ZYKLUSZEIT EINES BEHANDLUNGSVERFAHRENS FÜR EIN OBJEKT</i>					
• <i>A METHOD AND A SYSTEM FOR ADJUSTING A CYCLE TIME OF A TREATMENT PROCESS FOR AN OBJECT</i>					
(30) 16.12.2020 ES 202031256					
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN</i>					
• <i>DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES</i>					
• <i>DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES</i>					
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT					
(72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 BARCELONA, ES					
GARCÍA FÁBREGAS, Rubén, 08019 BARCELONA, ES					
SANCHO MARZO, Alberto, José, 08019 BARCELONA, ES					
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES					
(51) A61L 9/12	(11) 4 262 897 A1*				
A61K 8/11	A61L 9/012				
A01M 1/20	B32B 1/00				
A45D 34/04					
(52) A61L 9/12; A01M 1/2055;					
A45D 37/00; A61L 9/012;					
A61L 2209/131; A61L 2209/134					
(25) It	(26) En				
(21) 21840671.8	(22) 13.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) IB 2021/061644	13.12.2021				
(87) WO 2022/130174	2022/25 23.06.2022				
(30) 15.12.2020 IT 202000030848					
(54) • <i>DIFFUSOR FLÜCHTIGER SUBSTANZEN MIT EINER DAMPF DURCHLÄSSIGEN MEMBRAN, DIE WÄHREND DER VERWENDUNG AKTIVIERT WIRD</i>					
• <i>DIFFUSER OF VOLATILE LIQUID SUBSTANCES EQUIPPED WITH A VAPOR PERMEABLE MEMBRANE, ACTIVATED AT THE TIME OF USE</i>					
• <i>DIFFUSEUR DE SUBSTANCES LIQUIDES VOLATILES ÉQUIPÉ D'UNE MEMBRANE PERMEABLE À LA VAPEUR, ACTIVÉ AU MOMENT DE L'UTILISATION</i>					
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT					
(72) DEFLORIAN, Stefano, Trento, IT					
SORDO, Walter, Trento, IT					
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE					
A61L 9/12	→ (51) A61L 9/03				
A61L 9/12	→ (51) B01D 69/02				
A61L 9/14	→ (51) A61K 31/045				
(51) A61L 9/20	(11) 4 262 898 A1*				
A61M 16/10					
(52) A61M 16/10; A61L 9/20; F24F 8/22;					
A61L 2209/11; A61M 16/0672;					
A61M 2202/203; A61M 2202/206;					
A61M 2205/04; A61M 2205/053;					
A61M 2205/3313; A61M 2205/8206;					
A61M 2209/088; A61M 2210/1032;					
F24F 2221/38					
(25) En	(26) En				
(21) 20829704.4	(22) 18.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/085900	15.12.2021				
(87) WO 2022/129175	2022/25 23.06.2022				
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN TEMPS DE CYCLE D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT POUR UN OBJET</i>					
(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH					
(72) FRYER, Benjamin, Irvine, California 92618, US					
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR					
A61L 2/18	→ (51) A01N 37/02				
A61L 2/18	→ (51) A61K 31/045				
A61L 2/18	→ (51) A61L 9/01				
A61L 2/20	→ (51) A61L 2/04				
A61L 2/20	→ (51) A61L 2/18				
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/10				
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/18				
A61L 2/28	→ (51) A61B 1/12				
A61L 2/28	→ (51) C12M 1/12				
(51) A61L 9/01	(11) 4 262 895 A1*				
A61L 2/18					
(52) C07C 41/46					
(25) En	(26) En				
(21) 20965613.1	(22) 18.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2020/137609	18.12.2020				
(87) WO 2022/126597	2022/25 23.06.2022				
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OXYGENIERTEN LÖSUNGSMITTELGERUCHSMITTELS</i>					
• <i>OXYGENATED SOLVENT ODORANT REMOVAL COMPOSITION</i>					
• <i>COMPOSITION D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE ODORANTE À BASE DE SOLVANT OXYGÉNÉ</i>					
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US					
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN					
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN					
DUAN, Shuyu, Shanghai 201203, CN					
WANG, Hongying, Shanghai 201203, CN					
Ji, Jing, Shanghai 201203, CN					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
A61L 9/012	→ (51) A61L 9/12				
A61L 9/013	→ (51) A61K 31/045				
(51) A61L 9/03	(11) 4 262 896 A1*				
A61L 9/12	B65D 47/00				
B65D 85/00					
(52) A61L 9/12; A61L 9/03;					
A61L 2209/133					
(25) En	(26) En				
(21) 21834805.0	(22) 15.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/085900	15.12.2021				
(87) WO 2022/129175	2022/25 23.06.2022				

- (86) SK 2020/050021 18.12.2020
(87) WO 2022/132057 2022/25 23.06.2022
(54) • *UV-LUFTSTROMBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ULTRAVIOLET AIRFLOW TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'AIR PAR ULTRAVIOLET*
(71) Kochan, Peter, Bosaca 57, 91307 Bosaca, SK
(72) Kochan, Peter, 91307 Bosaca, SK
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 262 899 A1***
F24F 8/22 **F24F 8/108**
B01D 46/00
(52) **A61L 9/20; A61L 9/205;**
B01D 46/0005; B01D 46/0028;
B01D 46/12; F24F 8/108; F24F 8/22;
A61L 2209/14; B01D 2273/30;
Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 21834758.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084655 07.12.2021
(87) WO 2022/128644 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020161
(54) • *LUFTSTERILISATIONSEINHEIT*
• *AIR STERILISATION UNIT*
• *UNITÉ DE STÉRILISATION D'AIR*
(71) Ilimex Limited, Moyle Business Park 61
Leyland Rd, Ballycastle BT54 6EZ, GB
(72) MCCAULEY, Richard, Ballycastle BT54 6EZ, GB
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE
-
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 262 900 A1***
C02F 1/32 **F21V 7/00**
(52) **A61L 9/20; C02F 1/325;**
A61L 2209/16; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3227; C02F 2201/3228
(25) It (26) En
(21) 21843769.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061779 15.12.2021
(87) WO 2022/130246 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030899
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER FLUIDSTROMS IN EINER LEITUNG MITTELS UV-C-STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR DISINFECTING A FLUID FLOW IN A CONDUIT BY MEANS OF UV-C RADIATION*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'UN FLUX DE FLUIDE DANS UN CONDUIT AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT UV-C*
(71) Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT
(72) LOMBINI, Matteo, 00136 ROMA, IT
BIANCO, Andrea, 00136 ROMA, IT
CORTECCHIA, Fausto, 00136 ROMA, IT
DIOLAITI, Emiliano, 00136 ROMA, IT
LESSIO, Luigi, 00136 ROMA, IT
MALAGUTI, Giuseppe, 00136 ROMA, IT
PARESCHI, Giovanni, 00136 ROMA, IT
ZANUTTA, Alessio, 00136 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
-
- Torino, IT
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 9/20** → (51) **C02F 1/32**
-
- A61L 15/16** → (51) **A61F 13/15**
-
- (51) **A61L 15/26** (11) **4 262 901 A1***
A61L 15/28 **A61L 15/38**
A61L 15/42 **A61L 15/58**
A61L 15/40 **A61L 31/00**
A61L 31/04 **A61L 31/14**
(52) **A61L 15/425; A61L 15/26;**
A61L 15/28; A61L 15/38; A61L 15/40;
A61L 15/585; A61L 31/005;
A61L 31/047; A61L 31/14;
A61L 2300/418; A61L 2300/608;
A61L 2300/61; A61L 2400/04
(25) En (26) En
(21) 23710700.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055892 08.03.2023
(87) WO 2023/170148 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 EP 22161125
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE, NICHTPORÖSE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIODEGRADABLE, NON-POROUS MEDICAL DEVICE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL BIODÉGRADABLE NON POREUX ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Octapharma AG, Seidenstraße 2, 8853
Lachen, CH
(72) TSCHETSCHKOWITSCH, Klaus, 1100 Wien,
AT
COVINI, Caroline, 1100 Wien, AT
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
-
- (51) **A61L 15/28** (11) **4 262 902 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/02**
A61K 31/198 **A61K 31/785**
(52) **A61F 13/00991; A61F 13/0206;**
A61F 13/0213; A61F 13/0276;
A61K 31/198; A61K 31/785;
A61L 15/28; A61L 15/46; C08L 1/286;
A61F 2013/00229; A61F 2013/00523;
A61F 2013/00676; A61F 2013/00689;
A61F 2013/00748; A61L 2300/206;
A61L 2300/404; A61L 2300/802
(25) En (26) En
(21) 21844198.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085616 14.12.2021
(87) WO 2022/128996 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WUNDPFLEGEPRODUKTS UND WUNDPFLEGEPRODUKT*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WOUND CARE PRODUCT, AND WOUND CARE PRODUCT*
-
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SOIN DES PLAIES ET PRODUIT DE SOIN DES PLAIES*
(71) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(72) LEEB, Tina, 2751 Matzendorf, AT
ROLJIC, Milijana, 2751 Steinabrückl, AT
PANHÖLZL, Christopher, 1170 Wien, AT
SCHIPALI, Stefanie, 200 Wien, AT
HARREITHER, Wolfgang, 2514 Traiskirchen,
AT
BUCHEGGER, Patricia, 2801 Katzelsdorf, AT
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE
-
- A61L 15/28** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 15/38** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 15/40** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 15/42** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 15/48** → (51) **A61F 13/15**
-
- A61L 15/58** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61L 24/00** → (51) **A61K 47/34**
-
- A61L 24/04** → (51) **A61K 47/34**
-
- A61L 27/26** → (51) **A61K 47/34**
-
- (51) **A61L 27/46** (11) **4 262 903 A1***
A61L 27/54
(52) **A61L 27/46; A61L 27/54;**
A61L 2400/12; A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 22702418.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051014 18.01.2022
(87) WO 2022/157148 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTENTRÄGERS, MEDIKAMENTENTRÄGER, MATERIALSATZ UND VERWENDUNG EINES MEDIKAMENTENTRÄGERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A DRUG CARRIER, DRUG CARRIER, MATERIAL KIT AND USE OF A DRUG CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VECTEUR DE MÉDICAMENT, VECTEUR DE MÉDICAMENT, KIT MATÉRIEL ET UTILISATION D'UN VECTEUR DE MÉDICAMENT*
(71) Medical Products Solution GmbH, Hans-Koch-Ring 11c, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- A61L 27/52** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/46**
-
- A61L 31/00** → (51) **A61L 15/26**
-
- (51) **A61L 31/02** (11) **4 262 904 A1***

- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/02**
- (52) **A61L 31/022; A61L 31/088; A61L 31/14; A61L 31/148**
- (25) De (26) De
(21) 21839106.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085591 14.12.2021
(87) WO 2022/128979 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216158
- (54) • *STENTS FÜR DIE ANWENDUNG IN DER INTERVENTIONELLEN BEHANDLUNG VON GEFÄßERKRANKUNGEN UND DER GEFÄß-CHIRURGIE*
• *STENTS FOR USE IN THE INTERVENTIONAL TREATMENT OF VASCULAR DISORDERS AND VASCULAR SURGERY*
• *ENDOPROTHÈSES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT INTERVENTIONNEL DES TROUBLES VASCULAIRES ET EN CHIRURGIE VASCULAIRE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) REDLICH, Christian, 01277 Dresden, DE
PÖHLE, Georg, 01277 Dresden, DE
QUADBECK, Peter, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

A61L 31/04 → (51) **A61L 15/26**

- (51) **A61L 31/08** (11) **4 262 905 A1***
A61L 31/12 **A61L 31/16**
A61F 2/82 **A61M 25/10**
- (52) **A61K 31/436; A61K 31/337; A61L 29/085; A61L 29/148; A61L 29/16; A61L 29/18; A61L 31/10; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18; A61P 9/10; A61L 2300/416; A61L 2300/45; A61L 2300/802; A61L 2400/12; A61L 2420/04; A61L 2420/08**
- (25) En (26) En
(21) 21907976.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064331 20.12.2021
(87) WO 2022/133341 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127697 P
- (54) • *DOPPELWIRKSTOFFNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DUAL AGENT NANOPARTICLE COMPOSITION FOR COATING MEDICAL DEVICES*
• *COMPOSITION DE NANOPARTICULES À DEUX AGENTS POUR REVÊTIR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) LABHASETWAR, Vinod D., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61K 51/12**

A61L 31/12 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/14 → (51) **A61L 15/26**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/16 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 262 906 A1***
A61F 9/007
- (52) **A61F 9/00736; A61M 1/77; A61M 1/772; A61M 1/85; A61M 3/0233; A61M 3/0283; A61M 2205/7536; A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En
(21) 21831114.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061722 14.12.2021
(87) WO 2022/130213 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126675 P
- (54) • *AUTOMATISCHES INFUSIONSVENTIL*
• *AUTOMATIC INFUSION VALVE*
• *SOUPAPE AUTOMATIQUE DE PERFUSION*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) MADDEN, Sean Christopher, Lake Forest, California 92630, US
PARTHASARATHY, Parishram, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 262 907 A1***
A61M 1/06; A61M 1/064; A61M 1/0697
- (25) En (26) En
(21) 21823331.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086113 16.12.2021
(87) WO 2022/129290 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214568
14.10.2021 EP 21202695
14.10.2021 EP 21202703
- (54) • *MILCHPUMPENSYSTEM*
• *BREAST-PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus, WilhelmusDionisius, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 262 908 A1***
A61M 1/064; A61M 1/066
- (25) En (26) En

- (21) 21835740.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085458 13.12.2021
(87) WO 2022/128899 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214169
- (54) • *BRUSTSCHILD UND BRUSTSCHILDEINHEIT*
• *BREAST SHIELD AND BREAST SHIELD UNIT*
• *TÉTERELLE ET UNITÉ DE PROTECTION DU SEIN*
- (71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FALTUM, Carsten, 6354 Vitznau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 1/06** (11) **4 262 909 A1***
A61M 1/064; A61M 1/0697

- (25) En (26) En
(21) 21836547.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086114 16.12.2021
(87) WO 2022/129291 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214568
14.10.2021 EP 21202703
- (54) • *BRUSTPUMPE*
• *A BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AG Eindhoven, NL
LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/06** (11) **4 262 910 A1***
A61M 1/064

- (25) En (26) En
(21) 21839172.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086115 16.12.2021
(87) WO 2022/129292 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214568
14.10.2021 EP 21202695
- (54) • *BRUSTPUMPE*
• *A BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(A61M) I.1(1)

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 262 911 A1***
(52) **A61M 1/3406; A61M 1/14;**
A61M 1/1601; A61M 1/342;
A61M 1/3621; A61M 1/3626;
A61M 1/3643; A61M 1/1692;
A61M 1/365; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 21908183.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051811 14.12.2021
(87) WO 2022/133582 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128725 P
02.03.2021 PCT/CA2021/050274
(54) • **TRAGBARE KÜNSTLICHE NIERE ZUR HÄ-**
MOFILTRATION
• **WEARABLE HEMOFILTRATION ARTIFICIAL**
KIDNEY
• **REIN D'HÉMOFILTRATION ARTIFICIEL**
PORTÉ PAR L'UTILISATEUR
(71) Volutrol Inc., 697 Franklinway Crescent,
London, ON N6G 5C8, CA
(72) CAMPBELL, Gordon John, London, Ontario
N6G 5C8, CA
LINDSAY, Robert McGregor, London,
Ontario N6K 1E2, CA
TREESH, Salem, London, Ontario N6H 5E6,
CA
HUANG, Shih Han, London, Ontario N5X
3T2, CA
RUPAR, Charles Anthony, London, Ontario
N6H 5A4, CA
BARBEITO, Robert Gonzales, London,
Ontario N6G 3L1, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

- (51) **A61M 1/28** (11) **4 262 912 A1***
A61M 1/16
(52) **A61M 1/1668; A61M 1/166;**
A61M 1/1664; A61M 1/28;
A61M 2205/0227; A61M 2205/27;
A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 21907456.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061709 03.12.2021
(87) WO 2022/132459 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123667
(54) • **WÄRMESCHUTZSYSTEM FÜR EINEN DIA-**
LYSATBEHÄLTER
• **THERMAL PROTECTION SYSTEM FOR A**
DIALYSATE CONTAINER
• **SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE**
POUR UN RÉCIPIENT DE DIALYSAT
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/36 → (51) **A61L 2/00**

A61M 1/36 → (51) **A61M 39/02**

A61M 1/36 → (51) **C02F 1/32**

A61M 3/00 → (51) **A61J 1/18**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 262 913 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/152**
(52) **A61M 5/002; A61M 5/1413;**
A61M 5/152
(25) It (26) En
(21) 21839269.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061903 17.12.2021
(87) WO 2022/137050 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031637
(54) • **VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR INFU-**
SION VON MEDIZINISCHEN LÖSUNGEN
• **DEVICE ASSEMBLY FOR THE INFUSION OF**
MEDICAL SOLUTIONS
• **ENSEMBLE DISPOSITIF POUR LA PERFU-**
SION DE SOLUTIONS MÉDICALES
(71) ADRIA.MED. S.R.L., Via Ignazio Silone, 1,
65028 Tocco da Casauria (Pescara), IT
(72) DI FLORIO, Francesco, 65028 Tocco da
Casauria (PE), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

(51) **A61M 5/14** (11) **4 262 914 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/142; A61M 5/1684;**
A61M 2005/1401

- (25) En (26) En
(21) 21841068.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062577 09.12.2021
(87) WO 2022/132557 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125486 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
ERKENNUNG EINES LEEREN RESERVOIRS
IN EINER INFUSIONSPUMPE
• **APPARATUSES AND METHODS FOR DE-**
TECTING AN EMPTY RESERVOIR IN AN IN-
FUSION PUMP
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
D'UN RÉSERVOIR VIDE DANS UNE POMPE
À PERFUSION
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STEWART, Scott, Somerville, Massachusetts
02143, US
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 262 915 A2***
A61M 5/48 **A61M 5/28**

(52) **A61M 5/482; A61M 5/14; A61M 5/28;**
A61M 2005/1402; A61M 2005/1403;
A61M 2039/0018; A61M 2205/07;
A61M 2205/3334

- (25) En (26) En
(21) 21843884.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086109 16.12.2021
(87) WO 2022/129288 2022/25 23.06.2022

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085936 15.12.2021
(87) WO 2022/129197 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126351 P
28.01.2021 GB 202101194
(54) • **PULSIERENDE SPÜLUNG VON MEDIZINI-**
SCHEN VORRICHTUNGEN
• **PULSATILE FLUSHING OF MEDICAL DE-**
VICES
• **ÉCOULEMENT PULSATOIRE DE DISPOSI-**
TIFS MÉDICAUX
(71) Mokita Medical GmbH, Heinersdorfer
Straße 51, 13086 Hamburg, DE
(72) VECCHIOTTI, Gerard Richard, 10405 Berlin,
DE
SCHUTT, Ernest G., San Diego, California
92129, US
BOUGH, Joshua, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9YS, GB
BURNELL, Rosemary, Cambridge
Cambridgeshire CB2 8AL, GB
KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE
MACLEOD, Andrew, Harston
Cambridgeshire CB22 7QT, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 262 916 A1***
A61M 5/145

(52) **A61M 5/14586; A61M 5/14248;**
A61M 2005/14252; A61M 2205/103;
A61M 2205/8281

- (25) En (26) En
(21) 21830435.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086104 16.12.2021
(87) WO 2022/129285 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20315494
(54) • **AUTOINJEKTOR MIT EINER PUMPE**
• **AUTOINJECTOR WITH A PUMP**
• **AUTO-INJECTEUR AVEC UNE POMPE**
(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) BLACK, Ramsay, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 262 917 A1***
A61M 5/145

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14232;**
A61M 5/1454; A61M 2005/14252;
A61M 2205/103; A61M 2205/8281

- (25) En (26) En
(21) 21836546.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086109 16.12.2021
(87) WO 2022/129288 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 EP 20315495
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT QUETSCHANORDNUNG*
• *AUTOINJECTOR WITH A SQUEEZE ARRANGEMENT*
• *AUTO-INJECTEUR POUR VU D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BLACK, Ramsay, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 918 A1***
A61M 5/155 **A61M 5/148**
(52) **A61M 5/1486**; A61M 2005/14252
(25) En (26) En
(21) 21839173.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086127 16.12.2021
(87) WO 2022/129300 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20315496
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT GAS*
• *AUTOINJECTOR WITH GAS*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC GAZ*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) BLACK, Ramsay, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 919 A1***
H01Q 1/44
(52) **A61M 5/14248**; **H01Q 1/273**;
H01Q 1/44; A61M 2205/3576;
A61M 2205/8206; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21841156.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063918 16.12.2021
(87) WO 2022/133146 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127323 P
(54) • *BATTERIEANTENNENANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERINTERNE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY ANTENNA ARRANGEMENT FOR AN ON BODY MEDICAL DEVICE*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL PORTÉ SUR LE CORPS*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts 01451, US
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 920 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/172**
(52) **A61M 5/14212**; **A61M 5/16809**;
A61M 5/172; A61M 5/16854;
A61M 2005/16863; A61M 2205/70;
A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 21852078.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062562 09.12.2021
(87) WO 2022/132555 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125508 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON GELADENEN PUMPENMOTORDATEN ZU ENTLADENEN PUMPENMOTORDATEN WÄHREND EINES FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSVORGANGS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR NORMALIZING LOADED PUMP MOTOR DATA TO UNLOADED PUMP MOTOR DATA DURING A FLUID MOVEMENT OPERATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR NORMALISER DES DONNÉES DE MOTEUR DE POMPE CHARGÉES PAR RAPPORT À DES DONNÉES DE MOTEUR DE POMPE DÉCHARGÉES PENDANT UNE OPÉRATION DE DÉPLACEMENT DE FLUIDE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STEWART, Scott, Somerville, Massachusetts 02143, US
COREY, Scott, Baltimore, Maryland 21230, US
LI, Kun, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 921 A1***
H01Q 1/44 **A61B 5/00**
(52) **A61M 5/14248**; **A61B 5/6833**;
H01Q 1/22; **H01Q 1/273**; **H01Q 7/00**;
H04B 5/0081; A61B 5/01;
A61B 5/02438; A61B 5/1118;
A61B 5/14532; A61M 2205/35;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 21859388.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064041 17.12.2021
(87) WO 2022/133218 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127328 P
(54) • *KLEBEPAD MIT EINER METALLISCHEN SPULE ZUR BEFESTIGUNG EINER AM KÖRPER GETRAGENEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADHESIVE PAD WITH A METALLIC COIL FOR SECURING AN ON-BODY MEDICAL DEVICE*
• *PATIN ADHÉSIF À BOBINE MÉTALLIQUE POUR FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL SUR LE CORPS*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
-
- (72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, US
CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts 01451, US
SUN, Kepei, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 922 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/172**
A61M 31/00
(52) **A61M 5/1452**; **A61M 5/142**;
A61M 5/16804; **A61M 5/172**;
A61M 2005/16863
(25) En (26) En
(21) 21907512.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062546 09.12.2021
(87) WO 2022/132554 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125497 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG EINER INFUSIONSPUMPE WÄHREND EINES AUSGABESCHLAGS ZUR VERBESSERUNG DER OKKLUSIONSMESSUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PAUSING AN INFUSION PUMP DURING A DISPENSE STROKE TO IMPROVE OCCLUSION SENSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MISE EN PAUSE D'UNE POMPE À PERFUSSION PENDANT UNE COURSE DE DISTRIBUTION POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION D'OCCLUSIONS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STEWART, Scott, Somerville, Massachusetts 02143, US
COREY, Scott, Baltimore, Maryland 21230, US
LI, Kun, Baltimore, Maryland 21230, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 262 923 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/145**
A61M 5/168
(52) **A61M 5/14**; **A61M 5/142**;
A61M 5/145; **A61M 5/168**
(25) En (26) En
(21) 21912026.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064560 21.12.2021
(87) WO 2022/140353 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128713 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM AND RELATED METHODS OF USE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) MOYER, Matthew, T., Palmyra, PA 17078,

US
HARTZ, Kayla, , University Park, PA 16802, US
(74) LESTER, Courtney, Hershey, PA 17033, US
Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 5/142 → (51) A61M 5/14

A61M 5/142 → (51) A61M 5/145

(51) A61M 5/145 (11) 4 262 924 A1*
A61M 5/172 A61M 5/158
A61M 5/142 A61B 5/145
G16H 20/17 G16H 40/67
G08B 21/02 G08B 29/18
G08B 5/22

(52) A61M 5/14248; A61M 5/168;
A61M 5/1723; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; A61B 5/14532;
A61B 5/4839; A61M 2005/16863;
A61M 2205/50; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; G16H 15/00;
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 21911945.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064228 17.12.2021
(87) WO 2022/140204 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128428 P
19.01.2021 US 202163139210 P
19.02.2021 US 202163151565 P
23.02.2021 US 202163152716 P
23.02.2021 US 202163152744 P
05.03.2021 US 202163157541 P
29.03.2021 US 202163167563 P
30.03.2021 US 202163168203 P
31.03.2021 US 202163169112 P
04.05.2021 US 202163183900 P
27.05.2021 US 202163194126 P
18.06.2021 US 202163212521 P
28.06.2021 US 2021632152857 P
29.06.2021 US 202163216177 P
30.08.2021 US 202163238670 P
31.08.2021 US 202163239365 P
16.09.2021 US 202163261290 P
29.09.2021 US 202163249975 P
05.11.2021 US 202163263602 P
05.11.2021 US 202163276481 P
29.11.2021 US 202163264645 P
03.12.2021 PCT/US2021/072742

(54) • MEDIKAMENTENPUMPEN UND STEUERUNGSSYSTEME DAFÜR
• MEDICAMENT PUMPS AND CONTROL SYSTEMS THEREOF
• POMPES À MÉDICAMENT ET LEURS SYSTÈMES DE COMMANDE

(71) Beta Bionics, Inc., 11 Hughes, Irvine, California 92618, US
(72) LIM, David, Chi-Wai, Irvine, California 92618, US
EL-KHATIB, Firas, H., Irvine, California 92618, US
PATEL, Himanshu, Irvine, California 92618, US
ROSINKO, Michael, J., Irvine, California 92618, US
HENDERSON, David, Matthew, Irvine, California 92618, US
BROWN, Justin, P., Irvine, California 92618, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61M 5/145 → (51) A61M 5/142

A61M 5/145 → (51) A61M 5/315

A61M 5/148 → (51) A61M 5/142

A61M 5/152 → (51) A61M 5/00

A61M 5/155 → (51) A61M 5/142

A61M 5/158 → (51) A61M 5/145

A61M 5/168 → (51) A61M 5/14

A61M 5/168 → (51) A61M 5/142

A61M 5/172 → (51) A61M 5/142

A61M 5/172 → (51) A61M 5/145

(51) A61M 5/178 (11) 4 262 925 A1*
A61M 5/315

(52) A61M 5/178; A61M 5/31568;
A61M 5/20; A61M 2205/3592;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 21835407.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061968 17.12.2021
(87) WO 2022/130338 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127622 P
(54) • KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINEN AUTOINJEKTOR
• COMMUNICATION MODULE FOR AN AUTOINJECTOR
• MODULE DE COMMUNICATION POUR AUTO-INJECTEUR
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRYANT, Andrew, 79426 Buggingen, DE
CAMMISH, Neil, Manchester M25 1EJ, GB
HORLOCK, Mark, Cheshire WA15 7TE, GB
PALMER-FELGATE, John, West Sussex RH12 1SL, GB
ROSSI, Claudio, 4002 Basel, CH
SCHMIDLIN, Alain, 4002 Basel, CH
WEILER, Rafael, 4002 Basel, CH
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) A61M 5/178 (11) 4 262 926 A1*
A61M 5/31

(52) A61M 5/3287; A61M 5/178;
A61M 5/32; A61M 5/50; A61M 5/322;
A61M 2205/13; A61M 2205/3317

(25) En (26) En
(21) 21907584.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063176 14.12.2021
(87) WO 2022/132674 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126197 P
(54) • SPRITZEN UND INJEKTOREN MIT KAPAZITÄTIVER ERFASSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• SYRINGES AND INJECTORS WITH CAPACITIVE SENSING AND METHODS OF MAKING AND USING SAME

• SERINGUES ET INJECTEURS AVEC DÉTECTION CAPACITIVE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) WEITZEL, Douglas, E., Hamiltonm, New Jersey 08619, US
PERSAK, Steven Carl, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GIVAND, Jeffrey, C., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GRANELLI, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 5/19 → (51) A61J 1/06

(51) A61M 5/20 (11) 4 262 927 A1*
A61M 5/32 A61M 5/31

(52) A61M 5/20; A61M 5/3129;
A61M 5/3243; A61M 5/326;
A61M 5/3275; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3142; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/276;
A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 21819143.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084082 03.12.2021
(87) WO 2022/128520 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214480
21.05.2021 US 202163191355 P
(54) • UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE KASSETTEN-EINHEIT EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• A SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE CASSETTE UNIT
• SOUS-ENSEMBLE POUR UNITÉ DE CARTOUCHE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW

(51) A61M 5/20 (11) 4 262 928 A1*
A61M 5/315 A61M 5/36

(52) A61M 5/20; A61M 5/31566;
A61M 5/3158; A61M 5/36;
A61M 2005/2006; A61M 2005/2073

(25) En (26) En
(21) 21819144.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084084 03.12.2021
(87) WO 2022/128522 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215104
(54) • AKTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• AN ACTIVATION ASSISTING ASSEMBLY FOR A MEDICATION DELIVERY DEVICE
• ENSEMBLE D'AIDE À L'ACTIVATION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 262 929 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/2466;**
A61M 5/321; A61M 5/329;
A61M 5/3297; A61M 5/3298;
A61M 5/46; A61M 2005/005;
A61M 2005/206; A61M 2005/208;
A61M 2005/2474; A61M 2005/31588

(25) En (26) En
(21) 21840331.9 (22) 14.12.2021

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

(86) US 2021/063178 14.12.2021
(87) WO 2022/132675 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126552 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT NADE-
LANORDNUNG**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM WITH NEEDLE
ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
AVEC ENSEMBLE AIGUILLE**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GUNAY, Murat, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
SCHAFF, Anthony Lawrence, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

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

(51) **A61M 5/20** (11) **4 262 930 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/2466;**
A61M 5/321; A61M 5/3291;
A61M 5/3297; A61M 5/3298;
A61M 5/46; A61M 2005/206;
A61M 2005/208; A61M 2005/2474;
A61M 2005/31588

(25) En (26) En
(21) 21840332.7 (22) 14.12.2021

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

(86) US 2021/063180 14.12.2021
(87) WO 2022/132677 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126611 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT NADE-
LANORDNUNG**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM WITH NEEDLE
ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
AVEC ENSEMBLE AIGUILLE**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GUNAY, Murat, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
SCHAFF, Anthony Lawrence, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

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

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/28 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/2425; A61M 5/282;**
A61M 5/3158; A61M 2005/314;
A61M 2005/3152; A61M 2205/19

(25) En (26) En
(21) 21819154.2 (22) 09.12.2021

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

(86) EP 2021/084900 09.12.2021
(87) WO 2022/135945 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216096

(54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN FLE-
XIBLEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **DELIVERY DEVICE FOR A FLEXIBLE LIQUID
CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR RÉCI-
PIENT DE LIQUIDE SOUPLE**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) MYRMAN, Mattias, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 262 932 A1***

(52) **A61M 5/24; A61M 2005/2407;**
A61M 2205/3317; A61M 2205/8212;
A61M 2230/65

(25) En (26) En
(21) 21830434.3 (22) 15.12.2021

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

(86) EP 2021/085890 15.12.2021
(87) WO 2022/129170 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20315492

(54) • **ELEKTRODENSYSTEM, ELEKTRONISCHES
SYSTEM, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS**
• **ELECTRODE SYSTEM, ELECTRONIC SYS-
TEM, DRUG DELIVERY DEVICE, AND A
METHOD OF MANUFACTURING AN ELEC-
TRONIC SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉLECTRODE, SYSTÈME ÉLEC-
TRONIQUE, DISPOSITIF D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt
am Main, DE
DRAKE, Jonathan Jason, Warwick, CV34
4AB, GB
HARVEY-COOK, Adam Moyo, Billerica,
Essex CM12 0UD, GB
GAZELEY, Oliver Charles, 4058 Basel, CH

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61J 1/18**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 262 933 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/31513; A61M 5/1452;**
A61M 5/31511; A61M 2005/3131;
A61M 2005/314

(25) En (26) En
(21) 21840270.9 (22) 09.12.2021

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

(86) US 2021/062596 09.12.2021
(87) WO 2022/132559 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125603 P

(54) • **OVALER KOLBEN MIT O-RING-DRUCKAUS-
GLEICHSKANÄLEN FÜR VERBESSERTE
LECKLEISTUNG**
• **OVAL PLUNGER PISTON WITH O-RING
PRESSURE EQUALIZING CHANNELS FOR
IMPROVED LEAK PERFORMANCE**
• **PISTON PLONGEUR OVALE AVEC CANAUX
D'ÉGALISATION DE PRESSION À JOINT TO-
RIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LES
PERFORMANCES DE FUITE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ANDERSON, Nicholas P., Whitman,
Massachusetts 02382, US
KUNAPARAJU, Nitish Kumar Varma,
Andover, Massachusetts 01810, US

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

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 262 934 A1***
A61M 5/50 **H04B 5/00**

(52) **A61M 5/3243; A61M 5/5086;**
H04B 5/0031; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 20853602.9 (22) 16.12.2020

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

(86) IB 2020/001081 16.12.2020
(87) WO 2022/129969 2022/25 23.06.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES INJEKTI-
ONSENDPUNKTES FÜR VORGEFÜLLTE
SPRITZEN**
• **INJECTION END POINT SIGNALLING DE-
VICE FOR PRE-FILLED SYRINGES**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE POINT
D'EXTRÉMITÉ D'INJECTION POUR SE-
RINGUES PRÉ-REMPLIES**

(71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavour La
Bechade, 63500 Issoire, FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean

(51) **A61M 5/24** (11) **4 262 931 A1***

- Bigot, 63500 Isoire, FR
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 262 935 A1***
A61M 5/34
- (52) **A61M 5/3245; A61M 5/3202;**
A61M 5/3275; A61M 5/3293;
A61M 5/348; A61M 2005/3253;
A61M 2005/3254
- (25) En (26) En
(21) 21819890.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084186 03.12.2021
(87) WO 2022/128533 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214486
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR MEDIKA-
MENTENABGABELELEMENT*
• *MEDICAMENT DELIVERY MEMBER HOUS-
ING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LOGEMENT D'ÉLÉMENT D'AD-
MINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 262 936 A1***
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/178;**
A61M 5/20; A61M 2205/582;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 21820269.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084373 06.12.2021
(87) WO 2022/128568 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214030
(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE MEDIKA-
MENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT
DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) GAWELL, Elin, 12155 Johanneshov, SE
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 262 937 A1***
(52) **A61M 5/3204; A61M 5/3243;**
A61M 2005/3267
- (25) De (26) De
(21) 21823782.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082945 25.11.2021
(87) WO 2022/128385 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CH 16052020
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER
KAPPE ZUR ENTFERNUNG EINER NADEL-
SCHUTZKAPPE VON EINEM PRODUKTBE-
HÄLTER UND VERFAHREN ZUM VORBE-
REITEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH A CAP FOR RE-
MOVING A NEEDLE PROTECTION CAP
FROM A PRODUCT CONTAINER, AND
METHOD FOR PREPARING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC UN CAPU-
CHON POUR RETIRER UN CAPUCHON DE
PROTECTION D'AIGUILLE D'UN RÉCI-
PIENT DE PRODUIT, ET MÉTHODE DE PRÉ-
PARATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 262 938 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/28**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/3204; A61M 5/3134;**
A61M 5/3202; A61M 2205/58
- (25) De (26) De
(21) 21835204.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084511 07.12.2021
(87) WO 2022/128606 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CH 16062020
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER
KAPPE ZUR ENTFERNUNG EINER NADEL-
SCHUTZKAPPE VON EINEM PRODUKTBE-
HÄLTER UND VERFAHREN ZUM VORBE-
REITEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE WITH A CAP FOR RE-
MOVING A NEEDLE PROTECTION CAP
FROM A PRODUCT CONTAINER, AND
METHOD FOR PREPARING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN CA-
PUCHON POUR RETIRER UN CAPUCHON
DE PROTECTION D'AIGUILLE D'UN RÉCI-
PIENT DE PRODUIT, ET PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH
(72) ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- A61M 5/32** → (51) **A61J 1/06**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**
- A61M 5/36** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/14**
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 262 939 A1***
A61M 11/06 **A61M 15/00**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/08
- (52) **A61M 11/06; A61M 16/0816;**
A61M 16/0883; A61M 16/14;
A61M 16/16; A61M 2202/0468;
A61M 2209/045
- (25) En (26) En
(21) 21912025.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061197 01.12.2021
(87) WO 2022/130091 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215318
(54) • *INHALATORARTIKEL UND KAPSEL ZUR
VERWENDUNG DAMIT*
- (86) US 2021/064554 21.12.2021
(87) WO 2022/140349 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128618 P
(54) • *SEITENÖFFNUNG ZUR ZUGABE MEHRE-
RER WIRKSTOFFE ZU EINEM VERNEBLER*
• *SIDE PORT FOR ADDITION OF MULTIPLE
DRUGS TO A NEBULIZER*
• *ORIFICE LATÉRAL POUR AJOUT DE PLU-
SIEURS MÉDICAMENTS À UN NÉBULISEUR*
- (71) The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
Inspix, Inc., 1370 Hamilton Street,
Somerset, New Jersey 08873, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York
11794, US
TODDYWALA, Rohinton, Somerset, NJ
08873, US
HANDE, Akanksha, Somerset, NJ 08873, US
(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB
- A61M 11/06** → (51) **A61M 11/00**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 262 940 A1***
A61M 15/06 **A24F 42/60**
A24F 42/00
- (52) **A61M 15/0021; A24F 42/00;**
A61M 15/003; A61M 15/06;
A24F 42/60; A61M 15/0035;
A61M 2202/064; A61M 2205/0216;
A61M 2205/21; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21819234.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061195 01.12.2021
(87) WO 2022/130090 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214434
(54) • *INHALATORARTIKEL UND MUNDSTÜCK
ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *INHALER ARTICLE AND MOUTHPIECE FOR
USE WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ET EMBOUT
BUCCAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC
CELUI-CI*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Orrin, Alexandra Louise Helena, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 262 941 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/05**
A24F 40/42 **A24F 42/20**
A24F 42/60 **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/003; A24F 42/20;**
A24F 42/60; A61M 15/0005;
A61M 15/0021; A61M 15/0035;
A61M 15/06; A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 21819235.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061197 01.12.2021
(87) WO 2022/130091 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215318
(54) • *INHALATORARTIKEL UND KAPSEL ZUR
VERWENDUNG DAMIT*

- *INHALER ARTICLE AND CAPSULE FOR USE WITH THE SAME*
• *ARTICLE D'INHALATEUR ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) CONSOLANTE, Antonio, 40069 Bologna, IT
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 262 942 A1***
A24F 40/05 **A24F 40/20**
A24F 40/42 **A24F 42/20**
A61M 15/06
- (52) **A61M 15/0005; A24F 42/20; A61M 15/003; A61M 15/0035; A61M 15/0036; A61M 15/0021; A61M 15/06; A61M 2202/064**
- (25) En (26) En
(21) 21836198.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
EP 2021/086635 17.12.2021
WO 2022/129600 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215843
- (54) • *INHALATORARTIKEL MIT HOHLEM ROHR-FÖRMIGEN ELEMENT*
• *INHALER ARTICLE HAVING HOLLOW TUBULAR ELEMENT*
• *ARTICLE INHALATEUR AYANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 262 943 A1***
(52) **B05B 12/081; A61M 11/005; A61M 15/0085; B05B 17/0646; A61M 15/0021; A61M 15/0083; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2202/0468; A61M 2205/0294; A61M 2205/276; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3386; A61M 2205/50; A61M 2205/6045; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 21839916.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
EP 2021/085980 15.12.2021
(87) WO 2022/129220 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214452
- (54) • *NACHWEIS DER ANWSENHEIT VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM SCHWINGMEMBRANVERNEBLER*
• *DETECTING THE PRESENCE OF LIQUID IN A VIBRATING MEMBRANE NEBULIZER*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE LIQUIDE DANS UN NÉBULISEUR À MEMBRANE VIBRANTE*
- (71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) WEISER, Yannic, Cambridge CB4 0GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited Intellectual Property Department One Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
-
- Prospect West, Chippenham Wiltshire SN14 6FH, GB
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 262 944 A1***
(52) **A61M 16/06; A61B 34/20; A61B 34/30; A61M 16/024; A61M 16/0683; G01S 5/163; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/4806; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61M 16/0875; A61M 2205/10; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2209/082; A61M 2209/088; A61M 2210/0606; A61M 2230/00; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50; A61M 2230/62; A61M 2230/63**
- (25) En (26) En
(21) 21890248.4 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/058480 08.11.2021
(87) WO 2022/099148 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063198705 P
25.11.2020 US 202063198961 P
- (54) • *ROBOTISCHES BELÜFTUNGSSYSTEM ZUR KORREKTEN MASKENPOSITIONIERUNG*
• *ROBOTIC VENTILATION SYSTEM FOR CORRECT MASK PLACEMENT*
• *SYSTÈME DE VENTILATION ROBOTIQUE PERMETTANT LA MISE EN PLACE CORRECTE D'UN MASQUE*
- (71) Nortman, Scott, 418 Lakeside Circle, Sunrise, FL 33326, US
Jassir, David, 8285 South Lake Forest Drive, Davie, FL 33328, US
(72) Nortman, Scott, Sunrise, FL 33326, US
Jassir, David, Davie, FL 33328, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 262 945 A1***
A61M 16/01 **A61M 16/06**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
G16H 40/60
- (52) **G16H 20/40; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0672; A61M 16/1005; A61M 16/204; A61M 16/205; G16H 40/63; G16H 50/70; A61M 16/01; A61M 16/06; A61M 16/0688; A61M 16/105; A61M 16/107; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/1025; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2230/205**
- (25) En (26) En
(21) 21905962.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
-
- (86) IB 2021/061898 17.12.2021
(87) WO 2022/130306 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127860 P
- (54) • *BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RESPIRATORY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) GRAY, Nathanael Charles, Auckland, 2013, NZ
WILSON, Matthew Robert, Auckland, 2013, NZ
OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland, 2013, NZ
PAYTON, Matthew Jon, Auckland, 2013, NZ
CHAYUNG, Man Kit Jacky, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/01** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 262 946 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 16/0488**
- (25) En (26) En
(21) 21907913.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064089 17.12.2021
(87) WO 2022/133248 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127986 P
01.03.2021 US 202163155301 P
- (54) • *FLEXIBLES GLENNIGES INTUBATIONSWERKZEUG*
• *FLEXIBLE ARTICULATING INTUBATION TOOL*
• *OUTIL D'INTUBATION FLEXIBLE ARTICULÉ*
- (71) TJB Medical, Inc., 8427 172nd Ave NE, Columbus, MN 55025, US
(72) HARRISBERGER, Benn Douglas, Blaine, Minnesota 55449, US
MOFFAT, Thomas Brian, Hugo, Minnesota 55038, US
MELANDER, David, Louis Park, Minnesota 55416, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A61M 16/04** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 262 947 A1***
(52) **A61M 16/0683; A61M 2205/0272; A61M 2205/586**
- (25) En (26) En
(21) 21840504.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086044 16.12.2021
(87) WO 2022/136076 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128357 P
- (54) • *MASKE MIT SCHNELLÖSERAHMEN UND KOPFBEDECKUNG*
• *MASK WITH QUICK RELEASE FRAME AND HEADGEAR*
• *MASQUE AVEC CADRE À LIBÉRATION RAPIDE ET COUVRE-CHEF*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
ANDREWS, Derrick Blake, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **4 262 948 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/16**
A61M 16/20

(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0622;**
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 2202/0225;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625

(25) En (26) En
(21) 21904659.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051498 16.12.2021
(87) WO 2022/126190 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 AU 2020904681
18.03.2021 AU 2021900782
20.05.2021 AU 2021901506
18.08.2021 AU 2021902571
19.11.2021 AU 2021903730

(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/06 → (51) **A62B 9/04**

A61M 16/08 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/10** (11) **4 262 949 A1***
A61M 16/20 **A61M 16/08**
A61M 16/00

(52) **A61M 16/0833; A61M 16/024;**
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/101; A61M 16/12;
A61M 11/00; A61M 16/0006;
A61M 16/0051; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/0883;
A61M 16/14; A61M 16/209;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2202/0266; A61M 2205/18;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8262

(25) En (26) En
(21) 21912087.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064722 21.12.2021
(87) WO 2022/140462 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128739 P
(54) • **VENTILATORSYSTEME MIT INTEGRIERTER SAUERSTOFFZUFUHR SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **VENTILATOR SYSTEMS WITH INTEGRATED OXYGEN DELIVERY, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS**
• **SYSTÈMES DE VENTILATEUR À DISTRIBUTION D'OXYGÈNE INTÉGRÉE, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Avenue Southeast, Bothell, WA 98021, US
(72) CIPOLLONE, Joseph, Bothell, Washington 98021, US
CHAPMAN, Andrew, R., Bothell, Washington 98021, US
JOHNSON, Luke, Kobler, Bothell, Washington 98021, US
AHMAD, Samir, S., Bothell, Washington 98021, US
HOLMES, Michael, B., Bothell, Washington 98021, US
KIPLE, Christopher, T., Bothell, Washington 98021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 16/10 → (51) **A61L 9/20**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/20** (11) **4 262 950 A1***
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/024;**
A61M 16/0875; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 16/20;
A61M 16/0672; A61M 16/107;
A61M 16/109; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/201;
A61M 16/209; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/583; A61M 2206/10;
A61M 2206/14; A61M 2230/205

(25) En (26) En
(21) 21907207.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2021/050143 24.08.2021
(87) WO 2022/131931 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127682 P
(54) • **ATEMVERBINDERANORDNUNG UND ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **A RESPIRATORY CONNECTOR ASSEMBLY AND RESPIRATORY SUPPORT SYSTEM**
• **ENSEMBLE RACCORD RESPIRATOIRE ET SYSTÈME DE SOUTIEN RESPIRATOIRE**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, Auckland, 2013, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, Auckland, 2013, NZ
HOW, David-Reyner Cailun, Auckland, 2013, NZ
WALMSLEY, Jaiden Gray, Auckland, 2013, NZ
OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland, 2013, NZ

- EDWARDS, Taylor James, Auckland, 2013, NZ
BURGESS, Aidan Robert, Auckland, 2013, NZ
ROBB, Adrian David James, Auckland, 2013, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/10**

A61M 19/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 21/00 → (51) **A61N 1/04**

A61M 21/02 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 262 951 A1***
A61L 2/02

(52) **A61M 25/0017; A61L 2/03;**
A61M 25/0045; A61L 2202/14;
A61L 2202/24; A61M 2025/0056

(25) En (26) En
(21) 21840050.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087015 21.12.2021
(87) WO 2022/136385 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216071
(54) • **VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN KATHETERN**
• **PREVENTION OF MICROBIOLOGICAL GROWTH IN CATHETERS**
• **PREVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIOLOGIQUE DANS LES CATHÉTERS**
(71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, Skottvägen 6, 736 32 Kungsör, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 262 952 A1***
A61F 11/00

(52) **A61M 25/0147; A61F 11/20;**
A61M 2025/015

(25) En (26) En
(21) 21830532.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050757 10.12.2021
(87) WO 2022/131910 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027126
(54) • **LENKBARER KATHETER MIT KRAFTSENSOR**
• **STEERABLE CATHETER WITH FORCE SENSOR**
• **CATHÉTER ORIENTABLE À CAPTEUR DE FORCE**
(71) Eindhoven Medical Robotics B.V., de Rondon 18, 5612 AP Eindhoven, NL
(72) NAYAK, Anupam Vasudeva, 5612 AP Eindhoven, NL
GAASBEEK, Rolf Iwan, 5612 AP Eindhoven,

NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61M 25/01** (11) **4 262 953 A1***
A61B 1/00 **A62B 99/00**
A62B 33/00

(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00151;**
A61M 25/0113; A61M 25/0119;
A61B 2034/301

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839994.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086484 17.12.2021
(87) WO 2022/129519 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013479
(54) • *FLEXIBLE HOHLE EVERSIONSHÜLLE*
• *FLEXIBLE HOLLOW EVERSION SHEATH*
• *GAINE FLEXIBLE EN ÉVERSION CREUSE*
(71) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude
Goudimel, 25030 Besançon, FR
(72) PETIET, Luc, 25000 BESANCON, FR
ANDREFF, Nicolas, 25480 ECOLE-VALENTIN,
FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **A61M 25/01** (11) **4 262 954 A1***
(52) **A61M 25/0147; A61M 25/0136;**
A61M 2025/0161

(25) En (26) En
(21) 21844140.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064078 17.12.2021
(87) WO 2022/133244 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127605 P
(54) • *BIDIREKTIONALER LENKBARER KATHETER*
• *BI-DIRECTIONAL STEERABLE CATHETER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE BIDIRECTIONNEL*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CLARK, Christopher J., St. Michael,
Minnesota 55376, US
HIMES, Matthew D., St. Paul, Minnesota
55112, US
HOEPFNER, Greg, Brooklyn Park,
Minnesota 55444, US
JOHNSON, Daniel C., Minneapolis,
Minnesota 55413, US
ONUSHKO, David John, Minneapolis,
Minnesota 55414, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 8/08**

A61M 25/01 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 25/02** (11) **4 262 955 A1***
A61M 25/01

(52) **A61M 25/02; A61M 2025/0273;**
A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 21907212.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050224 16.12.2021
(87) WO 2022/131936 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NZ 20771162
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BEFESTIGUNGS-*
VORRICHTUNGEN
• *IMPROVEMENTS TO FIXATION DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS AUX DISPOSITIFS*
DE FIXATION
(71) Apercure Surgical Limited, Floor 6, 70
Symonds Street Grafton, Auckland, 1010,
NZ
(72) PHILLIPS, Anthony Ronald John, Auckland
UniServices Limited Level 10 49 Symonds
Street Auckland, 1010, NZ
STOKES, Bruce Mackenzie, Auckland
UniServices Limited Level 10 49 Symonds
Street Auckland, 1010, NZ
WINDSOR, John Albert, Auckland
UniServices Limited Level 10 49 Symonds
Street Auckland, 1010, NZ
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

(51) **A61M 25/06** (11) **4 262 956 A1***
A61M 25/09

(52) **A61M 25/065; A61M 25/09041;**
A61M 2025/09116

(25) En (26) En
(21) 21839790.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063546 15.12.2021
(87) WO 2022/132920 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125913 P
27.06.2021 US 202163215493 P
14.12.2021 US 202117550483
(54) • *DRAHT- UND KATHETERPLATZIERUNGS-*
VORRICHTUNG
• *WIRE AND CATHETER PLACEMENT DEVICE*
• *FIL ET DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE*
CATHÉTER
(71) AVA Surgical Technologies, LLC, 1332
Lafayette Avenue, Charlotte, NC 28203, US
(72) MURPHY, Kyle, Lexington, KY 40504, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 262 957 A1***
(52) **A61M 25/104; A61B 17/3207;**
A61M 25/0082; A61B 2017/00274;
A61B 2017/00539; A61B 2017/22039;
A61M 2025/0096; A61M 2025/1015

(25) En (26) En
(21) 21742472.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2021/000031 20.05.2021
(87) WO 2022/129958 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GR 20200100742
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*

• *CATHÉTER*

(71) Shuttle Catheters PC, Koritsas st., 39, 10447
Athens, GR
(72) STEFANIDIS, Giannis, 14671 Athens, GR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61M 25/10 → (51) **A61L 31/08**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 262 958 A1***
A61M 39/22 **A61M 39/24**

(52) **A61M 39/24; A61M 27/006;**
A61M 39/22; A61M 2039/246;
A61M 2039/2493; A61M 2205/04

(25) De (26) De
(21) 21839956.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086112 16.12.2021
(87) WO 2022/129289 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134312
(54) • *EINSTELLBARE IMPLANTIERBARE DROS-*
SEL
• *ADJUSTABLE IMPLANTABLE THROTTLE*
• *ORGANE RÉGULATEUR IMPLANTABLE RÉ-*
GLABLE
(71) Christoph Miethke GmbH & Co. KG,
Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
(72) THIEME, Lucas, 12167 Berlin, DE
SCHLEGEL, Eric, 10245 Berlin, DE
MIETHKE, Christoph, 14467 Potsdam, DE
(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6,
20099 Hamburg, DE

A61M 31/00 → (51) **A61M 5/142**

A61M 36/14 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 262 959 A1***
A61G 13/12

(52) **A61M 37/00; A61G 13/121;**
A61M 2210/0662

(25) En (26) En
(21) 21854789.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072938 15.12.2021
(87) WO 2022/133459 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125825 P
(54) • *MEDIZINISCHER WAGEN ZUR MAGNETI-*
SCHEN BEHANDLUNG VON MITTELÖHR-
LEIDEN
• *MEDICAL CART FOR MAGNETIC TREAT-*
MENT OF MIDDLE EAR CONDITIONS
• *CHARIOT MÉDICAL DE TRAITEMENT MA-*
GNÉTIQUE DE PATHOLOGIES D'OREILLE
MOYENNE

(71) Otomagnetics, Inc., 19 Firstfield Road, 200,
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) SHAPIRO, Benjamin, Redondo Beach,
California 90277, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 37/00 → (51) **A61K 51/12**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 39/02** (11) **4 262 960 A1***
(52) **A61M 39/0208**; A61M 2039/0238;
A61M 2205/04; A61M 2205/52;
A61M 2205/8212; A61M 2230/005;
A61M 2230/04; A61M 2230/20;
A61M 2230/50; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 21854730.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073041 20.12.2021
(87) WO 2022/140766 2022/26 30.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199360 P
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND
ENERGIEEINSPARUNG FÜR IMPLANTIER-
BARE MONITORE**
• **WIRELESS COMMUNICATION AND POW-
ER CONSERVATION FOR IMPLANTABLE
MONITORS**
• **COMMUNICATION SANS FIL ET GESTION
DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR
MONITEURS IMPLANTABLES**
(71) Veris Health Inc., One Grand Central Place,
Suite 4600, New York, NY 10065, US
(72) MITCHELL, James, D., New York, NY 10065,
US
THORESON, Andrew, New York, NY 10065,
US
JOHNSON, Theodore, C, New York, NY
10065, US
COATES, Jayme, Ormiston, New York, NY
10065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 262 961 A1***
A61M 1/36 **A61M 25/00**
A61M 39/06 **A61M 39/10**
(52) **A61M 1/3655**
(25) En (26) En
(21) 21907948.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064188 17.12.2021
(87) WO 2022/133302 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127818 P
12.05.2021 US 202163187759 P
(54) • **GEFÄSSLEITUNG ZUR ERLEICHTERUNG
DES TEMPORÄREN DIREKTEN ZUGANGS
EINES GEFÄSSES**
• **VASCULAR CONDUIT TO FACILITATE TEM-
PORARY DIRECT ACCESS OF A VESSEL**
• **CONDUIT VASCULAIRE POUR PERMETTRE
L'ACCÈS TEMPORAIRE DIRECT À UN VAIS-
SEAU**
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUME, Stewart, M., Sunnyvale, CA 94089,
US
TEGELS, Zack, Sunnyvale, CA 94089, US
LIPSCHULTZ, Kristen, Sunnyvale, CA 94089,
US
STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- A61M 39/02** → (51) **A61B 90/00**
A61M 39/04 → (51) **A61B 90/00**
A61M 39/06 → (51) **A61M 39/02**
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 262 962 A1***
A61H 9/00
(52) **A61M 39/10**; A61B 17/135;
A61H 9/0092; A61M 2039/1005;
A61M 2039/1022; A61M 2039/1044;
A61M 2205/60
(25) En (26) En
(21) 21830811.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051264 15.12.2021
(87) WO 2022/132015 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051491
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG, VERBINDER UND KUPP-
LUNGSANORDNUNG MIT PARAMETERAN-
ZEIGE**
• **MEDICAL DEVICE CONTROL SYSTEM,
CONNECTOR AND COUPLING ASSEMBLY
WITH PARAMETER INDICATION**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF
MÉDICAL, CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE
COUPLAGE AVEC INDICATION DE PARA-
MÈTRE**
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans
Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, San Antonio,
Texas 78247, US
CAIN, David John, Dunstable, Bedfordshire
LU5 5XF, GB
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 262 963 A1***
A61B 17/135 **A61B 90/98**
A61B 5/022 **A61H 9/00**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
(52) A61B 17/1355; **A61H 9/0078**;
A61B 90/98; **A61H 9/0092**;
A61B 5/02007; A61B 5/02233;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00557;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61H 2201/0103; A61H 2201/0157;
A61H 2201/165; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5005;
A61H 2201/5056; A61H 2209/00;
A61M 2039/1044; A61M 2205/3306
(25) En (26) En
(21) 21831135.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051262 15.12.2021
(87) WO 2022/132013 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051490
(54) • **FLUIDDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM, VER-
BINDER UND KUPPLUNGSANORDNUNG**
• **FLUID PRESSURE CONTROL SYSTEM,
CONNECTOR AND COUPLING ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION
DE FLUIDE, CONNECTEUR ET ENSEMBLE
DE COUPLAGE**
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans
Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, San Antonio,
Texas 78247, US
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 262 964 A1***
A61H 9/00
(52) **A61M 39/10**; A61H 9/0092;
A61M 2039/1005; A61M 2039/1022;
A61M 2039/1044; A61M 2205/60
(25) En (26) En
-
- (21) 21834969.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051265 15.12.2021
(87) WO 2022/132016 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051492
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG, VERBINDER, ANORDNUNG
FÜR MEDIZINISCHE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR MEDI-
ZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE CONTROL SYSTEM,
CONNECTOR, MEDICAL CONTROLLER DE-
VICE ARRANGEMENT AND MEDICAL DE-
VICE ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF
MÉDICAL, CONNECTEUR, AGENCEMENT
DE DISPOSITIF DE COMMANDE MÉDICAL
ET AGENCEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans
Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, San Antonio,
Texas 78247, US
HIBBERDINE, John Robert., Cardiff South
Glamorgan CF24 5HN, GB
HASSAN, Alaa, San Antonio, Texas 78247,
US
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/02**
A61M 39/18 → (51) **F16L 25/00**
A61M 39/22 → (51) **A61B 90/00**
A61M 39/22 → (51) **A61M 27/00**
A61M 39/22 → (51) **C12M 1/00**
A61M 39/24 → (51) **A61M 27/00**
A61M 39/26 → (51) **F16L 25/00**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **4 262 965 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/0558**; A61N 1/3606;
A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 21907582.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063172 14.12.2021
(87) WO 2022/132672 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125922 P
09.04.2021 US 202117227185
(54) • **IMPLANTIERBARE LEITUNG ZUR STIMULA-
TION PERIPHERER NERVEN**
• **IMPLANTABLE PERIPHERAL NERVE STIM-
ULATION LEAD**
• **SONDE IMPLANTABLE DE STIMULATION
DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES**
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,
6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) RAINES, Aaron, Dallas, Texas 75225, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- A61N 1/00** → (51) **A61B 5/021**
A61N 1/02 → (51) **A61N 1/37**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 262 966 A1***

A61M 21/02 **A61N 1/36**
A61M 21/00
(52) **A61N 1/0456; A61B 5/28;**
A61B 5/4806; A61M 21/02;
A61N 1/0476; A61N 1/36025;
G16H 20/30; G16H 40/63;
A61B 5/7225; A61M 2021/0055;
A61M 2021/0072; A61M 2205/0238;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2209/088;
A61M 2230/10; A61N 1/36031;
A61N 1/36034
(25) It (26) En
(21) 21840679.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061855 16.12.2021
(87) WO 2022/130276 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 20200031376
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR AUSLÖSUNG DES EINSCHLA-
FENS
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD TO IN-**
DUCE FALLING ASLEEP
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR**
INDUIRE L'ENDORMISSEMENT
(71) Neuroconnect S.r.l., Largo Francesco Vito 1,
00168 Roma (RM), IT
Bionen S.r.l., Via Policarpo Petrocchi 42/1,
50127 Firenze (FI), IT
(72) VECCHIO, Fabrizio, 00175 Roma RM, IT
MIRAGLIA, Francesca, 85100 Potenza PZ, IT
DE GENNARO, Luigi, 00141 Roma RM, IT
ROSSINI, Paolo Maria, 00153 Roma RM, IT
TIRELLI, Simone, 50137 Firenze FI, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/04 → (51) **A61C 17/22**

A61N 1/04 → (51) **H05H 1/24**

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 262 967 A1***
A61N 1/372 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/36189; A61N 1/37247;**
A61N 1/05; A61N 1/3605;
A61N 1/36062; A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 21824731.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059948 18.11.2021
(87) WO 2022/132380 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125515 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER MODU-**
LIERTEN NEUROSTIMULATIONSPULSSE-
QUENZ
• **SYSTEM FOR GENERATING MODULATED**
NEUROSTIMULATION PULSE SEQUENCE
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE**
D'IMPULSIONS DE NEUROSTIMULATION
MODULÉE
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) ZHU, Changfang, Valencia, California
91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 262 968 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/293**
A61B 5/372 **A61B 5/263**
A61N 1/378 **A61N 1/375**
A61N 1/372 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/3605; A61B 5/293;**
A61N 1/05; A61N 1/37247;
A61B 5/263; A61B 5/37; A61B 5/372;
A61B 5/4094
(25) En (26) En
(21) 21905901.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060057 29.10.2021
(87) WO 2022/130054 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127455 P
(54) • **IMPLANTIERBARE NEUROPHYSIOLOGI-**
SCHNE VORRICHTUNGEN
• **IMPLANTABLE NEUROPHYSIOLOGY DE-**
VICES
• **DISPOSITIFS DE NEUROPHYSIOLOGIE IM-**
PLANTABLES
(71) Brainconnect Pty Ltd, Level 2, Merewether
Building H04 The University of Sydney,
Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) KAVEHEI, Omid, Marrickville, NSW 2204, AU
AHNOOD, Arman, Lalor, VIC 3075, AU
TRUONG, Nhan Duy, Canley Vale, NSW
2166, AU
(74) Zpi Patent Consulting GbR, Freiburger Str.
11, 79189 Bad Krozingen, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 262 969 A1***
H03F 3/00 **A61N 1/08**
A61B 5/308 **A61N 1/362**
A61N 1/375 **A61N 1/02**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3704; A61B 5/308;**
A61B 5/686; A61N 1/08; H02M 3/07;
H03F 3/005; A61N 1/025;
A61N 1/36125; A61N 1/362;
A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 21844514.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064178 17.12.2021
(87) WO 2022/133298 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127366 P
16.12.2021 US 202117644735
(54) • **VORRICHTUNG MIT SCHALTKONDENSA-**
TOR-LADUNGSPUMPENERFASSUNGS-
SCHALTUNG
• **DEVICE WITH SWITCHED CAPACITOR**
CHARGE PUMP SENSING CIRCUITRY
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UN CIRCUIT DE DÉ-**
TECTION DE POMPE À CHARGE À
CONDENSATEUR COMMUTÉ
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HEINKS, Michael W., Mounds View,
Minnesota 55112, US
TERRY, Michael B., Mounds View,
Minnesota 55112, US
CARROLL, Emily, Mounds View, Minnesota
55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 262 970 A1***
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 90/00 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
G16H 30/40 **G16H 40/63**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61N 1/05 **A61B 5/06**
(52) **A61N 1/372; A61B 5/0036;**
A61B 5/064; A61B 5/489;
A61B 5/6852; A61B 5/7267;
A61B 6/12; G06T 7/0016; G06T 7/73;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 5/004; A61B 5/061;
A61B 5/7264; A61B 2034/2051;
A61B 2090/064; A61B 2090/376;
A61B 2505/05; A61N 2001/0578;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10076;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10121;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21820282.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084875 09.12.2021
(87) WO 2022/128703 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125905 P
18.02.2021 EP 21157912
(54) • **SCHÄTZUNG DER LEITUNGSADHÄSION**
• **LEAD ADHESION ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE L'ADHÉRENCE D'UN FIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE
Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE
Eindhoven, NL
FRANCIS, Nathan, C, 5656 AE Eindhoven,
NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven,
NL

SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIMON, Jeff, 5656 AE Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 262 971 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61F 11/00

(52) **A61N 1/0541**; A61N 1/0558;
A61N 1/36038; A61N 1/361
(25) En (26) En
(21) 21905953.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061870 16.12.2021
(87) WO 2022/130287 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126820 P
(54) • **ELEKTRODENPLATZIERUNG UND -SICHERUNG**
• **ELECTRODE PLACEMENT AND SECUREMENT**
• **PLACEMENT ET FIXATION D'ÉLECTRODE**

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) RAMBAULT, Antonin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VAN HIMBEECK, Carl, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
ANDERSSON, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
GIBSON, Peter, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
PAWSEY, Nicholas Charles Kendall, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
CARTER, Paul Michael, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

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

A61N 1/375 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/378** (11) **4 262 972 A1***
H01F 38/14 **H02J 50/10**

(52) **A61N 1/36125**; **A61B 5/283**;
A61B 5/293; **A61B 5/4836**;
H02J 50/005; A61B 5/725; A61N 1/025;
A61N 1/0529; A61N 1/0551;
A61N 1/36062; A61N 1/36082;
A61N 1/368; A61N 1/37288;
A61N 1/3756; A61N 1/3787;
H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 21908064.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/073036 20.12.2021
(87) WO 2022/133501 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127702 P

(54) • **DRAHTLOSES AUFZEICHNUNGSSYSTEM AUF EINEM CHIP FÜR VERTEILTE NEURONALE SCHNITTSTELLENSYSTEME MIT INDUKTIVER STROMVERSORGUNG UND UWB-DATENÜBERTRAGUNG**

• **WIRELESS RECORDING SYSTEM-ON-CHIP FOR DISTRIBUTED NEURAL INTERFACE SYSTEMS WITH INDUCTIVE POWER DELIVERY AND UWB DATA TRANSMISSION**
• **SYSTÈME SUR PUCE D'ENREGISTREMENT SANS FIL POUR SYSTÈMES D'INTERFACE NEURONALE DISTRIBUÉE AVEC DISTRIBUTION D'ÉNERGIE INDUCTIVE ET TRANSMISSION DE DONNÉES À BANDE ULTRA-LARGE**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) RAHMANI, Hamed, Belle Mead, NJ 08502, US
BABAKHANI, Aydin, Los Angeles, CA 90049, US

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

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/40 → (51) **H05H 1/24**

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/24**

A61N 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 262 973 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/20**

(52) **A61N 5/0613**; A61B 2018/00398;
A61N 2005/0645; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21907680.9 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063425 15.12.2021
(87) WO 2022/132849 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125432 P
(30) 14.12.2021 US 202117551074

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LICHTTHERAPIE ZUR DESAGGREGATION VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM OF LIGHT THERAPY FOR DISAGGREGATION OF RED BLOOD CELLS AND TREATMENT OF RESPIRATORY ILLNESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUMINOThÉRAPIE POUR LA DÉSAGRÉGATION DES GLOBULES ROUGES ET LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES**

(71) Advanced Light Devices, LLC, 10501 West Gowan Road, Suite 260, Las Vegas, NV 89129, US

(72) BARNETT, Eugene, Las Vegas, NV 89149, US
SMERIGLIO, James, Jupiter, FL 33458, US

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

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 262 974 A1***
A61L 31/16 **A61K 41/00**

(52) **A61N 5/1028**; **A61N 5/1017**;
A61N 2005/1019; A61N 2005/1089

(25) En (26) En

(21) 21907950.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064190 17.12.2021
(87) WO 2022/133304 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126855 P
08.01.2021 PCT/US2021/012694
08.01.2021 PCT/US2021/012744

(54) • **RADIONUKLID-BRACHYTHERAPIE-QUELENSYSTEME ZUR ANWENDUNG VON BETA-STRAHLUNG**
• **RADIONUCLIDE BRACHYTHERAPY SOURCE SYSTEMS FOR APPLICATION OF BETA RADIATION**
• **SYSTÈMES DE SOURCE DE CURIETHERAPIE À RADIONUCLÉIDES POUR L'APPLICATION D'UN RAYONNEMENT BÉTA**

(71) Radiance Therapeutics, Inc., 7440 N. Oracle Road Bldg. 1, Tucson, AZ 85704, US
Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) MARSTELLER, Laurence, J., Tucson, AZ 85704, US
GYORKE, David, Tucson, AZ 85704, US
CHAMBERLAIN, Alan, Tucson, AZ 85704, US
LUTZ, Wendell, Tucson, AZ 85704, US
FAZIO, James, A., Tucson, AZ 85704, US
SHILTON, Mark, Glenview, IL 60025, US
LAPINSKAS, Joseph, Glenview, IL 60025, US
GIROUARD, Brian, Glenview, IL 60025, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61N 5/10 → (51) **A61K 51/12**

A61N 7/00 → (51) **A61B 18/00**

A61N 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61P 1/00** (11) **4 262 975 A1***
A61P 9/00 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 37/08**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
A61K 31/4545 **A61K 31/506**

(52) **C07D 417/14**; **A61P 1/00**; **A61P 9/00**;
A61P 13/00; **A61P 25/00**; **A61P 25/04**;
A61P 25/28; **A61P 27/02**; **A61P 29/00**;
A61P 37/08; **C07D 471/04**;
C07D 487/04; **C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 21836564.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086250 16.12.2021
(87) WO 2022/129365 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215585

(54) • **HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS P2X7-REZEPTORANTAGONISTEN**
• **HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7**

(71) Breye Therapeutics ApS, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) PEVARELLO, Paolo, 20091 BRESSO (MI), IT
SODANO, Mariangela, 20091 BRESSO (MI), IT

IT CUSANO, Valentina, 20091 BRESSO (MI), IT PISCITELLI, Francesco, 20091 BRESSO (MI), IT TORINO, Domenica, 20091 BRESSO (MI), IT VITALONE, Rocco, 20091 BRESSO (MI), IT YOUSIF, Ali Munaim, 20091 BRESSO (MI), IT ARTAMONOV, Oleksii, 30-348 CRACOW, PL (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 1/00 → (51) A23L 33/125	A61P 1/00 → (51) A61K 38/26	A61P 1/00 → (51) C07K 14/525	A61P 1/04 → (51) A61K 31/734	A61P 1/04 → (51) A61K 39/395	(51) A61P 1/16 (11) 4 262 976 A1* A61P 43/00 A61K 31/095 C12N 5/00	(52) A61P 1/16; A61K 31/095; A61K 35/12; A61P 43/00; C12N 5/0018; C12N 2502/14	(25) En (26) En (21) 21847616.6 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/064710 21.12.2021 (87) WO 2022/140457 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128530 P (54) • VERWENDUNG VON ZELLTURN-FAKTO- REN ZUR ERHÖHUNG DER GEWEBEREGE- NERATION • USE OF CELL TURNOVER FACTORS FOR INCREASING TISSUE REGENERATION • UTILISATION DE FACTEURS DE RENOU- VELLEMENT CELLULAIRE POUR AC- CROÎTRE LA RÉGÉNÉRESCENCE TISSU- LAIRE	(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US (72) GOUGH, Peter, Joseph, Wayne, PA 19087, US SCHMIDT, Darby, Rye, Arlington, MA 02474, US KUTILEK, Victoria, Diane, Roslindale, MA 02131, US BARSOTTI, Anthony, Michael, New York, NY 10010, US PUSAPATI, Raju Varaha Laxmi, N., Fremont, CA 94539, US (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	A61P 1/16 → (51) A61K 31/198	A61P 1/16 → (51) A61K 31/7105	A61P 1/16 → (51) C07D 417/12	A61P 3/00 → (51) A61K 31/405	A61P 3/00 → (51) A61K 31/7105	A61P 3/04 → (51) A23L 33/125	A61P 3/04 → (51) C07K 14/605	A61P 3/06 → (51) C07K 14/605	A61P 3/08 → (51) C07K 14/575	(51) A61P 3/10 (11) 4 262 977 A1* A61K 47/54 C07K 14/585 A61K 38/00	(52) A61P 3/10; A61K 47/54; C07K 14/723; A61K 38/00	(25) En (26) En (21) 21847828.7 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/063990 17.12.2021 (87) WO 2022/133187 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 US 202063127186 P (54) • DUALE AMYLIN- UND CALCITONINREZEP- TORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON • DUAL AMYLIN AND CALCITONIN RESEP- TOR AGONISTS AND USES THEREOF • DOUBLES AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA CALCITONINE ET DE L'AMYLIN ET LEURS UTILISATIONS	(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US KeyBioscience AG, Langmattring 24, 6370 Stans, CH (72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, IN 46206- 6288, US QU, Hongchang, Indianapolis, IN 46206- 6288, US KARSDAL, Morten, Asser, 6370 Stans, CH ANDREASSEN, Kim, Vietz, 6370 Stans, CH HENRIKSEN, Kim, 6370 Stans, CH (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB	A61P 3/10 → (51) A61K 31/045	A61P 3/10 → (51) C07K 14/575	A61P 3/10 → (51) C07K 14/605	(51) A61P 3/12 (11) 4 262 978 A1* A61P 9/00 A61P 29/00 C07F 9/6561	(52) C07F 9/6561; A61P 3/12; A61P 9/00; A61P 29/00	(25) En (26) En (21) 21831047.2 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/086101 16.12.2021 (87) WO 2022/129283 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 US 202063127341 P (54) • CHEMISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEM- VUNG VON NAV1.8-SPANNUNGSGE- STEUERTEN NATRIUMKANÄLEN UND ZUR BEHANDLUNG VON NAV1.8-VERMITTEL- TEN ERKRANKUNGEN • CHEMICAL COMPOUNDS USEFUL FOR IN- HIBITING NAV1.8 VOLTAGE-GATED SODI- UM CHANNELS AND TREATING NAV1.8 MEDIATED DISEASES • COMPOSÉS CHIMIQUES UTILES POUR IN- HIBER LES CANAUX SODIQUES SEN- SIBLES À LA TENSION NAV1.8 ET TRAITER LES MALADIES MÉDIÉES PAR NAV1.8	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West	Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB (72) GUANG, Jie, Collegeville, Pennsylvania 19426, US WASHBURN, David Glenn, Collegeville, Pennsylvania 19426, US (74) Lefèvre, François Michel M, GSK Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	A61P 7/02 → (51) G01N 33/68	A61P 7/04 → (51) A61K 9/08	A61P 9/00 → (51) A61P 1/00	A61P 9/00 → (51) A61P 3/12	A61P 9/00 → (51) C07D 277/10	A61P 9/00 → (51) C07K 14/705	A61P 9/00 → (51) G01N 33/68	A61P 9/10 → (51) A61K 31/045	A61P 9/10 → (51) C07D 401/10	A61P 9/10 → (51) C07F 9/141	A61P 9/10 → (51) C12N 5/0775	A61P 9/12 → (51) A61K 31/519	A61P 9/12 → (51) C07K 16/42	A61P 9/14 → (51) C07K 16/46	A61P 11/00 → (51) A61K 31/045	A61P 11/00 → (51) A61K 38/05	A61P 11/00 → (51) A61K 39/395	A61P 11/00 → (51) C07D 491/048	A61P 11/00 → (51) C07K 14/705	A61P 11/06 → (51) A61K 38/17	A61P 11/06 → (51) A61K 39/395	A61P 11/06 → (51) C07D 491/048	A61P 11/06 → (51) C07F 5/02	A61P 11/14 → (51) A61K 39/395	A61P 13/00 → (51) A61K 31/445	A61P 13/00 → (51) A61P 1/00	A61P 13/02 → (51) A61K 36/31	A61P 13/10 → (51) A61K 31/445	A61P 13/12 → (51) A61K 36/31	A61P 13/12 → (51) C07K 16/28	A61P 15/08 → (51) A61K 31/355	A61P 15/10 → (51) A61K 31/404	A61P 17/00 → (51) A61K 36/31	A61P 17/00 → (51) A61K 8/34	A61P 17/00 → (51) A61P 29/00	A61P 17/00 → (51) A61Q 19/00
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--

<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DÉRIVÉ CANNABINOÏDE EN TANT QUE COMPOSÉ PHARMACEUTIQUEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</i> 	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>		(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>		(72) SILCOCK, Alan James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07D 451/02</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		MILLET, Antoine, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 31/4045</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61P 29/00</i>		TSE, Karen Ka-Yen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>
<i>A61P 17/08</i> → (51) <i>A61K 8/36</i>		HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden CB10 1XL, GB	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 31/135</i>
<i>A61P 17/08</i> → (51) <i>A61K 8/40</i>		SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10 1XL, GB	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 35/745</i>
<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>
<i>A61P 17/16</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>		(51) <i>A61P 25/08</i> (11) <i>4 262 980 A1*</i>	<i>A61P 25/26</i> → (51) <i>C07D 211/58</i>
<i>A61P 17/18</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>		<i>C07D 261/08</i> <i>C07C 43/23</i>	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) <i>4 262 981 A2*</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>		<i>C07D 263/32</i>	<i>G01N 33/68</i> <i>C12Q 1/68</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>C07D 403/06</i>		(52) <i>C07D 231/12; A61P 25/08; C07C 43/23; C07C 211/27; C07D 213/16; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 213/74; C07D 235/00; C07D 239/34; C07D 249/06; C07D 249/08; C07D 261/08; C07D 263/32; C07D 273/02; C07C 2601/16</i>	(52) <i>C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315</i>
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>		(25) En (26) En	(25) En (26) En
<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>		(21) 21831332.8 (22) 15.12.2021	(21) 21907912.6 (22) 17.12.2021
<i>A61P 23/02</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>		BA ME	BA ME
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>		KH MA MD TN	KH MA MD TN
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07C 235/38</i>	(86) GB 2021/053314 15.12.2021	(86) US 2021/064082 17.12.2021	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 277/10</i>	(87) WO 2022/129909 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/133245 2022/25 23.06.2022	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 401/06</i>	(30) 15.12.2020 GB 202019786	(88) 20.10.2022	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	(30) 26.03.2021 GB 202104278	(30) 18.12.2020 US 202063127907 P	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	21.07.2021 GB 202110512	(54) • <i>GEGEN FOXG1 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07K 14/005</i>	(54) • <i>CANNABINOIDDÉRIVATE ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	• <i>ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING FOXG1</i>	
<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	• <i>CANNABINOID DERIVATIVES AS PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND METHOD OF PREPARATION THEREOF</i>	• <i>OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT FOXG1</i>	
<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61K 31/23</i>	• <i>DÉRIVÉS CANNABINOÏDES EN TANT QUE COMPOSÉS PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</i>	(71) Eligab TX LLC, P.O. Box 403, Manhasset, NY 11030, US	
<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>	(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	(72) REICH, Scott, Manhasset, New York 11030, US	
<i>A61P 25/06</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>	(72) SILCOCK, Alan James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	VORNLOCHER, Hans-Peter, 95326 Kulmbach, DE	
(51) <i>A61P 25/08</i> (11) <i>4 262 979 A1*</i>	MILLET, Antoine, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	GEICK, Anke, 95326 Kulmbach, DE	
<i>C07D 231/12</i> <i>A61K 31/415</i>	TSE, Karen Ka-Yen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB	BETTENCOURT, Brian, Manhasset, NY 11030, US	
(52) <i>C07D 231/12; A61P 25/08</i>	HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden, CB10 1XL, GB	(74) Lahrzt, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	
(25) En (26) En	SHARPE, Andrew, Saffron Walden, CB10 1XL, GB		
(21) 21830743.7 (22) 15.12.2021	SIMPSON, Iain David, Saffron Walden, CB10 1XL, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PEACH, Joanne, Saffron Walden, CB10 1XL, GB		
BA ME	LEVANTO, Stefano, Saffron Walden, CB10 1XL, GB		
KH MA MD TN	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(86) GB 2021/053313 15.12.2021			
(87) WO 2022/129908 2022/25 23.06.2022			
(30) 15.12.2020 GB 202019784			
(54) • <i>CANNABINOIDDÉRIVAT ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>			
• <i>CANNABINOID DERIVATIVE AS A PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUND AND METHOD OF PREPARATION THEREOF</i>			
<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>			
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/4439</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/045</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/4164</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 451/02</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07K 16/46</i>			
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C12N 5/0793</i>			
<i>A61P 25/30</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>			
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/045</i>			

A61P 27/02 → (51) A61K 31/573	A61P 29/00 → (51) C07D 409/14	• SOLID FORMS OF BALOXAVIR, SALTS OF BALOXAVIR AND COCRYSTALS OF BALOXAVIR
A61P 27/02 → (51) A61P 1/00	A61P 29/00 → (51) C07D 451/02	• FORMES SOLIDES DE BALOXAVIR, SELS DE BALOXAVIR ET CO-CRISTAUX DE BALOXAVIR
A61P 27/02 → (51) C07K 16/46	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
A61P 27/06 → (51) A61J 1/18	A61P 29/00 → (51) C07K 16/24	(72) HEGEDUS, Michal, 67817 Blansko, CZ
A61P 27/06 → (51) A61K 31/573	A61P 31/00 → (51) A23L 33/125	TESSON, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
A61P 27/16 → (51) A61K 47/14	A61P 31/00 → (51) A61K 38/10	(74) Dobsík, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
(51) A61P 29/00 (11) 4 262 982 A1*	A61P 31/00 → (51) C07K 16/12	A61P 31/16 → (51) C07D 407/14
A61P 17/00 A61P 17/06	A61P 31/02 → (51) A01N 37/02	A61P 31/16 → (51) C12N 15/115
A61P 35/00 A61K 45/06	A61P 31/02 → (51) A61K 31/045	A61P 31/16 → (51) C12N 7/04
A61P 37/08	A61P 31/04 → (51) A01N 37/02	A61P 31/18 → (51) A61K 39/12
(52) A61K 31/23; A23L 33/105;	A61P 31/04 → (51) A01N 37/02	A61P 31/18 → (51) C07D 313/00
A61K 9/0056; A61K 9/2027;	A61P 31/04 → (51) A61K 31/23	A61P 31/18 → (51) C07D 407/14
A61K 9/2054; A61K 9/2059;	A61P 31/04 → (51) A61K 36/31	A61P 31/20 → (51) A61K 31/165
A61K 9/4866; A61K 31/12; A61K 31/19;	A61P 31/04 → (51) A61K 36/53	A61P 31/20 → (51) A61K 39/12
A61K 36/71; A61K 36/9066;	A61P 31/04 → (51) A61K 38/10	A61P 31/22 → (51) A61K 31/517
A61P 19/02; A61P 39/06	A61P 31/04 → (51) A61K 38/16	A61P 33/00 → (51) A61K 31/4155
(25) En (26) En	A61P 31/04 → (51) A61K 39/02	A61P 33/00 → (51) C07D 471/04
(21) 21907776.5 (22) 16.12.2021	A61P 31/04 → (51) A61K 39/02	A61P 33/06 → (51) A61K 39/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	A61P 31/04 → (51) C07D 207/34	A61P 33/14 → (51) A61K 31/4155
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A61P 31/04 → (51) G01N 33/50	(51) A61P 35/00 (11) 4 262 984 A2*
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	A61P 31/10 → (51) A61K 31/23	C12Q 1/6886 C12Q 1/6809
SK SM TR	A61P 31/12 → (51) A61K 31/44	(52) G01N 33/5091; A61K 31/496;
BA ME	A61P 31/12 → (51) A61K 38/40	G01N 2333/71; G01N 2800/52;
KH MA MD TN	A61P 31/12 → (51) A61K 39/00	G01N 2800/7028
(86) US 2021/063689 16.12.2021	A61P 31/12 → (51) C07D 407/14	(25) En (26) En
(87) WO 2022/133020 2022/25 23.06.2022	A61P 31/12 → (51) C07D 471/04	(21) 21830303.0 (22) 22.06.2021
(30) 17.12.2020 US 202063126920 P	A61P 31/14 → (51) A61K 39/395	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EFFEKTIVEN	A61P 31/14 → (51) A61K 9/00	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
BEHANDLUNG VON FIBROBLASTEN-ÄHN-	A61P 31/14 → (51) C07D 207/267	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
LICHEN SYNOVOZYTE-VERMITTLER	A61P 31/14 → (51) C07D 407/14	SK SM TR
RHEUMATOIDER ARTHRITIS	(51) A61P 31/16 (11) 4 262 983 A1*	(86) US 2021/038446 22.06.2021
• COMPOSITIONS FOR EFFECTIVE MANAGE-	C07D 498/04 A61K 31/55	(87) WO 2021/262696 2021/52 30.12.2021
MENT OF FIBROBLAST- LIKE SYNOVIO-	(52) C07D 498/04; A61P 31/16	(88) 17.02.2022
CYTES MEDIATED RHEUMATOID ARTHRI-	(25) En (26) En	(30) 22.06.2020 US 202063042309 P
TIS	(21) 21835303.5 (22) 13.12.2021	(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND BE-
• COMPOSITIONS POUR LA GESTION EFFI-	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	HANDLUNG VON KREBS MIT FGFR3-INHI-
CACE DE LA POLYARTHRITE RHUMA-	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BITOREN
TOÏDE MÉDIÉE PAR DES SYNOVIOCYTES	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	• METHODS FOR SELECTING AND TREAT-
DE TYPE FIBROBLASTES	SK SM TR	ING CANCER WITH FGFR3 INHIBITORS
(71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I	BA ME	• MÉTHODES POUR SÉLECTIONNER ET
Main, II Phase Peenya Industrial Area,	KH MA MD TN	TRAITER UN CANCER AVEC DES D'INHIBI-
Karnataka, Bangalore 560058, IN	(86) EP 2021/085526 13.12.2021	TEURS DE FGFR3
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore,	(87) WO 2022/128934 2022/25 23.06.2022	(71) Genentech Therapeutics, Inc., 100
Karnataka 560058, IN	(30) 15.12.2020 EP 20214207	Capitola Drive Suite 275, Durham, NC
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East	15.12.2020 EP 20214209	27713, US
Windsor, NJ 08520, US	15.12.2020 EP 20214212	The University of North Carolina at Chapel
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, Karnataka	(54) • FESTE FORMEN VON BALOXAVIR, SALZE	Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
560058, IN	VON BALOXAVIR UND COKRYSTALLE VON	Carolina 27516, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	BALOXAVIR	(72) PEROU, Charles, Chapel Hill, North Carolina
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802		27516, US
München, DE		MILBURN, Michael, Durham, North
		Carolina 27713, US
		MAYHEW, Greg, Durham, North Carolina
		27713, US
		EISNER, Joel, Durham, North Carolina
		27713, US
		(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
		EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 262 985 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/18
- (52) **C07K 16/18; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/303;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21839545.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086559 17.12.2021
(87) WO 2022/129560 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127224 P
21.12.2020 EP 20306633
- (54) • **POLYPEPTIDE MIT VARIABLEM IM-
MUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUM
TARGETING VON GLYPICAN-3 UND T-
ZELL-REZEPTOR**
• **POLYPEPTIDES COMPRISING IM-
MUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DO-
MAINS TARGETING GLYPICAN-3 AND T
CELL RECEPTOR**
• **POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DO-
MAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMU-
NOGLOBULINE CIBLANT GLYPICAN-3 ET
RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T**
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052
Zwijnaarde, BE
Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) JANSSEN, Daniel, 9052 Zwijnaarde, BE
BOUTTON, Carlo, 9052 Zwijnaarde, BE
DOMBRECHT, Evelynne, 9052 Zwijnaarde, BE
LAUKENS, Bram, 9052 Zwijnaarde, BE
MEONI, Paolo, 9052 Zwijnaarde, BE
PAO, Lily, Bridgewater, New Jersey 08807,
US
PYPE, Jan, 9052 Zwijnaarde, BE
SCHOTTE, Peter, 9052 Zwijnaarde, BE
SERRUYS, Benedikte, 9052 Zwijnaarde, BE
VINTEM, Ana Paula, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN HOORICK, Diane, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 262 986 A1***
A61P 31/12 **C07D 209/42**
C07D 471/04 **C07D 405/12**
C07D 487/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/519
- (52) **A61P 35/00; A61P 31/12;**
C07D 209/42; C07D 405/12;
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 21841151.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063798 16.12.2021
(87) WO 2022/133083 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126433 P
- (54) • **ALS T-ZELL-AKTIVATOREN NÜTZLICHE
VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVA-
TORS**
- (71) Gossamer Bio Services, Inc., 3013 Science
Park Road, San Diego, CA 92121, US
CASAREZ, Anthony, San Diego, California
92121, US
KELLAR, Terry, San Diego, California 92121,
US
Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 262 987 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/18**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2803; A61K 47/68;**
A61K 47/6809; A61K 47/6849;
A61K 47/6851; A61K 47/6855;
A61K 47/6879; A61P 35/00;
C07K 16/18; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; C07K 2317/20;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/565;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21844225.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086667 17.12.2021
(87) WO 2022/129622 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020154
- (54) • **ROR1-SPEZIFISCHE VARIANTE ANTIGEN-
BINDEnde MOLEKÜLE**
• **ROR1-SPECIFIC VARIANT ANTIGEN BIND-
ING MOLECULES**
• **MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE
VARIANT SPÉCIFIQUE DE ROR1**
- (71) Almac Discovery Limited, Almac House 20
Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63
5QD, GB
(72) TRUMPER, Paul Richard, Craigavon BT63
5QD, GB
THOM, Jennifer, Craigavon BT63 5QD, GB
KAMENSKI, Andrei, Craigavon BT63 5QD,
GB
COTTON, Graham John, Craigavon BT63
5QD, GB
BARELLE, Caroline Jane, Aberdeen
Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
KOVALEVA, Marina, Aberdeen
Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
PORTER, Andrew Justin Radcliffe, Aberdeen
Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
- (74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 262 988 A1***
A61K 38/17 **A61K 47/68**
C07K 16/28 **A61K 38/00**
A61K 41/00 **A61K 47/50**
A61K 49/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
C07K 16/2803; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22713962.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/058626 31.03.2022
(87) WO 2022/207822 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 EP 21166441
28.04.2021 EP 21170941
07.05.2021 EP 21172723
19.11.2021 EP 21209332
- (54) • **ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-NECTIN-4-ANTIBODIES AND USES
THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-NECTINE -4 ET LEURS
UTILISATIONS**
- (71) Emergence Therapeutics AG,
Schifferstrasse 210, 47059 Duisburg, DE
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard
Charles Livon, 13007 Marseille, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232
Boulevard Sainte-Marguerite, 13009
Marseille, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
- (72) ELANDS, Jack, 1190 Forest, BE
LHOSPPICE, Florence, 29770 Primelin, FR
PRÉVILLE, Xavier, 06330 Roquefort les Pins,
FR
OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
LOPEZ, Marc, 13009 Marseille, FR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- A61P 35/00** → (51) **A23L 33/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/337**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/405**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4164**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4184**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/439**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5025**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/505**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/675**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/768**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 36/31**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 36/48**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/42**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/64**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/04**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 237/20**

A61P 35/00 → (51) C07D 205/04	A61P 39/02 → (51) A61K 31/23	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/04
A61P 35/00 → (51) C07D 277/10	A61P 39/06 → (51) A61K 8/34	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07D 401/06	A61P 41/00 → (51) C07D 498/04	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/03
A61P 35/00 → (51) C07D 401/10	A61P 43/00 → (51) A61K 31/23	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/31
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61P 43/00 → (51) A61K 31/26	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/36
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61P 43/00 → (51) A61K 31/519	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37
A61P 35/00 → (51) C07D 409/14	A61P 43/00 → (51) A61K 38/05	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/40
A61P 35/00 → (51) C07D 413/14	A61P 43/00 → (51) A61K 48/00	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61P 43/00 → (51) A61P 1/16	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/9789
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	A61P 43/00 → (51) C07C 235/40	A61Q 5/00 → (51) C07K 14/47
A61P 35/00 → (51) C07D 498/04	A61P 43/00 → (51) C07K 16/18	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/49
A61P 35/00 → (51) C07D 498/22	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/19	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/9789
A61P 35/00 → (51) C07D 513/20	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/34	A61Q 5/04 → (51) A61K 8/31
A61P 35/00 → (51) C07F 5/02	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/60	(51) A61Q 5/06 (11) 4 262 990 A1* A61K 8/92 A61K 8/60
A61P 35/00 → (51) C07K 14/705	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/04	(52) A61Q 5/06; A61K 8/604; A61K 8/922; A61K 8/925; A61K 8/927
A61P 35/00 → (51) C07K 16/18	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/34	(25) De (26) De (21) 21806706.4 (22) 05.11.2021
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(51) A61Q 1/06 (11) 4 262 989 A1* A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/39 A61K 8/31	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07K 16/40	(52) A61Q 1/06; A61K 8/31; A61K 8/347; A61K 8/375; A61K 8/39	BA ME
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	(25) En (26) En (21) 21823299.9 (22) 03.12.2021	KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/080773 05.11.2021
A61P 35/02 → (51) A61K 31/15	BA ME	(87) WO 2022/128249 2022/25 23.06.2022
A61P 35/02 → (51) A61K 39/00	(86) EP 2021/084230 03.12.2021	(30) 16.12.2020 DE 102020215971
A61P 35/02 → (51) C07D 498/04	(87) WO 2022/128543 2022/25 23.06.2022	(54) • PRODUKT ZUR TEMPORÄREN UMFOR- MUNG KERATINISCHER FASERN AUF BA- SIS PFLANZLICHER ROHSTOFFE
A61P 35/04 → (51) A61K 31/337	(30) 15.12.2020 FR 2013292	• PRODUCT FOR TEMPORARILY SHAPING KERATIN FIBERS, ON THE BASIS OF RAW PLANT MATERIALS
A61P 37/00 → (51) A61K 31/405	(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KE- RATINMATERIAL MIT POLYPHENOL-POLY- PHENOL-POLYPHENOL-BESCHICHTUNG	• PRODUIT POUR LA MISE EN FORME TEM- PORAIRE DE FIBRES DE KÉRATINE, À BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES
A61P 37/00 → (51) A61K 31/7105	• PROCESS FOR COATING KERATIN MATERI- ALS WHICH CONSISTS IN APPLYING TO SAID MATERIALS A COATING AGENT FORMED BY HYDROGEN BONDING IN- TERACTION OF A POLYPHENOL WITH AT LEAST ONE MONOGLYCEROLATED AND/OR POLYGLYCEROLATED POLY- OXYALKYLENATED NONIONIC COM- POUND	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
A61P 37/00 → (51) C02F 1/32	• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES CONSISTANT À APPLI- QUER AUXDITES MATIÈRES UN AGENT DE REVÊTEMENT FORMÉ PAR INTERACTION DU TYPE LIAISON HYDROGÈNE D'UN PO- LYPHÉNOL AVEC AU MOINS UN COMPO- SÉ NON IONIQUE POLYOXYALKYLÉNÉ PO- LYGLYCÉROLÉ ET/OU MONOGLYCÉROLÉ	(72) NOLL, Marcus, 25451 Quickborn, DE PULS, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE
A61P 37/00 → (51) C07D 409/14	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(51) A61Q 5/06 (11) 4 262 991 A1* A61Q 5/08 A61K 8/19 A61K 8/22 A61K 8/25 A61K 8/41 A61K 8/49
A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR	(52) A61Q 5/065; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/25; A61K 8/411; A61K 8/4946; A61Q 5/08; A61K 2800/882
A61P 37/02 → (51) A23L 33/00	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	(25) En (26) En (21) 21836188.9 (22) 16.12.2021
A61P 37/02 → (51) A61Q 19/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/02 → (51) C07K 16/24		BA ME
A61P 37/02 → (51) C07K 16/28		KH MA MD TN
A61P 37/04 → (51) A61K 31/405		(86) EP 2021/086226 16.12.2021
A61P 37/06 → (51) A61K 9/00		(87) WO 2022/129346 2022/25 23.06.2022
A61P 37/06 → (51) C02F 1/32		(30) 18.12.2020 FR 2013726
A61P 37/08 → (51) A23L 33/125		(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM GLEICHZEITI- GEN BLEICHEN UND FÄRBen VON KERA- TINFASERN UND VERFAHREN UNTER VER- WENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
A61P 37/08 → (51) A61K 39/395	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/04	
A61P 37/08 → (51) A61P 1/00	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/34	
A61P 37/08 → (51) A61P 29/00	A61Q 1/10 → (51) A45D 40/26	

- COMPOSITION FOR THE SIMULTANEOUS BLEACHING AND DYEING OF KERATIN FIBRES AND PROCESS EMPLOYING THIS COMPOSITION
- COMPOSITION POUR LA DÉCOLORATION ET LA TEINTURE SIMULTANÉES DE FIBRES KÉRATINIQUES ET PROCÉDÉ UTILISANT CETTE COMPOSITION
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLAIS, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
BENNI, Rahma, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61Q 5/06** (11) **4 262 992 A1***
A61Q 5/08 **A61K 8/19**
A61K 8/22 **A61K 8/25**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/25; A61K 8/347; A61K 8/411; A61Q 5/08; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 21836559.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086227 16.12.2021
(87) WO 2022/129347 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013728
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BLEICHEN UND FÄRBen VON KERATINFASERN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION FOR THE SIMULTANEOUS BLEACHING AND DYEING OF KERATIN FIBRES AND PROCESS USING THIS COMPOSITION
- COMPOSITION POUR LA DÉCOLORATION ET LA TEINTURE SIMULTANÉES DE FIBRES KÉRATINIQUES ET PROCÉDÉ UTILISANT CETTE COMPOSITION
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLAIS, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
BENNI, Rahma, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/9789**
-
- (51) **A61Q 5/08** (11) **4 262 993 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/22**
A61K 8/25
- (52) **A61Q 5/08; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/25; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 21836187.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086223 16.12.2021
(87) WO 2022/129344 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013723
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFHELLUNG KERATINISCHER FASERN UND VERFAHREN ZUR AUFHELLUNG KERATINISCHER FASERN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION FOR LIGHTENING KERATIN FIBRES AND PROCESS FOR LIGHTENING KERATIN FIBRES USING THIS COMPOSITION
- COMPOSITION POUR ÉCLAIRCIR DES FIBRES KÉRATINIQUES ET PROCÉDÉ POUR ÉCLAIRCIR DES FIBRES KÉRATINIQUES AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLAIS, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
BENNI, Rahma, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61Q 5/08** (11) **4 262 995 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/22**
A61K 8/25
- (52) **A61Q 5/08; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/25; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 21836558.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086225 16.12.2021
(87) WO 2022/129345 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013722
18.12.2020 FR 2013725
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFHELLUNG KERATINISCHER FASERN
- PROCESS FOR LIGHTENING KERATIN FIBRES
- PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLAIS, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
-
- (51) **A61Q 5/12** (11) **4 262 996 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/86**
A61K 8/898 **A61K 8/891**
C08G 18/48 **A61K 8/34**
A61K 8/87 **C08G 18/28**
C08G 18/75 **C08L 75/08**
- (52) **C08G 18/4833; A61K 8/345; A61K 8/732; A61K 8/87; A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/12; C08G 18/2825; C08G 18/758; C08L 75/08**
- (25) En (26) En
(21) 21819153.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084741 08.12.2021
(87) WO 2022/135927 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013797
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILIKON, EINEM NICHT-AMINOSILIKON UND EINEM NICHTIONI-SCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER SOWIE KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN
- COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN AMINO SILICONE, A NON-AMINO SILICONE AND A NON-IONIC ASSOCIATIVE POLYMER, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS
- COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN SILICONE AMINÉ, UN SILICONE NON AMINÉ ET UN POLYMÈRE ASSOCIATIF NON IONIQUE ET PROCESSUS DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VIRAVAU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN, FR
CHESNEAU, Laurent, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/92**
-
- A61Q 13/00** → (51) **C07C 35/23**

A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34	(51) A61Q 19/00 (11) 4 262 999 A1* A61Q 19/08 A61P 17/00	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/26
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/34	(52) A61Q 19/00; A61K 8/99; A61P 17/00; A61Q 19/08; A61K 2800/92	A62B 7/10 → (51) A62B 9/04
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/41	(25) Fr (26) Fr (21) 21854671.1 (22) 14.12.2021	A62B 7/12 → (51) A62B 9/04
(51) A61Q 19/00 (11) 4 262 997 A1* A61K 8/99 A61P 17/00 A61P 37/02 A61K 35/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A62B 9/04 (11) 4 263 000 A1* A62B 7/12 A62B 7/10 A62B 18/00 A61M 16/06
(52) A61K 8/99; A61K 36/537; A61K 38/05; A61P 17/00; A61P 37/02; A61Q 19/00	(86) FR 2021/052325 14.12.2021 (87) WO 2022/129775 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 FR 2013222	(52) A62B 9/04; A61M 16/0066; A61M 16/1055; A62B 7/10; A62B 7/12; A62B 18/003; A62B 18/006; A61L 9/20; A61L 2209/14; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/107; A61M 16/1075; A61M 16/16; A61M 2016/102; A61M 2205/3365; A61M 2205/36; A61M 2205/586; A61M 2205/7545; A61M 2209/088; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En (21) 21823954.9 (22) 17.12.2021	(54) • KOSMETISCHE, NUTRAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EI- NES LACTOBACILLUS CRISPATUS- STAMMS UND/ODER EINER ZUSAMMEN- SETZUNG DAMIT • COSMETIC, NUTRACEUTICAL OR DERMA- TOLOGICAL USE OF A LACTOBACILLUS CRISPATUS STRAIN AND/OR OF A COM- POSITION COMPRISING SAME • UTILISATION COSMÉTIQUE, NUTRACEU- TIQUE OU DERMATOLOGIQUE D'UNE SOUÇHE DE LACTOBACILLUS CRISPATUS ET/OU D'UNE COMPOSITION LA COMPRE- NANT	(25) Fr (26) Fr (21) 21847930.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/086534 17.12.2021 (87) WO 2022/129549 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 FR 2013724 31.08.2021 FR 2109095	(72) ABRAHAM, Neethu, Ardsley, NY 10502, US ANDRE, Valérie, 69007 Lyon, FR DEL BENE, Nicolas Stefano, Florham Park, NJ 07932, US GARLET, Allison, Tarrytown, NY 10591- 9005, US GAULT, Manon, 69007 Lyon, FR LEOTY-OKOMBI, Sabrina, 69007 Lyon, FR	(86) EP 2021/085157 10.12.2021 (87) WO 2022/128771 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 FR 2013569 13.09.2021 FR 2109556
(54) • EXTRAKT VON BAKTERIEN DER GATTUNG SPHINGOMONAS • EXTRACT OF BACTERIA OF THE GENUS SPHINGOMONAS • EXTRAIT DE BACTÉRIES DU GENRE SPHIN- GOMONAS	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(54) • INDIVIDUELL TRAGBARES GEBLÄSEUN- TERSTÜTZTES GERÄT MIT ABNEHMBA- REM LUFTVERTEILUNGSELEMENT • INDIVIDUALLY PORTABLE FAN-ASSISTED APPARATUS HAVING A REMOVABLE AIR DISTRIBUTION ELEMENT • APPAREIL A VENTILATION ASSISTEE, INDI- VIDUELLEMENT PORTABLE, A ELEMENT DE DISTRIBUTION D'AIR AMOVIBLE
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) LABIAD-HADJI, Karima, 93601 AULNAY- SOUS-BOIS, FR DUFOUR-SCHROIF, Cosima, 93601 AULNAY- SOUS-BOIS, FR AZADIGUIAN, Gayané, 93601 AULNAY- SOUS-BOIS, FR BUN, Sylvie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR		(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR (72) DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR CORLAY, Florent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
(51) A61Q 19/00 (11) 4 262 998 A1* A61K 8/99	A61Q 19/00 → (51) A61F 13/02	(51) A62B 9/04 (11) 4 263 001 A1* A62B 7/12 A62B 7/10 A62B 18/00
(52) A61Q 19/00; A61K 8/99; A61K 35/74; A61P 17/00; A61P 37/02; C07K 14/811; C12N 1/205; C12P 1/04; C12P 21/02; C12R 2001/01	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06	(52) A62B 9/04; A62B 7/10; A62B 7/12; A62B 18/003; A62B 18/006
(25) En (26) En (21) 21823955.6 (22) 17.12.2021	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/31	(25) Fr (26) Fr (21) 21847931.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/086557 17.12.2021 (87) WO 2022/129559 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 FR 2013724	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/40	(86) EP 2021/085160 10.12.2021 (87) WO 2022/128772 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 FR 2013569 02.07.2021 FR 2107222
(54) • EXTRAKT EINES BAKTERIUMS DER GAT- TUNG SPHINGOMONAS • EXTRACT OF BACTERIUM OF SPHIN- GOMONAS GENUS • EXTRAIT DE BACTÉRIE DU GENRE SPHIN- GOMONAS	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	(54) • EINZELN TRAGBARE RINGFÖRMIGE LUFT- BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KLAMMER • INDIVIDUALLY PORTABLE ANNULAR AIR- TREATMENT APPARATUS WITH CLASP • APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR AN- NULAIRE INDIVIDUELLEMENT PORTABLE AVEC FERMOIR
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) HILAIRE, Pascal, 93601 AULNAY-SOUS- BOIS, FR MAHE, Yann, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR PRUCHE, Francis, 93601 AULNAY-SOUS- BOIS, FR AZADIGUIAN, Gayané, 93601 AULNAY- SOUS-BOIS, FR BAYER-VANMOEN, Muriel, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR MARTIN, Richard, 37210 ROCHECORBON, FR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/73	(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR (72) DASSONVILLE, Yohan, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/96	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9789	
	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/9794	
	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/9789	
	A61Q 19/04 → (51) A61K 8/44	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/34	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/81	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/9789	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/9794	
	A61Q 19/08 → (51) A61Q 19/00	

- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A62B 18/00** → (51) **A62B 9/04**
-
- A62B 23/02** → (51) **C08K 5/5399**
-
- A62B 33/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A62B 99/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A62C 3/00** → (51) **A62C 37/40**
-
- A62C 3/07** → (51) **A62C 3/16**
-
- (51) **A62C 3/16** (11) **4 263 002 A1***
A62C 3/07 **A62C 35/10**
A62C 37/11 **A62C 37/12**
- (52) **A62C 3/16; A62C 3/07; A62C 35/10; A62C 37/11; A62C 37/12; Y02E 60/10**
- (25) En (26) Fr
(21) 21835287.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085309 10.12.2021
(87) WO 2022/128824 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013721
(54) • **HEISSCHMELZENDE KAPPE**
• **HOT-MELT CAP**
• **BOUCHON THERMOFUSIBLE**
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CHAUDOY, Victor, 78084 GUYANCOURT Cedex, FR
TOURRET, Thierry, 78084 GUYANCOURT Cedex, FR
-
- A62C 35/10** → (51) **A62C 3/16**
-
- A62C 35/68** → (51) **A62C 37/40**
-
- A62C 37/11** → (51) **A62C 3/16**
-
- A62C 37/12** → (51) **A62C 3/16**
-
- (51) **A62C 37/40** (11) **4 263 003 A1***
A62C 3/00 **A62C 35/68**
- (52) **A62C 3/002; A62C 35/68; A62C 37/40**
- (25) En (26) En
(21) 21905907.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060926 24.11.2021
(87) WO 2022/130073 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126706 P
(54) • **GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPEICHERSTRUKTURBRANDSCHUTZ**
• **CONTROLLED SYSTEM AND METHODS OF STORAGE STRUCTURE FIRE PROTECTION**
• **SYSTÈME COMMANDÉ ET PROCÉDÉS DE PROTECTION INCENDIE DE STRUCTURE DE STOCKAGE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) CUTTING, Sean E., Warwick, Rhode Island 02893, US
JUTRAS, Ian M., Sharon, Massachusetts 02067, US
MACOMBER, Scott T., Johnston, Rhode

- Island 02919, US
DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, US
SILVA, JR., Manuel R., Cranston, Rhode Island 02921, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **A63B 17/04** (11) **4 263 004 A1***
A63B 21/00
- (52) **A63B 21/4029; A63B 17/04; A63B 2225/09; A63B 2225/093**
- (25) En (26) En
(21) 21834847.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053277 14.12.2021
(87) WO 2022/129884 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202019961
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FITNESSAUSRÜSTUNGSANORDNUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FITNESS EQUIPMENT ASSEMBLIES**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES ENSEMBLES ÉQUIPEMENT DE FITNESS**
- (71) Bulldog Gear Ltd, Unit 4A New Rd Ind Estate New Road, Hixon Staffordshire ST18 0PJ, GB
- (72) HEINICH, Kieran, Staffordshire ST18 0PJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 17/04**
-
- (51) **A63B 21/04** (11) **4 263 005 A1***
A63B 21/4033; A63B 21/0058; A63B 21/154; A63B 21/156; A63B 21/4029; A63B 23/0458; A63B 2024/0093; A63B 2071/0081; A63B 2071/065; A63B 2208/0204; A63B 2220/18; A63B 2220/20; A63B 2220/56; A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 21907643.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063336 14.12.2021
(87) WO 2022/132790 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125923 P
(54) • **BODENBASIERTE ÜBUNGSMASCHINEN-KONFIGURATIONEN**
• **FLOOR-BASED EXERCISE MACHINE CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE MACHINE D'EXERCICE AU SOL**
- (71) Tonal Systems, Inc., 617 Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) VALENTE, Michael, San Francisco, CA 94107, US
BARATA, Robin, San Francisco, CA 94107, US
MALLARD, David, San Francisco, CA 94107, US
WATT, Thomas, Kroman, San Francisco, CA 94107, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A63B 23/03 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A63B 24/00** (11) **4 263 006 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/11**
G06F 17/10
- (52) **A61B 5/746; A61B 5/1113; A61B 5/1114; A61B 5/1118; A61B 5/1121; A61B 5/1123; A61B 5/1124; A61B 5/1126; A61B 5/168; A61B 5/6807; A61B 5/7264; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 2503/10; A61B 2505/09**
- (25) En (26) En
(21) 21905996.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051506 20.12.2021
(87) WO 2022/130390 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 IL 27961320
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINHALTUNG DES BIOMECHANISCHEN GRUNDLINIENVERHALTENS**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COMPLIANCE WITH BASELINE BIOMECHANICAL BEHAVIOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONFORMITÉ AVEC UN COMPORTEMENT BIOMÉCANIQUE DE LIGNE DE BASE**
- (71) Motionize Israel Ltd., 35 Yehudit Blvd., 6701637 Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) AMIT, Eran, 3713425 Pardes Hanna, IL
ZVIRAN, Amir, 6249430 Tel Aviv, IL
AHARON, Guy, 4358620 Raanana, IL
GAD, Moran, 7935100 Sde Yoav, IL
MORAG, Erez, 3097119 Caesarea, IL
BARRETT, Steve, Hull Yorkshire HU14 3AH, GB
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- A63B 24/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A63B 24/00** → (51) **A61H 1/00**
-
- A63B 26/00** → (51) **A61H 1/00**
-
- (51) **A63B 53/14** (11) **4 263 007 A1***
A63B 53/14; A63B 60/14; A63B 60/16; A63B 60/24; A63B 60/48; A63B 60/52
- (25) En (26) En
(21) 21912043.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064607 21.12.2021
(87) WO 2022/140383 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128460 P
31.03.2021 US 202163168739 P
06.08.2021 US 202117396147
(54) • **AUSTAUSCHBARER GOLFSCHLÄGERGRIF MIT SCHAFTBEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **INTERCHANGEABLE GOLF CLUB GRIP WITH SHAFT ATTACHMENT SYSTEM**
• **POIGNÉE DE CLUB DE GOLF INTERCHANGEABLE AVEC SYSTÈME DE FIXATION DE MANCHE**

- (71) SSG International, LLC, 29706 West Tech Dr., Wixom, MI 48393, US
(72) BIAFORE, John, J., Jr., Wixom, MI 48393, US
VERGARA, David, Wixom, MI 48393, US
DINGMAN, Dean, Wixom, MI 48393, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 263 008 A1***
(52) **A63B 69/0048**; A63B 2209/00;
A63B 2209/08; A63B 2220/801;
A63B 2220/833; A63B 2225/12;
A63B 2225/30; A63B 2225/74

- (25) Hu (26) En
(21) 21839651.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050069 13.12.2021
(87) WO 2022/129962 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214554

- (54) • **BERÜHRUNGSERFASSUNGS- UND SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLETTERRAND UND BERÜHRUNGSERFASSUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **TOUCH SENSING AND SIGNALLING DEVICE FOR CLIMBING WALL AND TOUCH SENSING AND SIGNALLING SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION TACTILES POUR MUR D'ESCALADE ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION TACTILES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) CLIFT CLIMBING KFT., Üllői út 55., 1091 Budapest, HU
(72) KÓKAI, András, 2011 Budakalász, HU
(74) Dwornik, Marek, Kacsukpatent Kft. Üteg utca 11/a 2/17, 1139 Budapest, HU

A63B 69/00 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **A63F 9/08** (11) **4 263 009 A1***
A63F 9/12
(52) **A63F 9/088**; A63F 2009/0884;
A63F 2009/1212; A63F 2009/122

- (25) En (26) En
(21) 21834919.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061868 16.12.2021
(87) WO 2022/130285 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126074 P

- (54) • **TRANSFORMATIONSSPIELZEUG**
• **TRANSFORMATIONAL TOY**
• **JOUET DE TRANSFORMATION**
(71) Hoenigschmid, Andreas, 3780 Wasatch Avenue, Los Angeles, CA 90066, US
(72) Hoenigschmid, Andreas, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63F 9/12 → (51) **A63F 9/08**

A63F 13/219 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/24 → (51) **G05G 9/047**

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/285**

- (51) **A63F 13/285** (11) **4 263 010 A1***
A63F 13/245 **A63F 13/219**
A63F 13/23 **A63F 13/837**

- (52) **A63F 13/245**; **A63F 13/219**;
A63F 13/23; **A63F 13/285**;
A63F 13/837

- (25) En (26) En
(21) 21834861.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053347 17.12.2021
(87) WO 2022/129934 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020069

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPIELSTEUERUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO GAMING CONTROLLERS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE JEU**

- (71) Sinden Technology Ltd, 3 Frobisher Road Ledbury, Coventry, West Midlands CV3 6LW, GB
(72) BROWN, Garry, Coventry CV6 5SF, GB
SINDEN, Andrew James, Coventry CV3 6LW, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A63F 13/332 → (51) **A63F 13/352**

- (51) **A63F 13/352** (11) **4 263 011 A1***
A63F 13/355 **A63F 13/332**
A63F 13/77 **G06F 9/50**
A63F 13/358

- (52) **A63F 13/352**; **A63F 13/332**;
A63F 13/355; **A63F 13/77**;
G06F 9/5044; **H04L 67/1008**;
H04L 67/131; **H04L 67/59**;
A63F 13/358

- (25) En (26) En
(21) 20835775.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086802 17.12.2020
(87) WO 2022/128106 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126074 P

- (54) • **AUSWAHL EINER VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERSORGUNG EINES BENUTZERGERÄTS (UE)**
• **SELECTING A PROCESSING UNIT TO SERVE A USER EQUIPMENT (UE)**
• **SÉLECTION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT POUR DESSERVIR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDERO, David, 97751 LULEÅ, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/77 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/837 → (51) **A63F 13/285**

- (51) **A63G 31/02** (11) **4 263 012 A1***
A63B 69/00 **A47C 31/00**
A47C 21/00 **B21D 26/14**
B65G 54/02

- (52) **B65G 54/02**; **A63B 22/02**;
A63B 22/0207; **A63B 22/0285**;
A63B 69/0022; **A63B 69/0028**;
A63B 69/0093; **A63G 31/02**;
A63B 2022/0271; A63B 2209/08;
A63B 2220/16; A63B 2220/20;
A63B 2220/51; A63B 2220/802

- (25) En (26) En
(21) 21908040.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072947 16.12.2021
(87) WO 2022/133463 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063199269 P

- (54) • **VERBESSERUNGEN AN VORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN FÜR MAGNETSCHWEBE- UND -BEWEGUNG MIT VERSETZTEN MAGNETISCHEN ANORDNUNGEN**
• **IMPROVEMENTS TO APPARATUS AND APPLICATIONS FOR MAGNETIC LEVITATION AND MOVEMENT USING OFFSET MAGNETIC ARRAYS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN APPAREIL ET À DES APPLICATIONS POUR UNE LÉVITATION ET UN DÉPLACEMENT MAGNÉTIQUES UTILISANT DES RÉSEAUX MAGNÉTIQUES DÉCALÉS**

- (71) Baker, John, M., 28560 Barn Rock Dr., Hayward, CA 44074, US
Perales, Remigio, 283 Eastern Avenue, Oberlin, OH 44074, US
Gilman, Clifford, J.P., 18 Mainmast Circle, New Castle, NH 03854, US
(72) Baker, John, M., Hayward, CA 44074, US
Perales, Remigio, Oberlin, OH 44074, US
Gilman, Clifford, J.P., New Castle, NH 03854, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **A63H 3/00** (11) **4 263 013 A1***
A63H 3/28 **A63H 33/42**

- (52) **A63H 3/28**; **A63H 3/003**; **A63H 33/42**;
A63H 2200/00

- (25) En (26) En
(21) 20842700.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087206 18.12.2020
(87) WO 2022/128128 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126074 P

- (54) • **INTERAKTIVER SPIELZEUGSATZ ZUR WIEDERGABE DIGITALER MEDIEN**
• **INTERACTIVE TOY-SET FOR PLAYING DIGITAL MEDIA**
• **ENSEMBLE JOUET INTERACTIF DE LECTURE DE SUPPORTS NUMÉRIQUES**

- (71) Qubs AG, c/o Hayri Bulman Hörnlstrasse 18, 8700 Küsnacht, CH
(72) BULMAN, Hayri, 8700 Küsnacht, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben

1, 8001 Zürich, CH

A63H 3/28 → (51) **A63H 3/00**

A63H 33/18 → (51) **F41B 7/08**

(51) **A63H 33/26** (11) **4 263 014 A1***
(52) **A63H 33/26**

(25) De (26) De
(21) 21839538.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086497 17.12.2021
(87) WO 2022/129529 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216268
(54) • **SPIELZEUG**
• **TOY**
• **JOUET**

(71) Day1 GmbH, Subbelrather Str. 15a, 50823
Köln, DE
(72) WELLNER, Thomas, 50674 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A63H 33/42 → (51) **A63H 3/00**

B01D 1/00 → (51) **C02F 1/14**

B01D 1/22 → (51) **C02F 1/14**

B01D 5/00 → (51) **C02F 1/14**

B01D 9/02 → (51) **C07D 211/46**

B01D 11/02 → (51) **C22B 3/16**

B01D 11/02 → (51) **G01N 1/40**

B01D 15/36 → (51) **C07H 1/06**

B01D 17/00 → (51) **B01D 61/02**

B01D 17/04 → (51) **F02M 37/22**

B01D 19/00 → (51) **C08C 2/00**

B01D 21/26 → (51) **C07H 1/06**

B01D 21/28 → (51) **C22B 1/00**

B01D 21/32 → (51) **C22B 1/00**

(51) **B01D 24/14** (11) **4 263 015 A1***
B01D 27/02

(52) **B01D 35/0276; B01D 24/12;**
B01D 24/402; B01D 35/308;
B01D 39/06; C02F 1/003; B01D 39/10;
B01D 2101/02; B01D 2201/24;
B01D 2201/302; B01D 2201/304;
B01D 2239/1241; C02F 2307/04

(25) En (26) En
(21) 21907876.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063986 17.12.2021
(87) WO 2022/133185 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127788
(54) • **WASSERFILTERMEDIUM-BEHÄLTER**
• **WATER FILTER MEDIUM CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE MILIEU DE FILTRATION**
D'EAU

(71) Green Things LLC, 191 University Blvd.,
PMB 352, Denver, CO 80206, US
(72) BERSHOF, Judith A., Denver, Colorado
80209, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B01D 27/02 → (51) **B01D 24/14**

B01D 27/06 → (51) **F02M 37/22**

B01D 27/14 → (51) **F02M 37/22**

B01D 29/00 → (51) **C08K 5/5399**

(51) **B01D 29/21** (11) **4 263 016 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/523; B01D 29/21;**
B01D 46/2414; B01D 2201/127;
B01D 2201/291

(25) En (26) En
(21) 21847578.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064017 17.12.2021
(87) WO 2022/133204 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127066 P
(54) • **ENDKAPPEN UND FALTENFÜHRUNGEN**
ZUR FILTRATION
• **END CAPS AND PLEAT GUIDES FOR FIL-**
TRATION
• **BOUCHONS D'EXTRÉMITÉ ET GUIDES DE**
PLIS POUR FILTRATION

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) LAUER, David D., Boomington, Minnesota
55431, US
YODER, Mikayla A., Bloomington,
Minnesota 55431, US
GOERTZ, Matthew P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
MCCOLLAM, Robert P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
ANDERSON, Erik P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
TUCKER, Brian R., Bloomington, Minnesota
55431, US
PERRY, Erik J., Bloomington, Minnesota
55431, US
MORAVEC, Davis B., Bloomington,
Minnesota 55431, US
SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota
55431, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 29/90** (11) **4 263 017 A2***
B01D 29/94 **B01D 65/02**

(52) **B01D 65/027; B01D 2313/21;**
B01D 2321/20

(25) De (26) De
(21) 21840627.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087132 21.12.2021
(87) WO 2022/136460 2022/26 30.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134427
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FIL-**
TERMÖDULS UND FILTERMODUL ZU DES-
SEN DURCHFÜHRUNG

• **METHOD FOR CLEANING A FILTER MOD-**
ULE, AND FILTER MODULE FOR CARRY-
ING OUT SAID METHOD
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MODULE**
FILTRANT ET MODULE FILTRANT DESTINÉ
À L'APPLICATION DE CE PROCÉDÉ

(71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) HEINZ, Thomas, 61352 Bad Homburg, DE
REITER, Sven, 61352 Bad Homburg, DE
WEHMEYER, Wolfgang, 61352 Bad
Homburg, DE
WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

B01D 29/94 → (51) **B01D 29/90**

B01D 35/00 → (51) **F02M 37/22**

B01D 36/00 → (51) **F02M 37/22**

B01D 39/00 → (51) **C08K 5/5399**

(51) **B01D 39/06** (11) **4 263 018 A1***
B01D 39/20 **B01D 39/16**
B01D 39/18

(52) **B01D 39/06; B01D 39/1623;**
B01D 39/163; B01D 39/18;
B01D 39/2006; B01D 39/2013;
B01D 39/2017; B01D 39/2024;
B01D 39/2068; B01D 39/2072;
B01D 39/2079; B01D 39/2082;
B01D 39/2089; B01D 2239/0258;
B01D 2239/0407; B01D 2239/0492;
B01D 2239/10

(25) En (26) En
(21) 21830714.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050893 17.12.2021
(87) WO 2022/129705 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127319 P
14.01.2021 EP 21151698
(54) • **FILTERMEDIUM**
• **A FILTER MEDIA**
• **MILIEU FILTRANT**

(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100
Helsinki, FI
(72) LEMASSON, Christine, 38780 Estrablin, FR
THERON, Christophe, 38290 Frontonas, FR
SIMON, Larry, Newville, Pennsylvania
17241, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B01D 39/06 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 39/08** (11) **4 263 019 A1***
(52) **B01D 39/083; B01D 2239/0233;**
B01D 2239/0668; B01D 2239/10;
B01D 2239/1233

(25) De (26) De
(21) 22715523.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100180 07.03.2022
(87) WO 2023/169616 2023/37 14.09.2023

- (54) • *VERBUNDFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILTRE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Rauße, Guido, Lautstraße 3, 48607 Ochtrup, DE
Röttgers, Bernd, Badiek 18, 48683 Ahaus, DE
- (72) Rauße, Guido, 48607 Ochtrup, DE
Röttgers, Bernd, 48683 Ahaus, DE
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 263 020 A1***
- (52) B01D 39/1623; **B01D 39/2024**; **B01D 39/18**; B01D 2239/0216; B01D 2239/025; B01D 2239/0407; B01D 2239/0421; B01D 2239/0428; B01D 2239/0457; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0631; B01D 2239/065; B01D 2239/0654; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1266; B01D 2239/1291
- (25) En (26) En
(21) 21907910.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064071 17.12.2021
(87) WO 2022/133238 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127830
03.02.2021 US 202117166526
- (54) • *FILTERMEDIEN MIT FIBRILLIERTEN FASERN UND GLASFASERN*
• *FILTER MEDIA COMPRISING FIBRILLATED FIBERS AND GLASS FIBERS*
• *MILIEU FILTRANT COMPRENANT DES FIBRES FIBRILLAIRES ET DES FIBRES DE VERRE*
- (71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US
- (72) CHENG, Xinquan, Nashua, NH 03063, US
JAGANATHAN, Sudhakar, Northborough, MA 01532, US
JINKA, Sudheer, Pelham, NH 03076, US
YEGYA RAMAN, Praveen, Kumar, Ayer, MA 01432, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- B01D 39/16** → (51) **B01D 39/06**
- B01D 39/16** → (51) **B01D 39/20**
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/06**
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/20**
- (51) **B01D 39/20** (11) **4 263 021 A1***
B01D 39/16 **B01D 39/18**
- (52) **B01D 39/163**; **B01D 39/06**; **B01D 39/18**; **B01D 39/2006**; **B01D 39/2013**; **B01D 39/2017**; **B01D 39/2024**; **B01D 39/2072**; **B01D 39/2079**; **B01D 39/2082**; **B01D 39/2089**; B01D 2239/0233; B01D 2239/0258; B01D 2239/0485; B01D 2239/0492; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01D 2239/1241
- (25) En (26) En
(21) 21830713.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050892 17.12.2021
(87) WO 2022/129704 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127324 P
14.01.2021 EP 21151697
- (54) • *FILTERMEDIUM*
• *A FILTER MEDIA*
• *MILIEU FILTRANT*
- (71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (72) MONKO, Tyler, Carlisle, Pennsylvania 17015, US
COUSART, Frank, Butler St. Mt. Holly Springs, Pennsylvania 17065-0238, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- B01D 39/20** → (51) **B01D 39/06**
- (51) **B01D 41/04** (11) **4 263 022 A1***
B23K 3/08
- (52) **B01D 41/04**
- (25) En (26) En
(21) 21831195.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063853 16.12.2021
(87) WO 2022/133115 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011504972
- (54) • *REINIGUNGSRAHMEN FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING FRAME FOR WASTE GAS PURIFICATION APPARATUS*
• *CADRE DE NETTOYAGE POUR APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ RÉSIDUAIRES*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) CHEN, Yuexin, Glenview, IL 60025, US
WANG, Yuwei, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- B01D 41/04** → (51) **B01D 41/04**
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 263 023 A1***
B01D 46/90 **B22F 10/00**
- (52) **B01D 46/0086**; **B01D 46/0091**; **B01D 46/0093**; **B01D 46/90**; **B22F 10/77**; **B22F 12/70**; **B33Y 40/00**; **Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 21844200.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085782 14.12.2021
(87) WO 2022/129105 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134299
- (54) • *ENTFERNEN EINES TEILS EINER PARTIKEL-SAMMELVORRICHTUNG*
• *REMOVAL OF PART OF A PARTICLE COLLECTION DEVICE*
• *RETRAIT D'UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES*
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE
- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/00** → (51) **B33Y 10/00**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 29/21**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/52** → (51) **B01D 29/21**
- B01D 46/69** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/79** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/90** → (51) **B01D 46/00**
- (51) **B01D 47/02** (11) **4 263 025 A1***
B01D 53/00
- (52) **B01D 47/021**; **B01D 21/0087**; **B01D 53/1456**; **B01D 53/1487**; **B01D 53/18**; B01D 2221/16; B01D 2247/04; B01D 2252/103; B01D 2257/302; B01D 2257/404; B01D 2257/708; B01D 2258/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820637.3 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084888 09.12.2021
(87) WO 2022/128712 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013654
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUFT AUS EINEM GESCHLOSSENEN RAUM IN EINER BLASENSÄULE*
• *METHOD FOR TREATING AIR FROM A CONFINED SPACE IN A BUBBLE COLUMN*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'AIR D'UN ESPACE CONFINÉ DANS UNE COLONNE A BULLES*
- (71) STRÖBEL, Philip, 91746 Weidenbach, DE
SCHMUTZLER, Christoph, 82110 Germering, DE
KINDERMANN, Marbod, 81243 München, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALIX, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DAUTRICHE, Bastien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/00 → (51) **B01D 47/02**

- (51) **B01D 53/02** (11) **4 263 026 A1***
B01D 53/04
(52) **B01D 53/025; B01D 53/02;**
B01D 53/0462; B01D 2251/30;
B01D 2251/606; B01D 2252/10;
B01D 2252/20426; B01D 2253/25;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B01D 2258/05; B01D 2258/06;
Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 21819871.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083466 30.11.2021
(87) WO 2022/128431 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215331
(54) • **VERBESSERTE MATERIALIEN ZUR DIREKTEN LUFTERFASSUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMPROVED MATERIALS FOR DIRECT AIR CAPTURE AND USES THEREOF**
• **MATÉRIAUX AMÉLIORÉS POUR LA CAPTURE DIRECTE D'AIR ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) BABIC, Igor, 8050 Zürich, CH
O'CONNOR, Paul, 8050 Zürich, CH
DAAMEN, Sjoerd, 8050 Zürich, CH
NIEBEL, Tobias, 8050 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 53/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/34**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/38**

B01D 53/14 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01D 53/18** (11) **4 263 027 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/78**
(52) **B01D 53/02; B01D 53/62;**
B01D 53/78; B01D 2251/304;
B01D 2251/306; B01D 2251/606;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283

- (25) En (26) En
(21) 21911975.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064358 20.12.2021
(87) WO 2022/140260 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128483 P
21.12.2020 US 202063128487 P

- (54) • **<SUP2/>? <SUB2/>?22VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER KOSEQUESTRIERENDER FESTER ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON UND GEHÄRTETES CO <NS1:SUB>2</NS1:SUB>?SEQUESTRIERUNG VON DARAUSS HERGESTELLTEN FESTEN ZUSAMMENSETZUNGEN**

- **<SUP2/>? <SUB2/>?22METHODS OF PRODUCING CURED COSEQUESTERING SOLID COMPOSITIONS, SYSTEMS FOR PRACTICING THE SAME AND CURED CO <NS1:SUB>2</NS1:SUB>?SEQUESTERING SOLID COMPOSITIONS PRODUCED THEREFROM**

- **<SUP2/>? <SUB2/>?22PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS SOLIDES DE SÉQUESTRATION DU CODURCIÉS, SYSTÈMES POUR LEUR MISE EN ŒUVRE ET COMPOSITIONS SOLIDES DE SÉQUESTRATION DU CO <NS2:SUB>2</NS2:SUB>?DURCIÉS PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI**

- (71) Blue Planet Systems Corporation, 100 Cooper Court Suite A, Los Gatos CA 95032, US

- (72) CONSTANTZ, Brent R., Los Gatos, California 95032, US
INCATASCIATO, Joseph, Los Gatos, California 95032, US
YOUNES, Mohamad El Hajj, Los Gatos, California 95032, US
KANG, Seung-Hee, Los Gatos, California 95032, US
SCHNEIDER, Jacob, Los Gatos, California 95032, US

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 53/22 → (51) **F23C 7/00**

- (51) **B01D 53/44** (11) **4 263 028 A2***
B01D 53/82 **B01J 20/02**
B01J 20/08 **C07C 7/148**
C10G 29/16 **C10L 3/10**
B01J 20/28 **B01J 20/32**

- (52) **B01D 53/44; B01D 53/82;**
B01J 20/02; B01J 20/08;
B01J 20/28011; B01J 20/28057;
B01J 20/28069; B01J 20/2808;
C07C 7/1485; C07C 7/163;
C10G 25/003; C10G 29/04;
C10G 67/02; C10G 67/06;
B01D 2251/61; B01D 2253/104;
B01D 2253/1124; B01D 2253/25;
B01D 2253/306; B01D 2253/308;
B01D 2253/311; B01D 2257/55;
B01D 2257/553; B01D 2257/556;
B01D 2258/0283; B01D 2258/05;
C10L 3/101; C10L 2290/542

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823601.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084890 09.12.2021
(87) WO 2022/135944 2022/26 30.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013848

- (54) • **VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON SILIZIUM MIT NIEDRIGER PRO-HOUR-RAUMGESCHWINDIGKEIT**

- **METHOD FOR CAPTURING SILICON AT LOW HOURLY SPACE VELOCITY**
• **PROCEDE DE CAPTATION DE SILICIUM A FAIBLE VITESSE SPATIALE HORAIRE**

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEGAGNEUX, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARION, Marie-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BARTHELET, Karin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **B01D 53/48** (11) **4 263 029 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/72**
C07C 7/12

- (52) **C07C 7/12; B01D 53/0423;**
B01D 53/1487; C07C 7/13; C10L 3/10;
C10L 3/103; B01D 2252/2026;
B01D 2252/205; B01D 2253/106;
B01D 2253/108; B01D 2253/308;
B01D 2256/24; B01D 2256/245;
B01D 2257/306; B01D 2257/702;
B01D 2257/80; C10L 2290/541

- (25) En (26) En
(21) 21907540.5 (22) 12.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062991 12.12.2021
(87) WO 2022/132602 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127876 P

- (54) • **KOHLLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT KREISLAUF ZUR ADSORPTIONSBETREGENERATION**
• **HYDROCARBON RECOVERY UNIT WITH RECYCLE LOOP FOR ADSORBENT BED REGENERATION**
• **UNITÉ DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES AVEC BOUCLE DE RECYCLAGE POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN LIT D'ADSORBANT**

- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DOLAN, William, B., Iselin, NJ 08830, US
PAN, Justin, Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01D 53/48** (11) **4 263 030 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/72**
C07C 7/12

- (52) **C07C 7/12; B01D 53/0462;**
B01D 2253/108; B01D 2256/24;
B01D 2257/702; Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 21911888.2 (22) 12.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062993 12.12.2021
(87) WO 2022/140088 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128688 P
17.05.2021 US 202163189294 P

- (54) • **KOHLLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSEINHEITEN MIT SEPARATOREN ZUR REDUZIERUNG DER AUSSETZUNG VON FLÜSSIGEM KOHLLENWASSERSTOFF AN REGENERATIONSGASSTRÖME**

- HYDROCARBON RECOVERY UNITS WITH SEPARATORS CONFIGURED TO REDUCE LIQUID HYDROCARBON EXPOSURE TO REGENERATION GAS STREAMS
 - UNITÉS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES AVEC SÉPARATEURS CONFIGURÉS POUR RÉDUIRE L'EXPOSITION D'HYDROCARBURES LIQUIDES À DES FLUX DE GAZ DE RÉGÉNÉRATION
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DOLAN, William, B., Iselin, NJ 08830, US
(74) ECKARDT, Tobias, 31582 Nienburg/Weser, DE
PAN, Justin, Iselin, NJ 08830, US
MEHTA, Manish, Abu Dhabi, 62643, AE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/52 → (51) **C01B 17/16**

B01D 53/52 → (51) **C10G 3/00**

B01D 53/58 → (51) **C01B 17/16**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/18**

B01D 53/62 → (51) **C01B 3/38**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/18**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/44**

B01D 53/84 → (51) **C10G 3/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/96 → (51) **B01J 20/34**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 263 031 A1***
C10G 31/11 **B01D 65/08**
B01D 17/00
- (52) **C10G 31/11; B01D 61/026;**
B01D 61/027; B01D 71/024;
B01D 2317/06; B01D 2317/08;
C10G 2300/1014; C10G 2300/1018;
C10G 2300/201; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 21831050.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086199 16.12.2021
(87) WO 2022/129335 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215005
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
• PROCESS FOR PRE-TREATING RENEWABLE FEEDSTOCKS
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE CHARGES D'ALIMENTATION RENOUVELABLES
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DEN BOESTERT, Johannes Leendert Willem Cornelis, 1031 HW Amsterdam, NL
HAAN, Johannes Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DE WOUW, Annemargreet, 1031 HW Amsterdam, NL
NIJMEIJER, Arian, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **B01D 61/12** (11) **4 263 032 A1***
- (52) **B01D 61/12; B01D 2311/2523;**
B01D 2313/243; B01D 2313/48;
B01D 2313/60; B01D 2315/20
- (25) En (26) En
(21) 21839569.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086781 20.12.2021
(87) WO 2022/136269 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216211
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEMBRANFILTERSYSTEM UND MEMBRANFILTERSYSTEM
• CONTROL METHOD FOR A MEMBRANE FILTER SYSTEM AND MEMBRANE FILTER SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE FILTRE À MEMBRANE ET SYSTÈME DE FILTRE À MEMBRANE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) DOMINIAK, Dominik Marek, 8850 Bjerringbro, DK
VILLACORTE, Loreen Ople, 8850 Bjerringbro, DK
YANGALI-QUINTANILLA, Victor Augusto, 8850 Bjerringbro, DK
D'ANTONIO, Sébastien, 8850 Bjerringbro, DK
HANSEN, Simon, 8850 Bjerringbro, DK
AARESTRUP, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B01D 61/36 → (51) **C02F 1/14**

B01D 65/02 → (51) **B01D 29/90**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 67/00** (11) **4 263 033 A1***
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/02 **B01D 53/02**
- (52) **B01D 71/021; B01D 19/0031;**
B01D 53/228; B01D 63/087;
B01D 69/10; B01D 2257/504;
B01D 2313/20
- (25) En (26) En
(21) 21907271.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050793 16.12.2021
(87) WO 2022/132051 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 SG 102020126525
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND VERBUND-MEMBRAN
• A SEPARATION DEVICE AND COMPOSITE MEMBRANE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET MEMBRANE COMPOSITE
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) GUEVARA CARRIO, Juan, Alfredo, Singapore Centre for Advanced 2D Materials 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) CASTRO NETO, Antonio, Helio, Singapore Centre for Advanced 2D Materials 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

- GRANIERO ECHEVERRIGARAY, Sergio, Singapore Centre for Advanced 2D Materials 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 67/00 → (51) **C02F 1/14**

- (51) **B01D 69/02** (11) **4 263 034 A1***
A61L 9/12 **A61J 1/03**
G09F 3/00
- (52) **B01D 69/02; A61L 9/12;**
A61L 2209/13; A61L 2209/131
- (25) En (26) En
(21) 21835325.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086469 17.12.2021
(87) WO 2022/129510 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215028
(54) • BEHÄLTER ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
• CONTAINER FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES
• RÉCIPIENT DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) MORHAIN, Cedric, 08019 BARCELONA, ES
DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO, IT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **C02F 1/14**

B01F 21/00 → (51) **B01F 21/20**

- (51) **B01F 21/20** (11) **4 263 035 A1***
B01F 21/00 **B01F 23/50**
B01F 25/50 **B01F 35/88**
B01F 35/71 **B01F 35/13**
- (52) **B01F 21/20; B01F 21/30; B01F 23/56;**
B01F 23/59; B01F 25/50; B01F 35/13;
B01F 35/71731; B01F 35/1785;
B01F 35/881
- (25) En (26) En
(21) 21840897.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086626 17.12.2021
(87) WO 2022/129593 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215191
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSEN VON PULVERN IN LÖSUNGSMITTELN
• APPARATUS AND METHOD FOR DISSOLVING POWDERS IN SOLVENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DISSOUDRE DES POUDRES DANS DES SOLVANTS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GAYTAN PÉREZ, Ivan de Jesus, 4303

Kaiseraugst, CH
MITCHARD, Stewart, Terrence, Melksham,
Wiltshire SN12 6SP, GB
SMITH, Adam, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional
Products Ltd. Patent Department
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

B01F 23/213 → (51) **H01M 8/04007**

B01F 23/50 → (51) **B01F 21/20**

B01F 25/50 → (51) **B01F 21/20**

B01F 27/70 → (51) **A61C 5/68**

B01F 31/20 → (51) **B01F 31/23**

(51) **B01F 31/23** (11) **4 263 036 A1***
B01F 31/20 **B01F 35/75**
B01F 35/21 **C12M 3/06**

(52) **B01F 31/23; B01F 31/201;**
B01F 35/2117; B01F 35/7548;
C12M 27/16; B01F 2101/44

(25) En (26) En
(21) 21841100.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063311 14.12.2021
(87) WO 2022/132770 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125858 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINES FLUIDS IN EINEM BIOVERARBEITUNGSSYSTEM
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MIXING A FLUID IN A BIOPROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉLANGER UN FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US

(72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
GRAHN, Magnus, Marlborough, Massachusetts 01752, US
PETITFOURG, Nicolas, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01F 33/302 → (51) **C12Q 1/686**

B01F 33/452 → (51) **H05B 3/74**

B01F 35/13 → (51) **B01F 21/20**

B01F 35/21 → (51) **B01F 31/23**

B01F 35/22 → (51) **C12M 1/36**

B01F 35/71 → (51) **B01F 21/20**

B01F 35/75 → (51) **B01F 31/23**

B01F 35/88 → (51) **B01F 21/20**

(51) **B01J 2/02** (11) **4 263 037 A1***
B07B 7/08 **G01N 15/02**

(52) **B01J 2/02; B07B 7/08; G01N 15/10;**
G01N 2015/0288; G01N 2015/1081;
G01N 2015/1087

(25) Fr (26) Fr
(21) 21778162.4 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076333 24.09.2021
(87) WO 2022/135756 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013809

(54) • MODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUM SORTIEREN VON ZENTRIFUGIERFÖRMIG AUSGESTOSSENEN PARTIKELN NACH GRÖSSE, SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION SOLCH EINES SYSTEMS
• MODULE FOR USE IN A SYSTEM FOR SORTING CENTRIFUGALLY EXPULSED PARTICLES ACCORDING TO SIZE, SORTING SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING SUCH A SYSTEM
• MODULE DESTINÉ À ÊTRE EMPLOYÉ DANS UN SYSTÈME DE TRI PAR TAILLE DE PARTICULES EXPLUSÉES PAR CENTRIFUGATION, SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TEL SYSTÈME

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOTTAUSCI, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ACHARD, Jean-Luc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BADALAN, Matei, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B01J 2/26** (11) **4 263 038 A1***
C11D 11/00

(52) **B01J 2/26; C11D 3/3707;**
C11D 11/0082

(25) En (26) En
(21) 21881348.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062501 09.12.2021
(87) WO 2022/132542 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125779 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN
• PROCESS FOR FORMING PARTICLES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE PARTICULES

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

(72) QUAN, Ke-Ming, Cincinnati, OH 45202, US
HUDDLESTON, Richard, Albert, Cincinnati, OH 45202, US
WILLIAMS, Kristin, Rhedrick, Cincinnati, OH 45202, US
TUNIS, Adam, Michael, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B01J 3/02** (11) **4 263 039 A1***
B65G 53/48 **C10B 53/00**

(52) **C10B 53/02; B01J 4/007; B01J 6/008;**
C10B 39/04; F23G 5/027; F23J 1/02;
F23J 1/06; B01J 2204/007;
F23G 2201/30; F23G 2201/80;
F23G 2205/121; F23G 2205/18;
F23J 2219/80; F23J 2700/001;
F23J 2900/00; F23J 2900/01005;
F23J 2900/01006; F23J 2900/01007;

Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21819857.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083334 29.11.2021
(87) WO 2022/135838 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 NO 20201414

(54) • KOHLESAMMLER
• CHAR COLLECTOR
• COLLECTEUR DE PRODUIT DE CARBONISATION

(71) Scanship AS, Nedre Langgate 19, 3126 Tønsberg, NO

(72) NILSEN, Pål Jahre, 3472 Bødalen, NO
LANGØY, Per, 3058 Solbergmoen, NO
ÖELSCHLAGEL, Joachim, 1389 Heggedal, NO

SOLHEIM, Odd Egil, 1395 Hvalstad, NO
GÅSBAK, Svein, 1511 Moss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B01J 8/00 → (51) **C07H 1/00**

B01J 8/00 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/16**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/16**

(51) **B01J 8/12** (11) **4 263 040 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/26**
C10G 11/18 **B01J 38/30**

(52) **B01J 8/1863; B01J 8/26; C10G 11/18;**
B01J 2208/00991; F16L 3/00

(25) En (26) En
(21) 21840342.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063211 14.12.2021
(87) WO 2022/132699 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126080 P

(54) • UNTERSTÜTZTE STEIGROHRVORRICHTUNGEN
• SUPPORTED RISER APPARATUSSES
• APPAREILS DE COLONNE MONTANTE SUPPORTÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
SHAW, Donald F., Denville, New Jersey 07834, US

SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077, US
WALTER, Richard Edwards, Long Valley, New Jersey 07853, US

MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 8/12** (11) **4 263 041 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/26**
C10G 11/18 **F16L 27/12**

(52) **B01J 8/125; B01J 8/1863; B01J 8/26;**
C10G 11/18; B01J 2208/00991

(25) En (26) En
(21) 21851729.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063221 14.12.2021
(87) WO 2022/132703 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126094 P
(54) • ZUR ANPASSUNG DER WÄRMEAUSSDEHNUNG ENTWICKELTE STEIGROHRE
• RISERS DESIGNED TO ACCOMMODATE THERMAL EXPANSION
• COLONNES MONTANTES CONÇUES POUR S'ADAPTER À L'EXPANSION THERMIQUE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
SHAW, Donald, F., Forked River, New Jersey 08731, US
WALTER, Richard, Edwards, Long Valley, New Jersey 07853, US
SANDOVAL, Fermin, Alejandro, Houston, Texas 77077, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 8/12** (11) **4 263 042 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/26**
C10G 11/18 **F16L 27/12**
(52) **B01J 8/125; B01J 8/1863; B01J 8/26;**
C10G 11/18; B01J 2208/00991
(25) En (26) En
(21) 21851731.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063294 14.12.2021
(87) WO 2022/132759 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126106 P
(54) • STEIGROHRE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON STEIGROHREN
• RISERS AND METHODS FOR OPERATING RISERS
• COLONNES MONTANTES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE COLONNES MONTANTES
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
SHAW, Donald, F., Forked River, New Jersey 08731, US
WALTER, Richard, Edwards, Long Valley, New Jersey 07853, US
SANDOVAL, Fermin, Alejandro, Houston, Texas 77541, US
MEZA, Albert, Houston, Texas 77077, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/12**

B01J 8/18 → (51) **C10G 3/00**

B01J 8/24 → (51) **C10G 3/00**

B01J 8/26 → (51) **B01J 38/30**

B01J 8/26 → (51) **B01J 8/12**

B01J 8/38 → (51) **C10G 11/18**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 263 043 A1***
B06B 1/00 **G01N 1/00**
(52) **B06B 1/02; B06B 1/0622;**

G01N 1/4077; B06B 2201/76;
G01N 2001/4094
(25) En (26) En
(21) 21907884.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064003 17.12.2021
(87) WO 2022/133197 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126852 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG MEHRERER PROBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• APPRATUS FOR MULTI-SAMPLE SONICATION AND RELATED METHODS
• APPAREILS DE SONICATION D'ÉCHANTILLONS MULTIPLES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS
(71) Triangle Biotechnology, Inc., 303 W. Barbee Chapel Road, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) ALLISON, David, Hillsborough, North Carolina 27278, US
KASOJI, Sandeep, Durham, North Carolina 27713, US
MCMAHON, Joseph, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
MCMAHON, Ricky, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 19/00 → (51) **B01J 38/02**

B01J 19/00 → (51) **C08C 2/00**

B01J 19/00 → (51) **C09D 5/24**

B01J 19/18 → (51) **B01J 38/02**

B01J 19/24 → (51) **C09D 5/24**

B01J 19/28 → (51) **B01J 38/02**

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/44**

(51) **B01J 20/06** (11) **4 263 044 A1***
B01J 20/08 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01J 21/04**
B01J 35/10 **B01J 23/883**
C10G 45/08 **C10G 45/04**
C10G 25/00
(52) **B01J 20/06; B01J 20/08;**
B01J 20/28011; B01J 20/28057;
B01J 20/28078; B01J 20/2809;
B01J 20/3204; B01J 20/3236;
C10G 25/003
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823600.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084889 09.12.2021
(87) WO 2022/135943 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013845
(54) • SILIZIUM-TRAPPING-MASSE
• SILICON TRAPPING MASS
• MASSE DE CAPTATION DE SILICIUM
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEGAGNEUX, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARION, Marie-Claire, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR
BARTHELET, Karin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
EUZEN, Patrick, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LOPEZ, Joseph, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/44**

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/08 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/24 → (51) **C11D 3/00**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/44**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/28 → (51) **C10G 25/12**

B01J 20/28 → (51) **C11D 3/00**

(51) **B01J 20/30** (11) **4 263 045 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/08**
(52) **B01J 20/3085; B01J 20/041;**
B01J 20/08; B01J 20/28004;
B01J 20/28011; B01J 20/28023
(25) En (26) En
(21) 21912266.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072974 16.12.2021
(87) WO 2022/140741 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128310 P
(54) • ADSORBIERENDE FILAMENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• ADSORBENT FILAMENTS AND METHODS OF FORMING THEREOF
• FILAMENTS ADSORBANTS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615-0008, US
(72) MCCARTHY, James August, Streetsboro, Ohio 44241, US
SHI, Jinyu, Hudson, Ohio 44236, US
DAHAR, Stephen Lee, Solon, Ohio 44139, US
NGUYEN VAN NUOI, Patrick, 84270 Cavaillon, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01J 20/30 → (51) **C08K 3/36**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/44**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01J 20/34** (11) **4 263 046 A1***
B01D 53/02 **B01D 53/96**
(52) **B01J 20/103; B01D 53/0462;**
B01J 20/08; B01J 20/18; B01J 20/20;
B01J 20/26; B01J 20/3408;
B01J 20/3416; B01J 20/3425;
B01J 20/3433; B01J 20/3483;
B01J 20/3491; B01D 2256/245;

B01D 2257/504; B01J 2220/42;
B01J 2220/46; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 21904738.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051832 17.12.2021
(87) WO 2022/126278 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126628 P
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON
ADSORPTIONSMITTELN MIT KOHLENDIO-
XID
• METHOD FOR REGENERATING ADSORP-
TION MEDIA USING CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE MILIEU
D'ADSORPTION FAISANT APPEL À DU DI-
OXYDE DE CARBONE
(71) Granitefuel Engineering Inc., 140 Cidermill
Avenue, Concord, ON L4K 4T5, CA
(72) HU, Linjie, Concord, Ontario L4K 4T5, CA
LIU, Haiqing, Concord, Ontario L4K 4T5, CA
WILLIAMS, Shazam S., Concord, Ontario
L4K 4T5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B01J 20/34 → (51) **C10G 25/12**

(51) **B01J 21/04** (11) **4 263 047 A1***
B01J 23/62 **B01J 23/96**
B01J 37/02 **B01J 38/02**
B01J 38/12 **C07C 5/32**
C07C 11/06
(52) **B01J 21/04; B01J 23/62; B01J 23/96;**
B01J 37/0201; B01J 38/02; B01J 38/12;
C07C 5/3337; Y02P 20/52;
Y02P 20/584

(25) En (26) En
(21) 21843834.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063481 15.12.2021
(87) WO 2022/132877 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127452 P
(54) • KATALYSATORSYSTEME ZUR DEHYDRIE-
RUNG
• CATALYST SYSTEMS USEFUL FOR DEHY-
DROGENATION
• SYSTÈMES DE CATALYSEUR UTILES POUR
LA DÉSHYDROGÉNATION
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BOLLMANN, Luis, Freeport, Texas 77541,
US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674,
US
GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas
77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 21/04 → (51) **B01J 20/06**

B01J 21/04 → (51) **C07C 5/333**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01J 23/42** (11) **4 263 048 A1***
B01J 23/44 **B01J 23/46**

B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 23/63**
B01J 35/02 **B01J 37/10**
B01J 37/18 **B01J 21/06**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
(52) **B01J 35/04; B01D 53/945;**
B01J 21/066; B01J 23/002; B01J 23/42;
B01J 23/44; B01J 23/464; B01J 23/63;
B01J 35/0006; B01J 35/023;
B01J 37/0036; B01J 37/0203;
B01J 37/0244; B01J 37/0248;
B01J 37/086; B01J 37/10; B01J 37/18;
B01D 53/9477; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/407; B01D 2255/908;
B01D 2258/014; B01J 2523/00;
F01N 3/0814; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21823949.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086117 16.12.2021
(87) WO 2022/129294 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214695
(54) • PLATINGRUPPENMETALLKATALYSATOR-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR TWC-ANWEN-
DUNG
• PLATINUM GROUP METAL CATALYST
COMPOSITION FOR TWC APPLICATION
• COMPOSITION DE CATALYSEUR MÉTAL-
LIQUE DU GROUPE PLATINE POUR APPLI-
CATION TWC

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830, US
SUNDERMANN, Andreas, 69123
Heidelberg, DE
ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830,
US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/42**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01J 23/62** (11) **4 263 049 A1***
B01J 35/02
(52) **B01J 23/62; B01J 35/023**
(25) En (26) En
(21) 21852086.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063480 15.12.2021
(87) WO 2022/132876 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127435 P
(54) • KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN DA-
MIT
• CATALYST SYSTEMS AND METHODS FOR
PRODUCING OLEFINS USING THE SAME
• SYSTÈMES CATALYSEURS ET PROCÉDÉS
DE PRODUCTION D'OLÉFINES LES UTILI-
SANT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77451,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 23/62 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/62 → (51) **C07C 5/333**

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01J 23/83** (11) **4 263 050 A1***
B01J 35/02 **B01J 37/00**
C07C 5/00

(52) **B01J 23/83; B01J 35/023;**
B01J 35/026; B01J 37/0009;
C07C 5/3335; C07C 2523/83

(25) En (26) En
(21) 21823313.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084481 07.12.2021
(87) WO 2022/128597 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214362

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
KENYLAROMATISCHEN VERBINDUNGEN
UNTER VERWENDUNG EINES DEHYDRIE-
RUNGSKATALYSATORS
• PROCESS OF PRODUCING ALKENYLARO-
MATIC COMPOUND USING DEHYDRO-
GENATION CATALYST
• PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ ALCÉNYLAROMATIQUE À L'AIDE
D'UN CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNA-
TION

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8,
Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo
113-0021, JP
(72) SCHULZ, Felix, 81373 München, DE
SCHWARZER, Hans-Christoph, 85635
Höhenkirchen, DE
KODAKARI, Nobuaki, Toyama-shi, 939--
2753, JP
KURAGUCHI, Yuma, Toyama-shi, 939--2753,
JP

KUSABA, Takashi, Toyama-shi, 939--2753,
JP

(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH IPM / Patent &
License Management Arabellastraße 4a,
81925 München, DE

B01J 23/85 → (51) **B01J 38/48**

B01J 23/882 → (51) **B01J 38/02**

B01J 23/882 → (51) **B01J 38/48**

B01J 23/883 → (51) **B01J 20/06**

B01J 23/883 → (51) **B01J 38/02**

B01J 23/887 → (51) **B01J 38/02**

B01J 23/889 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/92 → (51) **B01J 38/48**

B01J 23/94 → (51) **B01J 38/02**

B01J 23/94 → (51) **B01J 38/48**

B01J 23/96 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/96 → (51) **C07C 5/333**

Table with 2 columns: Patent No. and Class No. Includes entries like (51) B01J 29/068 (11) 4 263 051 A1* C10G 45/54, (52) B01J 21/066; B01J 37/033; B01J 37/10; C07C 5/3332; C07C 2521/06; Y02P 20/52, etc.

Table with 2 columns: Patent No. and Class No. Includes entries like (52) B01J 35/023; B01J 19/0013; B01J 19/1812; B01J 19/28; B01J 23/882; B01J 23/883; B01J 23/8877; B01J 23/94; B01J 38/02; B01J 38/24; F27B 7/06; F27B 7/20; F27B 7/2075; F27B 7/36, etc.

Table with 2 columns: Patent No. and Class No. Includes entries like (51) B01J 38/48 (11) 4 263 054 A1* B01J 38/62 B01J 37/28 B01J 37/02 B01J 37/02 B01J 23/92 B01J 23/94 B01J 23/85 B01J 23/882 C10G 45/08 C10G 11/02, etc.

- *METHOD FOR PRODUCING A CATALYST COMPRISING AT LEAST ONE GROUP VIB METAL, AT LEAST ONE GROUP VIIIIB METAL AND A CARRIER BASED ON OXIDE(S)*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT AU MOINS UN MÉTAL DU GROUPE VIB, AU MOINS UN MÉTAL DU GROUPE VIIIIB ET UN SUPPORT À BASE D'OXYDE(S)*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 (72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 CARRETTE, Pierre-louis, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 MINIERE, Marine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 38/60 → (51) **B01J 38/48**

B01J 38/62 → (51) **B01J 38/48**

B01J 41/07 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 263 056 A1***
 (52) **B01L 3/502738**; B01L 2200/025; B01L 2200/027; B01L 2200/0605; B01L 2200/16; B01L 2300/043; B01L 2300/047; B01L 2300/0672; B01L 2300/0803; B01L 2300/087; B01L 2400/0409; B01L 2400/0683
 (25) En (26) En
 (21) 21823823.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083512 30.11.2021
 (87) WO 2022/135848 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 NO 20201413
 (54) • *PROZESSKARTUSCHE*
 • *PROCESSING CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
 (71) SpinChip Diagnostics AS, Hoffsvveien 21, 0275 Oslo, NO
 (72) STENMARK, Sebastian, 0790 Oslo, NO
 BORCH, Stig, Morten, 0783 Oslo, NO
 HAMSUND, Torgeir, 0378 Oslo, NO
 MEYER, Erik, L., 1359 Eiksmarka, NO
 JAHREN, Rolf, 0873 Oslo, NO
 KRISTIANSEN, Håvard, 0763 Oslo, NO
 STAAL, Odd, Martin, 0481 Oslo, NO
 HILL, Steven, 0788 Oslo, NO
 PAUS, Didrik, 0754 Oslo, NO
 KAVLI, Ole-Andreas, 0464 Oslo, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B01L 3/00** (11) **4 263 057 A1***
G01N 35/00

- (52) **B01L 3/545**; **G09F 3/0297**;
 B01L 3/5027; B01L 2200/14;
 B01L 2300/021; B01L 2300/027;
 B01L 2300/0816; G01N 35/00732;
 G01N 2035/00742; G01N 2035/00792;
 G01N 2035/00831; G01N 2035/00851
 (25) De (26) De
 (21) 21835266.4 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085150 10.12.2021
 (87) WO 2022/128768 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 DE 102020215986
 (54) • *ANPASSUNG EINER PROZESSIERUNG EINER INSBESONDERE BIOLOGISCHEN PROBE MIT EINER PROZESSIEREINHEIT*
 • *ADAPTATION OF A PROCESSING OF AN IN PARTICULAR BIOLOGICAL SAMPLE USING A PROCESSING UNIT*
 • *ADAPTATION D'UN TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE EN PARTICULIER AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHULZ, Martin, 73650 Winterbach, DE
 RUPP, Jochen, 70569 Stuttgart, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 263 058 A1***
B01L 7/00 **B01L 9/00**

- (52) **B01L 7/00**; B01L 9/527;
 B01L 2200/146; B01L 2200/147;
 B01L 2200/148; B01L 2300/023;
 B01L 2300/1822; B01L 2300/185
 (25) En (26) En
 (21) 21839187.8 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086293 16.12.2021
 (87) WO 2022/129400 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20306593
 (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES MIKROFLUIDISCHEN CHIPS UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
 • *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A MICROFLUIDIC CHIP AND A MICROFLUIDIC APPARATUS FOR MONITORING A SUBSTANCE IN A MICROFLUIDIC CHIP INCLUDING SUCH SYSTEM*
 • *SYSTÈME POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE D'UNE PUCE MICROFLUIDIQUE ET APPAREIL MICROFLUIDIQUE POUR SURVEILLER UNE SUBSTANCE DANS UNE PUCE MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
 (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 (72) MAURAY, Alexis, 44115 Basse-Goulaine, FR
 CHASLE, Patrick, 35530 Noyal-sur-Vilaine, FR
 POTIER, Jean-Charles, 35530 Brécé, FR
 JULLIEN, Marie-Caroline, 35000 Rennes, FR
 AL FARRA, Ahmad, 76600 Le Havre, FR
 MONASSE, Bernard, 06600 Antibes, FR
 SANTANACH CARRERAS, Enric, 65290 Louey, FR

- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B01L 3/00 → (51) **A61B 6/00**

B01L 3/00 → (51) **B65D 81/20**

B01L 3/00 → (51) **C02F 1/32**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **C12N 15/86**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/686**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6876**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/414**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 263 059 A1***
C12Q 1/686 **G01N 1/38**
G01N 35/00

- (52) **B01L 7/52**; B01L 2200/04;
 B01L 2200/16; B01L 2300/022;
 B01L 2300/0672; B01L 2300/0681;
 B01L 2300/069; B01L 2300/1844;
 B01L 2400/0611; B01L 2400/0644;
 B01L 2400/0683; G01N 2035/00346;
 G01N 2035/00366; G01N 2035/106

- (25) En (26) En
 (21) 21895854.4 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072419 16.11.2021
 (87) WO 2022/109538 2022/21 27.05.2022
 (30) 17.11.2020 US 202063114987 P
 23.11.2020 US 202063117317 P
 (54) • *DIREKTE LYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DIAGNOSE*
 • *DIRECT LYSIS APPARATUS AND METHODS FOR MOLECULAR DIAGNOSTICS*
 • *APPAREIL DE LYSE DIRECTE ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES*
 (71) Nuclein, LLC, 7301 FM 620N, Suite 155-113, Austin, TX 78726, US
 (72) CROCKETT, Richard, Austin, TX 78726, US
 BLAKE, Alan, Austin, TX 78726, US
 PASLOSKE, Brittan, Austin, TX 78726, US
 SHELTON, Jeffrey, Austin, TX 78726, US
 KARBBERG, Michael, Austin, TX 78726, US
 ACHEE, Ehren, Austin, TX 78726, US
 WEHRLY, James, Doug, Austin, TX 78726, US
 ILES, Alex, Austin, TX 78726, US
 LUPHER, John, Austin, TX 78726, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01L 7/00 → (51) **A01N 1/02**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 263 060 A1***

- (52) **B01L 7/52**; B01L 2200/0689;
 B01L 2200/142; B01L 2300/041;
 B01L 2300/0816; B01L 2400/0655
 (25) En (26) En
 (21) 21912102.7 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064745 21.12.2021
 (87) WO 2022/140479 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128198 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT TRAGBAREN VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS EINES AUF EINE KARTUSCHE GELADENEN ZIELANALYTEN
• SYSTEMS AND METHODS USING HAND-HELD DEVICES FOR DETECTING A TARGET ANALYTE LOADED ON A CARTRIDGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES DISPOSITIFS PORTATIFS POUR DÉTECTER UN ANALYTE CIBLE CHARGÉ SUR UNE CARTOUCHE

- (71) Conservation X Labs, Inc., 1348 Florida Avenue, Northwest, WA 20009, US
(72) DEHGAN, Alex, Washington, WA 20011, US
BUNJE, Paul, Studio City, CA 91604, US
HOLMES, Hallie, Seattle, WA 98119, US
BAISCH, David, Seattle, WA 98107, US
FANG, Cifeng, Redmond, WA 98052, US
FOTOUHI, Gareth, Seattle, WA 98199, US
WINTERS, Misa, Brier, WA 98036, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **B02C 18/24** (11) **4 263 061 A1***
B65G 53/46
(52) **B02C 18/24; B65G 53/4633**
(25) De (26) De
(21) 22711443.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2022/060076 16.03.2022
(87) WO 2022/204740 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 AT 600992021
(54) • ZELLENRADSCHLEUSE ZUM FÖRDERN UND ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUT
• ROTARY FEEDER FOR CONVEYING AND COMMUNUTING BULK MATERIAL
• SAS À ROUE CELLULAIRE POUR LE TRANSPORT ET LE BROUAGE DE PRODUITS EN VRAC
(71) MSW GmbH, Dr. Alexander Schärf-Straße 12, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) KURRI, Ernst, 2700 Wr. Neustadt, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

B03B 5/62 → (51) **C22B 1/00**

B03C 3/011 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/017 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/019 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/02 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/08 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/09 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/12 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/36 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/41 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/47 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/68 → (51) **A23F 5/04**

B03C 3/78 → (51) **A23F 5/04**

B05B 1/00 → (51) **A47K 10/38**

B05B 1/00 → (51) **B08B 5/02**

B05B 1/04 → (51) **B05B 7/02**

- (51) **B05B 1/14** (11) **4 263 062 A1***
(52) **B65D 83/206; B05B 1/14; B05B 1/28; B05B 1/26**

- (25) En (26) En
(21) 21841089.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063215 14.12.2021
(87) WO 2022/132700 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126615 P
13.12.2021 US 202117549191

- (54) • DOPPELDÜSEN-ÜBERKAPPENANORDNUNG
• DOUBLE NOZZLE OVERCAP ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUVERCLE COIFFANT À DOUBLE BUSE

- (71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) MATHER, David P., Milwaukee, Wisconsin 53172, US
PHAM, Ngoc, Kenosha, Wisconsin 53142, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B05B 1/14 → (51) **B08B 5/02**

B05B 1/34 → (51) **B05B 7/02**

- (51) **B05B 3/04** (11) **4 263 063 A1***
(52) **B05B 3/0463**

- (25) De (26) De
(21) 20837954.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086536 16.12.2020
(87) WO 2022/128085 2022/25 23.06.2022
(54) • ROTORDÜSE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
• ROTARY NOZZLE FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE

- BUSE ROTATIVE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) KASSULAT, Bernd, 71364 Winnenden, DE
PFIZENMAIER, Andreas, 71364 Winnenden, DE
KÜHN, Heiner, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 5/053 → (51) **H01J 49/16**

B05B 7/00 → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **B05B 7/02** (11) **4 263 064 A1***
B05B 1/04 **B05B 1/34**
B05B 7/06 **B05B 7/24**

- (52) **B05B 7/025; B05B 7/061; B05B 7/066; B05B 1/046; B05B 1/34; B05B 7/2478**
(25) En (26) En

- (21) 21834922.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061893 17.12.2021
(87) WO 2022/130303 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199298 P

- (54) • ZWEISTOFFDÜSE MIT BOGENFÖRMIGER ÖFFNUNG
• TWO-FLUID NOZZLE WITH AN ARCUATE OPENING
• BUSE À DEUX FLUIDES DOTÉE D'UNE OUVERTURE ARQUÉE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ERICKSON, Ryan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MENZENSKI, Mark S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B05B 7/04** (11) **4 263 065 A1***

(52) **B05B 7/0433; B05B 1/3468; B05B 7/10; B05B 7/2418; B05B 7/2437; B05B 7/2464; B05B 1/3436; B05B 9/0883**

- (25) En (26) En
(21) 21836049.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084509 07.12.2021
(87) WO 2022/128605 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214165

- (54) • SPRÜHSPENDER
• SPRAY DISPENSER
• ATOMISEUR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AITKEN, Andrew Robert, 6708 WH Wageningen, NL
ALVAREZ, Sebastian, Seacroft, Leeds LS14 2AR, GB

- HOIJINCK, Sjoerd Paul, 5651 CA Eindhoven, NL
CARVALHAL LAGE VON BUETTNER RISTOW, Eduardo, Harston, Cambridge CB22 7GG, GB

- THOMPSON, Guy Richard, Seacroft, Leeds LS14 2AR, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **B05B 7/04** (11) **4 263 066 A1***

(52) **B05B 7/2418; B05B 7/0433; B05B 7/10; B05B 7/2437; B05B 7/2464; B05B 1/3436; B05B 9/0883**

- (25) En (26) En
(21) 21836050.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084513 07.12.2021
(87) WO 2022/128607 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214206
(54) • *SPRÜHSPENDER*
• *SPRAY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PULVÉRISATION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) AITKEN, Andrew, Robert, 6708 WH Wageningen, NL
ALVAREZ, Sebastian, Leeds LS14 2AR, GB
HOIJINCK, Sjoerd, Paul, 5651 CA Eindhoven, NL
CARVALHAL LAGE VON BUETTNER RISTOW, Eduardo, Cambridge CB22 7GG, GB
THOMPSON, Guy, Richard, Leeds LS14 2AR, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B05B 7/06 → (51) **B05B 7/02**

B05B 7/08 → (51) **A01M 7/00**

B05B 7/08 → (51) **B05D 1/02**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 263 067 A1***
(52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 15/70**
(25) It (26) En
(21) 21810100.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059669 20.10.2021
(87) WO 2022/130047 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031517
(54) • *HANDSPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
• *HAND DISPENSER FOR LIQUID PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR MANUEL POUR PRODUITS LIQUIDES*
(71) Zobebe Holding S.P.A., Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, IT
DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **4 263 068 A1***
B65D 83/00 **A47K 5/12**
(52) **B65D 83/0033; B05B 11/0038; B05B 11/028; B05B 11/1074; B05B 11/1077; B05B 11/1023; B05B 11/1047**

(25) En (26) En
(21) 21836329.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139171 17.12.2021
(87) WO 2022/127908 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 CN 202011501418
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABESYSTEM DAMIT*
• *A CONTAINER ASSEMBLY AND A STORAGE AND DISPENSING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION LE COMPRENANT*
(71) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., No. 19 Xindu Road Wuxi-Singapore Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LI, Zhigang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **4 263 069 A1***
(52) **B05B 11/106; B05B 11/1052; B05B 11/1047; B05B 11/1067; B05B 11/1074; B05B 11/1077**
(25) En (26) En
(21) 21840339.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063200 14.12.2021
(87) WO 2022/132693 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125699 P
(54) • *RECYCLBARER PUMPENSPENDER*
• *RECYCLABLE PUMP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À POMPE RECYCLABLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B05B 11/00 → (51) **G01F 11/02**

(51) **B05B 12/04** (11) **4 263 070 A1***
B05B 12/12 **B05B 13/04**
G05B 19/19 **G01B 11/04**
(52) **B05B 12/122; B05B 12/04; B05B 13/0457; G05B 19/19; B05B 16/90; G05B 2219/45013**
(25) De (26) De
(21) 21839472.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085879 15.12.2021
(87) WO 2022/129165 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134087
(54) • *ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *INSTALLATION FOR COATING OBJECTS WITH COATING MATERIAL, AND METHOD FOR COATING OBJECTS WITH COATING MATERIAL*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT D'OBJETS AVEC UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'OBJETS AVEC UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH

(72) FORSTER, Axel, 9032 Engelburg, CH
MLAKAR TRÜMPY, Roman, 8280 Kreuzlingen, CH
MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B05B 12/08** (11) **4 263 071 A1***
B05B 15/55 **G01N 29/02**
B05B 13/04
(52) **B05B 15/55; B05B 12/08; G01N 29/024; B05B 13/0431; G01N 2291/02809; G01N 2291/02818; G01N 2291/044**
(25) En (26) En
(21) 20837972.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086707 17.12.2020
(87) WO 2022/128092 2022/25 23.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFT EINES FLUIDS, STEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD OF DETERMINING CHARACTERISTIC OF FLUID, CONTROL SYSTEM, APPARATUS AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN FLUIDE, SYSTÈME DE RÉGULATION, APPAREIL ET SYSTÈME ROBOTISÉ*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TRYDAL, Jakob, 4355 Kvernaland, NO
MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø, NO
FINNESTAD, Yngve, 4315 Sandnes, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/04**

B05B 12/14 → (51) **B05D 1/02**

(51) **B05B 13/02** (11) **4 263 072 A1***
B05B 13/04 **B05B 16/20**
(52) **B05B 13/0452; B05B 13/0221; B05B 16/20**
(25) De (26) De
(21) 21824469.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100969 03.12.2021
(87) WO 2022/135630 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216426
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT PLANT AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAIST, Christoph, 71640 Ludwigsburg, DE
MAIER, Corinna, 71701 Schwieberdingen, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
WEHLER, Sören, 74357 Bönningheim, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B05B 13/02** (11) **4 263 073 A1***
B05B 13/04 **B05B 16/20**

(25) De (26) De
(21) 21827181.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100968 03.12.2021
(87) WO 2022/135629 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216425

(54) • **BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN**
• **TREATMENT PLANT AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PIÈCES**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HAIST, Christoph, 71640 Ludwigsburg, DE
MAIER, Corinna, 71701 Schwieberdingen, DE
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
WEHLER, Sören, 74357 Bönningheim, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/04**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/08**

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/02**

B05B 13/06 → (51) **B05D 1/02**

B05B 15/18 → (51) **B24C 5/04**

B05B 15/55 → (51) **B05B 12/08**

B05B 16/20 → (51) **B05B 13/02**

(51) **B05B 17/00** (11) **4 263 074 A1***
(52) **B05B 17/08; B05B 9/043;**
B05B 15/14; B05B 14/00

(25) En (26) En
(21) 21827639.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053265 13.12.2021
(87) WO 2022/129882 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123072
30.09.2021 GB 202114061

(54) • **VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLÜSSIGKEITSMERKMAL**
• **APPARATUS FOR ELECTRICALLY POWERED LIQUID FEATURE**
• **APPAREIL DESTINÉ À UN ÉLÉMENT À LIQUIDE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT**

(71) Uni-Powa Corporation Ltd., 3 Filers Way, Weston Gateway Business Park Weston-Super-Mare BS24 7JP, GB
(72) JACKSON, Simon, Somerset BS24 7JP, GB
DACK, Paul, Somerset BS24 7JP, GB
DANKS, Autumn, Somerset BS24 7JP, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

B05C 5/02 → (51) **B08B 5/02**

B05C 17/005 → (51) **A61C 5/68**

B05C 17/01 → (51) **B08B 5/02**

(51) **B05D 1/02** (11) **4 263 075 A1***
B05D 3/06 **B05D 7/22**
B05B 13/06 **B05B 7/08**
B05B 12/14 **B05D 7/00**

(52) **B05D 7/222; B05B 7/0876;**
B05B 7/0892; B05B 12/1472;
B05B 13/0636; B05D 1/02;
B05D 3/067; F16L 55/1645;
B05B 1/3026; B05D 7/52; F16L 55/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823625.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086356 16.12.2021
(87) WO 2022/129444 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013480

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSKLEIDEN EINES ROHRES**
• **METHOD AND DEVICE FOR LINING A PIPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHEMISAGE D'UNE CANALISATION**

(71) Ducamp, Vincent, Chez Orea 1/3 Rue Jacques Monod, 69320 Feyzin, FR
(72) Ducamp, Vincent, 69320 Feyzin, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

B05D 1/28 → (51) **B32B 27/20**

B05D 3/06 → (51) **B05D 1/02**

B05D 5/06 → (51) **B32B 27/20**

B05D 5/06 → (51) **C09B 67/22**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/02**

B05D 7/22 → (51) **B05D 1/02**

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/20**

B06B 1/00 → (51) **B01J 19/00**

B06B 1/02 → (51) **G10K 11/34**

B06B 1/06 → (51) **G10K 11/34**

(51) **B06B 1/16** (11) **4 263 076 A1***
A61B 8/14 **A61B 8/08**

(52) **B06B 1/161; A61B 8/085;**
A61B 8/485; A61B 8/483; A61B 8/486;
A61B 8/488

(25) En (26) En
(21) 21839102.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085574 14.12.2021
(87) WO 2022/128971 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125539 P

(54) • **VIBRATIONSAKTUATOR FÜR SCHERWELLENELASTOGRAPHIE, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **VIBRATION ACTUATOR FOR SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY, SYSTEM AND METHOD**

• **ACTIONNEUR DE VIBRATION POUR ÉLASTOGRAPHIE PAR ONDES DE CISAILEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man M, 5656 AG Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B07B 1/14 → (51) **E02F 7/06**

B07B 1/15 → (51) **E02F 3/407**

B07B 1/40 → (51) **B25J 5/02**

B07B 7/08 → (51) **B01J 2/02**

B07C 3/00 → (51) **G07B 17/00**

B07C 5/342 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/36** (11) **4 263 077 A1***
B07C 5/342

(52) **B07C 5/36; B07C 5/342**
(25) En (26) En
(21) 22703906.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051596 25.01.2022
(87) WO 2022/171432 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 EP 21156868

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON ELEMENTEN**
• **CLASSIFYING ITEMS**
• **CLASSIFICATION D'ARTICLES**

(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) SCHITTHELM, Oliver, 90425 Nürnberg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

B08B 1/00 → (51) **A47L 11/38**

B08B 1/04 → (51) **A47L 11/38**

B08B 3/02 → (51) **B22F 3/24**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/56**

(51) **B08B 5/02** (11) **4 263 078 A1***
B05B 1/00 **B05B 1/14**
B05C 5/02 **B05C 17/01**

(52) **B05B 1/005; B05B 1/14; B08B 5/02;**
B05C 5/0216; B05C 17/0103;
B05C 17/015

(25) De (26) De
(21) 21839039.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084951 09.12.2021
(87) WO 2022/128727 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134146

(54) • **VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES APPLIKATIONSMITTELS UND MIT REINIGUNGSANORDNUNG ZUM AUSGEBEN EINES REINIGUNGSFLUIDS**

- *DEVICE FOR APPLYING AN APPLICATION AGENT AND COMPRISING A CLEANING ARRANGEMENT FOR DISPENSING A CLEANING FLUID*
 - *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN AGENT D'APPLICATION COMPORTANT UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DESTINÉ À DÉLIVRER UN FLUIDE DE NETTOYAGE*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HASLER, Simon, 74357 Bönningheim, DE
JOCHUM, Sebastian, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/56**

- (51) **B08B 7/02** (11) **4 263 079 A1***
B08B 17/02 **E21B 37/08**
- (52) **B08B 17/02; B08B 7/02; E21B 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 21839868.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085783 14.12.2021
(87) WO 2022/129106 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019833
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SIGNALGENERATOR ZUR BEHANDLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE DER BILDUNG UND DEM AUFBAU VON ABLAGERUNGEN ENTSPRICHT*
• *METHOD, SYSTEM AND SIGNAL GENERATOR FOR TREATING A DEVICE TO RESIST FORMATION AND BUILD-UP OF SCALE DEPOSITS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET GÉNÉRATEUR DE SIGNAL POUR TRAITER UN DISPOSITIF AFIN DE RÉSISTER À LA FORMATION ET À L'ACCUMULATION DE DÉPÔTS DE TARTRE*
- (71) Clearwell Energy Holdings Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen AB10 1DQ, GB
(72) COUTTS, Keith, Westhill AB32 6AX, GB
DORRANCE, Graeme, Stonehaven
Aberdeenshire AB39 2JD, GB
CLARK, Martin, Lymington Hampshire SO41 8HF, GB
JOSHI, Rahil, Aberdeen AB21 9FB, GB
FERGUSON, Stuart, Aberdeen AB15 8RB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B08B 7/04 → (51) **B22F 3/24**

- (51) **B08B 9/04** (11) **4 263 080 A1***
F16L 45/00 **F16L 55/12**
- (52) **B08B 9/04; F16L 2101/12**
- (25) En (26) En
(21) 21907675.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063413 14.12.2021
(87) WO 2022/132839 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126208 P
(54) • *GLEITENDES SPÄNEKEHRSYSTEM*
• *SLIDING CHIP SWEEPER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE PARTICULES COULISSANT*
- (71) Team Industrial Services Inc., 13131 Dairy

- Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
(72) GRESH, Brian, Michael, Sugar Land, TX 77478, US
ALDREN, David, Benjamin, Sugar Land, TX 77478, US
(74) EVANS, Oliver, Sugar Land, TX 77478, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B08B 17/02 → (51) **B08B 7/02****B08B 17/02** → (51) **B60S 3/04****B09B 1/00** → (51) **B09B 3/20**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 263 081 A1***
A61L 2/04 **B29B 17/02**
C08J 11/06
- (52) **A61L 11/00; B09B 3/40; B09B 3/70; B29B 17/02; B09B 2101/67; B29B 17/04; B29B 2017/001; B29B 2017/0224; B29B 2017/0231; B29B 2017/0476; B29L 2031/4878; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) It (26) En
(21) 21824693.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061635 13.12.2021
(87) WO 2022/137008 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031721
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG UND DEKONTAMINIERUNG VON SAUGFÄHIGEN SANITÄRPRODUKTEN NACH DEM VERBRAUCH, DIE DURCH ORGANISCHE VERBINDUNGEN AUS DEM MENSCHLICHEN METABOLISMUS KONTAMINIERT SIND*
• *METHOD FOR STERILIZING AND DECONTAMINATING POST-CONSUMER ABSORBENT SANITARY PRODUCTS CONTAMINATED BY ORGANIC COMPOUNDS DERIVING FROM HUMAN METABOLISM*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ET DE DÉCONTAMINATION DE PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS POST-CONSOMMATION CONTAMINÉS PAR DES COMPOSÉS ORGANIQUES DÉRIVÉS DU MÉTABOLISME HUMAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VACCARO, Giorgio, 65010 Spoltore (Pescara), IT
PAGOTTO, Fabio, 65010 Spoltore (Pescara), IT
CARUSO, Tonino, 65010 Spoltore (Pescara), IT
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B09B 3/20** (11) **4 263 082 A1***
B09B 1/00 **C04B 7/147**
C04B 12/00 **C04B 7/14**
C04B 7/153 **C04B 28/00**

- (52) **C04B 28/006; B09B 3/20; C04B 28/08; C04B 2111/00155; Y02P 40/10; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 21905884.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FI 2021/050857 09.12.2021
(87) WO 2022/129686 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206340
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BETONE DARAUS SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUM ABDECKEN VON MINENABFALLGESTEINSPFÄHLEN*
• *COMPOSITIONS AND CONCRETES THEREOF AND RELATED METHODS AND USES FOR CAPPING MINE WASTE ROCK PILES*
• *COMPOSITIONS ET BÉTONS DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS POUR RECOUVRIR DES AMAS DE STÉRILES MINIERS*
- (71) Tapojärvi Oy, Tullipuistonkatu 2, 95400 Tornio, FI
(72) SARKKINEN, Minna, 70800 Kuopio, FI
KOSKINEN, Juha, 95400 Tornio, FI
TORVINEN, Pauli, 96910 Rovaniemi, FI
KOKKO, Rinna, 95400 Tornio, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B21B 21/00 → (51) **B21C 1/18****B21B 37/76** → (51) **C21D 1/02****B21B 38/00** → (51) **C21D 1/02****B21B 38/04** → (51) **C21D 1/02****B21B 43/00** → (51) **C21D 1/02**

- (51) **B21C 1/18** (11) **4 263 083 A2***
B21B 21/00 **B21C 1/22**
C21D 9/14 **C21D 1/26**
C21D 6/00 **C21D 7/10**
C21D 8/10
- (52) **B21C 1/18; B21C 1/22; C21D 1/26; C21D 6/004; C21D 7/10; C21D 8/105; C21D 9/14; B21B 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 21839361.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085290 10.12.2021
(87) WO 2022/128816 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133779
(54) • *HOCHDRUCKROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HIGH-PRESSURE TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
- (71) Alleima GmbH, Dammstraße 27-29, 33824 Werther, DE
(72) FROBÖSE, Thomas, 33824 Werther, DE
HEDVALL, Christofer, 33824 Werther, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
(74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE

B21C 1/22 → (51) **B21C 1/18****B21D 1/00** → (51) **B26D 1/04**

- (51) **B21D 3/05** (11) **4 263 084 A1***
B21D 3/12
- (52) **B21D 3/05; B21D 3/12**
- (25) It (26) En
(21) 21847782.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (87) IT 2021/050416 15.12.2021
(86) WO 2022/137270 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031730
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR STRAIGHTENING ELONGATED ELEMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDRESSEMENT D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS
(71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MONTEMARANI, Massimo, Colli al Metauro (PU), IT
(74) CESARI, Marco, Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B21D 3/12 → (51) **B21D 3/05**

B21D 22/16 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **B21D 22/28** (11) **4 263 085 A1***
(52) **B21D 22/28**
(25) En (26) En
(21) 21844585.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072900 14.12.2021
(87) WO 2022/133431 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063199228 P
(54) • VERBESSERTE BÜGELSYSTEME UND -VERFAHREN
• IMPROVED IRONING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTRICAGE AMÉLIORÉS
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) SHORES, Jay Michael, Kennesaw, Georgia 30144, US
NOBREGA, Carlos, Kennesaw, Georgia 30144, US
HICKEY, Stewart Edward, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B21D 26/14 → (51) **A63G 31/02**

B21D 28/22 → (51) **C21D 1/30**

B21D 35/00 → (51) **C21D 1/30**

B21D 51/00 → (51) **C21D 1/26**

B21D 51/26 → (51) **C21D 1/26**

- (51) **B21H 3/06** (11) **4 263 086 A1***
(52) **B21H 3/065**
(25) It (26) En
(21) 21835846.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061643 13.12.2021
(87) WO 2022/130173 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030911

- (54) • TEILEFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM WALZEN VON HOHLKÖRPERN, MASCHINE ZUM WALZEN VON HOHLKÖRPERN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN MITTELS DER BESAGTEN MASCHINE
• PART-GUIDING DEVICE FOR ROLLING HOLLOW BODIES, MACHINE FOR ROLLING HOLLOW BODIES PROVIDED WITH SUCH A DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING ROLLING BY MEANS OF SAID MACHINE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PIÈCES PERMETTANT DE LAMINER DES CORPS CREUX, MACHINE PERMETTANT DE LAMINER DES CORPS CREUX POURVUS D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN LAMINAGE AU MOYEN DE LADITE MACHINE
(71) F.LLI MAURI S.p.A., Via Barzago, 189, 23852 Garlate (LC), IT
(72) MAURI, Luca, 23852 Garlate (LC), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

- (51) **B22D 1/00** (11) **4 263 087 A1***
C21C 1/02 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **C21C 7/072**
C21C 7/076 **C21C 5/46**
(52) **B22D 1/002; B22D 1/005; C21C 1/02; C21C 5/4613; C21C 5/462; C21C 7/064; C21C 7/072; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21836201.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086652 17.12.2021
(87) WO 2022/129612 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215161
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EISENSCHMELZE
• PROCESS FOR TREATING MOLTEN IRON
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FER FONDU
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way Central Park, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) HRABINA, David, 75002 P erov, CZ
POWELL, Colin, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B22D 1/00** (11) **4 263 088 A1***
C21C 1/02 **C21C 7/00**
C21C 7/064 **C21C 7/072**
C21C 7/076 **C21C 5/46**
(52) **B22D 1/002; B22D 1/005; C21C 1/02; C21C 5/4613; C21C 5/462; C21C 7/064; C21C 7/072; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21839210.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086609 17.12.2021
(87) WO 2022/129584 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215161
(54) • DREHVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLSCHMELZE
• ROTARY DEVICE FOR TREATING MOLTEN METAL

- DISPOSITIF ROTATIF PERMETTANT DE TRAITER DU MÉTAL EN FUSION
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way Central Park, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ
POWELL, Colin, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B22D 2/00** (11) **4 263 089 A1***
B22D 11/108 **B22D 11/16**
B22D 11/18 **B22D 11/20**
B22D 46/00
(52) **B22D 11/185; B22D 2/001; B22D 11/108; B22D 11/16; B22D 11/165; B22D 11/201; B22D 11/204; B22D 46/00**
(25) En (26) En
(21) 20828321.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061922 15.12.2020
(87) WO 2022/129984 2022/25 23.06.2022
(54) • GIESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CASTING METHOD AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COULÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LEUNG, Jackie, Hamilton, Ontario L8N 3J5, CA
CHUNG, Stephen Daeyoung, Mississauga, Ontario L5R 3A4, CA
SENGUPTA, Joydeep, Hamilton, Ontario L8N 3J5, CA
RAYNER, Tim, Oakville, Ontario L6M 3V1, CA
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B22D 11/108 → (51) **B22D 2/00**

B22D 11/16 → (51) **B22D 2/00**

B22D 11/18 → (51) **B22D 2/00**

B22D 11/20 → (51) **B22D 2/00**

B22D 46/00 → (51) **B22D 2/00**

- (51) **B22F** (11) **4 263 090 A1***
(52) **B22F 1/054; B22F 9/20; C22C 1/047; B22F 2999/00**
(25) En (26) En
(21) 21907693.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063487 15.12.2021
(87) WO 2022/132883 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125918 P
(54) • MEHRTEILIGE VERBUNDNANOPARTIKEL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

<ul style="list-style-type: none"> MULTI-ELEMENT COMPOUND NANOPARTICLES, AND SYSTEMS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF NANOPARTICULES DE COMPOSÉ À ÉLÉMENTS MULTIPLES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI 	SK SM TR	B22F 7/06 → (51) B22F 3/15
	BA ME	B22F 7/06 → (51) B23K 35/02
	KH MA MD TN	B22F 7/08 → (51) B22F 3/15
(71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, Maryland 20742, US	(86) US 2021/063330 14.12.2021	B22F 7/08 → (51) B22F 7/06
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US	(87) WO 2022/132785 2022/25 23.06.2022	B22F 7/08 → (51) B23K 35/02
YAO, Yonggang, College Park, Maryland 20740, US	(30) 16.12.2020 US 202063126151 P	B22F 10/00 → (51) B01D 46/00
LI, Tangyuan, College Park, Maryland 20740, US	(54) • ABGASSYSTEM FÜR EINE TRÄGERENTFERNUNGSVORRICHTUNG	B22F 10/28 → (51) B22F 7/06
CUI, Mingjin, College Park, Maryland 20740, US	• EXHAUST SYSTEM FOR SUPPORT REMOVAL APPARATUS	B22F 10/43 → (51) B22F 7/06
GAO, Jinlong, College Park, Maryland 20740, US	• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SUPPORT	B22F 10/62 → (51) B22F 3/24
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US	B22F 12/53 → (51) B29C 64/118
	(72) WESLEY, Anthony, Buffalo, New York 14214, US	(51) B23B 3/26 (11) 4 263 094 A1*
	VALVO, Michael Russell, Buffalo, New York 14214, US	B23B 29/24
	BURCH, Gary Douglas, Buffalo, New York 14214, US	(25) Fr (26) Fr
	HUTCHINSON, Daniel, Buffalo, New York 14214, US	(21) 21854737.0 (22) 13.12.2021
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B22F 1/00 → (51) B23K 35/02		BA ME
(51) B22F 3/15 (11) 4 263 091 A1*	B22F 5/00 → (51) B22F 3/15	KH MA MD TN
B22F 7/06 B22F 7/08	B22F 5/00 → (51) B22F 7/06	(86) CH 2021/000004 13.12.2021
C22C 33/02 C22C 38/00	B22F 7/00 → (51) B22F 3/15	(87) WO 2022/133615 2022/26 30.06.2022
B22F 7/00 B22F 5/00	(51) B22F 7/06 (11) 4 263 093 A1*	(30) 21.12.2020 CH 16332020
E21B 33/06	B22F 7/06 B22F 7/08	(54) • DREHKOPFBEARBEITUNGSGEINHEIT
(52) B22F 3/15; B22F 7/008; B22F 7/064; B22F 7/08; C22C 33/0257; C22C 33/0285; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/34; C22C 38/44; E21B 33/063; B22F 2005/001; B22F 2998/10	B23D 61/04 B23P 15/28	• ROTARY-HEAD MACHINING UNIT
(25) En (26) En	B23D 65/00 B24D 5/06	• UNITÉ D'USINAGE À TÊTE ROTATIVE
(21) 21836531.0 (22) 14.12.2021	B24D 7/06 B28D 1/12	(71) Esco S.A., Rue des Prêlets 30, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22F 10/28 B22F 10/43	(72) PIGUET, Pierre-Louis, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
BA ME	B33Y 10/00 B33Y 80/00	(74) Nithardt, Roland, Actosphère Sàrl Avenue Général Guisan 47, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
KH MA MD TN	B22F 5/00	
(86) EP 2021/085734 14.12.2021	(51) B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/28; B22F 10/43; B23D 61/04; B23D 65/00; B23P 15/28; B24D 5/063; B24D 5/123; B24D 7/063; B24D 99/005; B28D 1/041; B28D 1/122; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 2203/00; Y02P 10/25	(51) B23B 5/14 (11) 4 263 095 A1*
(87) WO 2022/129079 2022/25 23.06.2022	(25) De (26) De	B23D 21/04 B23P 15/30
(30) 16.12.2020 US 202017123186	(21) 21824589.2 (22) 13.12.2021	B23Q 15/007 G05B 15/00
01.04.2021 US 202117301405	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G05B 19/19; B23B 3/265; G05B 19/409; G05B 2219/33192
(54) • ISOSTATISCHE HEISSPRESSHERSTELLUNG VON MULTIMETALLKOMPONENTEN FÜR EINE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG	BA ME	(25) En (26) En
• HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP) FABRICATION OF MULTI-METALLIC COMPONENTS FOR PRESSURE-CONTROLLING EQUIPMENT	KH MA MD TN	(21) 21907664.3 (22) 14.12.2021
• FABRICATION PAR PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD (HIP) DE COMPOSANTS MULTIMÉTALLIQUES POUR ÉQUIPEMENT DE RÉGULATION DE PRESSION	(86) EP 2021/085471 13.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1, 735 21 Surahammar, SE	(87) WO 2022/128907 2022/25 23.06.2022	BA ME
(72) BERGLUND, Tomas, 791 93 FALUN, SE	(30) 15.12.2020 EP 20214058	KH MA MD TN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES	(86) US 2021/063395 14.12.2021
	• METHOD FOR PRODUCING A MACHINING SEGMENT	(87) WO 2022/132824 2022/25 23.06.2022
(51) B22F 3/24 (11) 4 263 092 A1*	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEGMENT D'USINAGE	(30) 15.12.2020 US 202063125624 P
B29C 64/35 B22F 10/62	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	(54) • DRAHTLOSE STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE
B33Y 30/00 B08B 7/04	(72) DE ANDRADE MOLERO, Adriana, 09126 Chemnitz, DE	• WIRELESS CONTROL ASSEMBLY FOR CUTTING MACHINE
(52) B08B 15/02; B22F 10/62; B29C 64/35; B33Y 40/20; B08B 3/02; B22F 10/40; B22F 10/68; B22F 2999/00	(74) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH	• ENSEMBLE DE COMMANDE SANS FIL POUR MACHINE DE COUPE
(25) En (26) En	KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach, CH	(71) Team Industrial Services Inc., 13131 Dairy Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
(21) 21907639.5 (22) 14.12.2021	MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT	(72) KING, Mark, Sugar Land, TX 77478, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	WADE, Jimi, Sugar Land, TX 77478, US
		EVANS, Oliver, Sugar Land, TX 77478, US
		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
		B23B 23/00 → (51) B23F 23/10

(51) **B23B 29/02** (11) **4 263 096 A1***
(52) **B23B 29/022**; B23B 2250/16;
B23B 2260/108; B23B 2260/1285
(25) En (26) En
(21) 21824288.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025491 10.12.2021
(87) WO 2022/128150 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031043
(54) • **AKTIVES PIEZOELEKTRISCHES WERKZEUG, AKTIVE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DES AKTIVEN PIEZOELEKTRISCHEN WERKZEUGS**
• **ACTIVE PIEZOELECTRIC TOOL, ACTIVE PIEZOELECTRIC DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE ACTIVE PIEZOELECTRIC TOOL**
• **OUTIL PIÉZOÉLECTRIQUE ACTIF, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ACTIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'OUTIL PIÉZOÉLECTRIQUE ACTIF**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) GRILLI, Marco, 50127, Florence, Firenze, IT
BESSI, Morando, 50127, Florence, Firenze, IT
GROSSI, Niccolò, 50127, Florence (F), IT
SCIPPA, Antonio, 52035, Monterchi (AR), IT
CAMPATELLI, Gianni, 50145, Firenze (FI), IT
BARBIERI, Benjamin, 50065, Pontassieve (FI), IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

B23B 29/24 → (51) **B23B 3/26**

B23B 31/02 → (51) **B24B 53/075**

B23B 31/40 → (51) **B23F 23/10**

B23B 31/40 → (51) **B23F 23/12**

B23B 31/40 → (51) **B24B 53/075**

B23B 49/00 → (51) **B23B 49/02**

(51) **B23B 49/02** (11) **4 263 097 A1***
B23B 49/00
(52) **B23B 49/026**; **B23B 49/005**;
B23B 2260/026; B23B 2260/118
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840851.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086431 17.12.2021
(87) WO 2022/129485 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013510
(54) • **BOHRVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK**
• **DRILLING DEVICE AND USE THEREOF FOR A LIQUID STORAGE TANK**
• **DISPOSITIF DE PERÇAGE ET SON UTILISATION POUR UNE CÛVE DE STOCKAGE D'UN LIQUIDE**

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) WARINGHEM, Antoine, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
LECONTE, Christophe, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(74) Callu-Danseau, Violaine, GTT 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(51) **B23B 51/04** (11) **4 263 098 A1***
B23P 6/00 **B23K 31/02**
B28D 1/04 **B23K 101/20**

(52) **B23P 6/00**; **B23B 51/0461**;
B23K 31/025; **B28D 1/041**;
B23B 2240/16; B23K 2101/20

(25) De (26) De
(21) 21835646.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084385 06.12.2021
(87) WO 2022/128570 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214068
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DER BOHRSEGMENTE EINER BOHRKRONE UND SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRONE**
• **METHOD FOR REPLACING THE DRILL SEGMENTS OF A CORE DRILL BIT, AND CUTTING PORTION FOR A CORE DRILL BIT**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DES SEGMENTS DE FORET D'UN TRÉPAN DE CAROTTAGE, ET PARTIE DE COUPE POUR UN TRÉPAN DE CAROTTAGE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SZABÓ, József, 6000 Kecskemét, HU
HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
FURNEMONT, Quentin, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23D 19/04** (11) **4 263 099 A1***
B23D 35/00
(52) **B23D 35/007**

(25) En (26) En
(21) 21823376.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061438 08.12.2021
(87) WO 2022/130126 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/IB2020/061933
(54) • **MASTERHERSTELLUNG DER SCHNITTMESSEPOSITION**
• **MASTERING OF TRIMMING KNIVES POSITION**
• **MATRIÇAGE DE LA POSITION DE COU-TEAUX D'ÉBAVURAGE**

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) TOUCHE, Thomas, 57000 Metz, FR
CHAMPÉMAUD, Sébastien, 57000 Metz, FR
ERTZ, Stéphane, 57310 Bertrange, FR

(74) HEMMEN, Jean-Marc, 57420 Verny, FR
Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development

Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B23D 21/04 → (51) **B23B 5/14**

B23D 35/00 → (51) **B23D 19/04**

B23D 61/04 → (51) **B22F 7/06**

B23D 65/00 → (51) **B22F 7/06**

B23F 1/02 → (51) **B24B 53/075**

B23F 21/02 → (51) **B24B 53/075**

B23F 23/06 → (51) **B24B 53/075**

(51) **B23F 23/10** (11) **4 263 100 A1***
B23F 23/12 **G01M 1/36**
B23B 31/40 **B23B 23/00**

(52) **B23F 23/10**; **B23B 31/408**;
B23F 23/1206; **B23F 23/1237**;
G01M 1/36; **G01M 3/22**; **B23B 23/00**

(25) De (26) De
(21) 21839338.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084605 07.12.2021
(87) WO 2022/128635 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CH 16232020
(54) • **WERKZEUGKOPF MIT WUCHTEINRICHTUNGEN UND SPANNELEMENT, SOWIE WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGKOPF**
• **TOOL HEAD COMPRISING BALANCING DEVICES AND A CLAMPING ELEMENT, AND MACHINE TOOL COMPRISING SUCH A TOOL HEAD**
• **TÊTE D'OUTIL COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ÉQUILIBRAGE ET UN ÉLÉMENT DE SERRAGE, ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE D'OUTIL**

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen, CH

HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH

MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B23F 23/12** (11) **4 263 101 A1***
B23B 31/40

(52) **B23F 23/1206**; **B23B 31/408**;
B23F 23/1212; **B23F 23/1237**;
B23F 23/1243

(25) De (26) De
(21) 21839337.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084604 07.12.2021
(87) WO 2022/128634 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CH 16262020
(54) • **WERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WERKZEUGKOPFES, SOWIE WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGKOPF**
• **TOOL HEAD AND METHOD FOR OPERATING A TOOL HEAD, AND MACHINE TOOL COMPRISING SUCH A TOOL HEAD**
• **TÊTE D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'OUTIL, ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE D'OUTIL**

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen, CH

CH
HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B23F 23/12 → (51) **B23F 23/10**

(51) **B23K 1/00** (11) **4 263 102 A1***
B23K 1/008 **B23K 35/30**
B23K 35/02 **C23C 28/04**
C04B 37/02 **B23K 101/20**

(52) **B23K 1/0008; B23K 1/008;**
B23K 35/004; B23K 35/0233;
B23K 35/0244; B23K 35/025;
B23K 35/3006; C21D 6/02; C21D 9/50;
C22C 5/06; C22C 5/08; C22C 38/08;
C22C 38/40; C23C 24/106;
C23C 30/005; B23K 2101/20;
C22C 29/08

(25) En (26) En
(21) 21840461.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085834 15.12.2021
(87) WO 2022/129133 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214970

(54) • **WERKZEUG**
• **TOOL**
• **OUTIL**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811
81 Sandviken, SE

(72) ULITZKA, Tim, 44227 Dortmund, DE
TILLMANN, Wolfgang, 44227 Dortmund, DE
DAHL, Leif, 126 80 Stockholm, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 1/20** (11) **4 263 103 A1***
B23K 3/04 **B23K 101/36**

(52) **B23K 1/20; B23K 3/043;**
B23K 2101/36

(25) De (26) De
(21) 21867868.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000206 16.12.2021
(87) WO 2022/127961 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020007704

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
REDUZIEREN VON OBERFLÄCHEN SOWIE
VERWENDUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD AND DEVICE FOR REDUCING**
SURFACES, AND USE OF THE METHOD
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE**
DES SURFACES ET UTILISATION DUDIT
PROCÉDÉ

(71) Amsel-Advanced Materials and Surfaces for
Environment and Life GmbH, Lukasstraße
1, 52070 Aachen, DE

(72) ASAD, Syed Salman, 3500 Hasselt, BE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

B23K 3/04 → (51) **B23K 1/20**

B23K 3/08 → (51) **B01D 41/04**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 9/16** (11) **4 263 104 A1***
B23K 9/32 **B23K 10/00**

(52) **B23K 9/16; B23K 9/325; B23K 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21777953.7 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025350 16.09.2021
(87) WO 2022/128145 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 EP 20020622

(54) • **MODULARES DÜSENNACHLAUFSYSTEM**
FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER
• **MODULAR TRAILING NOZZLE SYSTEM**
FOR A WELDING TORCH
• **SYSTÈME DE BUSE DE FUITE MODULAIRE**
POUR CHALUMEAU DE SOUDAGE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

(72) SIEWERT, Erwan, 82049 Pullach, DE
PFREUNTNER, Michael, 82049 Pullach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

(51) **B23K 9/173** (11) **4 263 105 A1***
B23K 9/09

(52) **B23K 9/1735; B23K 9/09**

(25) De (26) De
(21) 21836535.1 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085815 15.12.2021
(87) WO 2022/129122 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 EP 20214930

(54) • **MEHRFACH-SCHWEISSVERFAHREN**
• **MULTIPLE WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE MULTIPLE**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) SÖLLINGER, Dominik, 4600 Wels-Thalheim,
AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/20** (11) **4 263 106 A1***
B23K 9/32

(52) **B23K 9/202; B23K 9/20; B23K 9/325**

(25) De (26) De
(21) 21830956.5 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083777 01.12.2021
(87) WO 2022/128475 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 EP 20214831

(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VER-**
SCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOL-
ZENS MIT GASVERTEILUNG
• **WELDING DEVICE FOR WELDING A WELD-**
ING PIN, SAID WELDING DEVICE HAVING
A GAS DISTRIBUTION FUNCTION
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE CONÇU POUR**
SOUDER UN GOUJON À SOUDER, PRÉ-
SENTANT UNE FONCTION DE DISTRIBU-
TION DE GAZ

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse

100, 9494 Schaan, LI
(72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
ZIELBAUER, Julia, 9464 Rütli, CH
ANDREA, Sigrid, 9478 Azmoos, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23K 9/20** (11) **4 263 107 A1***
B23K 9/32

(52) **B23K 9/20; B23K 9/202; B23K 9/325**

(25) De (26) De
(21) 21831255.1 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084152 03.12.2021
(87) WO 2022/128531 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 EP 20214837

(54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VER-**
SCHWEISSEN EINES SCHWEISSBOLZENS
MIT EINER UNTERGRUND MIT GASVERTEI-
LUNG
• **WELDING DEVICE FOR WELDING A WELD**
STUD TO AN UNDERLYING SURFACE WITH
A GAS DISTRIBUTION FUNCTION
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR SOUDER**
UN GOUJON À SOUDER À UNE SURFACE
SOUS-JACENTE AVEC UNE FONCTION DE
DISTRIBUTION DE GAZ

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) ERHARDT, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
LIPPUNER, Ralph, 9470 Buchs, CH

(74) SCHULTE SUEDEHOF, Eric, 6800 Feldkirch,
AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/20**

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 15/00** (11) **4 263 108 A1***
B23K 15/06 **B23K 26/12**

(52) **C22C 21/00; B22F 10/28; B33Y 70/00;**
C22C 1/0416; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21912095.3 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064732 21.12.2021
(87) WO 2022/140470 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128674 P
23.04.2021 US 202117239486

(54) • **3D-DRUCKBARE LEGIERUNGEN**
• **3-D PRINTABLE ALLOYS**
• **ALLIAGES IMPRIMABLES EN 3D**

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US

(72) PUN, Simon Chan Cheong, Los Angeles,
California 90502, US

YAP, Chor Yen, Los Angeles, California
90502, US

MARBURY, Finley Hugh, Los Angeles,
California 90502, US

SHIRAI, Taiki Thomas, Los Angeles,
California 90502, US

(74) KASNAKJIAN, Shahan Soghomon, Los

Angeles, California 90502, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23K 15/06 → (51) **B23K 15/00**

(51) **B23K 20/02** (11) **4 263 109 A1***
B23K 20/18 **B23K 20/227**

(52) **B23K 20/233; B23K 20/023;**
B23K 20/18; B23K 2103/14

(25) De (26) De
(21) 21835974.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083988 02.12.2021
(87) WO 2022/128510 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215873

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUGRUPPEN UND VERWENDUNG EINES TRENNMITTELS**
• **METHOD FOR PRODUCING ASSEMBLIES AND USE OF A SEPARATING MEANS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES ET UTILISATION D'UN MOYEN DE SÉPARATION**

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE

(72) BEHR, Wilfried, 53879 Euskirchen, DE
FEDERMANN, Dirk, 47623 Kevelaer, DE
JANSSEN, Holger, 52428 Jülich, DE
ZWAYGARDT, Walter, 52428 Jülich, DE
HOLTWERTH, Sebastian, 52064 Aachen, DE
MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, DE
STÄHLER, Markus, 52353 Düren, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23K 20/10 → (51) **A61F 13/15**

B23K 20/18 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/227 → (51) **B23K 20/02**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 263 110 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/06**
B23K 26/122 **B23K 26/12**
B23K 26/356

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0622;**
B23K 26/0665; B23K 26/122;
B23K 26/127; B23K 26/356

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836501.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085505 13.12.2021
(87) WO 2022/128926 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013433

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL DURCH LASERSCHOCK UNTER EINSCHLUSS IN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATING MATERIAL BY LASER SHOCK UNDER CONFINEMENT IN A LIQUID**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATERIAU PAR CHOC LASER EN RÉGIME DE CONFINEMENT DANS UN LIQUIDE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des

Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) RONDEPIERRE, Alexandre, 78995 ELANCOURT, FR

ROUCHAUSSE, Yann, 75013 PARIS, FR
BERTHE, Laurent, 75013 PARIS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B23K 26/03** (11) **4 263 111 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/067**
B23K 26/362

(52) **B23K 26/362; B23K 26/032;**
B23K 26/0665; B23K 26/0676

(25) En (26) En
(21) 20829029.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062269 21.12.2020
(87) WO 2022/136905 2022/26 30.06.2022

(54) • **LASERGRAVIERVORRICHTUNG FÜR MEHRERE LASERSTRAHLEN MIT EINER DATENVERBINDUNG ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSLAGE**
• **LASER ENGRAVING DEVICE FOR MULTIPLE LASER BEAMS USING A DATA LINK FOR ADJUSTING THE FOCUSING POSITION**
• **DISPOSITIF DE GRAVURE AU LASER POUR DE MULTIPLES FAISCEAUX LASER FAISANT APPEL À UNE LIAISON DE DONNÉES POUR AJUSTER LA POSITION DE FOCALISATION**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) BURNIER, Luc, 74520 Savigny, FR
SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, CH

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **B23K 26/03** (11) **4 263 112 A1***
A61F 9/04 **B23K 26/21**
B23K 26/32 **B23K 26/70**
G02B 21/00 **G06F 3/01**
G02B 27/01

(52) **B23K 26/21; B23K 26/032;**
B23K 26/32; B23K 26/702;
F16M 13/04; F16P 1/06; G06F 3/011;
G06F 3/012; A61F 9/06;
G02B 21/0012; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178

(25) It (26) En
(21) 21845096.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062103 21.12.2021
(87) WO 2022/137116 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 20200031727

(54) • **SCHWEISSARBEITSPLATZ, SICHTKIT FÜR EINEN SCHWEISSARBEITSPLATZ UND SICHTVERFAHREN FÜR SCHWEISSARBEITEN**
• **WELDING WORKSTATION, VISION KIT FOR A WELDING WORKSTATION AND VISION METHOD FOR WELDING OPERATIONS**

• **POSTE DE TRAVAIL DE SOUDAGE, KIT DE VISION POUR POSTE DE TRAVAIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE VISION POUR OPÉRATIONS DE SOUDAGE**

(71) Liga, Pietro, Via Rossi, 32 sub. A, 10060 Cantalupa (TO), IT
Liga, Sergio, Via Marconi G., 13/2, 10043 Orbassano (TO), IT
Bergadano, Massimo, Beijing RD, 1277, Shanghai, Shanghai 200040, CN

(72) Liga, Pietro, 10060 Cantalupa (TO), IT
Liga, Sergio, 10043 Orbassano (TO), IT
Bergadano, Massimo, Shanghai, Shanghai 200040, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/06 → (51) **C23C 14/28**

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 263 113 A1***
B23K 26/064 **B23K 26/073**
B23K 26/53 **G02B 27/09**

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0624;**
B23K 26/0736; B23K 26/083;
B23K 26/0876; B23K 26/53;
B23K 37/0235; G02B 27/0025;
G02B 27/095; B23K 2103/54;
G02B 5/001; G02B 27/0972

(25) De (26) De
(21) 21801071.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079552 25.10.2021
(87) WO 2022/128214 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134195

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES MATERIALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN MATERIAU**

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
HELLSTERN, Julian, 78628 Rottweil, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 263 114 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/064**
B23K 26/08 **B23K 26/073**
B23K 26/364 **B23K 26/53**
C03B 33/02

(52) **C03C 23/0025; B23K 26/0624;**
B23K 26/064; B23K 26/0736;
B23K 26/0884; B23K 26/38;
B23K 26/53; C03B 33/0222;
C03C 15/00

(25) De (26) De
(21) 21805931.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080502 03.11.2021
(87) WO 2022/128241 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134198
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES MATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN MATÉRIAU*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 263 115 A1***
B23K 26/073 **B23K 26/08**
B23K 26/53 **B32B 17/10**
C03B 33/02 **C03B 33/09**
B23K 101/40 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/53; B23K 26/0624;**
B23K 26/0736; B23K 26/0853;
B23K 26/0876; C03B 33/0222;
B23K 2101/40; B23K 2103/52;
B23K 2103/54; B23K 2103/56

(25) De (26) De
(21) 21807005.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/080510 03.11.2021
(87) WO 2022/128242 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134197
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ABFASSEN EINES MATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AND CHAMFERING A MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPE ET DE CHANFREINAGE DE MATÉRIAU*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsbug, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim, DE
ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 263 116 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/352**
B23K 26/53 **G02B 26/10**
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0648;**
B23K 26/0652; B23K 26/352;
B23K 26/53; G02B 26/0816;
G02B 26/12

(25) De (26) De
(21) 21831010.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084561 07.12.2021
(87) WO 2022/135908 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134367
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES MATERIALS*
• *DEVICE FOR PROCESSING A MATERIAL*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 263 117 A1***
B23K 26/082 **B23K 26/16**
B23K 26/352 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/0622; B23K 26/082;**
B23K 26/16; B23K 26/3584;
B23K 2103/42

(25) De (26) De
(21) 21839358.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085237 10.12.2021
(87) WO 2022/128800 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134267
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER OBERFLÄCHE MIT IR-LASERLICHT*
• *METHOD FOR TREATING A SURFACE WITH IR LASER LIGHT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE À LA LUMIÈRE LASER IR*

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KRÖGER-KALLIES, Bettina, 21129 Hamburg, DE
KREILING, Stefan, 21129 Hamburg, DE
IHDE, Jörg, 80686 Muenchen, DE
WÜBBEN, Thomas, 80686 Muenchen, DE
SPECHT, Uwe, 80686 Muenchen, DE
VELTRUP, Markus, 80686 Muenchen, DE
LAHIDJANIAN, Daniel, 21129 Hamburg, DE
Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 263 118 A1***
B23K 26/382 **B23K 26/53**
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0648;**
B23K 26/0652; B23K 26/067;
B23K 26/082; G02B 5/1828;
G02B 26/0808; G02B 26/105;
G02B 26/106; G02B 5/1809;
G02F 1/2955

(25) De (26) De
(21) 21836375.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084568 07.12.2021
(87) WO 2022/135909 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134422
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRAHLBEEINFLUSSUNG EINES LASERSTRAHLS*

- *DEVICE FOR INFLUENCING A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF POUR INFLUER SUR LE FAISCEAU D'UN FAISCEAU LASER*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **4 263 119 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/38**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
B23K 101/18

(52) **B23K 26/0876; B23K 26/14;**
B23K 26/1476; B23K 26/38;
B23K 37/0235; B23K 37/0408;
B23K 2101/18

(25) En (26) En
(21) 21839923.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085991 15.12.2021
(87) WO 2022/129228 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215506
(54) • *LASERBEARBEITUNGSDÜSE MIT RIBLETTS IM INNEREN UND LASERSCHNEIDMASCHINE MIT EINER SOLCHEN DÜSE*
• *LASER MACHINING NOZZLE WITH RIBLETTS INSIDE, AND LASER CUTTING MACHINE WITH SUCH NOZZLE*
• *BUSE D'USINAGE AU LASER DOTÉE DE NERVURES À L'INTÉRIEUR DE CELLE-CI, ET MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER DOTÉE DE LADITE BUSE*

- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/12 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/122 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/144 → (51) **H01F 7/08**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **H01F 7/08**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/356 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **C03B 33/09**

<i>B23K 26/364</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(52) <i>B23K 35/0222; B23K 35/26; B23K 35/28; B23K 35/30; B23K 35/32; B23K 35/36; C01B 32/158; C01B 32/174; C04B 20/1033; C04B 20/1037; C04B 20/1051; C04B 26/04; C04B 26/16; C04B 26/18; C04B 26/32; C22C 47/04; C22C 49/02; C22C 49/14; C23C 14/18; C23C 16/06; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C22C 2026/002; Y02P 20/582</i>	<i>B23P 15/30</i> → (51) <i>B23B 5/14</i>
<i>B23K 26/364</i> → (51) <i>C03B 33/09</i>	(25) En (26) En (21) 21851733.2 (22) 15.12.2021	(51) <i>B23P 19/00</i> (11) <i>4 263 122 A1*</i> <i>F16D 55/226 F16D 65/12</i>
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>B23P 15/00; B22F 5/006; B22F 7/08; B22F 9/026; B22F 9/082; C22C 1/1042; C22C 33/0228; C22C 33/0278; F16D 65/0025; F16D 65/127; B22F 2003/1051; B22F 2998/10</i>
<i>B23K 26/382</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	(25) En (26) En (21) 21911984.9 (22) 20.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B23K 26/53</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	BA ME	BA ME
<i>B23K 26/53</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
<i>B23K 26/53</i> → (51) <i>C03B 33/02</i>	(86) US 2021/063507 15.12.2021	(86) US 2021/064393 20.12.2021
<i>B23K 26/70</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	(87) WO 2022/132895 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/140275 2022/26 30.06.2022
<i>B23K 28/00</i> → (51) <i>C25D 5/00</i>	(88) 28.07.2022	(30) 21.12.2020 US 202063128516 P
<i>B23K 31/02</i> → (51) <i>B23B 51/04</i>	(30) 16.12.2020 US 202063126432 P	(54) • <i>LEICHTE, KORROSIONSBESTÄNDIGE, VERSCHLEISSFESTE BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i>
(51) <i>B23K 35/02</i> (11) <i>4 263 120 A1*</i> <i>B23K 35/30 B23K 35/36</i> <i>B32B 15/01 B22F 1/00</i> <i>B22F 7/06 B22F 7/08</i> <i>H01B 1/22 H01L 23/00</i> <i>B23K 101/36 B23K 103/10</i>	(54) • <i>LOT-KOHLLENSTOFF-NANOSTRUKTURVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>SOLDER-CARBON NANOSTRUKTURE COMPOSITES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF</i> • <i>COMPOSITES MATIÈRE DE SOUDAGE-NANOSTRUKTURE DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>	• <i>LIGHTWEIGHT CORROSION-RESISTANT WEAR-RESISTANT BRAKE DISC, AND METHOD OF MANUFACTURING</i> • <i>DISQUE DE FREIN RÉÉSISTANT À L'USURE, LÉGER ET RÉÉSISTANT À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(52) <i>B23K 35/3006; B22F 1/052; B22F 1/0545; B22F 1/0551; B22F 1/107; B22F 1/147; B22F 7/064; B22F 7/08; B23K 35/025; B23K 35/3602; B32B 15/016; H01B 1/22; H01L 24/29; B23K 2101/36; B23K 2103/10; H01L 2224/05639; H01L 2224/2929; H01L 2224/29294; H01L 2224/29339; H01L 2224/29386; H01L 2224/29493; H01L 2224/29499; H01L 2224/83048; H01L 2224/83055; H01L 2224/83065; H01L 2224/8309; H01L 2224/83097; H01L 2224/83203; H01L 2224/83424; H01L 2224/83447; H01L 2224/8384</i>	(71) Carbice Corporation, 1050 White Street SW, Suite B, Atlanta, GA 30310, US	(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(25) De (26) De (21) 21749560.5 (22) 22.07.2021	(72) COLA, Baratunde, Atlanta, Georgia 30332, US	(72) EIBL, Cameron Jacob, Encinitas, California 92121, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GREEN, Craig, Atlanta, Georgia 30332, US OETOMO, A. Davin, Atlanta, Georgia 30332, US	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwält Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
BA ME	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/070543 22.07.2021		
(87) WO 2022/128177 2022/25 23.06.2022		
(30) 16.12.2020 EP 20214425		
(54) • <i>SINTERPASTE UND DEREN VERWENDUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN</i>		
• <i>SINTERING PASTE AND USE THEREOF FOR CONNECTING COMPONENTS</i>		
• <i>PÂTE DE FRITTAGE ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR LIER DES ÉLÉMENTS</i>		
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE		
(72) CHEW, Ly May, 63450 Hanau, DE		
SCHMITT, Wolfgang, 63450 Hanau, DE		
SCHÄFER, Michael, 63450 Hanau, DE		
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE		
(51) <i>B23K 35/02</i> (11) <i>4 263 121 A2*</i> <i>B23K 35/26 B23K 35/28</i> <i>B23K 35/30 B23K 35/32</i> <i>B23K 35/36 B82Y 30/00</i> <i>B82Y 40/00 C08K 3/04</i> <i>C22C 49/02 C22C 49/14</i> <i>C22C 47/04 B82B 1/00</i> <i>B82B 3/00 C01B 32/158</i> <i>C23C 4/00 C23C 14/00</i> <i>C23C 16/00</i>	<i>B23K 35/02</i> → (51) <i>B23K 1/00</i>	
	<i>B23K 35/26</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 35/28</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 35/30</i> → (51) <i>B23K 1/00</i>	
	<i>B23K 35/30</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 35/32</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 35/36</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 37/02</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	
	<i>B23K 37/04</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	
	<i>B23K 101/18</i> → (51) <i>B23K 26/08</i>	
	<i>B23K 101/20</i> → (51) <i>B23B 51/04</i>	
	<i>B23K 101/20</i> → (51) <i>B23K 1/00</i>	
	<i>B23K 101/36</i> → (51) <i>B23K 1/20</i>	
	<i>B23K 101/36</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23K 101/40</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	
	<i>B23K 103/00</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	
	<i>B23K 103/10</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	
	<i>B23P 6/00</i> → (51) <i>B23B 51/04</i>	
	<i>B23P 15/28</i> → (51) <i>B22F 7/06</i>	
		<i>B23Q 3/02</i> → (51) <i>B24B 21/00</i>
		<i>B23Q 3/12</i> → (51) <i>B24B 53/075</i>
		<i>B23Q 3/157</i> → (51) <i>F01D 15/06</i>
		<i>B23Q 5/04</i> → (51) <i>F01D 15/06</i>
		<i>B23Q 5/06</i> → (51) <i>F01D 15/06</i>
		(51) <i>B23Q 7/14</i> (11) <i>4 263 123 A1*</i>
		(52) <i>B23Q 7/1431</i>
		(25) De (26) De
		(21) 21824310.3 (22) 30.11.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) EP 2021/083587 30.11.2021
		(87) WO 2022/128451 2022/25 23.06.2022
		(30) 15.12.2020 DE 102020133542
		(54) • <i>HANDHABUNGSSYSTEM UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERKSTÜCKPALETTEN</i>
		• <i>HANDLING SYSTEM AND HANDLING DEVICE FOR HANDLING WORKPIECE PALETTES</i>
		• <i>SYSTÈME DE MANIPULATION ET DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR MANIPULER DES PALETTES DE PIÈCES</i>
		(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
		(72) KÖCHL, Roland, 87459 Pfronten, DE
		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
		(51) <i>B23Q 11/00</i> (11) <i>4 263 124 A1*</i> <i>B23Q 17/12</i>
		(52) <i>B23Q 17/12; B23B 31/02;</i>

- B23C 5/003; B23Q 11/0039;**
B23B 2250/16
- (25) Tr (26) En
(21) 21911718.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051242 19.11.2021
(87) WO 2022/139738 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 TR 202021810
(54) • *ENTWURFSOPTIMIERUNG FÜR WERK-
ZEUGHALTERERWEITERUNGEN*
• *DESIGN OPTIMIZATION FOR TOOL HOLD-
ER EXTENSIONS*
• *OPTIMISATION DE CONCEPTION POUR
EXTENSIONS DE PORTE-OUTIL*
- (71) ORTA DOĞU TEKNİK UNIVERSİTESİ,
Universiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı
No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
Sabancı Üniversitesi, Orta Mah. Üniversite
Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- (72) KARATAS, Gamze, 06800 Çankaya/Ankara,
TR
ÖZGÜVEN, Hasan Nevzat, 06800
Çankaya/Ankara, TR
BUDAK, Erhan, Tuzla/ Istanbul, TR
ÖZ AH N, Orkun, 06800 Çankaya/Ankara,
TR
- (74) Yalçın Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara,
TR

B23Q 15/007 → (51) **B23B 5/14**

B23Q 17/09 → (51) **B24C 5/04**

B23Q 17/12 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/12 → (51) **B24C 5/04**

B24B 3/54 → (51) **B26B 3/00**

- (51) **B24B 7/18** (11) **4 263 125 A1***
B24B 49/00 **B24B 49/10**
B24B 49/16 **G05B 19/4065**
G05B 19/416
- (52) **B24B 7/18; B24B 49/006;**
B24B 49/10; B24B 49/16; B24B 51/00;
B24B 55/02; B24B 55/06
- (25) En (26) En
(21) 21907247.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051276 17.12.2021
(87) WO 2022/132020 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051499
01.03.2021 SE 2150217
(54) • *AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON
WERKZEUGVERGLASUNGEN IN BODEN-
SCHLEIFMASCHINEN*
• *AUTOMATED DETECTION OF TOOL GLAZ-
ING IN FLOOR GRINDERS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE VITRAGE
D'OUTIL DANS DES PONCEUSES DE SOL*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OTTOSSON, Linus, 617 92 Norsholm, SE
JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

B24B 7/18 → (51) **E04F 21/24**

B24B 9/06 → (51) **B24B 41/06**

B24B 9/14 → (51) **B24B 41/06**

- (51) **B24B 13/005** (11) **4 263 126 A1***
B29D 11/00 **B41M 5/24**
B41M 5/26 **C03C 15/00**
C03C 19/00 **G09F 7/16**
G02C 7/02 **B41M 3/00**
G02B 27/32
- (52) **G02C 7/021; B24B 13/0055;**
B29D 11/00317; B41M 3/003;
B41M 5/24; G02B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 22707178.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054537 23.02.2022
(87) WO 2022/180101 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159541
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBRINGEN EINER OPTISCHEN MARKIE-
RUNG AUF EIN BRILLENGLAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN
OPTICAL MARK TO A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION
D'UNE MARQUE OPTIQUE SUR UN VERRE
DE LUNETTES*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) VALLERIUS, Ralf, 73447 Oberkochen, DE
ROTHER, Elmar, 73447 Oberkochen, DE
PAUKER, Friedrich, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE
- (60) 23196414.9

B24B 13/005 → (51) **B24B 41/06**

- (51) **B24B 21/00** (11) **4 263 127 A2***
B24B 21/04 **B24B 41/06**
B24B 55/03 **B24B 49/14**
B23Q 3/02 **B24B 27/02**
- (52) **B24B 21/002; B23Q 3/02;**
B24B 21/006; B24B 21/04;
B24B 41/068; B24B 49/14;
B24B 55/03; B24B 27/02
- (25) En (26) En
(21) 21840797.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085996 15.12.2021
(87) WO 2022/129233 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019872
(54) • *FLÄMMMASCHINE*
• *SCARFING MACHINE*
• *MACHINE À ÉCRIQUER*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) ARSENAUX, John, New Orleans, Louisiana
70129, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B24B 21/04 → (51) **B24B 21/00**

B24B 23/00 → (51) **B24B 23/02**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 263 128 A2***
B24B 23/00 **H01R 13/639**
H01R 13/72

- (52) **B25F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 22731049.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017105 18.02.2022
(87) WO 2022/133504 2022/25 23.06.2022
(88) 22.09.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127209 P
(54) • *VERLÄNGERUNGSGRIFFSYSTEM FÜR
TRAGBARE ELEKTROWERKZEUGE*
• *EXTENSION HANDLE SYSTEM FOR HAND-
HELD POWER TOOLS*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE D'EXTENSION
POUR OUTILS ÉLECTRIQUES PORTATIFS*
- (71) Yalacki, Daniel L., P.O. Box 440649, Aurora,
CO 80014, US
(72) Yalacki, Daniel L., Aurora, CO 80014, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B24B 23/03** (11) **4 263 129 A1***
B24B 41/00 **B24B 27/00**
B24B 49/12

- (52) **B24B 23/03; B24B 27/0038;**
B24B 41/007; B24B 49/12
- (25) En (26) En
(21) 21827431.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061470 08.12.2021
(87) WO 2022/130129 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199281 P
(54) • *SANDUNGSSYSTEM MIT DÄMPFUNGS-
FUNKTION*
• *SANDING SYSTEM WITH DAMPING FEAT-
URE*
• *SYSTÈME DE PONÇAGE AVEC FONCTION-
NALITÉ D'AMORTISSEMENT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 27/00 → (51) **B24B 23/03**

B24B 27/02 → (51) **B24B 21/00**

B24B 37/015 → (51) **B24B 49/02**

B24B 41/00 → (51) **B24B 23/03**

B24B 41/04 → (51) **B24B 53/075**

- (51) **B24B 41/06** (11) **4 263 130 A1***
B24B 9/14 **B24B 13/005**
B24B 9/06
- (52) **B24B 41/061; B24B 9/14;**
B24B 9/146; B24B 13/0057;
B24B 9/065

- (25) En (26) En
(21) 21820648.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085687 14.12.2021
(87) WO 2022/129046 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306610
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILMENTFERNUNG*
• *APPARATUS FOR FILM REMOVAL*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE FILM*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BUSSIERE, Paul, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
DIERINGER, Matthew, 94220 CHARENTON
LE PONT, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B24B 41/06 → (51) **B24B 21/00**

B24B 49/00 → (51) **B24B 7/18**

B24B 49/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B24B 49/02** (11) **4 263 131 A1***
B24B 49/12 **B24B 37/015**
B24B 57/02 **G06N 20/00**
H01L 21/67
(52) **B24B 49/12; B24B 37/013;**
B24B 37/042; G06V 10/12;
G06N 20/00; H01L 21/31053;
H01L 21/3212; H01L 21/76224
(25) En (26) En
(21) 21907928.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064137 17.12.2021
(87) WO 2022/133273 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127433 P
(54) • *ADAPTIVES SCHLAMMABGABESYSTEM*
• *ADAPTIVE SLURRY DISPENSE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ADAPTATIVE*
DE BOUE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) DESHPANDE, Sameer, Santa Clara,
California 95054, US
HUEY, Sidney P., Santa Clara, California
95054, US
WITTY, Derek R., Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B24B 49/10 → (51) **B24B 7/18**

B24B 49/10 → (51) **G05B 23/02**

B24B 49/12 → (51) **B24B 23/03**

B24B 49/12 → (51) **B24B 49/02**

B24B 49/12 → (51) **E04F 21/24**

B24B 49/12 → (51) **G05B 23/02**

B24B 49/14 → (51) **B24B 21/00**

B24B 49/16 → (51) **B24B 7/18**

- (51) **B24B 53/047** (11) **4 263 132 A1***
B24B 53/06
(52) **B24B 53/047; B24B 53/062**
(25) De (26) De
(21) 21839003.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084598 07.12.2021
(87) WO 2022/128630 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CH 15892020
(54) • *KONDITIONIERUNG EINES SUPERABRASI-*
VEN SCHLEIFWERKZEUGS
• *CONDITIONING OF A SUPERABRASIVE*
GRINDING TOOL
• *CONDITIONNEMENT D'OUTIL DE MEU-*
LAGE SUPERABRASIF
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304
Wallisellen, CH
(72) WENDT, Lars, 8596 Scherzigen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B24B 53/06 → (51) **B24B 53/047**

- (51) **B24B 53/075** (11) **4 263 133 A1***
B23F 1/02 **B24D 5/16**
B23F 23/06 **B24B 41/04**
B23B 31/02 **B23Q 3/12**
B23F 21/02 **B23B 31/40**
(52) **B24D 5/16; B23B 31/4073;**
B23F 1/023; B23F 19/05; B24B 41/04;
B24D 5/02; B23Q 3/12; B24B 41/02
(25) De (26) De
(21) 21823893.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084599 07.12.2021
(87) WO 2022/128631 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CH 16252020
(54) • *AUFNAHMEFLANSCH FÜR EINEN WERK-*
ZEUGKÖRPER
• *RECEIVING FLANGE FOR A TOOL BODY*
• *FLASQUE RÉCEPTEUR DESTINÉE À UN*
CORPS D'OUTIL
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304
Wallisellen, CH
(72) HALTER, Adrian Marcel, 8304 Wallisellen,
CH
HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
MÜLLER, Michel, 8610 Uster, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B24B 55/03 → (51) **B24B 21/00**

B24B 57/02 → (51) **B24B 49/02**

B24C 1/04 → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **4 263 134 A1***
B23Q 17/09 **B23Q 17/12**
B05B 15/18 **B24C 1/04**
(52) **B24C 5/04; B05B 15/18; G01H 1/12;**
G01H 13/00; B24C 1/045
(25) En (26) En
(21) 21840472.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085908 15.12.2021
(87) WO 2022/129179 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 LU 102298
(54) • *ABRASIVE WASSERSTRAHLSCHEIDDÜSE*
MIT EINEM RESISTIVEN DEHNUNGSMESS-
STREIFENSSENSOR
• *ABRASIVE WATERJET CUTTING NOZZLE*
WITH A RESISTIVE STRAIN GAUGE SEN-
SOR
• *BUSE DE COUPE À JET D'EAU ABRASIF DO-*
TÉE D'UN CAPTEUR À JAUGE DE
CONTRAİNTE RÉSISTIVE
(71) Universität du Luxembourg, 2, avenue de
l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) COPERTARO, Edoardo, 1459 Luxembourg
Ville, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,
2732 Luxembourg, LU

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

B24D 5/06 → (51) **B22F 7/06**

B24D 5/12 → (51) **B22F 7/06**

B24D 5/16 → (51) **B24B 53/075**

B24D 7/06 → (51) **B22F 7/06**

B24D 11/00 → (51) **C09K 3/14**

B24D 15/08 → (51) **B26B 3/00**

B24D 18/00 → (51) **C09K 3/14**

B24D 99/00 → (51) **B22F 7/06**

- (51) **B25B 13/48** (11) **4 263 135 A1***
B25B 21/00 **B25B 23/00**
(52) **B25B 13/481; B25B 21/002;**
B25B 23/0007; B25B 23/0021
(25) En (26) En
(21) 21840808.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086100 16.12.2021
(87) WO 2022/129282 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051502
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORD-*
NUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• *TORQUE TRANSMITTING ASSEMBLY FOR*
A POWER TOOL
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE*
COUPLE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Patrik, 142 52 Skogås, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

(51) **B25B 21/00** (11) **4 263 136 A1***
B25B 23/04

(52) **B25B 23/04; B25B 21/002;**
E04D 2015/047

- (25) En (26) En
(21) 21847821.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063785 16.12.2021
(87) WO 2022/133079 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126243 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN FÜR EIN EINTREIBGERÄT*
• *FASTENER FEEDING DEVICE FOR DRIVING TOOL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) OMG, Inc., 153 Bowles Road, Agawam, MA 01001-0508, US
(72) WENDEROTH, Jonathan, Charles, Boston, MA 02127, US
MAW, Kurt, Michael, Salem, MA 01970, US
DELMY, Cedric, Kevin, Chicopee, MA 01013, US
SHADWELL, Peter, J., Longmeadow, MA 01106, US
KELLY, Joshua, S., Longmeadow, MA 01106, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/04 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 23/147** (11) **4 263 137 A1***
(52) **B25B 23/147; B25B 23/1475**
(25) De (26) De
(21) 21820504.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082981 25.11.2021
(87) WO 2022/128388 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020215988
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, DE
HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

- (51) **B25B 23/147** (11) **4 263 138 A1***
B25B 23/18 **H02P 6/15**
B25F 5/00
(52) **B25B 23/1475; B25B 23/18;**
B25F 5/00; H02P 6/157; H02P 6/21;
H02P 29/027; H02P 29/032
(25) En (26) En
(21) 21840376.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063503 15.12.2021
(87) WO 2022/132892 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127595 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUGE UND STEUERUNGSMODI*
• *IMPACT TOOLS AND CONTROL MODES*
• *OUTILS À PERCUSSION ET MODES DE COMMANDE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,

- New Britain, CT 06053, US
(72) FRIEDMAN, Brian E., Baltimore, Maryland 21231, US
WADESON, Peter Hague, Silver Spring, Maryland 20910, US
KUNZ, Eric Louis, Shrewsbury, Pennsylvania 17361, US
VILLURI, BhanuPrakash, Towson, Maryland 21204, US
PETRUS, Tyler, Baltimore, Maryland 21211, US
LIN, Wing W., Bel Air, Maryland 21015, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 23/18 → (51) **B25B 23/147**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**

- (51) **B25C 1/08** (11) **4 263 139 A1***
(52) **B25C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21830576.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062209 07.12.2021
(87) WO 2022/132501 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214520
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BAUDRAND, Olivier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B25C 1/08** (11) **4 263 140 A1***
(52) **B25C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21835097.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/062205 07.12.2021
(87) WO 2022/132500 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214514
(30) 16.12.2020 EP 20214510
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BAUDRAND, Olivier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25D 17/24 → (51) **F16D 59/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 263 141 A1***
G06K 19/00
(52) **G06K 19/07758; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21907236.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051236 13.12.2021
(87) WO 2022/131997 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051497
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE DRAHTLOSER IDENTIFIKATIONSETIKETTEN IN BETONVERARBEITUNGSWERKZEUGEN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING WIRELESS IDENTIFICATION TAGS IN CONCRETE PROCESSING TOOLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER DES ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION SANS FIL DANS DES OUTILS DE TRAITEMENT DE BÉTON*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PETERSSON, Ulf, 448 50 Tollerød, SE
NYSTRÖM, Robert, 414 81 Göteborg, SE

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/147**

B25F 5/00 → (51) **G05B 23/02**

B25F 5/00 → (51) **G07C 3/00**

B25F 5/00 → (51) **H01M 50/213**

B25F 5/00 → (51) **H02J 1/00**

B25G 1/04 → (51) **A47L 13/258**

B25H 7/00 → (51) **G01B 11/25**

B25H 7/02 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 263 142 A1***
B25J 19/00 **B25J 9/14**
B25J 9/10
(52) **B25J 5/007; B25J 13/006;**
B25J 19/005; B60L 50/60; B60L 53/80;
H02J 7/00032; H02J 7/0045;
H02J 7/342; B60L 2200/40; H04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 21907642.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063335 14.12.2021
(87) WO 2022/132789 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125496 P
(54) • *BATTERIESATZBETRIEBENE ROBOTERVORRICHTUNGEN*
• *BATTERY PACK POWERED ROBOTIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ROBOTIQUES ALIMENTÉS PAR BLOC-BATTERIE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) JONES, Chad E., Jackson, WI 53037, US
ALI, Tauhira, Milwaukee, WI 53224, US
LAMBERT, Andrew M., Delafield, WI 53072, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25J 5/00 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **B25J 5/02** (11) **4 263 143 A1***
B25J 9/02 **B07B 1/40**
B25J 11/00
(52) **B07B 1/4645; B07B 1/4627;**
B25J 5/04; B25J 9/026; B25J 9/046
(25) En (26) En
(21) 21904652.1 (22) 15.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051491 15.12.2021
(87) WO 2022/126183 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AU 2020904723
- (54) • *ROBOTERPLATTENMODULENTFERNUNG
UND -ERSATZ IN EINER ERZBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC PANEL MODULE REMOVAL AND
REPLACEMENT IN ORE TREATMENT APPA-
RATUS*
• *RETRAIT ET REMPLACEMENT DE MODULE
DE PANNEAU ROBOTIQUE DANS UN AP-
PAREIL DE TRAITEMENT DE MINERAİ*
- (71) Schenck Process Australia Pty Limited, 65
Epping Road, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) MAMMADOV, Asad, Ryde, New South
Wales 2113, AU
VINE, Morgan, Ryde, New South Wales
2113, AU
RUSSELL, Steven, Ryde, New South Wales
2113, AU
POOLE, Benjamin, Ryde, New South Wales
2113, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 263 144 A1***
B25J 9/16 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B25J 19/02**
B25J 21/00 **B65B 7/28**
B65G 47/14 **G01N 35/00**
- (52) **B25J 21/005; B25J 9/0096;**
B25J 9/1679; B25J 15/008;
B25J 15/0616; B25J 19/023;
B65B 3/006; B65B 7/2807;
B65B 55/027; G05B 2219/40053;
G05B 2219/40607
- (25) De (26) De
(21) 21823495.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083270 29.11.2021
(87) WO 2022/128421 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133609
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
VERSCHLÜSSEN INNERHALB EINES REIN-
RAUMS, EIN REINRAUM UMFASSEND EI-
NE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND
EIN VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
VERSCHLÜSSEN INNERHALB EINES REIN-
RAUMS*
• *DEVICE FOR HANDLING CLOSURES IN-
SIDE A CLEAN ROOM, A CLEAN ROOM
COMPRISING A CORRESPONDING DE-
VICE, AND A METHOD FOR HANDLING
CLOSURES INSIDE A CLEAN ROOM*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FER-
METURES DANS UNE SALLE BLANCHE,
SALLE BLANCHE COMPRENANT UN DIS-
POSITIF CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ
DE MANIPULATION DE FERMETURES
DANS UNE SALLE BLANCHE*
- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim,
DE
KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen,
DE
LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt, DE
HOLL, Patrick, 74564 Crailsheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 263 145 A1***
B66D 3/18 **B25J 13/02**
B25J 11/00
- (52) **B25J 9/0006; B66D 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 21839428.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085693 14.12.2021
(87) WO 2022/129050 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214246
- (54) • *LASTTRAGVORRICHTUNG UND DEREN
VERWENDUNG*
• *LOAD SUPPORTING DEVICE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGE ET
SON UTILISATION*
- (71) Auxivo AG, Sonnenbergstrasse 72, 8603
Schwerzenbach, CH
(72) BARTENBACH, Volker, 8603
Schwerzenbach, CH
BEE, Dario, 8603 Schwerzenbach, CH
MUELLER, Flavio, 8603 Schwerzenbach, CH
REICHARD, Benno, 8603 Schwerzenbach,
CH
- (74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP
Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 263 146 A1***
B25J 9/16 **A61H 1/02**
A61H 3/00
- (52) **B25J 9/0006; A61H 1/0262;**
A61H 3/00; B25J 9/1615;
A61H 2201/0157; A61H 2201/0176;
A61H 2201/018; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1246; A61H 2201/1409;
A61H 2201/149; A61H 2201/1642;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5012;
A61H 2201/5028; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5071; A61H 2205/106;
A61H 2205/12; G05B 2219/40305
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851677.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052335 15.12.2021
(87) WO 2022/129784 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013340
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES
EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR MOVING AN EXOSKELETON*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MOUVEMENT D'UN
EXOSQUELETTE*
- (71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris,
FR
(72) RISBOURG, Fanny, 75004 Paris, FR
BUONDONNO, Gabriele, 75004 Paris, FR
MOLLÉRO, Roch, 75004 Paris, FR
BROSSETTE, Stanislas, 75004 Paris, FR
BOÉRIS, Guilhem, 75004 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- B25J 9/00** → (51) **A61H 3/00**
-
- B25J 9/02** → (51) **B25J 5/02**
-
- B25J 9/08** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 9/14** → (51) **B25J 5/00**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 263 147 A1***
G01N 23/00 **G01N 23/04**
G01N 33/00
- (52) **G01N 33/0098; B25J 9/162;**
B25J 9/1697; B25J 11/00; G01N 23/04;
G01N 23/203; G05B 2219/45106;
Y02A 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20966152.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065704 17.12.2020
(87) WO 2022/132160 2022/25 23.06.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG VON RÜCKSTREUUNGSBILDGE-
BUNG IN DER PRÄZISIONSLANDWIRT-
SCHAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING
BACKSCATTER IMAGING IN PRECISION
AGRICULTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
D'IMAGERIE PAR RÉTRODIFFUSION DANS
L'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
- (71) American Science and Engineering, Inc.,
829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA
01821, US
(72) COUTURE, Aaron, Reading, MA 01867, US
OZTAN, Basak, Woburn, MA 01801, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 263 148 A1***
H04W 4/38; G06F 9/5083;
G06F 2209/509
- (25) En (26) En
(21) 20967163.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066289 21.12.2020
(87) WO 2022/139781 2022/26 30.06.2022
- (54) • *SKALIERUNG AUTONOMER MOBILER RO-
BOTER*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT SCALING*
• *ÉVOLUTIVITÉ D'UN ROBOT MOBILE AUTO-
NOME*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SINGH, Ruchika Chawla, Santa Clara, CA
95054, US
CHATTOPADHYAY, Rita, Santa Clara, CA
95054, US
MANEPALLI, Sangeeta, Santa Clara, CA
95054, US
CHIN, Siew Wen, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 263 149 A1***
B25J 13/08
- (52) **B25J 9/1676; B25J 9/1607;**
B25J 9/1633; B25J 9/1643;
B25J 9/1664; B25J 9/1674;
G05B 2219/37537; G05B 2219/39218;
G05B 2219/39224; G05B 2219/40332;
G05B 2219/40333; G05B 2219/40599

(25) De (26) De
(21) 21810976.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081321 11.11.2021
(87) WO 2022/128270 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215904
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREI-
BEN EINES ROBOTERS
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A
ROBOT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ROBOT
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) BONIN, Uwe, 86161 Augsburg, DE
SCHIMMEL, Dennis, 86165 Augsburg, DE
UEBERLE, Marc-Walter, 86316 Friedberg,
DE
MILIGHETTI, Giulio, 86165 Augsburg, DE
GROSCHUP, Florian, 86152 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 263 150 A1***
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1641;**
G05B 19/423; G05B 2219/39529;
G05B 2219/41411

(25) Fr (26) Fr
(21) 21840884.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086585 17.12.2021
(87) WO 2022/129566 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013615
(54) • ROBOTER MIT CO-HANDHABUNG MIT
MISCHKRAFTSTEUERUNGSGESETZ MIT
HOHER EFFEKTOREMPLINDLICHKEIT UND
AKTIVIERUNG DER INTERAKTION MIT
DEM KÖRPER DES ROBOTERS
• CO-HANDLING ROBOT HAVING A MIXED-
FORCE CONTROL LAW PROVIDING HIGH
EFFECTOR SENSITIVITY AND ENABLING
INTERACTION WITH THE BODY OF THE
ROBOT
• ROBOT DE CO-MANIPULATION À LOI DE
COMMANDE EN EFFORT MIXTE OFFRANT
UNE FORTE SENSIBILITÉ DE L'EFFECTEUR
ET PERMETTANT L'INTERACTION AVEC LE
CORPS DU ROBOT

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAMY, Xavier, 91191 Gif Sur Yvette, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 263 151 A1***
G05B 19/42
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1664;**
B25J 9/1679; G05B 19/42;
G05B 2219/39346; G05B 2219/40062;
G05B 2219/40517

(25) En (26) En
(21) 21844471.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063776 16.12.2021
(87) WO 2022/140151 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128573 P
(54) • EINGESCHRÄNKTE MANIPULATION VON
OBJEKTEN
• CONSTRAINED MANIPULATION OF OB-
JECTS
• MANIPULATION CONTRAINTE D'OBJETS
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) AGHASADEGHI, Navid, Waltham, MA
02451, US
RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA
02451, US
FAY, Gina, Waltham, MA 02451, US
PAOLINI, Robert, Eugene, Waltham, MA
02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 263 152 A1***
(52) **B25J 9/1612; G05B 2219/39443;**
G05B 2219/39527; G05B 2219/39543;
G05B 2219/40532

(25) En (26) En
(21) 21844854.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/064105 17.12.2021
(87) WO 2022/140190 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128736 P
(54) • ÜBERWACHTES AUTONOMES GREIFEN
• SUPERVISED AUTONOMOUS GRASPING
• PRÉHENSION AUTONOME SUPERVISÉE
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRY, Andrew James, Waltham, MA
02451, US
RIZZI, Alfred Anthony, Waltham, MA 02451,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 263 153 A1***
(52) **B25J 9/1612; G05B 2219/39443;**
G05B 2219/39444; G05B 2219/39476;
G05B 2219/39548

(25) En (26) En
(21) 21844861.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/064236 17.12.2021
(87) WO 2022/140205 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128768 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ÜBER-
WACHTES AUTONOMES GREIFEN
• USER INTERFACE FOR SUPERVISED AU-
TONOMOUS GRASPING
• INTERFACE UTILISATEUR POUR PRÉHEN-
SION AUTONOME SUPERVISÉE
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRY, Andrew James, Waltham, MA
02451, US
RIZZI, Alfred Anthony, Waltham, MA 02451,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 263 154 A1***
B25J 9/08 **B25J 13/00**
(52) **B25J 9/1602; G05B 2219/49305;**

G05B 2219/50347
(25) De (26) De
(21) 21848246.1 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2021/000208 19.12.2021
(87) WO 2022/127962 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 DE 102020007794
(54) • HANDHABUNGSSYSTEM MIT EXTERNER
STEUERBAUGRUPPE
• HANDLING SYSTEM WITH EXTERNAL
CONTROL ASSEMBLY
• SYSTÈME DE MANIPULATION AVEC EN-
SEMBLE DE COMMANDE EXTERNE
(71) Zimmer, Günther Stephan, Im Salmenkopf
13, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau,
DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer
Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12,
76275 Ettligen, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 11/00 → (51) **A47L 11/38**

B25J 11/00 → (51) **A61H 3/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/06 → (51) **A47L 11/38**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/00**

B25J 15/06 → (51) **B65H 9/10**

(51) **B25J 17/00** (11) **4 263 155 A1***
B25J 19/06
(52) **B25J 19/068; B25J 17/00**

(25) De (26) De
(21) 22701603.7 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/051467 24.01.2022
(87) WO 2022/161907 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 DE 102021000619
(54) • NICHTLINEARES ELASTISCHES GELENK
MIT EINEM ELASTISCHEN MECHANISMUS
UND ANTRIEBEN
• NONLINEAR ELASTIC JOINT WITH AN
ELASTIC MECHANISM AND DRIVES
• JOINT ÉLASTIQUE NON LINÉAIRE À MÉCA-
NISME ÉLASTIQUE ET ENTRAÎNEMENTS
(71) Technische Universität Chemnitz, Strasse
der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
ZHU, Hongxi, 09111 Chemnitz, DE
THOMAS, Ulrike, 09111 Chemnitz, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,

01187 Dresden, DE	(21) 20838537.7 (22) 21.12.2020	SK SM TR
B25J 19/00 → (51) B25J 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
B25J 19/02 → (51) B25J 9/00	BA ME	KH MA MD TN
B25J 19/06 → (51) B25J 17/00	(86) EP 2020/087535 21.12.2020	(86) EP 2021/085985 15.12.2021
B25J 21/00 → (51) B25J 9/00	(87) WO 2022/135681 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/129224 2022/25 23.06.2022
(51) B26B 3/00 (11) 4 263 156 A1*	(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES MEHR- KAMMERPROFILS SOWIE MEHRKAMMER- PROFIL-TRENNEINRICHTUNG	(30) 17.12.2020 EP 20215093
B26D 7/12 B26D 1/00	• METHOD FOR SEPARATING A PROFILED MULTI-CHAMBER SECTION, AND PRO- FILED MULTI-CHAMBER SECTION SEPA- RATING DEVICE	(54) • WERKZEUGKLEMMANORDNUNG UND - ANORDNUNG
B24B 3/54 B24D 15/08	• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE SEC- TION PROFILÉE À CHAMBRES MULTIPLES ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SEC- TION PROFILÉE À CHAMBRES MULTIPLES	• TOOL CLAMPING ASSEMBLY AND ASSEM- BLY
(25) De (26) De	(71) Schöler GmbH, Frankfurter Straße 4 - 6, 23689 Pansdorf, DE	• ENSEMBLE DE SERRAGE D'OUTIL ET EN- SEMBLE
(21) 21836099.8 (22) 09.12.2021	(72) OLSSON, Lennart, 23689 Pansdorf, DE	(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	(72) UYAR, Adem, 74600 Saint-Julien-en- Genevois, FR
BA ME		CHATRY, Patrice, 74500 Lugin, FR
KH MA MD TN		(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
(86) EP 2021/084956 09.12.2021		
(87) WO 2022/128728 2022/25 23.06.2022		
(30) 16.12.2020 DE 102020133853		
(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT AUFLAGEAB- SCHNITT FÜR VOREINGESTELLTEN SCHLEIFWINKEL	(51) B26D 1/16 (11) 4 263 159 A1*	B26D 7/18 → (51) B65H 29/04
• CUTTING TOOL WITH SUPPORTING POR- TION FOR PRE-SET GRINDING ANGLE	B26D 3/16 B26D 7/26	B26D 7/26 → (51) B26D 1/16
• OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UNE PARTIE DE SUPPORT POUR UN ANGLE DE MEULAGE PRÉDÉFINI	(52) B26D 1/16; B26D 3/16; B26D 7/2621; B26D 7/2628; B26D 7/2635; B29C 48/0022; B29C 48/09; B29C 48/355; B29C 2793/0027; B29C 2793/009	(51) B27D 1/08 (11) 4 263 161 A1*
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE	(25) De (26) De	B27D 1/10 B27M 3/00
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE	(21) 21782456.4 (22) 17.09.2021	(52) B27D 1/08; B27D 1/083; B27D 1/10; B27M 3/0026; B27M 3/0053
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
	BA ME	(21) 21840607.2 (22) 19.12.2021
	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/084956 09.12.2021		BA ME
(87) WO 2022/128728 2022/25 23.06.2022		KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133853		(86) EP 2021/086683 19.12.2021
(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT AUFLAGEAB- SCHNITT FÜR VOREINGESTELLTEN SCHLEIFWINKEL	(21) 21782456.4 (22) 17.09.2021	(87) WO 2022/136203 2022/26 30.06.2022
• CUTTING TOOL WITH SUPPORTING POR- TION FOR PRE-SET GRINDING ANGLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.12.2020 DE 102020134525
• OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UNE PARTIE DE SUPPORT POUR UN ANGLE DE MEULAGE PRÉDÉFINI	BA ME	(54) • VERFAHREN, FERTIGUNGSZELLE UND HOLZFURNIER
(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE		• METHOD, MANUFACTURING CELL, AND WOOD VENEER
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg, DE		• PROCÉDÉ, CELLULE DE FABRICATION ET FEUILLE DE PLACAGE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(71) Sebastian Stümpel & Philipp Dahlem Rootpecker Gbr, Strüverweg 116, 52070 Aachen, DE
		(72) STÜMPEL, Sebastian, 52070 Aachen, DE
		(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf, DE
(51) B26B 19/16 (11) 4 263 157 A1*		
(52) B26B 19/16		B27D 1/10 → (51) B27D 1/08
(25) En (26) En		B27M 3/00 → (51) B27D 1/08
(21) 21839922.8 (22) 15.12.2021		B27N 3/00 → (51) C08L 97/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B27N 3/02 (11) 4 263 162 A1*
BA ME		B27N 7/00 B29C 70/50
KH MA MD TN		B27N 3/20 B32B 38/06
(86) EP 2021/085989 15.12.2021		B32B 38/10 B27N 3/18
(87) WO 2022/129226 2022/25 23.06.2022		(52) B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 7/00; B27N 7/005; B29C 70/504; B32B 37/025; B32B 37/226; B32B 2479/00
(30) 18.12.2020 SE 2051489		(25) De (26) De
(54) • ELEKTRISCHER RASIERER		(21) 21844209.3 (22) 17.12.2021
• ELECTRIC SHAVER		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• RASOIR ÉLECTRIQUE		BA ME
(71) MEKTIG TECHNOLOGY GROUP AB, Parkvägen 6, 632 33 Eskilstuna, SE		KH MA MD TN
(72) KISSWANI, Lennart, 63233 Eskilstuna, SE		(86) EP 2021/086449 17.12.2021
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE		
B26D 1/00 → (51) B26B 3/00		
(51) B26D 1/04 (11) 4 263 158 A1*		
B26D 5/18 B26D 3/16		
B26D 7/00 B26D 5/08		
F28F 1/02 B21D 1/00		
F28D 1/03 F28F 1/40		
(52) F28F 1/022; B23D 15/02; B23D 15/12; B26D 1/04; B26D 3/16; B26D 5/086; B26D 5/18; B26D 7/0006; B21D 53/06; B23D 23/00; B26D 2007/0012; B26D 2210/00; F28D 1/0391; F28F 1/40		
(25) De (26) De		

- (87) WO 2022/129497 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134285
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN SPANPLATTE MIT FUNKTIONALER OBERFLÄCHE
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING COATED CHIPBOARD HAVING A FUNCTIONAL SURFACE
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE UN PANNEAU DE PARTICULES REVÊTU PRÉSENTANT UNE SURFACE FONCTIONNELLE
- (71) Rheinspan GmbH & Co. KG, Konrad-Nolte-Strasse 40, 76726 Germersheim, DE
(72) INGARAO, Rosario, 89150 Laichingen, DE
(74) KUHN, Stefan, 67376 Harthausen, DE
Patentanwälte Gierlich & Pischitzis
Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- B27N 3/18** → (51) **B27N 3/02**
-
- B27N 3/20** → (51) **B27N 3/02**
-
- B27N 3/22** → (51) **B27N 3/02**
-
- B27N 7/00** → (51) **B27N 3/02**
-
- B28B 1/00** → (51) **A47K 13/00**
-
- B28B 1/00** → (51) **G16H 20/10**
-
- B28D 1/04** → (51) **B22F 7/06**
-
- B28D 1/04** → (51) **B23B 51/04**
-
- B28D 1/12** → (51) **B22F 7/06**
-
- B29B 7/00** → (51) **C08G 69/26**
-
- B29B 7/42** → (51) **A61C 5/68**
-
- B29B 7/42** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 7/60** → (51) **C08C 2/00**
-
- B29B 7/84** → (51) **C08C 2/00**
-
- B29B 7/86** → (51) **C08C 2/00**
-
- (51) **B29B 7/90** (11) **4 263 163 A1***
B29B 9/04 **B29B 9/12**
B29C 48/154 **B29C 48/21**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/36 **B29B 9/06**
B29B 9/16 **B29B 7/42**
B29B 7/48 **B29C 48/00**
- (52) **B29B 7/90; B29B 9/04; B29B 9/12; B29C 48/154; B29C 48/21; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/36; B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06; B29B 2009/163; B29C 48/0022**
- (25) De (26) De
(21) 21806259.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081079 09.11.2021
(87) WO 2022/128261 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215059
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFGRANULATS ENTHALTEND PIGMENTE

- METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC GRANULATE CONTAINING PIGMENTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRANULÉ PLASTIQUE CONTENANT DES PIGMENTS
- (71) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
(72) SEIDL, Alois, 91186 Büchenbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B29B 7/90** → (51) **C03C 25/1025**
-
- B29B 9/04** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 9/06** → (51) **B29B 7/90**
-
- B29B 9/06** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29B 9/12** → (51) **B29B 7/90**
-
- (51) **B29B 9/14** (11) **4 263 164 A1***
C08J 5/10 **C08L 23/10**
B29B 9/06 **B29C 48/00**
- (52) **B29B 9/14; B29C 48/05; B29C 48/154; B29C 48/156; B29C 48/2883; B29C 48/34; C08J 5/08; C08L 23/12; B29B 9/06; B29C 48/0022; B29K 2101/12; B29K 2105/106; C08J 2323/12; C08J 2423/14**
- (25) En (26) En
(21) 21839063.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085180 10.12.2021
(87) WO 2022/128783 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215633
22.10.2021 EP 21204330
(54) • PELLETS AUS EINER GLASFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• PELLETS OF A GLASS FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AND METHOD OF THEIR MANUFACTURE
• PASTILLES D'UNE COMPOSITION POLY-MÈRE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YANEVA, Petya, Dochkova, 6160 GA Geleen, NL
GIESEN, VAN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
VENDERBOSCH, Robert, Walter, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
AVHAD, Amol Prabhakar, 6160 GA Geleen, NL
PEREIRA, Carlos Cadena, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **B29B 9/14** (11) **4 263 165 A1***
C08J 5/10 **C08L 23/10**
B29B 9/06 **B29C 48/00**
- (52) **B29B 9/14; B29B 7/007; B29B 7/90;**

- B29B 9/12; B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/05; C08J 5/043; C08J 5/08; C08J 5/10; C08J 5/18; C08L 23/12; B29B 7/38; B29B 9/06; B29K 2023/10; B29K 2105/106; B29K 2309/08; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08J 2423/14**
- (25) En (26) En
(21) 21839064.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085181 10.12.2021
(87) WO 2022/128784 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215627
22.10.2021 EP 21204328
(54) • GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• GLASS FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AND METHODS OF MANUFACTURE
• COMPOSITION DE POLY-MÈRE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YANEVA, Petya, Dochkova, 6160 GA Geleen, NL
VENDERBOSCH, Robert, Walter, 6160 GA Geleen, NL
GIESEN, VAN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL
AVHAD, Amol Prabhakar, 6160 GA Geleen, NL
PEREIRA, Carlos Cadena, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B29B 9/14** → (51) **C03C 25/1025**
-
- B29B 9/16** → (51) **B29B 7/90**
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **4 263 166 A2***
B29C 70/38
- (52) **B29B 15/122; B29C 70/382**
- (25) En (26) En
(21) 21839197.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086359 17.12.2021
(87) WO 2022/129446 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 LU 102328
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES IMPRÄGNIERTEN FASERSTRANGES
• SYSTEM FOR PRODUCING AN IMPREGNATED FIBER ROVING
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE MÈCHE DE FIBRES IMPRÉGNÉE
- (71) GRADEL, G, Z.A.E. Trangle Vert, 5691 Ellange, LU
(72) MAACK, Claude, 4978 Fingig, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **4 263 167 A1***

- (52) **B29B 15/12**; B29K 2233/12;
B29K 2271/00; B29K 2277/00;
B29K 2279/085; B29K 2281/04;
B29K 2301/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851828.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052332 15.12.2021
(87) WO 2022/129781 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013435
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERMATERIALS AUS ENDLOSFASERN, DAS MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS MATERIAL WHICH IS MADE OF CONTINUOUS FIBRES AND IMPREGNATED WITH A THERMOPLASTIC POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX EN FIBRES CONTINUES IMPRÉGNÉ DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAVART, Thibaut, 64170 Lacq, FR
BABEAU, Arthur, 64170 Lacq, FR
SALINIER, Axel, 64170 Lacq, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29B 15/12 → (51) **C03C 25/1025**

B29B 17/00 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B29B 17/02** (11) **4 263 168 A1***
C08J 11/08 **B29B 17/00**
B29K 23/00
- (52) **B29B 17/02**; **B29B 7/002**; **B29B 7/66**;
B29B 7/885; **B29B 7/94**; **B29B 9/16**;
B29B 13/00; **C08J 11/08**;
B29B 2009/168; B29B 2013/002;
B29B 2017/0015; B29B 2017/0293;
B29K 2023/065; C08J 2323/02;
C08J 2323/12; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21840814.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086141 16.12.2021
(87) WO 2022/129309 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CH 15952020
- (54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR VERUNREINIGTE POLYOLEFINE*
• *RECYCLING METHOD FOR CONTAMINATED POLYOLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR POLYOLÉFINES CONTAMINÉES*
- (71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 65/48**

B29C 44/20 → (51) **B29C 48/535**

- (51) **B29C 44/34** (11) **4 263 169 A1***
B29C 48/25 **B29C 48/395**
B29C 48/625 **B29C 48/63**
- (52) **B29C 48/832**; **B29C 48/25**;
B29C 48/395; **B29C 48/625**;
B29C 48/63; **B29C 48/6801**;
B29C 48/684; **B29C 48/834**
- (25) En (26) En
(21) 21870354.4 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051029 20.09.2021
(87) WO 2022/061206 2022/12 24.03.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127477 P
- (54) • *VERFAHREN UND EXTRUDER ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKS HOHER QUALITÄT IMMOBILISIERTER AKTIVER MEDIEN*
• *METHOD AND EXTRUDER FOR PREPARING A HIGH QUALITY BLOCK OF IMMOBILIZED ACTIVE MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET EXTRUDEUSE POUR PRÉPARER UN BLOC DE HAUTE QUALITÉ DE MILIEUX ACTIFS IMMOBILISÉS*
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LIU, Jialing, Guangzhou, Guangxi 510620, CN
VAHORA, Azaz A., Eagleville, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29C 45/00 → (51) **F16B 33/00**

B29C 45/14 → (51) **F16B 33/00**

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 263 170 A1***
B60R 1/00
- (52) **B29C 45/16**; **B29C 45/1657**;
B60R 13/02; **F21S 41/28**;
B29C 2045/1664; B29K 2075/00;
B29L 2011/00; B60R 2013/0287
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21843607.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086665 17.12.2021
(87) WO 2022/129620 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013712
- (54) • *SPRITZGEGOSSENES KUNSTSTOFFBAUTEIL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT FUNKTIONSFLÄCHE*
• *INJECTION-MOULDED PLASTIC COMPONENT FOR LIGHTING DEVICE WITH FUNCTIONAL SURFACE*
• *PIÈCE EN PLASTIQUE INJECTÉ DE DISPOSITIF LUMINEUX AVEC SURFACE FONCTIONNELLE*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BARRE, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, FR
BERNARD DE LAVERNETTE, Mathilde, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B29C 45/26 → (51) **F16B 33/00**

- (51) **B29C 48/00** (11) **4 263 171 A1***

- C08L 23/16** **F16J 15/00**
- (52) **B29C 48/0022**; **B29C 48/12**;
B29C 48/21; **C08L 23/16**; **F16J 15/102**;
F16J 15/108; **B29C 48/022**;
B29L 2031/265; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; C08L 2312/00
- (25) En (26) En
(21) 21791548.7 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051713 23.09.2021
(87) WO 2022/132268 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126191 P
- (54) • *EXTRUSIONSGEFORMTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DICHTUNGEN*
• *EXTRUSION MOLDED THERMOPLASTIC VULCANIZATE GASKETS AND METHODS OF MAKING SUCH GASKETS*
• *JOINTS DE VULKANISAT THERMOPLASTIQUE MOULÉS PAR EXTRUSION ET MÉTHODES DE FABRICATION DE TELS JOINTS*
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) BHADANE, Prashant A., Irving, TX 75039, US
JOSHI, Milind B., Irving, TX 75039, US
SMITH, Jeffrey M., Irving, TX 75039, US
POTEMPA, Brian S., Irving, TX 75039, US
POTEMPA, Michael M., Irving, TX 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 48/00 → (51) **B26D 1/16**

B29C 48/00 → (51) **B29B 7/90**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/14**

B29C 48/00 → (51) **C08G 69/26**

B29C 48/08 → (51) **C08J 5/18**

B29C 48/09 → (51) **B32B 1/08**

B29C 48/13 → (51) **G01B 11/02**

B29C 48/154 → (51) **B29B 7/90**

B29C 48/21 → (51) **B29B 7/90**

B29C 48/25 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/295 → (51) **B29C 48/535**

B29C 48/37 → (51) **C08C 2/00**

B29C 48/395 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/395 → (51) **C08C 2/00**

B29C 48/41 → (51) **B29C 48/535**

B29C 48/42 → (51) **B29C 48/535**

- (51) **B29C 48/535** (11) **4 263 172 A1***
B29C 44/20 **B29C 48/41**
B29C 48/295 **B29C 48/80**
B29C 48/42

- (52) **B29C 48/295**; **B29C 44/3446**;
B29C 48/0012; **B29C 48/41**;
B29C 48/42; **B29C 48/535**;
B29C 48/802; **B29C 48/832**;
B29K 2023/06; B29K 2023/12

(25) It (26) En
(21) 21840677.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061843 16.12.2021
(87) WO 2022/137040 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031685
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEM POLYMER-MATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FOAMED POLYMERIC MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU POLYMÈRE EXPANSÉ**
(71) FAP S.r.l., Via Giovanni Verga 5 Frazione Valle Guidino, 20842 Besana in Brianza (MB), IT
(72) POLI, Francesco, 20842 Besana in Brianza MB, IT
POLI, Fabrizio, 20842 Besana in Brianza MB, IT
DYMINSKI, Alexandre, deceased, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 48/625 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/63 → (51) **B29C 44/34**

B29C 48/80 → (51) **B29C 48/535**

B29C 53/58 → (51) **B29D 99/00**

B29C 53/66 → (51) **B29D 99/00**

B29C 55/02 → (51) **C08J 5/18**

B29C 59/02 → (51) **B32B 9/00**

B29C 61/00 → (51) **A01K 1/00**

(51) **B29C 63/02** (11) **4 263 173 A2***
(52) **B29C 63/02; B65H 35/0033; H02G 1/00; H02G 3/305**

(25) En (26) En
(21) 21838979.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050376 20.12.2021
(87) WO 2022/135642 2022/26 30.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 21.12.2020 DK PA202001440
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KLEBSTOFFES AUF EIN LÄNGLICHES PRODUKT**
• **A DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE TO A LONGITUDINAL PRODUCT**
• **DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN ADHÉSIF SUR UN PRODUIT LONGITUDINAL**
(71) REDMOND, Jack, Starup Alle 27, 2770 Kastrup, DK
(72) REDMOND, Jack, 2770 Kastrup, DK
(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) **B29C 63/02** (11) **4 263 174 A1***
A45C 11/00 **F16M 11/22**
F16M 13/00 **G06F 1/16**

(52) **B29C 63/02; F16M 11/22;**

F16M 13/00; G06F 1/1626;
G06F 1/166; A45C 11/00;

B29C 2063/0008; G06F 2200/1633

(25) De (26) De
(21) 21839034.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084931 09.12.2021
(87) WO 2022/128722 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134159
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DISPLAYSCHUTZ**
• **MOUNTING MEANS FOR A DISPLAY PROTECTOR**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE PROTECTION D'ÉCRAN**
(71) E.V.I. GmbH, Hainbuchenring 4, 82061 Neuried, DE
(72) KOPP, Ulrich, 82061 Neuried, DE
VOGTMANN, Markus, 82061 Neuried, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 63/02 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 64/00** (11) **4 263 175 A1***
B33Y 70/00 **C08F 290/06**
C08K 7/22 **C08L 51/00**

(52) **B33Y 70/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
C08F 290/06; C08F 290/061

(25) En (26) En
(21) 21836350.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084011 02.12.2021
(87) WO 2022/128515 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 PCT/CN2020/136776
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES 3D-GEDRUCKTES OBJEKT**
• **RADIATION-CURABLE LIQUID COMPOSITION AND 3D-PRINTED OBJECT FORMED FROM THE SAME**
• **COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET OBJET IMPRIMÉ EN 3D FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CAI, Zhi Zhong, Shanghai 200137, CN
LIU, Na, Shanghai 200137, CN
FAN, Wei Zheng, Shanghai 200137, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/112 → (51) **C09D 11/36**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 263 176 A1***
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **G06F 30/20**

(52) **B29C 64/393; B29C 64/118;**
B33Y 10/00; B33Y 50/02; G06F 30/20;
G06F 2113/10; G06F 2119/18;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 21830535.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050762 14.12.2021
(87) WO 2022/131911 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027138
(54) • **FÜLLSTRUKTUR MIT ERHÖHTER Z-FESTIGKEIT**
• **INFILL STRUCTURE WITH INCREASED Z-STRENGTH**
• **STRUCTURE DE REMPLISSAGE À RÉSISTANCE Z ACCRUE**
(71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
(72) KONVICNÝ, Jirí, 3511 ED Utrecht, NL
SHARMA, Sarita, 3511 ED Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B29C 64/118** (11) **4 263 177 A1***
B29C 64/182 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/106**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106;**
B29C 64/182; B29C 64/386;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 21840513.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086132 16.12.2021
(87) WO 2022/129304 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215082
(54) • **EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG: VERFAHREN UND 3D-DRUCKSYSTEM**
• **EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING: METHOD AND 3D PRINTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D**
(71) Bond High Performance 3D Technology B.V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL
(72) INANÇ, Bahri Sinan, 7521 PK Enschede, NL
WIMMENHOVE, Tom, 7521 PK Enschede, NL
KUIPER, Guus, 7521 PK Enschede, NL
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **B29C 64/118** (11) **4 263 178 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/209**
B29C 64/295 **B29C 64/386**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/295; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 21840524.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086159 16.12.2021
(87) WO 2022/129316 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215611

- (54) • *EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG: 3D-DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING: 3D PRINTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION ET D'IMPRESSIION 3D*
- (71) Bond High Performance 3D Technology B.V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL
- (72) VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PK Enschede, NL
KRECHTING, Petrus Theodorus, 7521 PK Enschede, NL
- (74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 263 179 A1***
B22F 12/53 **B29C 64/209**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/118; B22F 12/53;**
B29C 64/209; B33Y 30/00;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) Cs (26) En
(21) 21851704.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061831 16.12.2021
(87) WO 2022/130269 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CZ 20200689
17.12.2020 CZ 20200690
- (54) • *VERTIKAL ISOLIERTES UND HOMOGEN BEHEIZTES SYSTEM MIT GEKÜHLTER ÖFFNUNG FÜR 3D DRUCKER*
• *A VERTICALLY INSULATED, HOMOGENEOUSLY HEATED SYSTEM WITH A COOLED OPENING FOR THE INLET OF A FILAMENT FOR 3D PRINTERS WITH A HORIZONTALLY INSULATED, HOMOGENEOUSLY HEATED MELTING SYSTEM ALLOWING THE NOZZLE TO BE GRIPPED FOR 3D PRINTERS*
• *SYSTÈME CHAUFFÉ DE MANIÈRE HOMOGENÈ ET ISOLÉ VERTICALEMENT COMPORTANT UNE OUVERTURE REFROIDIE POUR L'ENTRÉE D'UN FILAMENT POUR DES IMPRIMANTES 3D COMPORTANT UN SYSTÈME DE FUSION CHAUFFÉ DE MANIÈRE HOMOGENÈ ET ISOLÉ HORIZONTALEMENT PERMETTANT DE SAISIR LA BUSE POUR DES IMPRIMANTES 3D*
- (71) Protoprint S.r.o., Plav 6, 37007 Plav, CZ
(72) SEDLACEK, Pavel, 30100 Plzen, CZ
JANAS, Stepan, 37007 Plav, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 64/118** → (51) **G16H 20/10**
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 263 180 A1***
C08L 1/18 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/124; C06B 21/0033;**
C06B 25/20; C08K 5/11; C08K 5/1545;
C08L 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851824.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052315 14.12.2021
(87) WO 2022/129771 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013224
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROCELLULOSEBASIERTEN STRUKTUREN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING NITROCELLULOSE-BASED STRUCTURES BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE STRUCTURES A BASE DE NITROCELLULOSE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700 Sorgues, FR
- (72) CUVELIER, Sébastien, 24520 Cours de Pile, FR
CHAUVEROUX, Damien, 24130 Prignonrieux, FR
DEBIESSÉ, Clara, 69005 Lyon, FR
RUMEAU, Pascal, 01600 Sainte Euphémie, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B29C 64/182** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/182** → (51) **G16H 20/10**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- (51) **B29C 64/268** (11) **4 263 181 A1***
B29C 64/379 **B29C 64/386**
B29C 64/393 **B29C 64/40**
B33Y 40/20
- (52) **B23K 9/04; B22F 10/25; B22F 10/50;**
B22F 12/90; B23K 15/0086;
B23K 26/0093; B23K 26/34;
B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B22F 2999/00
- (25) En (26) En
(21) 21907578.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063148 13.12.2021
(87) WO 2022/132665 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127734 P
10.12.2021 US 202117548095
- (54) • *HYBRIDVERARBEITUNG VON FREIFORM-ABLAGERUNGSMATERIAL DURCH PROGRESSIVES SCHMIEDEN*
• *HYBRID PROCESSING OF FREEFORM DEPOSITION MATERIAL BY PROGRESSIVE FORGING*
• *TRAITEMENT HYBRIDE D'UN MATÉRIAU DE DÉPÔT DE FORME LIBRE PAR FORGEAGE PROGRESSIF*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) LAKSHMAN, Narender Shankar, Los Angeles, California 90502, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/35** → (51) **B22F 3/24**
-
- B29C 64/379** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 64/386** → (51) **G06Q 10/06**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 64/393** → (51) **G06Q 50/18**
-
- B29C 64/393** → (51) **G16H 20/10**
-
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/00** → (51) **F16L 25/00**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **4 263 182 A1***
B22F 7/06; B22F 5/003; B22F 10/66;
B33Y 40/20; B22F 10/28;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21912083.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064708 21.12.2021
(87) WO 2022/140455 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128665 P
20.12.2021 US 202117556516
- (54) • *THERMISCHE ELEMENTE ZUR DEMONTAGE VON KNOTENBASIERTEN VERKLEBTEN STRUKTUREN*
• *THERMAL ELEMENTS FOR DISASSEMBLY OF NODE-BASED ADHESIVELY BONDED STRUCTURES*
• *ÉLÉMENTS THERMIQUES POUR LE DÉMONTAGE DE STRUCTURES LIÉES PAR ADHÉRENCE À BASE DE NOEUDS*
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) LAKSHMAN, Narender Shankar, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 65/04** → (51) **B29C 65/06**
-
- (51) **B29C 65/06** (11) **4 263 183 A1***
B29C 65/22 **B29C 65/34**
F16L 47/02 **F16L 47/06**
B29C 65/04 **B29C 65/36**
B29C 65/00 **F16L 47/03**
B29L 23/00 **B29K 271/00**
B29K 101/12 **B29K 105/06**
B29K 503/06 **B29K 663/00**
B29K 701/10 **B29K 701/12**
- (52) **F16L 47/02; B29C 65/0618;**
B29C 65/34; B29C 65/366;
B29C 65/368; B29C 65/4815;
B29C 65/522; B29C 65/561;
B29C 65/8215; B29C 65/8253;
B29C 66/02245; B29C 66/1122;
B29C 66/1162; B29C 66/322;
B29C 66/43; B29C 66/5221;
B29C 66/52292; B29C 66/55;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29C 66/721; B29C 66/7212;
B29C 66/73921; B29C 66/73941;
B29C 66/929; B29C 66/92921;

B29C 66/949; B29C 66/9592;
F16L 47/03; B29C 65/5057;
B29C 66/9513; B29C 66/9517;
B29K 2101/12; B29K 2105/06;
B29K 2503/06; B29K 2705/02;
B29L 2023/22

(25) En (26) En
(21) 21844856.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064133 17.12.2021
(87) WO 2022/133272 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126712 P
14.12.2021 US 202117644194

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBINDUNGSSCHICHTEN AUF VERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTBAREN HARZLAMINATEN ZUM SCHWEISSEN VON WÄRMEHÄRTENDEN VERBUNDROHRVERBINDUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BONDING TIE LAYERS ON REINFORCED THERMOSETTING RESIN LAMINATES FOR USE IN WELDING THERMOSET COMPOSITE PIPE JOINTS**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE LIAISON DE COUCHES DE LIAISON SUR DES STRATIFIÉS DE RÉSINE THERMODURCISSABLE RENFORCÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE SOUDAGE DE JOINTS DE TUYAUX COMPOSITES THERMODURCIS**

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) WORRALL, Chris, Cambridge CB21 6AL, GB
SALAMAT-ZADEH, Farshad, Cambridge CB21 6AL, GB
TRADIA, Abderrazak, Dhahran 31311, SA
AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
AL NASSER, Waleed, Dhahran 31311, SA
VATOPOULOS, Konstantinos, 2517 KX The Hague, NL
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B29C 65/08 → (51) **A61F 13/15**

B29C 65/22 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/34 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29C 65/36** (11) **4 263 184 A1***
B29C 65/46 **B29C 65/56**
B29C 65/72 **B29C 65/48**
B29K 101/12 **B29K 105/06**
B29K 307/04

(52) **B29C 66/863; B29C 65/3668;**
B29C 65/3684; B29C 65/46;
B29C 65/562; B29C 65/72;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/21;
B29C 66/474; B29C 66/7212;
B29C 66/73921; B29C 66/81811;
B29C 66/81821; B29C 66/8322;
B29C 65/3608; B29C 65/364;
B29C 65/3676; B29C 65/4815;
B29C 66/71

(25) En (26) En
(21) 21835632.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084262 03.12.2021
(87) WO 2022/128547 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027111

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN PUNKTSCHWEISSEN VON FORMTEILEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC SPOT WELDING OF MOULDED PARTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE PIÈCES MOULÉES**

(71) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL
(72) LABORDUS, Maarten, 2624 ZM Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B29C 65/36** (11) **4 263 185 A1***
B29C 65/46 **B29C 65/56**
B29C 65/72 **B29C 65/48**
B29K 101/12 **B29K 105/06**
B29K 307/04

(52) **B29C 66/863; B29C 65/3668;**
B29C 65/3684; B29C 65/46;
B29C 65/562; B29C 65/72;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/21;
B29C 66/474; B29C 66/7212;
B29C 66/73921; B29C 66/81811;
B29C 66/81821; B29C 66/8322;
B29C 65/3608; B29C 65/364;
B29C 65/3676; B29C 65/4815;
B29C 66/71

(25) En (26) En
(21) 21836059.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084589 07.12.2021
(87) WO 2022/128625 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027112

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN PUNKTSCHWEISSEN VON FORMTEILEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC SPOT WELDING OF MOULDED PARTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PAR POINTS DE PIÈCES MOULÉES**

(71) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL
(72) LABORDUS, Maarten, 2624 ZM Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/46 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 65/48** (11) **4 263 186 A1***
B29C 35/08 **B29C 65/00**
F16B 11/00 **F16B 12/00**

(52) **B22F 7/062;** B22F 10/28; **B33Y 80/00;**
B29C 64/153; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 21907576.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063142 13.12.2021
(87) WO 2022/132661 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127721 P
10.12.2021 US 202117548180

(54) • **DURCH SCHNELLHÄRTENDES HAFTMITTEL AKTIVIERTE DIREKTEINSPRITZVERBINDUNGSARCHITEKTUR**
• **DIRECT INJECT JOINT ARCHITECTURE ENABLED BY QUICK CURE ADHESIVE**
• **ARCHITECTURE DE JOINT À INJECTION DIRECTE OBTENUE GRÂCE À UN ADHÉSIF À DURCISSEMENT RAPIDE**

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) CZINGER, Lukas Philip, Los Angeles, California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/36**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B29C 67/24** (11) **4 263 187 A1***
F16F 1/36 **F16F 1/38**

(52) **F16F 1/3605; B29C 67/246;**
B29K 2075/00; B29L 2031/04;
B29L 2031/721

(25) De (26) De
(21) 21843589.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085312 10.12.2021
(87) WO 2022/128825 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215307

(54) • **ENTKOPPLUNGSBUCHSE AUF DER BASIS EINES GIEBELASTOMERS**
• **DECOUPLING BUSHING ON THE BASIS OF A CAST ELASTOMER**
• **MANCHON DE DÉCOUPLAGE À BASE D'UN ÉLASTOMÈRE AUTONIVELANT**

(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
(72) MAIER, Maximilian, 40223 Duesseldorf, DE
POPPENBERG, Johannes, Wyandotte, Michigan 48192, US
HORSTMANN, Andreas, 49448 Lemförde, DE
COLLMOOR, Ann-Christin, 49448 Lemförde, DE
INGELMANN, Marc, 49448 Lemförde, DE
HOLWITT, Ulrich, 49448 Lemförde, DE
ENGEL, Sabrina, 49448 Lemförde, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 70/00 → (51) **B61F 5/52**

B29C 70/00 → (51) **C03C 25/1025**

B29C 70/06 → (51) **B32B 5/12**

B29C 70/08 → (51) **F01D 5/28**

B29C 70/10 → (51) **F01D 5/28**

B29C 70/16 → (51) **C03C 25/1025**

(51) **B29C 70/24** (11) **4 263 188 A1***
B29C 70/38 **B29C 64/118**
B33Y 70/00 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00

(52) **B29C 70/24; B29C 64/118;
B29C 70/38; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(81) 21840405.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072893 14.12.2021
(87) WO 2022/133427 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122343

(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN LAMINATEN AUS KONTINUIERLICHEN FASERN*
• *PROCESS FOR REINFORCING CONTINUOUS FIBER ADDITIVELY MANUFACTURED LAMINATES*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE STRATI-FIÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR DES FIBRES CONTINUES*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) BARNES, Eric, G., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
THRASHER, Talbot, P., Newark, DE 19711, US
DOMINICK, Timothy, E., Elkton, MD 21921, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B29C 70/24 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B29C 70/30** (11) **4 263 189 A1***
B29C 70/54 **B29D 99/00**
G01B 11/00

(52) **B29C 70/30; B29C 70/541;
B29D 99/0025**

(25) En (26) En
(81) 22703635.7 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052596 03.02.2022
(87) WO 2022/167531 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21382093

(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *PRODUCTION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE FABRICATION, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) KASER, Kenneth Lee, Huntington Beach, CA 92647, US
LUECHT, Daniel, 22081 Hamburg, DE
GÜLINK, Hendrik, 22399 Hamburg, DE
MAINSTONE, Fionnan Theodore, 21037 Hamburg, DE
STEGE, Jason, 7100 Vejle, DK
SVENDSEN, Bjarne Haahr, 9000 Aalborg, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

B29C 70/30 → (51) **B32B 5/12**

B29C 70/38 → (51) **B29B 15/12**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/50 → (51) **B27N 3/02**

B29C 70/52 → (51) **C03C 25/1025**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29C 73/16** (11) **4 263 190 A1***
C09K 3/10

(52) **B29C 73/163**

(25) De (26) De
(81) 21815906.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200191 18.11.2021
(87) WO 2022/128007 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 10202216082

(54) • *DICHTMITTEL ZUM PROVVISORISCHEN ABDICHTEN VON FAHRZEUGLUFTREIFEN, VERFAHREN ZUM PROVVISORISCHEN ABDICHTEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN DICHTMITTELS*

• *SEALANT FOR TEMPORARY SEALING OF PNEUMATIC VEHICLE TYRES, METHOD OF TEMPORARILY SEALING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, AND USE OF SUCH A SEALANT*

• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE, PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, ET UTILISATION D'UN TEL PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) DAHLKE, Markus, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29C 73/16** (11) **4 263 191 A1***

(52) **B29C 73/166; B29L 2030/00**

(25) De (26) De
(81) 21816322.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200194 18.11.2021
(87) WO 2022/128008 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 10202216050

(54) • *PANNENHILFEVORRICHTUNG MIT BATTERIE, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN VON FAHRZEUGREIFEN UND SYSTEM ZUM AUFLADEN EINER PANNENHILFEVORRICHTUNG*

• *BREAKDOWN SERVICE APPARATUS HAVING BATTERY, METHOD FOR SEALING AND PUMPING UP VEHICLE TIRES, AND SYSTEM FOR CHARGING A BREAKDOWN SERVICE APPARATUS*

• *APPAREIL DE RÉPARATION EN CAS DE PANNE POURVU D'UNE BATTERIE, PROCÉDÉ POUR BOUCHER ET REGONFLER DES PNEUS DE VÉHICULE ET SYSTÈME POUR CHARGER UN APPAREIL DE RÉPARATION EN CAS DE PANNE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHLOSSER, Florian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169,

30001 Hannover, DE

B29D 11/00 → (51) **B24B 13/005**

B29D 11/00 → (51) **C07D 311/06**

B29D 12/02 → (51) **G02C 1/02**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 263 192 A1***
B29D 30/24 **B29D 30/20**

(52) **B29D 30/0016; B29D 30/242;
B29D 2030/0038; B29D 2030/202;
B29D 2030/204**

(25) It (26) En
(21) 21839265.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061749 15.12.2021
(87) WO 2022/130227 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031262

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZUR MONTAGE EINER REIFENKOMPONENTE UND SEINE ZUFÜHRSTATION*

• *METHOD OF FEEDING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR THE ASSEMBLY OF A TYRE COMPONENT AND ITS FEEDING STATION*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PRODUIT SEMI-FINI POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE PNEUMATIQUE ET SON POSTE D'ALIMENTATION*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
CARMINATI, Mattia, 20051 Cassina De' Pecchi (MI), IT

(74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29D 30/00** (11) **4 263 193 A1***
B29D 30/26

(52) **B29D 30/2607; B29D 30/0016;
B29D 2030/0022**

(25) It (26) En
(21) 21839266.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061761 15.12.2021
(87) WO 2022/130235 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031199

(54) • *GREIFVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RINGFÖRMIGE REIFENBESTANDTEILE FÜR FAHRZEUGGRÄDER*

• *GRIPPING METHOD AND APPARATUS FOR ANNULAR COMPONENTS OF TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉHENSION POUR LES COMPOSANTS ANNULAIRES DE PNEUS DE ROUES DE VÉHICULE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT
CANTU', Marco, 20126 Milano, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29D 30/00** (11) **4 263 194 A1***
B29D 30/20

(52) **B29D 30/20; B29D 30/005;
B29D 2030/202**

(25) It (26) En

(21) 21839267.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061819 16.12.2021
(87) WO 2022/130265 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031280
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON
REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND BAU-
LINIE
• METHOD FOR MANAGING A PROCESS
FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE
WHEELS AND BUILDING LINE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS
DE FABRICATION DE PNEUS POUR DES
ROUES DE VÉHICULE ET CHAÎNE DE FA-
BRICATION
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
MIRTO, Antonio, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/02 → (51) **B60C 5/00**

B29D 30/04 → (51) **B60C 5/00**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 263 195 A1***
(52) **B29D 30/0606**; B29D 2030/0612;
B29D 2030/0616
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848271.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052271 10.12.2021
(87) WO 2022/129745 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013680
(54) • OBERFLÄCHENTEXTUR FÜR EINE REIFEN-
LAUFFLÄCHE
• SURFACE TEXTURE FOR A TIRE TREAD
• TEXTURE DE SURFACE DE BANDE DE ROU-
LEMENT DE PNEUMATIQUE
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NEAU, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 9, FR
BERTHIER, Romain, 63040 Clermont-
Ferrand CEDEX 9, FR
LESCUR, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place
des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/08** (11) **4 263 196 A1***
B29D 30/16 **B29D 30/60**
(52) **B29D 30/60**; B29D 30/08;
B29D 30/16; B29D 30/1628;
B29D 2030/082

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810660.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/051852 21.10.2021
(87) WO 2022/129708 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013656

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VER-
LEGEKOPFS EINER REIFENKOMPONENTE
MIT VEREINFACHTEM WEG
• METHOD FOR CONTROLLING A LAYING
HEAD OF A TYRE COMPONENT WITH SIM-
PLIFIED PATH
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE TÊTE DE
POSE DE COMPOSANT DE BANDAGE
AVEC SIMPLIFICATION DE TRAJECTOIRE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BARD, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
HERBOMEL, Laurent, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B29D 30/16 → (51) **B29D 30/08**

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/48** (11) **4 263 197 A1***
B60C 15/04
(52) **B29D 30/48**; **B60C 15/04**;
B29D 2030/487; B60C 2015/048
(25) De (26) De
(21) 21824476.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200244 07.12.2021
(87) WO 2022/128016 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215899
22.12.2020 DE 102020216445
(54) • DRAHTKERN EINER WULSTRINGANORD-
NUNG IN EINEM FAHRZEUGLUFTREIFEN
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
DESSELBEN
• WIRE OF A BEAD RING ASSEMBLY IN A
PNEUMATIC VEHICLE TIRE, AND DEVICE
FOR PRODUCING SAME
• FIL D'UN ENSEMBLE DE TALON ANNU-
LAIRE DANS UN PNEU DE VÉHICULE, ET
SON DISPOSITIF DE PRODUCTION
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRAUS, Martin Josef, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29D 30/60 → (51) **B29D 30/08**

(51) **B29D 35/00** (11) **4 263 198 A1***
B29D 35/06 **B29D 35/12**
(52) **B29D 35/0036**; B29D 35/061;
B29D 35/128

(25) En (26) En
(21) 21834729.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050373 16.12.2021
(87) WO 2022/128039 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DK PA202070841
(54) • FORMVORRICHTUNG ZUM DIREKTEN
SPRITZGIESSEN VON SCHUHWERK, SY-
STEM MIT SOLCH EINER FORMVORRICHT-
TUNG UND DIREKTSPRITZGIESSSYSTEM
• A MOULD DEVICE FOR DIRECT INJECTION
MOULDING OF FOOTWEAR, A SYSTEM
COMPRISING SUCH A MOULD DEVICE
AND A DIRECT INJECTION MOULDING
SYSTEM
• DISPOSITIF DE MOULAGE POUR LE MOU-
LAGE PAR INJECTION DIRECTE D'ARTICLE
CHAUSSANT, SYSTÈME COMPRENANT UN
TEL DISPOSITIF DE MOULAGE ET SYSTÈ-
ME DE MOULAGE PAR INJECTION DI-
RECTE
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK
(72) BOSSEN, Jacob, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

B29D 35/06 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/00**

(51) **B29D 99/00** (11) **4 263 199 A1***
B63H 9/02 **B29C 53/58**
B29C 53/66 **B29C 63/02**

(52) **B29C 53/582**; B29C 53/66;
B29C 63/02; B29C 70/32; B63H 9/02;
B29D 99/0025

(25) En (26) En
(21) 21831093.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053261 13.12.2021
(87) WO 2022/129878 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019832
(54) • ROTORSEGEL
• A ROTOR SAIL
• VOILE DE ROTOR
(71) Anemoi Marine Technologies Ltd., 6th
Floor, Marlow House 1A Lloyds Avenue,
London EC3N 3AA, GB
(72) MCEWEN, Luke Neil, Lymington Hampshire
SO41 3SB, GB
CONTOPOULOS, Nicholas, Hullbridge Essex
SS5 6QB, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29K 23/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/06**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/36**

B29K 105/06 → (51) **B29C 65/06**

B29K 105/06 → (51) **B29C 65/36**

B29K 271/00 → (51) **B29C 65/06**

B29K 307/04 → (51) **B29C 65/36**

B29K 503/06 → (51) **B29C 65/06**

B29K 663/00 → (51) **B29C 65/06**

B29K 701/10 → (51) **B29C 65/06**

B29K 701/12 → (51) **B29C 65/06**

B29L 23/00 → (51) **B29C 65/06**

B31B 70/86 → (51) **B65D 33/00**

B31C 5/00 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B31D 1/02** (11) **4 263 200 A1***
B65H 35/08 **B44B 5/00**
B41F 13/04

(52) **B65H 35/08**; B31F 1/10;
B31F 2201/0715; B44B 5/0047;
B44B 5/0095; B65H 2301/4493;
B65H 2301/515323; B65H 2402/31;
B65H 2402/32; B65H 2701/1752

(25) De (26) De
(21) 21819772.1 (22) 23.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/082673 23.11.2021
(87) WO 2022/128363 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134021

(54) • **TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BEREICHSWEISEN TRENNEN EINER
FOLIENBAHN**
• **SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR
REGIONALLY SEPARATING A FILM WEB**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ
POUR SÉPARER LOCALEMENT UNE
BANDE DE FILM**

(71) Schoberttechnologies GmbH,
Industriestraße 2, 71735 Eberdingen, DE

(72) BORN, Ralf-Hendrik, 71665 Vaihingen/Enz,
DE
GLAAS, Gerald, 71665 Vaihingen/Enz, DE
KOSTEWA, Rene, 74535 Mainhardt, DE
SCHWEIZER, Uwe, 75417 Mühlacker, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **4 263 201 A1***
B31F 5/04 **B31C 5/00**
A24C 5/46 **A24D 3/02**
B31F 7/00

(52) **B31D 5/0095**; **A24C 5/46**; **B31C 5/00**;
B31F 5/04; **B31F 7/004**

(25) De (26) De
(21) 21839355.1 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/085233 10.12.2021
(87) WO 2022/128797 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134003

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES STAB- ODER ROHR-
FÖRMIGEN ARTIKELS SOWIE STAB- ODER
ROHRFÖRMIGES PRODUKT**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A
ROD-SHAPED OR TUBULAR ARTICLE, AND
ROD-SHAPED OR TUBULAR PRODUCT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ARTICLE EN FORME DE TIGE OU TU-
BULAIRE, ET PRODUIT EN FORME DE TIGE
OU TUBULAIRE**

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B31F 5/04 → (51) **B31D 5/00**

B31F 7/00 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B32B 1/00** (11) **4 263 202 A1***
B32B 15/02 **B32B 19/00**
B32B 27/40 **B65D 81/34**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/75**
C09J 175/02 **B32B 7/12**
B32B 15/09 **B32B 15/20**
B32B 27/36

(52) **C08G 18/755**; **B32B 7/12**;
B32B 15/09; **B32B 15/20**; **B32B 27/36**;
C08G 18/12; **C08G 18/1858**;
C08G 18/2072; **C08G 18/246**;
C08G 18/4018; **C08G 18/4238**;
C08G 18/4812; **C08G 18/4825**;
C08G 18/4829; **C09J 175/02**;
B32B 2439/00; **B32B 2439/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851686.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052376 17.12.2021
(87) WO 2022/129810 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013762

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYURETHANPOLYMERS**
• **METHOD FOR PREPARING A
POLYURETHANE POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY-
MÈRE DE POLYURÉTHANE**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,
43, boulevard du 11 novembre 1918,
69622 Villeurbanne Cédex, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique
Electronique de Lyon, 43 Bd du 11
novembre 1918 BP 82077, 69616
Villeurbanne Cedex, FR

(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON, FR
FOUQUAY, Stéphane, 92700 COLOMBES,
FR
SIMON, Frédéric, 60280 VENETTE, FR
PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
ARNOULD, Priscilla, 69003 LYON, FR
MONTEIL, Vincent, 69008 LYON, FR
RAYNAUD, Jean, 69100 VILLEURBANNE, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

B32B 1/00 → (51) **A61L 9/12**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 263 203 A1***
C08K 3/00 **C08K 5/00**
F16L 11/00

(52) **B32B 1/08**; **F16L 9/12**; **F16L 9/121**;
B32B 2262/0238; **B32B 2262/101**;
B32B 2262/106; **B32B 2597/00**

(25) En (26) En
(21) 21831040.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072870 13.12.2021

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/085983 15.12.2021
(87) WO 2022/129223 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125423 P
03.03.2021 EP 21160555

(54) • **VERBUNDROHR**
• **COMPOSITE TUBING**
• **TUBE COMPOSITE**

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US

(72) PRATTE, James Francis, Wilmington,
Delaware 19807, US
THOMPSON, Daniel Robert, Heanor
Derbyshire DE75 7SZ, GB

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

(51) **B32B 1/08** (11) **4 263 204 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **F16L 11/04**
B29C 48/09 **C08K 3/04**

(52) **B32B 1/08**; **B32B 27/08**; **B32B 27/20**;
B32B 27/304; **B32B 27/306**;
B32B 27/32; **B32B 27/34**; **B32B 27/36**;
B32B 27/365; **B32B 27/40**;
B32B 2264/108; **B32B 2307/202**;
B32B 2307/302; **B32B 2597/00**;
F16L 11/04; **F16L 11/045**; **F16L 11/085**;
F16L 11/127; **F16L 2011/047**

(25) En (26) En
(21) 21907779.9 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/063694 16.12.2021
(87) WO 2022/133023 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127567 P

(54) • **AUTOBRENNSTOFF- UND DAMPFTRANS-
PORTSCHLAUCH MIT EINZELSCHICHT-
ODER MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT GRA-
PHEN**
• **AUTOMOTIVE FUEL AND VAPOR TRANS-
PORT TUBING WITH MONOLAYER OR
MULTILAYER STRUCTURE INCORPORAT-
ING GRAPHENE**
• **TUBE DE TRANSPORT DE CARBURANT ET
DE VAPEUR D'AUTOMOBILE AYANT UNE
STRUCTURE MONOCOUCHE OU MULTI-
COUCHE INCORPORANT DU GRAPHÈNE**

(71) Martinrea International US Inc., 2100 North
Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(72) BANERJI, Anindya, Windsor, Ontario N9C
4E3, CA
HAHN, Richmond, Auburn Hills, Michigan
48326, US
DOBLE, Cory, Ortonville, Michigan 48462,
US

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

(51) **B32B 1/08** (11) **4 263 205 A1***
B32B 25/04 **B32B 25/14**
B32B 27/32

(52) **F04B 43/0072**; **F04B 43/1253**

(25) En (26) En
(21) 21908010.8 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072870 13.12.2021

- (87) WO 2022/133412 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127219 P
(54) • **PUMPSCHLAUCH MIT LANGER LEBENS-
DAUER**
• **LONG LIFE PUMP TUBING**
• **TUBE DE POMPE À LONGUE DURÉE DE
VIE**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
(72) LUDLOW, James, Medina, Ohio 44256, US
MORRIS, Kathryn J., Tallmadge, Ohio
44278, US
COLTON, Mark F., Rootstown, Ohio 44272,
US
TZIVANIS, Michael J., Chicopee,
Massachusetts 01020, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **B32B 3/18** (11) **4 263 206 A1***
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 21/04 **B32B 9/04**
B32B 9/02 **B32B 7/03**
E04C 2/10

(52) **B32B 3/18; B32B 7/03; B32B 7/08;**
B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/042;
B32B 21/042; E04C 2/12;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2307/50; B32B 2307/514;
B32B 2307/54; B32B 2307/542;
B32B 2307/546; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 21835359.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053350 17.12.2021
(87) WO 2022/129936 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020124
(54) • **BAMBUSBAUELEMENT**
• **BAMBOO CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BAM-
BOU**

(71) The Court Of Edinburgh Napier University,
219 Colinton Road, Edinburgh, Lothian
EH14 1DJ, GB
(72) HEXIN, Zhang, Edinburgh Lothian EH10
5DT, GB

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

B32B 3/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 3/30 → (51) **G02B 5/18**

B32B 5/04 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B32B 5/12** (11) **4 263 207 A1***
B29C 70/30 **B32B 5/20**
B32B 5/04 **B29C 70/06**

(52) **B32B 5/245; B29C 70/081;**
B29C 70/086; B29C 70/205;
B29C 70/207; B29C 70/222;
B29C 70/226; B29C 70/24;
B29C 70/885; B32B 3/12; B32B 5/024;
B32B 5/12; B32B 5/18; B32B 5/263;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2266/0235; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2603/00;
B32B 2605/00

(25) En (26) En

(21) 21907356.6 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039399 28.06.2021
(87) WO 2022/132228 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017247603
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFE UND STRUKTU-
REN**
• **COMPOSITE MATERIALS AND STRUC-
TURES**
• **MATÉRIAUX COMPOSITES ET STRUC-
TURES**

(71) Helicoid Industries Inc., 82663 Redford
Way, Indio, CA 92201, US

(72) MENCATELLI, Lorenzo, Indio, California
92201, US
WASILENKOFF, Chad, Indio, California
92201, US
JOURBERT DES OUCHES, Pascal, Indio,
California 92201, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/26 → (51) **C08J 5/24**

B32B 5/30 → (51) **F16L 59/02**

B32B 7/027 → (51) **F16L 59/02**

B32B 7/03 → (51) **B32B 3/18**

B32B 7/06 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/06 → (51) **G02B 5/18**

B32B 7/08 → (51) **B32B 3/18**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 263 208 A1***
(52) **B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 2250/242;
B32B 2264/102; B32B 2264/1022;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/308; B32B 2307/712;
B32B 2307/732; B32B 2457/12;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21896238.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097006 28.05.2021
(87) WO 2022/110728 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 PCT/CN2020/131236
(54) • **RÜCKSEITENFOLIE FÜR FOTOVOLTAI-
SCHES MODUL MIT POLYOLEFINSCHICH-
TEN**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE BACKSHEET
COMPRISED POLYOLEFIN LAYERS**
• **FEUILLE ARRIÈRE DE MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE COMPRENANT DES COUCHES
POLYOLÉFINIQUES**

(71) Endurance Solar Solutions B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) ZHAO, Ruofei, Shanghai 201203, CN
VAN DURME, Kurt, 6160AA Geleen, NL
JANSSEN, Robert, 6160AA Geleen, NL
GUALDI, Alessandro, 6160AA Geleen, NL
DAENEN, Robin, 6160AA Geleen, NL

(74) Vandevijver, Pascale, Patent Consultant

(86) CN 2021/097006 28.05.2021
(87) WO 2022/110728 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 PCT/CN2020/131236
(54) • **RÜCKSEITENFOLIE FÜR FOTOVOLTAI-
SCHES MODUL MIT POLYOLEFINSCHICH-
TEN**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE BACKSHEET
COMPRISED POLYOLEFIN LAYERS**
• **FEUILLE ARRIÈRE DE MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE COMPRENANT DES COUCHES
POLYOLÉFINIQUES**

(71) Endurance Solar Solutions B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) ZHAO, Ruofei, Shanghai 201203, CN
VAN DURME, Kurt, 6160AA Geleen, NL
JANSSEN, Robert, 6160AA Geleen, NL
GUALDI, Alessandro, 6160AA Geleen, NL
DAENEN, Robin, 6160AA Geleen, NL

Vandevijver B.V. Heuvenstraat 58, 3520
Zonhoven, BE

(51) **B32B 7/12** (11) **4 263 209 A1***
C08G 18/22 **C08G 18/32**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/10;**
C08G 18/165; C08G 18/1808;
C08G 18/24; C08G 18/3206;
C08G 18/3234; C08G 18/4202;
C08G 18/4277; C08G 18/4816;
C08G 18/4825; C08G 18/4829;
C08G 18/4841; C08G 18/5003;
C08K 3/04; C08K 3/346; C08K 3/36;
C08K 9/04; C08L 75/06

(25) En (26) En
(21) 21907781.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063701 16.12.2021
(87) WO 2022/133025 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126587 P
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZU-
SAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG**

• **A TWO-COMPONENT POLYURETHANE
COMPOSITION, PROCESS FOR PREPAR-
ING THE SAME AND A METHOD OF USE
THEREOF**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À
DEUX COMPOSANTS, SON PROCESSUS DE
PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) XIA, Jiqiang, Dublin, Ohio 43016, US
LOARTE, Lucia Blanco, Worcestershire
Worcestershire 43026, GB
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/18**

B32B 7/12 → (51) **H05K 1/09**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 263 210 A1***
B32B 27/00 **B29C 59/02**
B32B 7/06 **B32B 3/30**

(52) **B29C 59/14; G02B 1/002;**
G02B 5/1857

(25) En (26) En
(21) 21905948.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061796 15.12.2021
(87) WO 2022/130255 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127678 P
(54) • **STRUKTURIERTE FOLIE UND VERFAHREN
ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BILDUNG
EINES MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT**
• **STRUCTURED FILM AND METHOD OF US-
ING SAME TO FORM A PATTERN ON A
SUBSTRATE**
• **FILM STRUCTURÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION POUR FORMER UN MOTIF SUR
UN SUBSTRAT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US
 (72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BROTT, Robert L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SAVVATEEV, Vadim, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NELSON, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 THEISS, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B32B 9/00 → (51) **G02B 5/18**

B32B 9/02 → (51) **B32B 3/18**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/18**

B32B 15/00 → (51) **C25D 5/12**

(51) **B32B 15/01** (11) **4 263 211 A1***
C25D 3/06 **C25D 3/12**
C25D 3/38 **C25D 5/34**
C25D 5/48 **C25D 5/12**
 (52) **C25D 3/06; B32B 15/01; C25D 5/12;**
C25D 5/34; C25D 5/48; C25D 3/38

(25) De (26) De
 (21) 22754007.7 (22) 14.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/069779 14.07.2022
 (87) WO 2023/001696 2023/04 26.01.2023
 (30) 17.07.2021 DE 102021118513

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF BESTEHEND AUS SUBSTRAT MIT HAFTVERMITTLENDER KUPFERSCHICHT UND CHROMHALTIGER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 • **COMPOSITE MATERIAL CONSISTING OF SUBSTRATE WITH ADHESION-PROMOTING COPPER LAYER AND CHROMIUM-CONTAINING TOP LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **MATÉRIAU COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN SUBSTRAT AVEC UNE COUCHE DE CUIVRE FAVORISANT L'ADHÉRENCE ET UNE COUCHE SUPÉRIEURE CONTENANT DU CHROME, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Velimir GmbH & Co. Kg, Kastanienallee 14, 58638 Iserlohn, DE

(72) VELIMIR, Marinko, 58638 Iserlohn, DE
 VELIMIR, Viktor, 58638 Iserlohn, DE
 DE GRUYTER, Henning, 58638 Iserlohn, DE
 CORDES, Jörg, 58638 Iserlohn, DE

(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/02**

B32B 15/01 → (51) **C25B 9/65**

B32B 15/01 → (51) **C25D 5/02**

B32B 15/02 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/02 → (51) **F16L 59/02**

B32B 15/08 → (51) **H05K 1/09**

B32B 15/09 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/16 → (51) **F16L 59/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 1/00**

B32B 15/20 → (51) **H05K 1/09**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 263 212 A1***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10761; B32B 2307/102**

(25) En (26) En
 (21) 21811226.6 (22) 22.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082428 22.11.2021
 (87) WO 2022/128344 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215175

(54) • **VERBUNDGLAS MIT EINER ZWISCHENSCHICHTFOLIE MIT SCHALLDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN**
 • **LAMINATED GLASS COMPRISING AN INTERLAYER FILM WITH SOUND-DAMPENING PROPERTIES**
 • **VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT UN FILM INTERCOUCHE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'INSONORISATION**

(71) Kuraray Europe GmbH, Philipp-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim am Main, DE

(72) HAERTH, Michael, 53859 Niederkassel, DE
 KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR

(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 263 213 A1***

E06B 3/00 **G02F 1/13**
G02F 1/15 **G02F 1/17**

(52) **B32B 17/10504; B32B 3/02; B32B 3/266; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10211; B32B 17/10293; B32B 17/10513; B32B 17/10532; B32B 27/08; B32B 27/36; E06B 3/6722; G02F 1/1334; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2307/202; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2419/00**

(25) De (26) De
 (21) 21844201.0 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085882 15.12.2021
 (87) WO 2022/136050 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 DE 102020134369

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN LICHTDURCHLÄSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERBUNDFOLIEN SOWIE VERWENDUNG DER VERBUNDFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSCHEBENELEMENTS**

• **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FILM HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE LIGHT TRANSMISSION PROPERTIES, COMPOSITE FILMS PRODUCED BY THE METHOD, AND USE OF THE COMPOSITE FILM FOR PRODUCING A COMPOSITE PANEL ELEMENT**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPOSITE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉES ÉLECTRIQUEMENT, FILMS COMPOSITES PRODUITS PAR LE PROCÉDÉ, ET UTILISATION DU FILM COMPOSITE POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE PANNEAU COMPOSITE**

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(72) EHRENFORDT, Ricardo, 08056 Zwickau, DE

NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, DE
 RANFELD, Constanze, 63225 Langen, DE
 SCHUBERT, Erik, 91315 Höchstadt, DE

(74) Glaser, Horst, REHAU Industries SE & Co. KG Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

B32B 17/10 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B32B 18/00** (11) **4 263 214 A1***

C04B 35/573 **C04B 35/622**
C04B 35/628 **C04B 35/634**
C04B 35/638 **C04B 35/645**
C04B 35/80 **C04B 37/00**
F01D 5/28 **F01D 5/14**
F01D 11/00 **F01D 5/00**

(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/573; C04B 35/622; C04B 35/62842; C04B 35/62863; C04B 35/62868; C04B 35/62873; C04B 35/62894; C04B 35/62897; C04B 35/63408; C04B 35/63416; C04B 35/63476; C04B 35/63488; C04B 35/638; C04B 35/6455; C04B 37/003; F01D 5/005; F01D 5/14; F01D 5/28; F01D 5/282; F01D 5/284; B29B 11/16; C04B 2235/3826; C04B 2235/3891; C04B 2235/428; C04B 2235/5244; C04B 2235/5256; C04B 2235/526; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C04B 2235/666; C04B 2235/77; C04B 2237/16; C04B 2237/365; C04B 2237/38; F05D 2300/603; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21851811.6 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052236 08.12.2021
 (87) WO 2022/129733 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 FR 2013613

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFTEILS**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE PART**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE**

- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 263 215 A1***
C04B 35/111 **C04B 35/119**
C04B 35/44 **C04B 35/486**
C04B 35/645
- (52) **B32B 18/00; C04B 35/111;**
C04B 35/119; C04B 35/44;
C04B 35/486; C04B 35/645;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3246; C04B 2235/5409;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
C04B 2235/666; C04B 2235/72;
C04B 2235/77; C04B 2235/80;
C04B 2235/9607; C04B 2235/963;
C04B 2235/9669; C04B 2237/343;
C04B 2237/348; C04B 2237/58
- (25) En (26) En
(21) 21854774.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063973 17.12.2021
(87) WO 2022/133180 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127984 P
20.04.2021 US 202163177232 P
- (54) • **KERAMISCHER MEHRSCICHT-SINTER-KÖRPER**
• **MULTILAYER SINTERED CERAMIC BODY**
• **CORPS CÉRAMIQUE FRITTÉ MULTI-COUCHE**
- (71) Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Ave., Chandler, AZ 85226, US
- (72) WALKER, Luke, Chandler, AZ 85226, US
DONELON, Matthew, Joseph, Chandler, AZ 85226, US
WAGHMARE, Saurabh, Chandler, AZ 85226, US
THOMPSON, Lillan, Chandler, AZ 85226, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE
-
- B32B 19/00** → (51) **B32B 1/00**
-
- B32B 21/04** → (51) **B32B 3/18**
-
- B32B 23/06** → (51) **B65D 27/00**
-
- B32B 25/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 25/14** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 27/20**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 9/00**
-
- B32B 27/00** → (51) **G02B 5/18**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 263 216 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**
B32B 27/32; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;
B32B 2272/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/544;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2307/581; B32B 2307/5825;
B32B 2307/732; B32B 2439/46;
B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 21814809.6 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083157 26.11.2021
(87) WO 2022/128408 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/CN2020/137286
- (54) • **LAMINIERTER POLYETHYLENFILM AUS MONOMATERIAL**
• **LAMINATED MONOMATERIAL POLYETHYLENE FILM**
• **FILM DE POLYÉTHYLÈNE STRATIFIÉ MONOMATIÈRE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CHENG, Tracy, 6160 GA Geleen, NL
ESSCHERT VAN DEN, Bart Albertus Hubertus, 6160 GA Geleen, NL
LU, Hang, 6160 GA Geleen, NL
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL
GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B32B 27/08** → (51) **A61J 1/14**
-
- B32B 27/08** → (51) **B29B 7/90**
-
- B32B 27/10** → (51) **F25D 3/06**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 27/18** → (51) **F25D 3/06**
-
- (51) **B32B 27/20** (11) **4 263 217 A1***
B05D 1/28 **B05D 5/06**
B05D 7/24 **B32B 27/00**
C09D 5/29 **C09D 7/61**
C09D 201/00
- (52) **C09D 5/38; B32B 7/12; B32B 27/10;**
B32B 27/36; B32B 29/00; C09D 7/61;
C09D 7/69; C09D 127/06; B05D 1/28;
B05D 5/067; B05D 7/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/402; B32B 2451/00;
C08F 214/06; C08K 2003/0812;
C08K 2201/003
- (25) En (26) En
(21) 21905947.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061791 15.12.2021
(87) WO 2022/130252 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210629
- (54) • **DEKORATIVES LAMINAT MIT METALLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE METALLISCHE BESCHÜTTUNGSSUSAMMENSETZUNG**
• **DECORATIVE LAMINATE INCLUDING METALLIC LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METALLIC COATING COMPOSITION**
• **STRATIFIÉ DÉCORATIF COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) OBA, Tomohiro, Higashine-City, Yamagata, JP
KONDO, Shinsuke, Higashine-City, Yamagata, JP
SUGIYAMA, Naota, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5285, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- B32B 27/20** → (51) **B29B 7/90**
-
- (51) **B32B 27/30** (11) **4 263 218 A1***
C09D 11/30
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/102;**
C09D 11/30
- (25) En (26) En
(21) 21905951.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061857 16.12.2021
(87) WO 2022/130278 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210641
- (54) • **LAMINAT MIT WEICHMACHERHALTIGER SCHICHT UND TINTENSCHICHT SOWIE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE**
• **LAMINATE COMPRISING PLASTICIZER-CONTAINING LAYER AND INK LAYER, AND RADIATION CURABLE INK**
• **STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT UN PLASTIFIANT ET UNE COUCHE D'ENCRE, ET ENCRE DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ONO, Katsuya, Higashine-City, Yamagata 999-3737, JP
NERAD, Bruce A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **B32B 27/30** (11) **4 263 219 A1***
B32B 27/36 **B41J 2/01**
B41M 1/04 **B41M 1/36**
B41M 5/52 **C08F 18/08**
- (52) **B41M 5/52; B32B 7/12; B32B 27/36;**
B32B 29/00; C09D 129/04;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2307/4023; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/75;
B32B 2554/00; B41M 5/5218;
B41M 5/5254
- (25) En (26) En
(21) 21911877.5 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062547 09.12.2021
(87) WO 2022/140066 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128470 P
(54) • FLEXOGRAPHISCH BEDRUCKBARE, VOLL-FARBENTINTENSTRAHLREZEPTIVE DECKSCHICHTFORMEL UND ARTIKEL
• FLEXOGRAPHICALLY-PRINTABLE, FULL-COLOR-INKJET-RECEPTIVE TOPCOAT FORMULA AND ARTICLE
• FORMULE ET ARTICLE DE COUCHE DE FINITION RÉCEPTRICE DE JET D'ENCRE DE COULEURS POUVANT ÊTRE IMPRIMÉE PAR FLEXOGRAPHIE
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ADKINS, Brandon J., Shorewood, WI 53211, US
SHAY, Timothy W., Milwaukee, WI 53202, US
FRALEIGH, Brian J., New Berlin, WI 53151, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
B32B 27/30 → (51) **A61J 1/14**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**
(51) **B32B 27/32** (11) **4 263 220 A1***
C08L 23/16
(52) **B32B 27/12; B32B 5/022; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/22; B32B 27/302; B32B 27/32; C08L 23/16; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2555/02; C08L 2203/00; C08L 2205/06**
(25) En (26) En
(21) 21823899.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084629 07.12.2021
(87) WO 2022/156951 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 EP 21152714
(54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYOLEFINEN UND STYROL-B-ETHYLEN-ETHYLEN-PROPYLEN-B-STYROL-BLOCKCOPOLYMEREN
• THERMOPLASTIC ELASTOMERIC COMPOSITIONS COMPRISING POLYOLEFINS AND STYRENE-B-ETHYLENE-ETHYLENE-PROPYLENE-B-STYRENE BLOCK COPOLYMERS
• COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES POLYOLÉFINES ET DES COPOLYMÈRES BLOCS STYRÈNE-B-ÉTHYLÈNE-ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE-B-STYRÈNE
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) GRÜNDKEN, Marcel, 65795 Hattersheim am Main, DE
MATSUMOTO, Akira, 65795 Hattersheim am Main, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE
B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/36 → (51) **B29B 7/90**
B32B 27/36 → (51) **B32B 1/00**
B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**
B32B 27/36 → (51) **F25D 3/06**
B32B 27/40 → (51) **B32B 1/00**
B32B 38/06 → (51) **B27N 3/02**
B32B 38/10 → (51) **B27N 3/02**
(51) **B33Y 10/00** (11) **4 263 221 A1***
B01D 46/00 **D01D 5/00**
B33Y 70/10
(52) **B33Y 10/00; B01D 39/12; B01D 39/16; B01D 39/1692; B01D 39/18; B01D 39/2003; B33Y 70/10; D01D 5/0084; B01D 46/0001; B01D 2239/025; B01D 2239/0258; B01D 2239/0414; B01D 2239/0631; B01D 2239/065; B01D 2239/0695; B01D 2239/10**
(25) En (26) En
(21) 21827333.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/060308 22.11.2021
(87) WO 2022/132397 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127079 P
(54) • GEDRUCKTE STRUKTUREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ELEKTROGESPONNENEN FASERN ZUR FILTRATION
• PRINTED STRUCTURES FOR SUPPORTING ELECTROSPUN FIBERS FOR FILTRATION
• STRUCTURES IMPRIMÉES POUR SUPPORTER DES FIBRES ÉLECTROFILÉES POUR FILTRATION
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) IGNACIO-DE LEON, Patricia A., Bloomington, Minnesota 55431, US
ZASTERA, Dustin A., Bloomington, Minnesota 55431, US
WILLIS, Klenton T., Bloomington, Minnesota 55431, US
MOODY, Jared R., Bloomington, Minnesota 55431, US
GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431, US
YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431, US
LAUER, David D., Bloomington, Minnesota 55431, US
MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US
SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/06**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 70/24**
B33Y 10/00 → (51) **B62D 27/02**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 77/388**
B33Y 10/00 → (51) **G16H 20/10**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/24**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 70/24**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/268**
B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 50/00 → (51) **G06F 30/20**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**
B33Y 50/02 → (51) **G06Q 50/18**
B33Y 50/02 → (51) **G16H 20/10**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/00**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 70/24**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 77/388**
B33Y 70/00 → (51) **C09D 11/36**
B33Y 70/00 → (51) **G06F 30/20**
B33Y 70/00 → (51) **G16H 20/10**
B33Y 70/10 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 → (51) **A61C 8/00**
B33Y 80/00 → (51) **B22F 7/06**
B33Y 80/00 → (51) **B62D 27/02**
B33Y 80/00 → (51) **F02C 7/14**
B41C 1/00 → (51) **B65H 9/10**
B41C 1/02 → (51) **B41F 27/12**
B41C 1/10 → (51) **B41N 3/03**
B41C 1/10 → (51) **B65H 9/10**
B41F 13/04 → (51) **B31D 1/02**
(51) **B41F 27/12** (11) **4 263 222 A1***
B41C 1/02 **B41N 3/00**
G03F 7/30
(52) **B65H 7/08; B41C 1/02; B41C 1/1083; B65H 7/10; B65H 9/105**
(25) En (26) En
(21) 20838940.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086857 17.12.2020
(87) WO 2022/128114 2022/25 23.06.2022
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PLATTEN
• APPARATUS AND METHODS FOR MANIPULATING PLATES
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE PLAQUES

- (71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B41F 27/12** (11) **4 263 223 A1***
B41C 1/02 **B41N 3/00**
G03F 7/30

(52) **B41F 27/1262; B25J 9/042;**
B25J 15/0616; B65H 5/10; B65H 5/12;
B65H 5/14; B41C 1/1075; B41N 3/006;
B65G 49/061; B65G 49/065;
B65G 49/067

(25) En (26) En
(21) 21840595.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086506 17.12.2021
(87) WO 2022/129534 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/EP2020/086857
17.12.2020 NL 2027143
16.04.2021 NL 2028000
09.07.2021 NL 2028683

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HANDHABUNG VON PLATTEN
• **APPARATUS AND METHODS FOR MANIP-**
ULATING PLATES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULA-**
TION DE PLAQUES

- (71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B41F 27/12 → (51) **B65H 9/10**

(51) **B41F 33/00** (11) **4 263 224 A1***
(52) **B41F 33/0045; B41P 2227/70;**
B41P 2233/11; B41P 2233/12

(25) En (26) En
(21) 21811328.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081684 15.11.2021
(87) WO 2022/128283 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214424

(54) • **MAKE-READY-VERFAHREN FÜR EINE LI-**
THOGRAPHISCHE DRUCKMASCHINE
• **LITHOGRAPHIC PRINTING PRESS MAKE-**
READY METHOD
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRESSE**
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE

- (71) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
CORTENS, Willem, 2640 Mortsel, BE
DEFOSSEZ, Yves, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, ECO3 BV Intellectual
Property Department Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

B41J 2/005 → (51) **G03G 15/00**

B41J 2/01 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B41J 2/02** (11) **4 263 225 A1***
B41J 2/12 **B41J 2/085**
B41J 2/115 **B41J 2/03**

(52)

B41J 2/03; B41J 2/08; B41J 2/085;
B41J 2/115; B41J 2/12; B41J 2002/022

(25) En (26) En
(21) 21873692.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086016 15.12.2021
(87) WO 2022/129242 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019897

(54) • **DYNAMISCHE MODULATIONSSPAN-**
NUNGSEINSTELLUNG
• **DYNAMIC MODULATING VOLTAGE AD-**
JUSTMENT
• **AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE TENSION**
DE MODULATION

- (71) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill,
Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun,
Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB
CHASE, Justin, Cambridge Cambridgeshire
CB23 8TU, GB
WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) Branscombe, Adam Douglas, Domino
Printing Sciences PLC Trafalgar Way Bar
Hill, Cambridge CB23 8TU, GB

B41J 2/03 → (51) **B41J 2/02**

(51) **B41J 2/04** (11) **4 263 226 A1***
B41J 2/14

(52) **B41J 2/14; B41J 2/04; B41J 2002/041;**
B41J 2202/05; B41J 2202/12

(25) It (26) En
(21) 21827817.4 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060815 22.11.2021
(87) WO 2022/130070 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 20200031547

(54) • **TINTENSTRAHLKOPF FÜR EMAILLIERUNG**
• **INKJET HEAD FOR ENAMELLING**
• **TÊTE À JET D'ENCRE POUR UN ÉMAILLEGE**

- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT
(72) OUASSIF, Mohamed, 41028 Sassuolo
(Modena), IT
STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo
(Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B41J 2/07** (11) **4 263 227 A2***
B41J 2/175 **B41J 2/195**
B41J 2/08 **B41J 2/17**

(52) **B41J 2/08; B41J 2/1707; B41J 2/175;**
B41J 2/17523; B41J 2/17566;
B41J 2/195

(25) En (26) En
(21) 21839615.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053344 16.12.2021
(87) WO 2022/129931 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020025

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DRUCKEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRINTING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

- (71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel
Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) STAMP, Michael Jeffrey, Leicester
Leicestershire LE2 4NB, GB
SMITH, Robert, Thrapston
Northamptonshire NN14 4RF, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B41J 2/08 → (51) **B41J 2/07**

B41J 2/085 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/115 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/12 → (51) **B41J 2/02**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/07**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/07**

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/07**

(51) **B41J 2/21** (11) **4 263 228 A1***
B41J 29/38

(52) **B41J 2/2132; B41J 2/2114**

(25) En (26) En
(21) 21923518.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015660 29.01.2021
(87) WO 2022/164440 2022/31 04.08.2022
(54) • **BESTIMMUNG DER DRUCKMODI VON**
DRUCKVORRICHTUNGEN

• **DETERMINING PRINT MODES OF PRINT**
APPARATUSES
• **DÉTERMINATION DE MODES D'IMPRES-**
SION D'APPAREILS D'IMPRESSION

- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) TORRES PLANELLS, Maria Nieves, 08174
Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
CASTRO SORIANO, Javier, 08174 Sant Cugat
del Valles Barcelona, ES
RODRIGUEZ LLOFRUI, Alexandre, 08174
Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
BORDONE, Maurizio, 08174 Sant Cugat del
Valles Barcelona, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/325** (11) **4 263 229 A1***
B41J 11/04 **B41J 35/14**

(52) **B41J 2/325**

(25) En (26) En
(21) 21905970.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061956 17.12.2021
(87) WO 2022/130333 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126931 P

(54) • **WEITERÜBERTRAGUNGSDRUCKER MIT**
DRUCKWALZENFÜHRUNG
• **RETRANSFER PRINTER WITH PLATEN**
ROLLER HOMING

- *IMPRIMANTE À RETRANSFERT AVEC GUIDAGE DE ROULEAU DE PLATINE*
- (71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
- (72) PAULSON, Arthur J., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
- MACDONALD, Robert J., Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
- ESPINOSA, Ivan Lopez, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B41J 2/44** (11) **4 263 230 A1***
B41J 2/475
- (52) **B41J 2/442; B41J 2/475; B41J 2/4753**
- (25) En (26) En
(21) 21844227.5 (22) 19.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086682 19.12.2021
(87) WO 2022/136202 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020243
- (54) • *LASERMARKIERUNGSSYSTEM*
• *LASER MARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE AU LASER*
- (71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
- (72) WULF, Christian, 23860 Klein Wesenberg, DE
- FECHNER, Matthias, 21465 Reinbek, DE
- LUECHOW, Andreas, 23744 Schoenwalde, DE
- SEUTHE, Christian, 23923 Selmsdorf, DE
- FRANITZA, Till, 23566 Lubeck, DE
- KUECKENDAHL, Peter J., 23843 Bad Oldesloe, DE
- SIXEL, Stefan, 23554 Lübeck, DE
- GROSSMANN, Stefan, 23619 Zarpen, DE
- KERKER, Christian, 23564 Luebeck, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B41J 2/475** → (51) **B41J 2/44**
-
- B41J 11/04** → (51) **B41J 2/325**
-
- B41J 29/38** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 35/14** → (51) **B41J 2/325**
-
- B41M 1/04** → (51) **B32B 27/30**
-
- B41M 1/36** → (51) **B32B 27/30**
-
- B41M 3/00** → (51) **B24B 13/005**
-
- B41M 5/24** → (51) **B24B 13/005**
-
- B41M 5/26** → (51) **B24B 13/005**
-
- B41M 5/52** → (51) **B32B 27/30**
-
- B41N 3/00** → (51) **B41F 27/12**
-
- B41N 3/00** → (51) **B65H 9/10**
-
- (51) **B41N 3/03** (11) **4 263 231 A1***
B41C 1/10 **G03F 7/09**
- (52) **B41N 3/036; B41N 3/034;**
B41C 1/1008; B41C 1/1016;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
G03F 7/027; G03F 7/11; G03F 7/3035
- (25) En (26) En
(21) 21831420.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025493 13.12.2021
(87) WO 2022/128152 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020007728
- (54) • *DATENTRÄGER MIT VERBUNDSUBSTRAT MIT EINEM IN EINEM DURCHSICHTSBEREICH ANGEORDNETEN SICHERHEITSELEMENT*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061520 02.12.2021
(87) WO 2022/132444 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126590 P
02.03.2021 US 202117189497
- (54) • *VORLÄUFER FÜR LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSORS AND METHOD OF USE*
• *PRÉCURSEURS DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US
- (72) OBENAU, Johannes, Rochester, New York 14650, US
- BALBINOT, Domenico, Rochester, New York 14650, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 263 232 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/342**
- (52) **B42D 25/342; B42D 25/324;**
B42D 25/351; B41M 3/14
- (25) En (26) En
(21) 21839854.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085667 14.12.2021
(87) WO 2022/129032 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019780
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS*
• *METHODS FOR DESIGNING AND PRODUCING A SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONCEVOIR ET DE PRODUIRE UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
- (71) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, PO Box 347, 1000 Lausanne 22, CH
- (72) STEWART, Robert Laird, 1000 Lausanne 22, CH
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B42D 25/328** (11) **4 263 233 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/351; B42D 25/328;**
B42D 25/45
- (25) De (26) De
(21) 21839329.6 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025493 13.12.2021
(87) WO 2022/128152 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020007728
- (54) • *DATENTRÄGER MIT VERBUNDSUBSTRAT MIT EINEM IN EINEM DURCHSICHTSBEREICH ANGEORDNETEN SICHERHEITSELEMENT*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086489 17.12.2021
(87) WO 2022/129522 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20315499
- (54) • *REIBKÖRPER*
• *FRICTION BODY*
• *CORPS DE FROTTEMENT*
- (71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) OGER, Myriam, 92110 CLICHY, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- B43L 9/00** → (51) **G06F 3/039**
-
- B43L 19/00** → (51) **B43K 29/02**
-
- B44B 5/00** → (51) **A01J 27/00**
-
- B44B 5/00** → (51) **B31D 1/02**
-
- B44B 5/02** → (51) **A01J 27/00**
-
- B60B 7/01** → (51) **B64C 25/42**
-
- B60B 9/06** → (51) **B60C 7/18**
-
- B60B 9/26** → (51) **B60C 7/18**
-
- B60B 21/12** → (51) **B60C 5/00**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 263 235 A1***
C08K 3/04 **C08K 13/06**
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/04;**
C08K 2201/006
- (25) En (26) En
(21) 21907897.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064039 17.12.2021
- (87) WO 2022/133216 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063127100 P
21.10.2021 US 202163270333 P
- (54) • *RUSS MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHE UND DIESEN ENTHALTENDE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *LOWER SURFACE AREA CARBON BLACK AND ELASTOMERIC COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
- *NOIR DE CARBONE À AIRE DE SURFACE INFÉRIEURE ET COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES LE COMPRENANT*
- (71) Birla Carbon U.S.A., Inc., 1800 West Oak Commons Court, Marietta, GA 30062-2253, US
- (72) TUNNICLIFFE, Lewis, B., Woodstock, GA 30189, US
HERD, Charles, R., Ball Ground, GA 30107, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

B60C 1/00 → (51) **C08C 1/04**

- (51) **B60C 5/00** (11) **4 263 236 A1***
B60C 7/10 **B60C 7/26**
B60C 17/04 **B60C 17/06**
B29D 30/02 **B29D 30/04**
B60B 21/12
- (52) **B60C 7/105; B29D 30/0681;**
B60C 5/002; B60C 7/26; B60C 17/042;
B60C 17/065; B29D 2030/0683;
B60B 21/12; B60C 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 21839636.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053393 21.12.2021
- (87) WO 2022/136862 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 GB 202020286
- (54) • *SCHLAUCHLOSER REIFENEINSATZ*
- *TUBELESS TYRE INSERT*
- *INSERT DE PNEUMATIQUE SANS TUBE*
- (71) Trimmell, Alex, 4 Buckler Heights Windsor Road, Poole, Dorset BH14 8TA, GB
- (72) Trimmell, Alex, Poole, Dorset BH14 8TA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60C 7/10 → (51) **B60C 5/00**

B60C 7/10 → (51) **B60C 7/18**

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60C 7/18** (11) **4 263 237 A1***
B60B 9/26 **B60C 7/14**
B60B 9/06 **B60C 7/10**
- (52) **B60B 9/06; B60B 9/26; B60C 7/146;**
B60C 7/22
- (25) En (26) En
(21) 21908008.2 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072834 09.12.2021
- (87) WO 2022/133406 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127444 P

- (54) • *LUFTLOSER REIFEN MIT FASERMETALLMINATKONSTRUKTION*
- *NON-PNEUMATIC TIRE WITH FIBER METAL LAMINATE CONSTRUCTION*
- *BANDAGE NON PNEUMATIQUE AYANT UNE CONSTRUCTION STRATIFIÉE DE FIBRES MÉTALLIQUES*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022, US
- RIMAL, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US
- PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708, US
- NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 7/26 → (51) **B60C 5/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 263 238 A1***
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/0304;**
B60C 11/1236; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0344; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0381; B60C 2011/0388;
B60C 2011/0395; B60C 2011/1209
- (25) It (26) En
(21) 21834907.4 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061551 10.12.2021
- (87) WO 2022/130143 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 IT 202000031454
- (54) • *FAHRZEUGREIFEN*
- *CAR TYRE*
- *PNEU D'AUTOMOBILE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
- BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
- MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
- CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 263 239 A1***
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/12;**
B60C 11/1236; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0381; B60C 2200/06;
Y02T 10/86
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848265.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052195 03.12.2021
- (87) WO 2022/129728 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013441
- (54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
- *TYRE TREAD FOR A HEAVY VEHICLE WITH IMPROVED ROBUSTNESS*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE LOURD À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,

- FR
- (72) SPINNLER, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 263 240 A1***
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/12;**
B60C 11/1236; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0381; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848266.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052197 03.12.2021
- (87) WO 2022/129729 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013443
- (54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
- *TYRE TREAD FOR A HEAVY VEHICLE WITH IMPROVED ROBUSTNESS*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE LOURD À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SPINNLER, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/04** (11) **4 263 241 A1***
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/045; B60C 11/1307;**
B60C 11/1323; B60C 2011/1338
- (25) De (26) De
(21) 21823178.5 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200187 12.11.2021
- (87) WO 2022/128006 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020216024
- (54) • *LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
- *TREAD PROFILE OF A PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
- *SCULPTURE DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/12** (11) **4 263 242 A1***
- (52) **B60C 11/1218; B60C 11/1281**
- (25) En (26) En
(21) 21839915.2 (22) 15.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085978 15.12.2021
(87) WO 2022/129218 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031364
- (54) • REIFENLAUFFLÄCHE MIT VERBESSERTER LAMELLE AUF DREI EBENEN UND REIFEN
• TYRE TREAD WITH IMPROVED SIPE ON THREE LEVELS AND TYRE
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE À LAMELLE AMÉLIORÉE SUR TROIS NIVEAUX ET PNEUMATIQUE
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE
(72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT
AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
TIRONE, Antonio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**
-
- B60C 15/04** → (51) **B29D 30/48**
-
- B60C 17/04** → (51) **B60C 5/00**
-
- B60C 17/06** → (51) **B60C 5/00**
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **4 263 243 A1***
(52) **B60C 23/00347; B29C 73/166; B60C 23/00336; B29L 2030/00; B60C 23/002**
- (25) En (26) En
(21) 20851301.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/000087 18.12.2020
(87) WO 2022/130423 2022/25 23.06.2022
- (54) • DREHGELENK
• ROTATING JOINT
• ARTICULATION TOURNANTE
- (71) Italian Technology 2018 S.r.l., Via Paolo Mercuri, 8, 00193 Roma, IT
(72) CERRETI, Alfredo, 00193 ROMA, IT
MONTESI, Stefano, 00193 ROMA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 263 244 A1***
(52) **B60C 23/0474; B60C 23/0476**
- (25) En (26) En
(21) 20830494.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066323 21.12.2020
(87) WO 2022/139786 2022/26 30.06.2022
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG LANGSAMER UNDICHTIGKEITEN VON FAHRZEUGREIFEN
• SLOW LEAK DETECTION SYSTEM FOR VEHICLE TIRES
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE LENTE POUR PNEUS DE VÉHICULE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SIUTA, Chase, Greenville, South Carolina 29605, US
GODMOND, Antoine, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 263 245 A1***
(52) **B60C 23/0498**
- (25) En (26) En
(21) 21840463.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085847 15.12.2021
(87) WO 2022/129143 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019753
- (54) • REIFENMONITOR
• TYRE MONITOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PNEUMATIQUE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 263 246 A1***
(52) **B60C 23/0498; B60C 23/04985; B60C 23/0411; B60C 23/066; B60C 2200/02**
- (25) En (26) En
(21) 21840464.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085849 15.12.2021
(87) WO 2022/129145 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019750
15.12.2020 GB 202019753
16.12.2020 GB 202019868
- (54) • REIFENMONITOR
• TYRE MONITOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PNEU
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 263 247 A1***
(52) **B60C 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 21840804.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086080 16.12.2021
(87) WO 2022/129275 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019868
- (54) • RADMONTAGESENSORVORRICHTUNG
- WHEEL ASSEMBLY SENSOR APPARATUS
• APPAREIL DE CAPTEUR D'ENSEMBLE ROUE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 263 248 A1***
(52) **B60C 23/06**
- (25) En (26) En
(21) 21840805.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086082 16.12.2021
(87) WO 2022/129276 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019869
- (54) • SENSOR FÜR RADANORDNUNG
• SENSOR FOR WHEEL ASSEMBLY
• CAPTEUR POUR ENSEMBLE ROUE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- B60C 23/06** → (51) **B60C 23/04**
-
- (51) **B60D 1/155** (11) **4 263 249 A1***
(52) **B60D 1/44 B60D 1/36 B60D 1/155; B60D 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 21907213.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050226 17.12.2021
(87) WO 2022/131937 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NZ 20771332
- (54) • VERSTELLBARE ZUGSTANGE
• AN ADJUSTABLE DRAWBAR
• BARRE DE REMORQUAGE RÉGLABLE
- (71) Systematics Limited, C/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140, Waikato Mail Centre, Hamilton, 3204, NZ
(72) OWERS, Raymond, Hamilton, 3204, NZ
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- B60D 1/36** → (51) **B60D 1/155**
-
- B60D 1/44** → (51) **B60D 1/155**
-
- (51) **B60G 7/00** (11) **4 263 250 A1***
(52) **B60G 7/02 B60G 9/00 B60G 11/27 B60G 11/46 F16F 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 21840804.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086080 16.12.2021
(87) WO 2022/129275 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019868
- (54) • RADMONTAGESENSORVORRICHTUNG

B60G 2206/8201; B60G 2206/8206;
B60G 2206/8207; B60G 2300/026;
B60G 2300/042

(25) En (26) En
(21) 21840021.6 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086743 20.12.2021
(87) WO 2022/136242 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 NL 2027187

(54) • *LÄNGSLENERANORDNUNG*
• *TRAILING ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS LONGITUDINAL*

(71) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC
Apeldoorn, NL

(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 7/02 → (51) **B60G 7/00**

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/27 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/46 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 17/052** (11) **4 263 251 A1***
(52) **B60G 17/0523**; B60G 2500/203

(25) De (26) De
(21) 21835181.5 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083932 02.12.2021
(87) WO 2022/135864 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134359

(54) • *LUFTTROCKNERGEHÄUSE, LUFTTROCKNE-
RANORDNUNG, DRUCKLUFTVERSOR-
GUNGSANLAGE, FAHRZEUG*
• *AIR DRIER HOUSING, AIR DRIER ASSEM-
BLY, COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM,
AND VEHICLE*
• *BOÏTIER DE DESSICCATEUR D'AIR, EN-
SEMBLE DESSICCATEUR D'AIR, SYSTÈME
D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET
VÉHICULE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **B60J 1/10** (11) **4 263 252 A1***
B60J 1/17

(52) **B60J 1/10; B60J 1/17**

(25) De (26) De
(21) 21773759.2 (22) 08.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/074704 08.09.2021
(87) WO 2022/128185 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216086

(54) • *FAHRZEUG, FAHRZEUGTÜR UND FEN-
STERBAUGRUPPE DAFÜR*
• *VEHICLE, VEHICLE DOOR AND WINDOW
ASSEMBLY THEREFOR*

• *VÉHICULE, PORTE DE VÉHICULE ET EN-
SEMBLE FENÊTRE POUR CELUI-CI*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HORNECK, Michael, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz,
PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main,
DE

B60J 1/17 → (51) **B60J 1/10**

(51) **B60J 5/04** (11) **4 263 253 A1***
B60J 5/10

(52) **B60J 5/044; B60J 5/107**

(25) En (26) En
(21) 22704070.6 (22) 20.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/013071 20.01.2022
(87) WO 2022/159551 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 US 202163139326 P

(54) • *MEHRSCICHTIGES ANHALTEGLIED FÜR
HECKKLAPPE*
• *MULTILAYERED TETHER LINK FOR LIFT-
GATE*
• *LIEN D'ATTACHE MULTICOUCHE POUR
HAYON*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) FRANZEN, Trevor, Pleasant Ridge, MI
48069, US

(74) FULCHER, Jason, Orion, MI 48360, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/04**

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 263 254 A1***
B60K 11/02 **B60K 17/08**

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 17/08;**
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/006; B60K 2001/008;
B60Y 2200/41; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 21836393.5 (22) 08.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084725 08.12.2021
(87) WO 2022/128668 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216265

(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMAS-
SCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DES ANTRIEBS-STRANGS UND ARBEITSMAS-
MASCHINE*
• *POWERTRAIN FOR A WORK MACHINE,
METHOD FOR OPERATING THE POWER-
TRAIN, AND WORK MACHINE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE CONÇUE POUR UN
ENGIN DE TRAVAIL, PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER CETTE CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE ET ENGIN DE TRAVAIL*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60K 6/52 → (51) **B60L 3/10**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 263 255 A1***
(52) **B60K 11/04**; B60Y 2200/148

(25) It (26) En
(21) 21834908.2 (22) 10.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061571 10.12.2021
(87) WO 2022/130148 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031532

(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM VERBESSERTEN
AERODIMEDISCHEN SYSTEM*
• *VEHICLE PROVIDED WITH AN IMPROVED
AERODYNAMIC SYSTEM*
• *VÉHICULE POURVU D'UN SYSTÈME AÉRO-
DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) BRONDLOLO, Luca, 14040 Vigliano d'Asti
(AT), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60K 11/04** (11) **4 263 256 A1***
(52) **B60K 11/04**; B60Y 2410/113

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836070.9 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084672 07.12.2021
(87) WO 2022/128647 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013274

(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
EINES FLUIDSPEICHER- UND/ODER FLUID-
ZIRKULATIONSMODULS*
• *ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE
OF A FLUID STORAGE AND/OR CIRCULA-
TION MODULE*
• *AGENCEMENT POUR VÉHICULE AUTOMO-
BILE D'UN MODULE DE STOCKAGE ET/OU
DE CIRCULATION D'UN FLUIDE*

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) LECROQ, Dominique, 27540 IVRY LA
BATAILLE, FR

(74) GROSSIER, Thierry, 91510 Lardy, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **4 263 257 A1***
(52) **B60K 11/085**; Y02T 10/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815503.4 (22) 21.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082389 21.11.2021
(87) WO 2022/128334 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013715

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM AB-
SPERREN DES LUFTSTROMS IN DER
FRONTBLLENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLOSURE DEVICE FOR CLOSING OFF AIR
FLOW IN THE FRONT PANEL OF A MOTOR
VEHICLE*

- *DISPOSITIF D'OBTURATION DE FLUX D'AIR DE FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) KUMAR, Vijendra, Chennai, 600130, IN
VELASCO, Sebastien, Chennai, 600130, IN
SZEGENY, Vladimir, 108 00 Prague, CZ
VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- B60K 11/08** → (51) **B60R 19/02**
-
- B60K 15/00** → (51) **H02K 41/025**
-
- (51) **B60K 15/03** (11) **4 263 258 A1***
(52) **B60K 15/03177**; B60K 2015/03032
(25) De (26) De
(21) 21840511.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086130 16.12.2021
(87) WO 2022/129302 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133769
(54) • *VERSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *STIFFENING ELEMENT FOR A LIQUID CONTAINER, LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE WITH A STIFFENING ELEMENT AND PRODUCTION METHOD FOR A LIQUID CONTAINER HAVING A STIFFENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION POUR RÉCIPIENT À LIQUIDE, RÉCIPIENT À LIQUIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À LIQUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION*
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) LORENZ, Harald, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
MARX, Daniel, 50181 Bedburg, DE
QUANT, Frank, 53639 Königswinter, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **B60K 15/067** (11) **4 263 259 A1***
(52) **B60K 15/067**; B60K 2015/03118; B60K 2015/03151; B60K 2015/03164; B60Y 2200/221
(25) En (26) En
(21) 21798789.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059663 20.10.2021
(87) WO 2022/136954 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020251
(54) • *BEHÄLTERSISTEM*
- *CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CAPELLE, Thorsten, 87616 Marktoberdorf, DE
SCHWABBAUER, Dominik, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- B60K 17/08** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60K 20/00** → (51) **B60K 20/08**
-
- (51) **B60K 20/08** (11) **4 263 260 A1***
B60K 20/00 **F16H 59/02**
(52) **B60K 20/08**; **F16H 59/02**
(25) En (26) En
(21) 21844841.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063491 15.12.2021
(87) WO 2022/132886 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127312 P
(54) • *EINSTELLBARE GETRIEBESCHALTVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE TRANSMISSION SHIFTER*
• *LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE RÉGLABLE*
- (71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) ZINDLER, Michael, T., Kalamazoo, IN 49008, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B60K 28/16** (11) **4 263 261 A1***
B60T 8/175 **B60W 30/188**
(52) **B60T 8/175**; **B60K 28/16**; **B60W 30/18172**; **B60W 30/188**; **B60W 2510/0657**; **B60W 2510/08**; **B60W 2710/0666**; **B60W 2710/08**
(25) De (26) De
(21) 21839369.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085346 13.12.2021
(87) WO 2022/128835 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216118
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTHEILEN EINES ANGEFORDERTEN DREHMOMENTS ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT RÄDERN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING A REQUIRED TORQUE FOR DRIVING A VEHICLE WITH WHEELS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN COUPLE REQUIS POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE À ROUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFMANN-MEES, Dirk Patrick, 71679 Asperg, DE
ALBRECHT, Nicolai, 38106 Braunschweig, DE
ROEGL, Holger, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
HOENINGS, Juergen, 71334 Waiblingen, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 263 262 A1***
B60K 37/06 **B60W 50/14**
B60W 50/16 **B60W 60/00**
B62D 1/04
- (52) **B60K 37/06**; **B60K 35/00**; **B60W 50/14**; **B60W 60/0051**; **B60W 60/0053**; **B62D 1/046**; **B62D 15/025**; **B60K 2370/172**; **B60K 2370/175**; **B60K 2370/186**; **B60K 2370/188**; **B60K 2370/194**; **B60K 2370/332**; **B60K 2370/336**; **B60K 2370/338**; **B60K 2370/782**; **B60W 2050/146**; **B60W 2540/229**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823561.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084130 03.12.2021
(87) WO 2022/128528 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013412
(54) • *STEUERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*
- (71) Renault SAS, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) LANGLOIS, Sabine, 75015 Paris, FR
JOANNIDES, Alexandre, 94046 Créteil, FR
TISSOT, Jean-Marc, 94046 Créteil, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovancia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 263 263 A1***
(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1523; B60K 2370/1531; B60K 2370/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839189.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086317 16.12.2021
(87) WO 2022/129418 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013509
(54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURVED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COURBÉ*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) IRZYK, Michael, 94000 Créteil, FR
DALMAYRAC, Stephane, 94000 Créteil, FR
HEIM, Adrien, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 263 264 A1***
B60K 37/00 **B60K 37/04**
B60R 13/02
- (52) **B60K 35/00**; **B60K 37/00**; **B60K 37/04**; **B60R 13/0256**; **B60K 2370/1523**; **B60K 2370/339**; **B60K 2370/688**; **B60K 2370/691**; **B60K 2370/693**; **B60K 2370/816**; **B60K 2370/98**; **B60R 2013/0287**
- (25) De (26) De

- (21) 21839974.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086251 16.12.2021
(87) WO 2022/129366 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020007710
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG,
An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid,
DE
(72) ESDERS, Berthold, 58579 Schalksmühle, DE
BENDICKS, Norbert, 58579 Schalksmühle,
DE
LAUBROCK, Arno, 44269 Dortmund, DE
GÖHL, Stephanie, 58507 Lüdenscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE
-
- B60K 35/00** → (51) **B60N 2/02**
-
- B60K 37/00** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60K 37/06** → (51) **B60N 2/02**
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 263 265 A1***
B60L 50/60 **H01M 10/44**
(52) **B60L 1/003; B60L 50/60;**
H01M 10/441; B60L 2200/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21834766.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084724 08.12.2021
(87) WO 2022/128667 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216269
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMAS-*
SCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DES ANTRIEBSSTRANGS UND ARBEITSMAS-
SCHINE
• *POWERTRAIN FOR A WORKING MACHINE,*
METHOD FOR OPERATING THE POWER-
TRAIN AND WORKING MACHINE
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UNE*
MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER LE GROUPE MOTO-
PROPULSEUR ET MACHINE DE TRAVAIL
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BEBETI, Migen, 80805 München, DE
GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- (51) **B60L 1/00** (11) **4 263 266 A1***
B60L 58/12 **B60L 3/12**
B60L 58/00 **B60L 58/10**
(52) **B60L 7/10; B60K 7/0007;**
B60L 15/2009; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0092; B60L 2240/12;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2240/425; B60L 2240/429;
B60L 2240/44; B60L 2240/48;
- (25) It (26) En
(21) 21841003.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- B60L 2240/547; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/145; B60Y 2200/148;
Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21907871.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063962 17.12.2021
(87) WO 2022/133175 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126913 P
17.12.2020 US 202063126918 P
17.12.2020 US 202063126904 P
(54) • *ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSTEUEREIN-*
HEIT UND VERFAHREN
• *VEHICLE ELECTRONIC CONTROL UNIT*
AND METHOD
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE
Columbia Way, Vancouver, WA 98661, US
(72) REUTER, David Carnell, Ann Arbor,
Michigan 48108, US
GREGG, Christopher, Vancouver,
Washington 98683, US
OKE, Victor T., Vancouver, Washington
98686, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 263 267 A1***
B60L 15/20
(52) **B60L 3/0061; B60L 15/20;**
B60L 2220/42; B60L 2240/423;
B60L 2240/425; B60L 2260/28;
Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 21835246.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084940 09.12.2021
(87) WO 2022/135951 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216373
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN
ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• *ELECTRIC DRIVE APPARATUS FOR A VEHI-*
CLE AND METHOD FOR OPERATING AN
ELECTRIC DRIVE APPARATUS FOR A VEHI-
CLE
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ACTION-
NEMENT D'UN APPAREIL D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) OBOROWSKI, Paul, 71726 Benningen, DE
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 263 268 A1***
B60L 53/14 **B60L 3/12**
B60L 53/22 **B60L 53/62**
G01R 31/52
(52) **B60L 53/14; B60L 3/0069; B60L 3/12;**
B60L 53/22; B60L 53/62;
B60L 2240/527; B60L 2240/529;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) It (26) En
(21) 21841003.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084497 07.12.2021
(87) WO 2022/128601 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020215982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A*
DRIVE TRAIN
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE*
FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) OBOROWSKI, Paul, 71726 Benningen, DE
SCHLUMPP, Florian, 71672 Marbach, DE
-
- B60L 3/12** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60L 3/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 13/04** → (51) **H02K 41/025**
-
- B60L 15/00** → (51) **H02K 41/025**
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **B60L 50/52** (11) **4 263 270 A1***
B60L 50/60
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/06;**
B60K 25/06; B60L 50/52; B60L 50/66;
B60K 2001/003; B60L 2200/28;
B60L 2210/10; B60Y 2200/142;
B60Y 2306/05; B60Y 2410/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En

(21) 21839997.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086513 17.12.2021
(87) WO 2022/129538 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IN 202011055198
18.12.2020 US 202063127875 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MOBI-
LES ELEKTRISCHES SYSTEM
• SYSTEM AND METHOD OF A MOBILE
ELECTRICAL SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UN SYSTÈME
ÉLECTRIQUE MOBILE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SUKHATANKAR, Nihal, Maharashtra Pune
411009, IN
JOSHI, Mahesh, Prabhakar, Pune, 411033,
IN

GOUD, Shivaprasad, Vithal, Pune
Maharashtra 412105, IN

STOLTZ, Thomas, Joseph, Allan Park,
Michigan 48101, US

BUSDIECKER, Matthew, Richard, Beverly
Hills, Michigan 48025, US

BERNDT, Kaylah, J., Rochester, MN 55904,
US

FORTUNE, Glenn, Clark, Farmington Hills,
Michigan 48331, US

BEHRINGER, Sarah, Elizabeth, Redford,
Michigan 48240, US

GEORGE, Mark, Steven, Wilsonville, Oregon
97070, US

DUKARIC, Dennis, Oregon City,, Oregon
97045, US

GENISE, Thomas, Alan, Dearborn, Michigan
48128, US

BAKER, Gary, Powell Butte, OR 97753, US

MIRFAKHRAI, Tissaphern, Farmington Hills,
Michigan 48331, US

MERCER, Elizabeth, Jane, Bloomfield,
Michigan 48324, US

YERANOSIAN, Viken, Rafi, Farmington Hills,
MI 48331, US

CANDLER, Lesley, Earl, Milford, Michigan
48380, US

DOWNING, Nicole, Ferndale, Michigan
48220, US

PATIL, Lalit, Murlidhar, Chinchwad, Pune,
411033, IN

KULKARNI, Suyog, Shekhar, Ahmednagar
414003, IN

KUNCHE, Sunil, Kumar, Kharadi
Maharashtra Pune 411014, IN

JAIN, Rishabh, Kumar, Emerald City, Pune,
411014, IN

CHEN, Juan, Shanghai City, Shanghai, CN

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/52**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 50/75** (11) **4 263 271 A1***
B60L 58/40 **H01M 16/00**
H02J 9/00 **H02M 7/44**
H02P 23/26

(52) **H02M 1/10; B60L 15/007;**
B60L 58/40; H01M 8/04298;
H01M 10/425; H01M 10/44;
H01M 16/006; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/429;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;

H01M 2250/20; H02M 3/1582;
H02M 3/1584; H02M 7/5387;
Y02T 10/70; Y02T 90/40

(25) En (26) En
(21) 21904733.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051820 16.12.2021
(87) WO 2022/126273 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126412 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEI-
STUNGSaufTEILUNGsSTEUERUNG ZUR
DIREKTEN INTEGRATION VON BRENN-
STOFFZELLEN IN EINEN EV-ANTRIEBS-
STRANG MIT DOPPELUMRICHTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER
SHARING CONTROL FOR DIRECT INTE-
GRATION OF FUEL CELLS IN A DUAL-IN-
VERTER EV DRIVETRAIN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE PARTAGE DE PUISSANCE POUR L'INTÉ-
GRATION DIRECTE DE PILES À COMBUS-
TIBLE DANS UNE TRANSMISSION DE VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ONDU-
LEUR

(71) The Governing Council of the University of
Toronto, Banting Institute Room 413 100
College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5,
CA

eLeapPower Ltd., 9 Codeco Court, North
York, ON M3A 1A1, CA

(72) LEHN, Peter Waldemar, Toronto, Ontario
M5N 1N7, CA

PATHMANATHAN, Mehanathan, Toronto,
Ontario M5R 3S1, CA

SEMSAR, Sepehr, Thornhill, Ontario L3T
2V5, CA

VIANA, Caniggia Castro Diniz, Toronto,
Ontario M4T 1G4, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60L 53/00 → (51) **H02J 3/02**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/22**

B60L 53/10 → (51) **H02M 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 263 272 A1***
B60L 53/18

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 21839972.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086215 16.12.2021
(87) WO 2022/136116 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134489

(54) • LADEKABEL UND VERFAHREN ZUM AUF-
LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
• CHARGING CABLE AND METHOD FOR
CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE
• CÂBLE DE CHARGE ET PROCÉDÉ POUR
CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Juice Technology AG, Gewerbestr. 7, 6330
Cham, CH

(72) ERNI, Christoph, 8184 Bachenbülach, CH

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel

Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/60**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 263 273 A1***
B60L 53/66 **B60L 58/10**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
H02M 1/10

(52) **B60L 53/22; B60L 53/11; B60L 53/14;**
B60L 53/66; B60L 58/10;

H02J 7/007182; H02M 1/007;
H02M 1/10; H02M 3/156;

B60L 2210/14; B60L 2240/527;
B60L 2240/529; B60L 2240/547;

B60L 2240/549; B60L 2270/20;
H02J 2207/20; H02J 2310/48;

H02M 1/0009; H02M 1/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 21839149.8 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085823 15.12.2021

(87) WO 2022/136044 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 DE 102020007867

(54) • VERFAHREN UND LADESYSTEM ZUM LA-
DEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEI-
CHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBE-
NEN FAHRZEUGS

• METHOD AND CHARGING SYSTEM FOR
CHARGING AN ELECTRICAL STORED EN-
ERGY SOURCE OF AN ELECTRICALLY DRIV-
EN VEHICLE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE POUR
CHARGER UNE SOURCE D'ÉNERGIE STO-
CKÉE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) ASPACHER, Alexander, 71263 Weil der
Stadt, DE

BENECKE, Juergen, 71636 Ludwigsburg, DE

BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE

(74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG,
70546 Stuttgart, DE

(51) **B60L 53/22** (11) **4 263 274 A1***

(52) **B60L 53/22; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 21844272.1 (22) 21.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087128 21.12.2021

(87) WO 2022/136456 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 DE 102020007865

(54) • LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENER-
GIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH BE-
TREIBBAREN FAHRZEUGS

- CHARGING DEVICE AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICAL STORED ENERGY SOURCE OF AN ELECTRICALLY OPERABLE VEHICLE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR CHARGER UNE SOURCE D'ÉNERGIE STOCKÉE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
BRUSA HyPower AG, Langäulistrasse 60, 9470 Buchs, CH
- (72) SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
RENNER, Mark, 73730 Esslingen, DE
KRONWITTER, Matthias, 73728 Esslingen, DE
RODEWALD, Andreas, 71083 Herrenberg, DE
SCHMID, Ottmar, 88677 Markdorf, DE
HOB1, Hannes, 8880 Walenstadt, CH
HANSELMANN, Marc, 9467 Frömsen, CH
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60L 53/22 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 53/60** (11) **4 263 275 A1***
B60L 53/18 **B60L 53/16**
B60L 53/68
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/11; B60L 53/18;**
B60L 53/53; B60L 53/55; B60L 53/62;
B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/665;
B60L 53/68; B60L 2250/16;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 21907370.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/049772 10.09.2021
(87) WO 2022/132252 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126621 P
06.05.2021 US 202163184950 P
30.08.2021 US 202163238668 P
09.09.2021 US 202117470740
- (54) • BATTERIE-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• AUTOMOTIVE BATTERY POWER SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BATTERIE AUTOMOBILE
- (71) Schumacher Electric Corporation, 14200 FAA Boulevard, Fort Worth TX 76155, US
(72) WHITING, John, Fort Worth, Texas 76155, US
LAWSON, Randall, Fort Worth, Texas 76155, US
CLARKE, Patrick, Fort Worth, Texas 76155, US
ANDERSON, Donald, Fort Worth, Texas 76155, US
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck
Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 53/63** (11) **4 263 276 A2***
B60L 53/62 **B60L 53/67**
B60L 53/66 **B60L 53/65**
B60L 55/00 **B60L 53/60**
- (52) **B60L 53/68; B60L 53/63; B60L 53/64;**

- B60L 53/65; B60L 53/67; G06Q 10/02;**
G06Q 10/025; G06Q 10/0631;
G06Q 20/18; G06Q 20/3823;
G07F 15/005; H02J 7/0013;
B60L 2250/20; H02J 7/0048;
H02J 2310/48; H02J 2310/54;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 21907774.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063686 16.12.2021
(87) WO 2022/133018 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126447 P
01.02.2021 US 202117163638
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON LADESITZUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT VERBESSERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLENBETRIEBSMODI
• METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITATING CHARGING SESSIONS FOR ELECTRIC VEHICLES, WITH IMPROVED USER INTERFACE OPERATION MODES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER DES SESSIONS DE CHARGE POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES, AVEC MODES DE FONCTIONNEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉS
- (71) Nad Grid Corp, 20725 Valley Green Dr., Cupertino, CA 95014, US
(72) SUN, Thomas Shaofeng, Cupertino, CA 95014, US
GAVRILOVIC, Timotej, Cupertino, CA 95014, US
NGUYEN, Thai, Vinh Loc, Cupertino, CA 95014, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/22**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/60**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/20 → (51) **H02J 7/14**

B60L 58/40 → (51) **B60L 50/75**

- (51) **B60M 1/28** (11) **4 263 277 A1***
B61L 23/04 **B61K 9/08**
- (52) **B60M 1/28; B61D 15/08; B61K 9/08;**
B61L 23/04
- (25) De (26) De
(21) 21836110.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085204 10.12.2021
(87) WO 2022/128792 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 510912020
- (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELASTIZITÄTSMESSUNG EINER OBERLEITUNG EINES GLEISES
• MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE ELASTICITY OF AN OVERHEAD LINE OF A TRACK
• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉLASTICITÉ D'UNE LIGNE AÉRIENNE D'UNE VOIE
- (71) Plasser & Theurer Export Von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT
BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, AT

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 263 278 A1***
B60K 35/00 **B60K 37/06**
B64D 11/00 **B64D 11/06**
B60R 11/02 **H01H 13/70**

- (52) **B60N 2/0228; B60K 35/00;**
B64D 11/0015; B64D 11/0639;
B60K 2370/345; B60K 2370/682;
H01H 13/83; H01H 2219/039
- (25) En (26) En
(21) 21840466.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085878 15.12.2021
(87) WO 2022/129164 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020062
- (54) • PASSAGIERSTEUEREINHEITSSYSTEM
• PASSENGER CONTROL UNIT SYSTEM
• SYSTÈME D'UNITÉS DE COMMANDE POUR PASSAGER
- (71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
Avic Cabin System Co., Limited (Hong Kong), C/o Avic Cabin Systems 5 Merchant Square, London W2 1AY, GB
- (72) GOWDY, Iain, Craigavon County Armagh BT63 5QE, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B60N 2/24** (11) **4 263 279 A1***
B60N 2/30 **A61G 3/08**
- (52) **B60N 2/245; A61G 3/0808;**
B60N 2/3011

- (25) En (26) En
(21) 21839410.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085530 13.12.2021
(87) WO 2022/128938 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202019968
- (54) • FAHRZEUGSITZ ZUR AUFNAHME EINES ROLLSTUHL
• VEHICLE SEAT FOR ACCOMMODATING A WHEELCHAIR
• SIÈGE DE VÉHICULE PERMETTANT DE RECEVOIR UN FAUTEUIL ROULANT
- (71) Priestman Goode Limited, 150 Great Portland Street, London Greater London W1W 6QD, GB
- (72) PRIESTMAN, Paul, London Greater London

W1W 6QD, GB
MOYES, Nick, London Greater London
W1W 6QD, GB
SMITH, Nigel Ian, Bristol Bristol BS35 2AY, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **4 263 280 A1***
(52) **B60N 2/2824; B60N 2/2821; B60N 2/2875; B60N 2/2887**

(25) En (26) En
(21) 21839162.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085977 15.12.2021
(87) WO 2022/129217 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011480162
(54) • *EINSTELLBARE HALTERUNG UND KINDER-SICHERHEITSSITZ*
• *ADJUSTABLE MOUNT AND CHILD SAFETY SEAT*
• *SUPPORT RÉGLABLE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CUI, Zongwang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/28 → (51) **A47D 13/02**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/24**

(51) **B60N 2/70** (11) **4 263 281 A1***
B64D 11/06

(52) **B60N 2/70; B64D 11/0647; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 21715744.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022004 11.03.2021
(87) WO 2022/132210 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125925 P
15.12.2020 US 202063125909 P
(54) • *STRUKTURELLER SITZLEHNENSCHUTZ*
• *STRUCTURAL SEAT BACK SHROUD*
• *ENVELOPPE DE DOSSIER DE SIÈGE STRUCTURALE*

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, US
AUDELO NAVARRO, Juan Carlos Adib, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B60N 2/70** (11) **4 263 282 A1***
B64D 11/06 B61D 33/00

(52) **B60N 2/70; B60N 2/0272; B61D 33/0035; B64D 11/0647; B60N 2/002; Y02T 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851832.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052352 16.12.2021
(87) WO 2022/129795 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013385

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VER-SCHLEISSES EINES SITZKISSENS UND ER-KENNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING WEAR OF SEAT CUSHION AND DETECTION DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURE D'UN COUSSIN DE SIÈGE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) OBADIA, Jean-Marc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARCOVICI-SOULAGE, Lisandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60N 2/826 → (51) **B60N 2/897**

B60N 2/838 → (51) **B60N 2/897**

(51) **B60N 2/897** (11) **4 263 283 A1***
B60N 2/826 B60N 2/838

(52) **B60N 2/897; B60N 2/826; B60N 2/838; B60N 2205/20**
(25) De (26) De
(21) 21839059.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085046 09.12.2021
(87) WO 2022/128742 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133562
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LENG, Michael, 82269 Geltendorf, DE
SCHMIDT, Mathias, 81673 München, DE

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60P 1/38** (11) **4 263 284 A1***
B65G 17/46

(52) **B60P 1/38; B65G 25/065; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 21830351.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050766 15.12.2021
(87) WO 2022/139577 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 NL 2027217
24.12.2020 US 202063130490 P
(54) • *FÖRDERLAMELLE UND FÖRDERBODEN MIT EINER SOLCHEN FÖRDERLAMELLE*
• *CONVEYOR LAMELLA, AND CONVEYOR FLOOR WITH SUCH A CONVEYOR LAMEL-LA*
• *LAMELLE DE CONVOYEUR, ET PLANCHER DE CONVOYEUR POURVU D'UNE TELLE LAMELLE DE CONVOYEUR*

(71) Cargo Mac B.V., Postbus 271, 7740 AG Coevorden, NL
(72) DE RAAD, Frans Arian Heino, 7741 MK Coevorden, NL
MATER, Nicolaas Marc, 7741 MK Coevorden, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60P 3/39 → (51) **A47B 85/06**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 263 285 A1***
F21S 43/14 F21S 43/19
F21S 43/237 F21S 43/239
F21S 43/243 F21S 43/20
F21S 43/27 F21S 43/30
F21S 43/37 F21S 43/40
F21S 43/50 F21S 43/31

(52) **B60Q 1/0058; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/237; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/26; F21S 43/27; F21S 43/30; F21S 43/315; F21S 43/37; F21S 43/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815570.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051950 04.11.2021
(87) WO 2022/136747 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013798
(54) • *OPTISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT AN PHOTOMETRISCHEN FUNKTIONEN TEILNEHMENDEM EINSTÜCKIGEM TRÄGERTEIL*
• *VEHICLE OPTICAL UNIT, WITH SINGLE-PIECE SUPPORT PART PARTICIPATING IN PHOTOMETRIC FUNCTIONS*
• *BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE, À PIÈCE DE SUPPORT MONOBLOC PARTICIPANT À DES FONCTIONS PHOTOMÉTRIQUES*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS, FR

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/151**

B60Q 1/04 → (51) **H05B 41/282**

B60Q 1/04 → (51) **H05B 44/00**

(51) **B60Q 1/06** (11) **4 263 286 A1***
F21S 41/153 F21S 41/657
F21S 41/663 F21S 41/20
F21S 41/32

(52) **B60Q 1/06; F21S 41/153; F21S 41/28; F21S 41/321; F21S 41/657; F21S 41/663; F21S 41/143; F21S 41/148**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21840908.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086660 17.12.2021
(87) WO 2022/129617 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013706

- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60Q 1/08** (11) **4 263 287 A1***
B60Q 1/14

(52) **B60Q 1/085; B60Q 1/143;**
B60Q 2300/054; B60Q 2300/312;
B60Q 2300/32; B60Q 2300/33;
B60Q 2300/45

- (25) De (26) De
(21) 21794486.7 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078274 13.10.2021
(87) WO 2022/128200 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020007757
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER FAHRZEUGBELEUCHTUNG BEIM BEFAHREN EINER BAUSTELLE UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A VEHICLE LIGHTING SYSTEM WHEN DRIVING ON A CONSTRUCTION SITE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE LORS DE LA CONDUITE SUR UN CHANTIER, ET VÉHICULE*

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) GUT, Carsten, 71404 Korb, DE
- (74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 263 288 A1***
(52) **B60Q 1/143; B60Q 2300/056;**
F21W 2102/13

- (25) De (26) De
(21) 21794332.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078275 13.10.2021
(87) WO 2022/128201 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020007773
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE VEHICLE HEADLIGHT, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN PHARE ET VÉHICULE*

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) RUGGIERO, Adriano, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 9/00**

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/141**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 44/00**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 263 289 A1***
F21S 41/20 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
B60Q 1/00 **F21S 41/50**

(52) **F21S 41/285; B60Q 1/0058;**
F21S 41/50; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 41/25

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836026.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084396 06.12.2021
(87) WO 2022/128571 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013637
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT HINTER EINER SIGNALFUNKTION ANGEORDNETER BELEUCHTUNGSFUNKTION*
• *VEHICLE HEADLAMP HAVING A LIGHTING FUNCTION SITUATED BEHIND A SIGNALLING FUNCTION*
• *PROJECTEUR POUR VÉHICULE AVEC UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE SITUÉE DERRIÈRE UNE FONCTION DE SIGNALISATION*

- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CALAIS, Valère, 78084 guyancourt cedex, FR

B60Q 1/26 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60Q 9/00** (11) **4 263 290 A1***
B60Q 1/14

(52) **B60Q 1/143; B60Q 9/00;**
B60Q 2300/146; B60Q 2300/3321

- (25) De (26) De
(21) 21794786.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078574 15.10.2021
(87) WO 2022/128206 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020007759
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A LIGHT ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE LUMINEUSE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HERMANN, Klaus, Alfred, 71116 Gärtringen, DE
- (74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60R 1/00 → (51) **B29C 45/16**

B60R 1/00 → (51) **G06T 3/40**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 263 291 A1***
(52) **B60R 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 22713475.6 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014064 27.01.2022
(87) WO 2022/165010 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142282 P
- (54) • *AUSFAHRBARES TRITTBRETT MIT STRUKTURELLER UND GESTUFTER INTEGRATION*
• *DEPLOYABLE RUNNING BOARD WITH STRUCTURAL AND STEP INTEGRATION*
• *MARCHEPIED DÉPLOYABLE AVEC INTÉGRATION STRUCTURALE ET DE MARCHE*
- (71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) ZIELINSKI, Jeffrey, J., Metamora, MI 48455, US
- PILETTE, Mark, T., Oxford, MI 48371, US
- JOHNSON, Jeffrey, R., White Lake, MI 48086, US
- POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 7/00 → (51) **B62B 9/26**

B60R 11/02 → (51) **B60N 2/02**

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/04** (11) **4 263 292 A1***
B60J 5/04

(52) **B60R 13/04**

- (25) De (26) De
(21) 21831018.3 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084693 08.12.2021
(87) WO 2022/128656 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215925
- (54) • *KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FLAP OF A MOTOR VEHICLE*
• *AILERON DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) WÜST, Michael, 91735 Muhr am See, DE
- TOPF, Carsten, 97453 Schonungen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60R 16/03 → (51) **G01R 31/00**

(51) **B60R 19/02** (11) **4 263 293 A1***
B60Q 1/26 **B60K 11/08**
F21V 7/00 **F21V 11/18**
F21V 33/00

(52) **B60Q 1/2661; B60K 11/085;**
F21V 7/0016; F21V 11/18;
B60Q 1/2692; B60Q 2400/30;
B60Q 2400/40; F21V 33/0088;
Y02T 10/88

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836479.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085395 13.12.2021
(87) WO 2022/128865 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013269
- (54) • *LICHTANZEIGE DER POSITION EINES RAHMENVERSCHLUSSELEMENTS*

- LIGHT INDICATION OF THE POSITION OF A FRAME CLOSING ELEMENT
 - INDICATION LUMINEUSE DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'OBTURATION D'UN CADRE
- (71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DUBOSC, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60R 19/03 → (51) C08L 23/12

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 263 294 A1***
- (52) **B60R 19/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21819515.4 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084603 07.12.2021
- (87) WO 2022/128633 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 EP 20215270
- (54) • CRASHERWEITERUNG FÜR CRASHMANAGEMENTSYSTEM
- CRASH EXTENSION FOR CRASH MANAGEMENT SYSTEM
 - EXTENSION DE COLLISION POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION
- (71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
- (72) LANGE, Christian, 8224 LÖHNINGEN, CH
- KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE
- BRAECKOW, Ralph, 78224 SINGEN, DE
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 263 295 A1***
- (52) **B60R 19/18; B60R 2019/1866; B60R 2019/1886**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21820296.8 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051979 09.11.2021
- (87) WO 2022/129719 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 FR 2013335
- (54) • STOSSFÄNGERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ABSORBER UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
- BUMPER DEVICE WITH INTEGRATED ABSORBER, AND VEHICLE COMPRISING SAID DEVICE
 - DISPOSITIF DE PARE-CHOCS A ABSORBEUR INTEGRE ET VEHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) IDALI, Jihane, SAFI, 46000, MA
- RIVIERE, Claude, 78460 CHEVREUSE, FR

- (51) **B60R 21/0132** (11) **4 263 296 A1***
- (52) **B60R 21/0132**
- (25) En (26) En
- (21) 20828862.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062060 16.12.2020
- (87) WO 2022/129996 2022/25 23.06.2022
- (54) • FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT ALGORITHMUS ZUR FRÜHERKENNUNG VON AUFPRALLEREIGNISSEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND VOLLER ÜBERLAP-PUNG
- VEHICLE SAFETY SYSTEM IMPLEMENTING ALGORITHM FOR EARLY SENSING OF HIGH-SPEED FULL OVERLAP CRASH EVENTS
 - SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE METTANT EN OEUVRE UN ALGORITHME POUR UNE DÉTECTION PRÉCOCE D'ÉVÉNEMENTS DE COLLISION À CHEVAUCHEMENT COMPLET À GRANDE VITESSE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BARTLETT, Charles A., Commerce Township, Michigan 48382, US
- KOZIEL, Pawel, 42-218 Cz stochowa, PL
- DUCHOWSKI, Michal, 42-215 Cz stochowa, PL
- FIJALKOWSKI, Artur, 42-226 Cz stochowa, PL
- BALASUBRAMANIAN, Kiran, Canton, Michigan 48188, US
- REJER, Maciej, 42-226 Cz stochowa, PL
- (74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

B60R 22/18 → (51) B60R 22/26

- (51) **B60R 22/26** (11) **4 263 297 A1***
- (52) **B60R 22/18**
- (25) De (26) De
- (21) 21806182.8 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080495 03.11.2021
- (87) WO 2022/128240 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 10202016205
- (54) • GURTBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DER GURTBEFESTIGUNGSANORDNUNG, AB-DECKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ABDECKEIN- RICHTUNG EINER GURTBEFESTIGUNGS- ANORDNUNG IN EINER ABDECKPOSITION
- BELT FASTENING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING THE BELT FASTENING ARRANGEMENT, COVER DE- VICE, AND METHOD FOR ARRANGING A COVER DEVICE OF A BELT FASTENING AR- RANGEMENT IN A COVERING POSITION
 - AGENCEMENT DE FIXATION DE COUR- ROIE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT L'AGENCEMENT DE FIXA- TION DE COURROIE, DISPOSITIF DE COU- VERCLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGENCER UN DISPOSITIF DE RECOU- VREMENT D'UN AGENCEMENT DE FIXA- TION DE COURROIE DANS UNE POSITION DE RECOUVREMENT
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WYDROWSKI, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- KLEINAU, Ingo, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- FONGANG, Nyanick, 73553 Alfdorf, DE
- GOEHRINGER, Peter, 73553 Alfdorf, DE
- (74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH

Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60R 25/24 → (51) H04L 9/08

B60S 1/48 → (51) B60S 1/56

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 263 298 A1***
- B08B 3/02** **B08B 5/02**
- G02B 27/00** **B60S 1/48**
- (52) **B60S 1/56; B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/481; G02B 27/0006;**
- B60S 1/522; B60S 1/544
- (25) De (26) De
- (21) 21835612.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083931 02.12.2021
- (87) WO 2022/128502 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134282
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINI- GUNGS- UND SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG UND VERFAH- REN ZUM REINIGEN EINER ZU REINIGEN- DEN OBERFLÄCHE EINES SENSORS
- CLEANING DEVICE, CLEANING AND SEN- SOR SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHIC- LE, AND METHOD FOR CLEANING A SUR- FACE, WHICH IS TO BE CLEANED, OF A SENSOR
 - DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ PER- METTANT DE NETTOYER UNE SURFACE D'UN CAPTEUR QUI DOIT ÊTRE NETTOYÉE
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE
- RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60S 3/00 → (51) B60S 3/04

- (51) **B60S 3/04** (11) **4 263 299 A1***
- B08B 17/02**
- B60S 3/04; B08B 17/025**
- (25) En (26) En
- (21) 21827605.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050862 10.12.2021
- (87) WO 2022/129688 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 FI 20206309
- (54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNG ZUM SAMMELN VON WASCHFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER FLÜS- SIGKEITSSAMMELANORDNUNG
- LIQUID COLLECTION ARRANGEMENT FOR COLLECTING WASHING LIQUID AND METHOD OF MOUNTING THE LIQUID COLLECTION ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE RÉCUPÉRATION DE LI- QUIDE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UN LIQUIDE DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE L'AGENCEMENT DE RÉCU- PÉRATION DE LIQUIDE
- (71) Lazy Car Wash Oy, PL 164, 15101 Lahti, FI
- (72) RENQVIST, Karri, 00100 HELSINKI, FI
- LINDELL, Patrik, 00220 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	B60T 8/18 → (51) B60T 7/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B60S 3/04 (11) 4 263 300 A1* B60S 3/00	B60T 8/24 → (51) B60T 7/04	BA ME
(52) B60S 3/041; B60S 3/002	B60T 8/32 → (51) B60T 7/04	KH MA MD TN
(25) De (26) De	B60T 8/34 → (51) B60T 7/04	(86) EP 2020/087359 21.12.2020
(21) 21840033.1 (22) 20.12.2021	(51) B60T 8/36 (11) 4 263 302 A1*	(87) WO 2022/135655 2022/26 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60T 8/368	(54) • ELEKTROPNEUMATISCHE HANDBREMSANLAGE
BA ME	(25) De (26) De	• ELECTRO-PNEUMATIC HAND BRAKE SYSTEM
KH MA MD TN	(21) 21835617.8 (22) 02.12.2021	• SYSTÈME DE FREIN À MAIN ÉLECTRO-PNEUMATIQUE
(86) EP 2021/086864 20.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(87) WO 2022/129639 2022/25 23.06.2022	BA ME	(72) DÜCKMANN, Rudolf, 30916 Isernhagen, DE
(30) 20.12.2020 DE 102020134327	KH MA MD TN	SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZWEIRÄDERN	(86) EP 2021/083958 02.12.2021	BIERNAT, Marcin, 57-441 Bozkow, PL
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING TWO-WHEELED VEHICLES	(87) WO 2022/128507 2022/25 23.06.2022	(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DEUX-ROUES	(30) 17.12.2020 DE 102020161113	
(71) Kumar, Sachin, Belfortstrasse 8, 50668 Cologne, DE	(54) • QUADERFÖRMIGER HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSDRUCKREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE	B60T 13/66 → (51) B60T 7/04
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, DE	• CUBOIDAL HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC UNIT OF A BRAKE PRESSURE CONTROL MECHANISM OF A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM	B60T 13/68 → (51) B60T 13/38
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE	• BLOC HYDRAULIQUE PARALLÉLÉPIPÉDIQUE POUR UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION DE PRESSION DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE	B60T 13/68 → (51) B60T 7/04
B60T 5/00 → (51) B64C 25/42	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(51) B60T 13/74 (11) 4 263 305 A1* F16D 51/20 F16D 65/52
(51) B60T 7/04 (11) 4 263 301 A1* B60T 7/20 B60T 8/17 B60T 8/1755 B60T 8/18 B60T 8/24 B60T 8/32 B60T 8/34 B60T 8/36 B60T 8/72 B60T 13/66 B60T 13/68 B60T 15/36 B60T 15/46	(72) MANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE KASERER, Stefan, 87527 Ofertschwang, DE WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE	(52) B60T 13/741; F16D 51/20; F16D 65/52; F16D 65/565; F16D 2125/36
(52) B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/1887; B60T 8/248; B60T 8/323; B60T 8/3255; B60T 8/344; B60T 8/3605; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 15/46; B60T 2230/06	B60T 8/36 → (51) B60T 7/04	(25) De (26) De
(25) En (26) En	B60T 8/72 → (51) B60T 7/04	(21) 21820109.3 (22) 25.11.2021
(21) 21819591.5 (22) 27.11.2021	(51) B60T 11/10 (11) 4 263 303 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60T 11/108; B60T 13/581; B60T 13/683	BA ME
BA ME	(25) En (26) En	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(21) 21819590.7 (22) 27.11.2021	(86) DE 2021/200204 25.11.2021
(86) IB 2021/061029 27.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/128010 2022/25 23.06.2022
(87) WO 2022/130077 2022/25 23.06.2022	BA ME	(30) 16.12.2020 DE 102020216023
(30) 15.12.2020 GB 202019737	KH MA MD TN	(54) • BREMSEINRICHTUNG
(54) • ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM	(86) IB 2021/061028 27.11.2021	• BRAKING DEVICE
• TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM	(87) WO 2022/130076 2022/25 23.06.2022	• DISPOSITIF DE FREINAGE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE REMORQUE	(30) 15.12.2020 GB 202019736	(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	(54) • ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM	(72) PETZOLD, Falk, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf, DE	• TRAILER BRAKE CONTROL SYSTEM	VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
FRANK, Georg, 87616 Marktoberdorf, DE	• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE REMORQUE	KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
PRESTEL, Stefan, 87616 Marktoberdorf, DE	(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf, DE	HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
B60T 7/20 → (51) B60T 7/04	FRANK, Georg, 87616 Marktoberdorf, DE	BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
B60T 8/17 → (51) B60T 7/04	(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
B60T 8/175 → (51) B60K 28/16	B60T 15/36 → (51) B60T 7/04	B60T 15/46 → (51) B60T 7/04
B60T 8/1755 → (51) B60T 7/04	(51) B60T 13/38 (11) 4 263 304 A1* B60T 13/68 B60T 17/22	B60T 17/22 → (51) B60T 13/38
	(52) B60T 17/221; B60T 13/385; B60T 13/683	B60W 10/08 → (51) B60W 30/20
	(25) En (26) En	B60W 10/196 → (51) B60W 30/20
	(21) 20838494.1 (22) 21.12.2020	B60W 10/20 → (51) B60W 50/06

B60W 20/17 → (51) **B60W 30/20**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 263 306 A1***
B60W 30/18 **G08G 1/16**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0214; G01S 13/931;**
G01S 17/931; G08G 1/166;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 21907604.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063236 14.12.2021
(87) WO 2022/132713 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124220
16.12.2020 US 202017124237

(54) • **SEITLICHER SICHERHEITSBEREICH**
• **LATERAL SAFETY AREA**
• **ZONE DE SÉCURITÉ LATÉRALE**

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US

(72) BOYDSTON, Jacob Daniel, Foster City,
California 94404, US
WANG, Chuang, Foster City, California
94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/10 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 263 307 A1***
B60W 50/14 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/16; B60W 50/14;**
B60W 2050/0088; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2556/45;
B60W 2720/106

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815240.3 (22) 04.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051947 04.11.2021
(87) WO 2022/129716 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013450

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
GELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES
AUTONOMEN FAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR REGULATING**
THE SPEED OF AN AUTONOMOUS VEHI-
CLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION**
DE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR

B60W 30/18 → (51) **B60K 28/16**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/188 → (51) **B60K 28/16**

(51) **B60W 30/20** (11) **4 263 308 A1***
B60W 20/17 **B60W 10/08**
B60W 10/196

(52)

B60W 30/20; B60W 10/08;
B60W 10/196; B60W 20/17;
B60W 2510/081; B60W 2510/083;
B60W 2510/182; B60W 2520/28;
B60W 2540/12; B60W 2710/083;
B60W 2710/182; Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 21836394.3 (22) 08.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084727 08.12.2021
(87) WO 2022/128670 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216211

(54) • **VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES FAHR-**
ZEUGS UND BREMSSTEUERSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG
• **METHOD FOR BRAKING A VEHICLE AND**
BRAKE CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE**
ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FREI-
NAGE POUR UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STEINMANN, Jochen, 74245 Loewenstein,
DE
STAACK, Jochen, 71364 Winnenden, DE
JUERGENS, Jonathan, 70176 Stuttgart, DE
ZOEBELE, Andreas, 71706 Markgroeningen,
DE

B60W 40/00 → (51) **H04L 67/12**

(51) **B60W 40/13** (11) **4 263 309 A1***
B60W 50/14

(52) **B60W 50/14; B60W 40/13;**
B60T 2201/10; B60T 2240/06;
B60W 2040/1307; B60W 2050/143;
B60W 2300/12; B60W 2420/22;
B60W 2552/15

(25) De (26) De
(21) 21823500.0 (22) 29.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083304 29.11.2021
(87) WO 2022/135835 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134426

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SI-**
SCHEREN ABSTELLEN EINES FAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR SAFELY PARK-**
ING A VEHICLE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GARER**
SANS DANGER UN VÉHICULE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE

(72) ADAMCZYK, Gregor, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60W 50/00 (11) **4 263 310 A1***
B60W 60/00

(52) **B60W 50/0098; B60W 60/001;**
B60W 2050/0088; B60W 2530/00;
B60W 2530/10; B60W 2530/20;
B60W 2552/00; B60W 2552/05;
B60W 2554/406; B60W 2555/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836065.9 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084647 07.12.2021
(87) WO 2022/128643 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013417

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES**
FAHRENS EINES AUTONOMEN KRAFT-
FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE
• **METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING**
AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE ON A
ROAD
• **MÉTHODE D'AIDE À LA CONDUITE D'UN**
VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME SUR
UNE ROUTE

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT, FR
GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint
Cyr l'école, FR
MAHTOUT, Imane, 78084 GUYANCOURT,
FR
MONTERO MILANES, Vincente, 47008
Valladolid, ES

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 50/06** (11) **4 263 311 A1***
B60W 60/00 **B60W 10/20**

(52) **B60W 50/06; B60W 10/20;**
B60W 60/0013; B60W 2552/50;
B60W 2552/53; B60W 2710/20;
B60W 2720/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21840599.1 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086572 17.12.2021
(87) WO 2022/129564 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013413

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DER BEWEGUNG EINES AUTONO-
MEN KRAFTFAHRZEUGS
• **CONTROL METHOD FOR CONTROLLING**
THE MOVEMENT OF AN AUTONOMOUS
MOTOR VEHICLE
• **MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR CONTRÔ-**
LER LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE AUTONOME

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT, FR
MARTINEZ, John-Jairo, 38570 Goncelin, FR
MILANES, Vicente, 78084 Guyancourt, FR
SENAME, Olivier, 38100 Grenoble, FR

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/13**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/16 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 263 312 A1***
B60W 30/10 **B60W 50/14**
B60W 50/00

(52) **B60W 60/0018; B60W 30/10;**
B60W 50/0097; B60W 50/14;

B60W 2050/0013; B60W 2050/0088;
B60W 2050/143; B60W 2050/146;
B60W 2520/10; B60W 2540/18;
B60W 2556/20; B60W 2720/10;
B60W 2720/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836460.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085303 10.12.2021
(87) WO 2022/128821 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TRAJEKTORIENABHÄNGIGEN FAHRZEUG-
STEUERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAJECTORY-
DEPENDENT VEHICLE CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DE VÉHICULE DÉPENDANT DE LA TRAJEC-
TOIRE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 SAINT
CYR L'ÉCOLE, FR
MILANES, Vicente, 78084 GUYANCOURT
CEDEX, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 92170
VANVES, FR

B60W 60/00 → (51) **B60K 35/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/06**

B60W 60/00 → (51) **G01S 17/89**

(51) **B61B 1/00** (11) **4 263 313 A1***
B61B 12/06 **H04B 3/00**
(52) **B61B 12/06; B61B 1/00; H04B 3/54;**
H04B 3/60; H04B 2203/5445;
H04B 2203/5458; H04B 2203/547

(25) De (26) De
(21) 21840460.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085818 15.12.2021
(87) WO 2022/129123 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511092020
(54) • *SEILBAHN MIT FAHRZEUG MIT EINEM
VERSCHLUSSANTRIEB UND FEHLERSICHE-
RER VERRIEGELUNGSÜBERWACHUNG*
• *CABLEWAY WITH A VEHICLE HAVING A
CLOSURE DRIVE AND FAILSAFE LOCKING
MONITORING*
• *TÉLÉPHÉRIQUE COMPORTANT UN VÉHI-
CULE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE FER-
METURE ET D'UNE SURVEILLANCE IN-
FAILLIBLE DE VERROUILLAGE*

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am
Arlberg, AT
MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
NAGEL, Helmut, 6973 Höchst, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B61B 12/00** (11) **4 263 314 A1***
B61B 12/06 **H04B 3/00**
(52)

B61B 12/00; B61B 12/06; H04B 3/54;
H04B 3/60

(25) De (26) De
(21) 21840475.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085913 15.12.2021
(87) WO 2022/129182 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511102020
(54) • *SEILBAHN MIT DATENKOMMUNIKATION
ZWISCHEN SEILBAHNSTEUERUNG UND
FAHRZEUG*
• *CABLEWAY WITH DATA COMMUNICA-
TION BETWEEN CABLEWAY CONTROLLER
AND VEHICLE*
• *TÉLÉPHÉRIQUE AVEC COMMUNICATION
DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE
COMMANDE DE TÉLÉPHÉRIQUE ET UN
VÉHICULE*

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am
Arlberg, AT
MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 1/00**

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/00**

B61C 9/38 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B61C 9/50** (11) **4 263 315 A1***
(52) **B61C 3/00; B61C 9/50; B61C 17/12;**
B61D 7/00; Y02T 30/00

(25) En (26) En
(21) 21909625.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000893 21.12.2021
(87) WO 2022/136917 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128621 P
(54) • *FERNBEDIENUNG EINES ANGETRIEBE-
NEN LASTSCHIENENFAHRZEUGES*
• *REMOTE OPERATION OF A POWERED
BURDEN RAIL CAR*
• *FONCTIONNEMENT À DISTANCE D'UN
WAGON PORTE-RAILS À CHARGE MOTO-
RISEÉ*

(71) RHT Rail Haul Technologies Corp., 998
Harbourside Drive Suite 207, North
Vancouver, British Columbia V7P 3T2, CA
(72) DONNELLY, Frank Wegner, North
Vancouver, BC V7J 3P8, CA
MACIULEWICZ, Tony, Grapevine, TX 76051,
US
WATSON, John D., Evergreen, CO 80439, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B61F 5/30** (11) **4 263 316 A1***
B61F 5/52
(52) **B61F 5/304; B61F 5/523; Y02T 30/00**

(25) De (26) De
(21) 21839481.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085927 15.12.2021
(87) WO 2022/129191 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133694
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM KINEMATIKPA-
KET UND EINEM FEDERHEBEL FÜR EIN
DREHGESTELL*
• *ARRANGEMENT OF A KINEMATICS AS-
SEMBLY AND A SPRING LEVER FOR A BO-
GIE*
• *DISPOSITIF CONSTITUÉ D'UN ENSEMBLE
CINÉMATIQUE ET D'UN LEVIER À RES-
SORT POUR UN BOGIE*

(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88
Jinhongdong Road, Chengyang District
Qingdao Shandong 266111, CN
CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs-
- Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und
Verkehrstechnik Dresden GmbH,
Freiberger Straße 33, 01067 Dresden, DE
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111,
CN
WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong
266111, CN
LIN, Haobo, Qingdao, Shandong 266111,
CN
XIE, Jinlu, Qingdao, Shandong 266111, CN
XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111,
CN
WANG, Song, Qingdao, Shandong 266111,
CN
SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111,
CN
SONG, Zhengyu, Qingdao, Shandong
266111, CN
ULBRICHT, Andreas, 01067 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01067 Dresden, DE
ZEIDLER, Florian, 01067 Dresden, DE
HAUSCHILD, Jonas, 01067 Dresden, DE
HALATA, Maik, 01067 Dresden, DE
MARTIN, Bert, 01067 Dresden, DE
ILLGNER, Jens, 01067 Dresden, DE
SOLTYSIAK, Stefan, 01067 Dresden, DE
IRMSCHER, Patrick, 01067 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B61F 5/30 → (51) **B61F 5/52**

(51) **B61F 5/52** (11) **4 263 317 A1***
B61F 5/30 **B29C 70/00**
(52) **B61F 5/523; B29C 70/32;**
B29D 99/0003; B61F 5/304;
Y02T 30/00

(25) De (26) De
(21) 21835768.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085924 15.12.2021
(87) WO 2022/129189 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133693
(54) • *QUERTRÄGER FÜR EIN DREHGESTELL
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG*
• *CROSS BAR FOR A BOGIE AND METHOD
OF PRODUCING SAME*
• *TRAVERSE POUR UN BOGIE ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN
CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs-
- Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und
Verkehrstechnik Dresden GmbH,
Freiberger Straße 33, 01067 Dresden, DE
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111,

CN
ZHONG, Chongcheng, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Shi, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Yi, Qingdao, Shandong 266111, CN
FU, Yu, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Lianhe, Qingdao, Shandong 266111, CN
CUI, Jian, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIN, Haobo, Qingdao, Shandong 266111, CN
ULBRICHT, Andreas, 01067 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01067 Dresden, DE
ZEIDLER, Florian, 01067 Dresden, DE
HAUSCHILD, Jonas, 01067 Dresden, DE
HALATA, Maik, 01067 Dresden, DE
MARTIN, Bert, 01067 Dresden, DE
ILLGNER, Jens, 01067 Dresden, DE
SOLTYSIAK, Stefan, 01067 Dresden, DE
IRMSCHER, Patrick, 01067 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B61F 5/52 → (51) **B61F 5/30**

B61G 3/16 → (51) **B61G 3/20**

B61G 3/18 → (51) **B61G 3/20**

(51) **B61G 3/20** (11) **4 263 318 A1***
B61G 3/18 **B61G 3/16**
(52) **B61G 3/20; B61G 3/16; B61G 3/18**
(25) De (26) De
(21) 21839851.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085650 14.12.2021
(87) WO 2022/129021 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133503
05.03.2021 DE 102021105364
(54) • **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
• **AUTOMATIC RAILWAY COUPLING AND METHOD FOR UNCOUPLING AN AUTOMATIC RAILWAY COUPLING**
• **ATTELAGE FERROVIAIRE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉSACCOUPLEMENT D'UN ATTELAGE FERROVIAIRE AUTOMATIQUE**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
FÜRST, Jürg, 3213 Liebistorf, CH
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B61G 3/20** (11) **4 263 319 A2***
B61G 3/18 **B61G 3/16**
(52) **B61G 3/16; B61G 3/18; B61G 3/20**
(25) De (26) De
(21) 21840465.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085870 15.12.2021
(87) WO 2022/129159 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133495

05.03.2021 DE 102021105367
(54) • **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG**
• **AUTOMATIC TRAIN COUPLING**
• **ATTELAGE DE TRACTION AUTOMATIQUE**
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
FÜRST, Jürg, 3213 Liebistorf, CH
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61K 9/08 → (51) **B60M 1/28**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 263 320 A1***
(52) **B61L 23/047**
(25) It (26) En
(21) 21840136.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061820 16.12.2021
(87) WO 2022/130266 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031274
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG MINDESTENS EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE EINES TEILS EINES STRUKTURELEMENTS**
• **DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE KINEMATIC PARAMETER OF A PORTION OF A STRUCTURAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE CINÉMATIQUE D'UNE PORTION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL**

(71) Sisgeo S.r.l., Via Filippo Serpero 4/F1, 20060 Masate (MI), IT
(72) LAMPERTI, Romano Arturo Luigi, 20060 Masate (Milano), IT
MAGNAGHI, Carlo Arnaldo Maria, 20060 Masate (Milano), IT
MAGNI, Lorenzo, 20060 Masate (Milano), IT
POZZI, Emilio, 20060 Masate (Milano), IT
BESANA, Luca, 20060 Masate (Milano), IT
CALINI, Christian, 20060 Masate (Milano), IT
BREMBILLA, Cristiano, 20060 Masate (Milano), IT
POITRINEAU, Nicolas, 20060 Masate (Milano), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B61L 23/04 → (51) **B60M 1/28**

B62B 1/00 → (51) **B62B 7/14**

B62B 5/06 → (51) **B62B 9/26**

B62B 5/08 → (51) **A47D 13/02**

B62B 7/00 → (51) **B62B 7/06**

B62B 7/00 → (51) **B62B 7/14**

B62B 7/00 → (51) **B62B 9/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **4 263 321 A1***
B62B 7/00 **B62B 7/08**
B62B 9/12 **B62B 7/14**
B62B 9/28
(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848; B62B 7/145; B62B 9/203; B62B 9/26; B62B 2202/023; B62B 2205/22**

(25) En (26) En
(21) 21912003.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064459 20.12.2021
(87) WO 2022/140306 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128441 P
14.04.2021 US 202163174843 P
26.08.2021 US 202163237443 P
(54) • **KINDERWAGEN MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM UMSTELLEN DES KINDERWAGENS IN EINE GEFALTETE KONFIGURATION**
• **CHILD CARRIAGE WITH LINKAGE FOR TRANSITIONING THE CHILD CARRIAGE TO A FOLDED CONFIGURATION**
• **LANDAU AVEC UNE LIAISON POUR FAIRE PASSER LE LANDAU À UNE CONFIGURATION PLIÉE**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62B 7/06 → (51) **B62B 9/00**

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/06**

B62B 7/08 → (51) **B62B 9/00**

B62B 7/08 → (51) **B62B 9/26**

B62B 7/10 → (51) **A47D 13/02**

B62B 7/10 → (51) **B62B 9/00**

(51) **B62B 7/14** (11) **4 263 322 A1***
B62B 9/28 **B62B 9/12**
B62B 1/00 **B62B 7/00**
A47D 1/10 **B62B 9/00**

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848; B62B 7/145; B62B 9/203; B62B 9/26; B62B 2202/023; B62B 2205/22**

(25) En (26) En
(21) 21912004.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064464 20.12.2021
(87) WO 2022/140307 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128441 P
14.04.2021 US 202163174843 P
26.08.2021 US 202163237443 P
(54) • **KINDERWAGEN UND KINDERTRAGE MIT KUPPLUNGEN ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG MITEINANDER**
• **CHILD CARRIAGE AND CHILD CARRIER WITH COUPLERS FOR REMOVABLY COUPLING TO ONE ANOTHER**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT D'ENFANT ET PORTE-BÉBÉ AVEC ÉLÉMENTS D'ACCOUPLEMENT POUR ACCOUPLEMENT AMOVIBLE L'UN À L'AUTRE**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US

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

B62B 7/14 → (51) **A47D 13/02**

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 9/00** (11) **4 263 323 A1***
B62B 7/10 **B62B 9/02**
B62B 7/00 **B62B 7/06**
B62B 9/20 **B62B 7/08**

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848;**
B62B 7/145; B62B 9/203; B62B 9/26;
B62B 2202/023; B62B 2205/22

(25) En (26) En
(21) 21912002.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064457 20.12.2021
(87) WO 2022/140305 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128441 P
14.04.2021 US 202163174843 P
26.08.2021 US 202163237443 P

(54) • MEHRFACH FALTBARER KINDERWAGEN
• MULTI-FOLD CHILD CARRIAGE
• VOITURE D'ENFANT À REPLIEMENTS MULTIPLES

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US

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

B62B 9/00 → (51) **B62B 7/14**

B62B 9/02 → (51) **B62B 9/00**

B62B 9/12 → (51) **A47D 13/02**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/14**

B62B 9/20 → (51) **A47D 13/02**

B62B 9/20 → (51) **B62B 9/00**

B62B 9/20 → (51) **B62B 9/26**

(51) **B62B 9/26** (11) **4 263 324 A1***
B60R 7/00 **A47D 15/00**

B62B 5/06 **B62B 9/20**

B62B 7/08

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2848;**
B62B 7/145; B62B 9/203; B62B 9/26;
B62B 2202/023; B62B 2205/22

(25) En (26) En
(21) 21912006.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064467 20.12.2021
(87) WO 2022/140310 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128441 P
14.04.2021 US 202163174843 P
26.08.2021 US 202163237443 P

(54) • REISESYSTEM MIT EINEM KINDERTRÄGER UND DAMIT GEKOPPELTER REISEORGANISATOR
• TRAVEL SYSTEM HAVING A CHILD CARRIER AND TRAVEL ORGANIZER THAT COUPLES THERETO
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT COMPRENANT UN PORTE-BÉBÉ ET DISPOSITIF DE RANGEMENT DE DÉPLACEMENT S'ACCOUPLANT À CELUI-CI

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) BOWERS, Patrick J. G., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HARTENSTINE, Curtis M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
HORST, Andrew J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
EGGERT-CROWE, Colin F., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
CLEMMER, Lance J., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
SACK, Daniel A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US

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

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/06**

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/14**

B62D 1/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B62D 1/16** (11) **4 263 325 A1***
B62D 5/00 **B62D 6/00**
B62D 5/04

(52) **B62D 5/003; B62D 1/16; B62D 5/04;**
B62D 6/008

(25) En (26) En
(21) 20838420.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086793 17.12.2020
(87) WO 2022/128103 2022/25 23.06.2022

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKSYSTEMS
• A METHOD OF CONTROLLING A STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ANGENÈTE, Johan, 411 32 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 5/00** (11) **4 263 326 A1***

(52) **B62D 5/005; B62D 5/006**

(25) En (26) En
(21) 22706162.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015247 04.02.2022
(87) WO 2022/170050 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146277 P
(54) • AKTIVES/HALBAKTIVES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND VERFAHREN
• ACTIVE/SEMI-ACTIVE STEER-BY-WIRE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE ACTIF/SEMI-ACTIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US

(72) CHAUDHURI, Anirban, Cary, NC 27519, US
JARZOMSKI, Michael, Apex, NC 27502, US
BADRE-ALAM, Askari, Cary, NC 27518, US
ALTIERI, Russell, E., Holly Springs, NC 27540, US

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

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/16**

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/16**

B62D 6/00 → (51) **B62D 1/16**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 17/00** (11) **4 263 327 A1***
B62D 17/00; G06N 3/006;
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01;
G06N 20/00; B60G 2200/4622;
B60G 2600/1876; B62D 6/007

(25) En (26) En
(21) 20842649.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066404 21.12.2020
(87) WO 2022/139790 2022/26 30.06.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN EINER LENKGEOMETRIE
• SYSTEM AND METHOD FOR REINFORCEMENT LEARNING OF STEERING GEOMETRY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT DE GÉOMÉTRIE DE DIRECTION

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B62D 21/02** (11) **4 263 328 A1***
B62D 21/09

(52) **B62D 21/09; B62D 21/02**

(25) En (26) En
(21) 21844886.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064562 21.12.2021

- (87) WO 2022/140355 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128280
(54) • FAHRZEUGRAHMENSCHIENEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGRAHMENSCHIENEN
• VEHICLE FRAME RAILS AND METHODS OF ASSEMBLING VEHICLE FRAME RAILS
• RAILS DE CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE RAILS DE CHÂSSIS DE VÉHICULE
(71) AM General LLC, 105 N. Niles Avenue, South Bend IN 46617, US
(72) SPEHAR, Jeffrey, Northville, Michigan 48168, US
POPARD, Hariton, Farmington Hills, Michigan 48336, US
CUTSHALL, Mark, Brighton, Michigan 48072, US
MCNALLY, John, Berkley, Michigan 48072, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 21/02 → (51) **B62D 27/02**

B62D 21/02 → (51) **E04G 21/04**

B62D 21/09 → (51) **B62D 21/02**

B62D 21/09 → (51) **E04G 21/04**

B62D 23/00 → (51) **B62D 27/02**

- (51) **B62D 25/16** (11) **4 263 329 A1***
B62D 27/02 **B62D 65/16**
(52) **B62D 25/163; B62D 27/026;**
B62D 65/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 21827400.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052143 30.11.2021
(87) WO 2022/129727 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013248
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FLÜGELS AN EINER SEITENSTRUKTUR EINER KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE FOR ATTACHING A WING TO A SIDE STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE AILE SUR UNE STRUCTURE LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SIMON, Herve, 78990 ELANCOURT, FR

B62D 27/00 → (51) **B62D 27/02**

- (51) **B62D 27/02** (11) **4 263 330 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B62D 21/02 **B62D 23/00**
B62D 27/00
(52) **B62D 27/023; B62D 27/026;**
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21907921.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064111 17.12.2021
(87) WO 2022/133260 2022/25 23.06.2022

- (30) 18.12.2020 US 202063127701 P
16.12.2021 US 202117553453
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER GENERATIV GEFERTIGTEN STRUKTUR AN EINEM PROFIL
• APPARATUSES AND METHODS OF ATTACHING AN ADDITIVELY MANUFACTURED STRUCTURE TO A PROFILE
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FIXATION À UN PROFIL D'UNE STRUCTURE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) HOYLE, Richard Winston, Los Angeles, California 90502, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, Los Angeles, California 90502, US
SIDDEGOWDA, Mahesha Halasahalli, Los Angeles, California 90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/16**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 263 331 A1***
(52) **B62D 35/001**
(25) En (26) En
(21) 21820495.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082933 25.11.2021
(87) WO 2022/128383 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202019928
(54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• FAIRING ASSEMBLY FOR A COMMERCIAL VEHICLE
• ENSEMBLE CARÉNAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) HEINZER, Hans, Portland, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B62D 55/088** (11) **4 263 332 A1***
(52) **B62D 55/0882**
(25) En (26) En
(21) 21841131.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063531 15.12.2021
(87) WO 2022/132910 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126554
(54) • VERWENDUNG EINES AUFHÄNGUNGSSCHUTZES ZUM ABLENKEN VON ABFÄLLEN VON EINEM SATZ VON AUFHÄNGUNGSKOMPONENTEN EINES KETTENFAHRZEUGS
• UTILIZING A SUSPENSION PROTECTOR TO DEFLECT DEBRIS AWAY FROM A SET OF SUSPENSION COMPONENTS OF A TRACKED VEHICLE
• UTILISATION D'UN PROTECTEUR DE SUSPENSION POUR DÉVIER DES DÉBRIS À L'ÉCART D'UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE CHENILLÉ
(71) Howe & Howe Inc., 661 Main Street, Waterboro, Maine 04087, US
(72) TRIPP, Forrest Joel, Saco, Maine 04072, US

- HOWE, Michael, Biddeford, Maine 04005, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B62D 57/024 → (51) **A47L 11/38**

- (51) **B62D 59/04** (11) **4 263 333 A1***
(52) **B62D 59/04**
(25) De (26) De
(21) 21839010.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084721 08.12.2021
(87) WO 2022/128665 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216271
(54) • ZUGMASCHINENVERBUND MIT ANGETRIEBENEM ANHÄNGER
• TRACTOR GROUPING WITH DRIVEN TRAILER
• GROUPEMENT DE TRACTEUR DOTÉ D'UNE REMORQUE ENTRAÎNÉE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE
BEBETI, Migen, 80805 München, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 65/16 → (51) **B62D 25/16**

- (51) **B62J 11/19** (11) **4 263 334 A1***
B62J 17/10 **B62J 45/00**
B62J 50/30
(52) **B62J 11/19; B62J 17/10; B62J 45/00;**
B62J 50/30; B62K 2202/00;
B62K 2204/00; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 21772848.4 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050767 10.08.2021
(87) WO 2022/130397 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IN 202041054468
(54) • GRÄTSCHSITZ-KRAFTFAHRZEUG
• A STRADDLE TYPE MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE À MOTEUR À ENFOURCHER
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) LOHIT, Vishwanath Patil, Chennai, 600 006, IN
NARAHARASETTI, Ramakrishna, Chennai, 600 006, IN
NARAYANA REDDY, Anu Karthick, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62J 17/10 → (51) **B62J 11/19**

B62J 43/13 → (51) **B62K 3/00**

B62J 45/00 → (51) **B62J 11/19**

B62J 50/30 → (51) **B62J 11/19**

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 263 335 A2***
B62K 15/00 **B62J 43/13**

(52) **B62K 3/002; B62J 43/13; B62K 15/008**

(25) De (26) De
(21) 21839154.8 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085855 15.12.2021
(87) WO 2022/129149 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133512
28.12.2020 DE 102020134963

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE ROLLER SOWIE ZUSAMMENFASSUNG VON MEHREREN AKKUMULATOR-MODULEN**
• **COLLAPSIBLE SCOOTER, AND ASSEMBLY OF MULTIPLE RECHARGEABLE BATTERY MODULES**
• **TROTTINETTE PLIABLE, ET ENSEMBLE DE MULTIPLES MODULES DE BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) Rhein-Nadel Automation GmbH, Reichsweg 19-42, 52068 Aachen, DE
(72) PAVEL, Klaus, 4730 Hauset, BE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **4 263 336 A1***
B62K 5/027 **B62K 5/06**

(52) **B62K 5/10; B62K 5/027; B62K 5/06**

(25) It (26) En
(21) 21827439.7 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061869 16.12.2021
(87) WO 2022/130286 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031109

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT ROLLENDEM VOR-GESTELL UND HINTEREM WAGEN MIT ZWEI ANTRIEBSRÄDERN**
• **A MOTOR VEHICLE WITH ROLLING FORE-CARRIAGE AND REAR CARRIAGE WITH TWO DRIVING WHEELS**
• **VÉHICULE À MOTEUR À AVANT-TRAIN ROULANT ET CHARIOT ARRIÈRE À DEUX ROUES MOTRICES**

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B62K 11/00** (11) **4 263 337 A1***
B62K 11/02 **B62K 11/06**
B62K 11/08 **B62K 11/12**
B62K 11/14

(52) **B62K 11/007; B62J 11/00; B62K 7/04; B62K 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21907963.9 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050598 16.06.2022
(87) WO 2023/167646 2023/36 07.09.2023

KH MA MD TN

(86) US 2021/064217 17.12.2021
(87) WO 2022/133321 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063125974 P
28.01.2021 US 202163142681 P

(54) • **SCHWERKRAFTZENTRIERWAGEN**
• **GRAVITY CENTERING CART**
• **CHARIOT DE CENTRAGE PAR GRAVITÉ**

(71) Nomad Evolution Inc., (UBI 604750350) 250 Camelia Loop NE, Apt. 254, Bainbridge Island, WA 98110, US
Currier, Ethan, P.O. Box 10845, Bainbridge Island, WA 98110, US
Durrance, Nathaniel, E., 250 Camelia Loop NE, Apt. 254, Bainbridge Island, WA 98110, US

(72) CURRIER, Ethan, Bainbridge Island, WA 98110, US
DURRANCE, Nathaniel, E., Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62K 11/02 → (51) **B62K 11/00**

B62K 11/06 → (51) **B62K 11/00**

B62K 11/08 → (51) **B62K 11/00**

B62K 11/12 → (51) **B62K 11/00**

B62K 11/14 → (51) **B62K 11/00**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62K 23/04** (11) **4 263 338 A1***
G01D 5/20

(52) **B62K 23/04; G01D 5/145; G01D 2205/22**

(25) De (26) De
(21) 21843598.0 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086523 17.12.2021
(87) WO 2022/129546 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133942

(54) • **ELEKTRONISCHES GASSYSTEM MIT EINER LINEARÜBERTRAGUNG FÜR MOTORRÄDER**
• **ELECTRONIC THROTTLE SYSTEM WITH LINEAR TRANSMISSION FOR MOTORCYCLES**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DES GAZ ÉLECTRONIQUE À TRANSFERT LINÉAIRE POUR MOTOCYCLETTES**

(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis, AT
(72) MÄHR, Dietmar, 6822 Düns, AT
PRIMOSCH, Michael, 6800 Feldkirch, AT
GROHS, Thomas, 6774 Tschagguns, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B63B 3/10** (11) **4 263 339 A1***

(25) Tr (26) En
(21) 22826305.9 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050598 16.06.2022
(87) WO 2023/167646 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 TR 202203187

(54) • **SEEBOOT MIT BALLISTISCHEM SCHUTZ**
• **MARINE BOAT WITH BALLISTIC PROTECTION**
• **BATEAU À PROTECTION BALISTIQUE**

(71) FIXDEFENCE SAVUNMA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Huzur Mahallesi Maslak Ayazaga Cad. Uniq, Istanbul No: 4 B Sariyer, TR

(72) ERIM, Sükrü Tan, Sariyer/Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B63B 21/50 → (51) **B65D 88/78**

(51) **B63B 25/08** (11) **4 263 340 A1***
B63B 27/25 **B63B 27/30**
B65D 90/30 **B65G 5/00**
F25J 1/00 **B65G 67/60**
F17C 1/00 **B63B 35/44**

(52) **F17C 5/02; B63B 25/14; B63B 27/25; B65G 5/00; F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/054; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0153; F17C 2225/0161; F17C 2225/033; F17C 2260/044; F17C 2270/0105; F17C 2270/0123; F17C 2270/0126; F17C 2270/0155; F17C 2270/0163; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; Y02T 70/00**

(25) En (26) En
(21) 21907205.5 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050265 15.12.2021
(87) WO 2022/131926 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NO 20201398

(54) • **SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGGAS VON EINEM LANDSEITIGEN ENDGERÄT ÜBER DAS MEER ZU EINEM UNTERIRDISCHEN PERMANENTEN SPEICHER**
• **A SHIP AND A METHOD FOR BRINGING LIQUIFIED GAS FROM AN ONSHORE TERMINAL ACROSS A SEA TO A SUBSURFACE PERMANENT STORAGE RESERVOIR**
• **NAVIRE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À AMENER, PAR VOIE MARITIME, DU GAZ LIQUÉFIÉ DEPUIS UN TERMINAL À TERRE JUSQU'À UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN DE STOCKAGE PERMANENT**

(71) Lea, Tore, Stokkabrutene 13, 4023 Stavanger, NO
(72) Lea, Tore, 4023 Stavanger, NO
(74) Håmsøy Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B63B 27/25 → (51) **B63B 25/08**

B63B 27/30 → (51) **B63B 25/08**

B63B 32/64 → (51) **B63B 32/66**

(51) **B63B 32/66** (11) **4 263 341 A1***
B63B 32/64 **B63B 39/06**

(52) **B63B 32/66**

(25) En (26) En
(21) 20965308.8 (22) 18.12.2020

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051751 18.12.2020
(87) WO 2022/126226 2022/25 23.06.2022
(54) • *DYNAMISCHES RIPPENAUSSRICHTSYSTEM*
• *DYNAMIC FIN ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE DÉRIVE DY-*
NAMIQUE
- (71) Mendez Zarate, Yuri, P. O. Box 74087 R. P.
O. Beechwood, Ottawa, Ontario K1M 2H9,
CA
(72) Mendez Zarate, Yuri, Ottawa, Ontario K1M
2H9, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
-
- B63B 35/44** → (51) **B63B 25/08**
-
- B63B 39/06** → (51) **B63B 32/66**
-
- (51) **B63B 43/18** (11) **4 263 342 A1***
G08G 3/02
(52) **B63B 43/18; G08G 3/02**
(25) It (26) En
(21) 21844397.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062035 20.12.2021
(87) WO 2022/137088 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031574
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR*
SCHWIMMENDE KÖRPER AUF SEE
• *DETECTION APPARATUS OF FLOATING*
BODIES ON SEA
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS FLOT-*
TANTS EN MER
- (71) Seesafe Innovation Srl, Via Gaudenzio
Ferrari, 21/B, 21047 Saronno (VA), IT
(72) BERNASCONI, Giancarlo, 21046 Malnate
(VA), IT
CALLIGARO, Marta, 21013 Gallarate (VA), IT
COMPAGNONI, Marco, 23030 Valfurva
(SO), IT
MARCON, Marco, 20021 Bollate (MI), IT
(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, Ing. Corradini
& C. S.r.l. Piazza Luigi di Savoia, 24, 20124
Milano, IT
-
- (51) **B63H 1/20** (11) **4 263 343 A1***
B63H 5/07
(52) **B63H 1/20; B63H 5/07**
(25) En (26) En
(21) 21819532.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050798 22.11.2021
(87) WO 2022/129676 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206333
(54) • *SCHIFFSPROPELLER*
• *MARINE PROPELLER*
• *HÉLICE MARINE*
- (71) Aker Arctic Technology Oy,
Merenkulkijankatu 6, 00980 Helsinki, FI
(72) LINDROOS, Juuso, 00500 Helsinki, FI
VALTONEN, Ville, 00910 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- B63H 5/07** → (51) **B63H 1/20**
-
- B63H 9/02** → (51) **B29D 99/00**
-
- B64B 1/32** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64B 1/34** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **B64B 1/44** (11) **4 263 344 A1***
(52) **G05D 1/105; B64B 1/28; B64B 1/32;**
B64B 1/60; B64B 1/62
(25) En (26) En
(21) 21907750.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063629 15.12.2021
(87) WO 2022/132977 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125903 P
(54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSNAVIGATI-*
ONSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
• *ENVIRONMENTAL MONITORING NAVIGA-*
TION SYSTEMS AND METHODS FOR SAME
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION À SUR-*
VEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Aerostar International, LLC, 3901 W 59th
Street, Sioux Falls, SD 57117, US
(72) MORFITT, Ron, Sioux Falls, South Dakota
57110, US
SMITH, Michael Scott, Springs, Texas
75482, US
KETCHAM, Mark Stanley, Sioux Falls, South
Dakota 57108, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B64C 13/18** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64C 15/02** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **B64C 21/02** (11) **4 263 345 A1***
(52) **B64C 21/025; Y02T 50/10**
(25) En (26) En
(21) 21827602.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050369 15.12.2021
(87) WO 2022/128035 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DK PA202070836
(54) • *SCHAUFEL MIT ERHÖHTEM AUFTRIEB*
• *AIRFOIL WITH AUGMENTED LIFT*
• *SURFACE PORTANTE À PORTANCE AUG-*
MENTÉE
- (71) Amonyx ApS, Lufthavnsvej 6 Stauning,
6900 Skjern, DK
(72) MOLBECH, Allan, 6900 Skjern, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- B64C 25/36** → (51) **B64C 25/42**
-
- (51) **B64C 25/42** (11) **4 263 346 A1***
B64C 25/36 **F16D 65/847**
F16D 65/78 **B60T 7/01**
B60T 5/00
(52) **B64C 25/42; B60B 7/01; B60T 5/00;**
B64C 25/36; F16D 65/847;
B60B 2900/513; F16D 2065/785
(25) Fr (26) Fr
(21) 21836578.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086887 20.12.2021
(87) WO 2022/136319 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013821
(54) • *FLUGZEUGRADBREMSSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WHEEL BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UNE ROUE*
D'AERONEF
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HEUDE, Sébastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MALADOT, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cellarius, Benoît Pierre, Cabinet Boettcher
5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- B64C 29/00** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 263 347 A1***
(52) **G05B 19/0428; G06F 3/167;**
G06Q 10/06; G06Q 10/20;
G06Q 50/02; G06Q 50/06;
G05B 2219/25428; G05B 2219/32001;
G05B 2219/32226; H04L 41/0806;
H04L 41/16
(25) De (26) De
(21) 21816369.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082176 18.11.2021
(87) WO 2022/135802 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134444
(54) • *VERFAHREN UND MOBILE TRANSPORT-*
EINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINER IN-
BETRIEBNAHME EINES FELDDGERÄTS
ODER EINES SERVICEAUFTRAGS AN DEM
FELDDGERÄT IN EINER ANLAGE DER AUTO-
MATISIERUNGSTECHNIK
• *METHOD AND MOBILE TRANSPORT UNIT*
FOR COMMISSIONING A FIELD DEVICE OR
A SERVICE JOB ON THE FIELD DEVICE IN
AN AUTOMATION ENGINEERING INSTAL-
LATION
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRANSPORT MO-*
BILE POUR LA MISE EN SERVICE D'UN DIS-
POSITIF DE TERRAIN OU D'UNE TÂCHE DE
SERVICE SUR LE DISPOSITIF DE TERRAIN
DANS UNE INSTALLATION D'INGÉNIERIE
D'AUTOMATISATION
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) VOEGEL, Michael, 68220 Hagenthal le bas,
FR
FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, CH
GRINER, Stefan, 4415 Lausen, CH
WAGNER, Joachim, 79540 Lörrach, DE
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 263 348 A1***
F42D 3/00
(52) **F42D 3/00; B64C 39/024;**
B64U 2101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848003.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052290 13.12.2021
(87) WO 2022/129754 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013243
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STOSSWELLE*
• *DEVICE FOR GENERATING A SHOCK WAVE*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE ONDE DE CHOC*
(71) MND France, Parc d'activités Alpespace 74 Voie Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
(72) MARGUERON, Patrice, 73500 Avrieux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 263 349 A1***
G01S 13/88 **B64D 47/08**
G05D 1/00 **B64C 13/18**
(52) **G05D 1/0038; B64C 39/024;**
G01S 13/887; G01S 13/89;
B64U 2101/00; B64U 2101/30;
B64U 2201/20; H04N 7/185
(25) En (26) En
(21) 21907432.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060511 23.11.2021
(87) WO 2022/132412 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126312 P
12.07.2021 US 202117373571
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN LUFTDETEKTION UNZULÄSSIGER OBJEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NONINVASIVE AERIAL DETECTION OF IMPERMISSIBLE OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AÉRIENNE NON INVASIVE D'OBJETS INTERDITS*
(71) Lassen Peak, Inc., 15660 Reserve Drive SE, North Bend, Washington 98045, US
(72) GRAHAM, Hatch, North Bend, Washington 98045, US
AFSHARI, Ehsan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
TRIEBES, Karl, Kirkland, Washington 98033, US
KEARNY, Ryan, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B64C 39/02** (11) **4 263 350 A1***
G01C 21/20 **G05D 1/00**
(52) **G05D 1/101; G01C 21/20;**
B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21907964.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064219 17.12.2021
(87) WO 2022/133322 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127469 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
-
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPATCHING AND NAVIGATING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Safe Ops Systems, Inc., 6 Drakes Cove Road, Larkspur, CA 94939, US
(72) STASIOWSKI, Donald, Frederick, Sebastopol, CA 95472, US
(74) AJMANI, Shaman, Larkspur, CA 94939, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- B64C 39/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- B64D 11/00** → (51) **B60N 2/02**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 263 351 A1***
A47C 7/68 **B60N 3/00**
A47C 7/62
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/004**
(25) En (26) En
(21) 20842642.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066156 18.12.2020
(87) WO 2022/132177 2022/25 23.06.2022
(54) • *FLUGZEUGSITZKONSTRUKTION MIT MONTIERBARER LEBENSMITTELSCHALE*
• *AIRCRAFT SEAT DESIGN WITH MOUNTABLE FOOD TRAY*
• *CONCEPTION DE SIÈGE D'AÉRONEF AVEC PLATEAU-REPAS MONTABLE*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/02**
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/70**
-
- B64D 13/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- B64D 27/02** → (51) **B64D 27/24**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 263 352 A1***
B64B 1/32 **B64B 1/34**
B64C 29/00 **B64D 27/02**
B64C 15/02
(52) **B64D 27/24; B64B 1/32; B64B 1/34;**
B64D 2027/026; B64D 2221/00;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851687.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052377 17.12.2021
(87) WO 2022/129811 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013690
(54) • *LUFTSCHIFF MIT EINEM VERTEILTEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRSHIP EQUIPPED WITH AN ELECTRIC DISTRIBUTED PROPULSION SYSTEM*
• *DIRIGEABLE EQUIPE D'UN SYSTEME DE PROPULSION DISTRIBUEE ELECTRIQUE*
-
- (71) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) BERNARD, Jacques, 57070 Metz, FR
LE BLANC, Benoît, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 33/10**
-
- B64D 33/00** → (51) **B64D 37/00**
-
- B64D 33/04** → (51) **G10K 11/172**
-
- (51) **B64D 33/10** (11) **4 263 353 A1***
B64D 27/24
(52) **B64D 27/24; B64D 33/10; Y02T 50/60**
(25) De (26) De
(21) 21819341.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100939 26.11.2021
(87) WO 2022/127977 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216090
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGGERÄT, FLUGGERÄT MIT EINEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES FLUGGERÄTS*
• *COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, AIRCRAFT HAVING A COOLING SYSTEM, AND METHOD FOR COOLING AN ELECTRICAL DRIVE SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR AÉRONEF, AÉRONEF DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) LAW, Barnaby, 80995 München, DE
-
- (51) **B64D 37/00** (11) **4 263 354 A1***
B64D 33/00 **C01B 3/04**
F02C 3/02 **F02C 3/20**
F02C 7/22 **F02C 7/22A**
F02M 25/12 **F02M 27/00**
F02M 33/00 **F24V 40/00**
(52) **F23R 3/28; C01B 3/047; F02C 3/02;**
F02C 3/20; F02C 3/22; F02C 7/22;
F02C 7/22A; F23R 2900/00002;
Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21904708.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051789 13.12.2021
(87) WO 2022/126248 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127614 P
26.05.2021 US 202163193400 P
26.05.2021 US 202163193407 P
08.12.2021 US 202117545771
(54) • *EMISSIONSFREIES STRAHLTRIEBWERK MIT EINER ZWEIKRAFTSTOFFMISCHUNG AUS AMMONIAK UND WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES WELLENROTTFORMERS*
• *A ZERO-EMISSION JET ENGINE EMPLOYING A DUAL-FUEL MIX OF AMMONIA AND HYDROGEN USING A WAVE ROTOR REFORMER*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>MOTEUR À RÉACTION À ÉMISSION NULLE EMPLOYANT UN MÉLANGE COMBUSTIBLE DOUBLE D'AMMONIAC ET D'HYDROGÈNE UTILISANT UN REFORMEUR À ROTOR ET À ONDES</i> 	AT (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh- Strasse 3 81479 München, DE	<i>B65B 3/26</i> → (51) <i>B65B 57/14</i> <hr/> <i>B65B 3/26</i> → (51) <i>B65H 23/188</i> <hr/> <i>B65B 5/00</i> → (51) <i>B65B 5/06</i>
(71) New Wave Hydrogen, Inc., 1600, 421 - 7th Avenue SW, Calgary, AB T2P 4K9, CA (72) AKBARI, Pejman, Pasadena, California 91107, US TUCHLER, Stefan, Bath, BA1 2QA, GB (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	<hr/> <i>B64F 1/36</i> → (51) <i>G06Q 10/08</i> <hr/> <i>B64F 5/30</i> → (51) <i>A61L 2/10</i> <hr/> (51) <i>B64F 5/60</i> (11) <i>4 263 357 A1*</i> <i>G01D 18/00</i> (52) <i>B64F 5/60</i> ; G01D 2218/10 (25) Fr (26) Fr (21) 21836096.4 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/084911 09.12.2021 (87) WO 2022/128718 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 FR 2013670 (54) • <i>TESTSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN FLUG- ZEUGNAVIGATIONSINSTRUMENT</i> • <i>TEST SYSTEM FOR AT LEAST ONE AIR- CRAFT NAVIGATION INSTRUMENT</i> • <i>SYSTÈME DE TEST POUR AU MOINS UN INSTRUMENT DE NAVIGATION D'AÉRO- NEF</i>	(51) <i>B65B 5/06</i> (11) <i>4 263 359 A1*</i> <i>B65B 5/00</i> <i>B65B 5/08</i> <i>B65B 5/10</i> <i>B65B 21/02</i> <i>B65B 21/04</i> <i>B65B 21/06</i> (52) <i>A23L 3/02</i> ; <i>A23L 2/46</i> ; <i>A23L 2/56</i> ; <i>B65B 21/14</i> ; <i>B65B 2220/14</i> ; <i>B65B 2220/16</i> ; <i>B67C 7/00</i> (25) En (26) En (21) 21908021.5 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/072910 14.12.2021 (87) WO 2022/133437 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 US 202063126232 P 13.12.2021 US 202117643961 (54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VER- SCHIEDENEN GETRÄNKEPACKUNGEN</i> • <i>METHOD OF PACKING VARIETY PACKS OF BEVERAGES</i> • <i>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE DIVERS CONDITIONNEMENTS DE BOISSONS</i>
<hr/> <i>B64D 45/00</i> → (51) <i>H04L 9/40</i> <hr/> <i>B64D 47/08</i> → (51) <i>B64C 39/02</i>	<hr/> <i>B64G 1/00</i> → (51) <i>B64G 1/40</i> <hr/> (51) <i>B64G 1/40</i> (11) <i>4 263 358 A1*</i> <i>B64G 1/00</i> <i>B64G 1/64</i> (52) <i>B64G 1/402</i> ; <i>B64G 1/002</i> ; <i>B64G 1/645</i> (25) En (26) En (21) 21847781.8 (22) 15.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IN 2021/051175 15.12.2021 (87) WO 2022/130407 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 IN 202041054598 (54) • <i>KOMBINIERTES ABSCHUSSFAHRZEUG- UND SATELLITENSYSTEM</i> • <i>A COMBINED LAUNCH VEHICLE AND SATELLITE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME SATELLITE ET VÉHICULE DE LAN- CEMENT COMBINÉ</i>	(52) <i>A23L 3/02</i> ; <i>A23L 2/46</i> ; <i>A23L 2/56</i> ; <i>B65B 21/14</i> ; <i>B65B 2220/14</i> ; <i>B65B 2220/16</i> ; <i>B67C 7/00</i> (25) En (26) En (21) 21908021.5 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/072910 14.12.2021 (87) WO 2022/133437 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 US 202063126232 P 13.12.2021 US 202117643961 (54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VER- SCHIEDENEN GETRÄNKEPACKUNGEN</i> • <i>METHOD OF PACKING VARIETY PACKS OF BEVERAGES</i> • <i>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE DIVERS CONDITIONNEMENTS DE BOISSONS</i>
(51) <i>B64F 1/18</i> (11) <i>4 263 355 A1*</i> <i>G08G 5/06</i> (52) <i>B64F 1/18</i> ; <i>G08G 5/0026</i> ; <i>G08G 5/0082</i> ; <i>G08G 5/0091</i> ; <i>G08G 5/065</i> ; <i>H04B 7/18502</i> ; <i>H04L 67/12</i> ; <i>H04W 56/002</i> ; <i>H04W 4/42</i> (25) En (26) En (21) 21839496.3 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086070 16.12.2021 (87) WO 2022/129271 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 EP 20214755 29.03.2021 EP 21165461 (54) • <i>FLUGPLATZSIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT ZELLULARER KOMMUNIKATIONSFÄ- HIGKEIT</i> • <i>AERODROME SIGNALLING SYSTEM WITH CELLULAR COMMUNICATION CAPABILITY</i> • <i>SYSTÈME DE SIGNALISATION D'AÉRO- DROME À CAPACITÉ DE COMMUNICA- TION CELLULAIRE</i>	(71) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes- sous-Bois, FR (72) NATIVEL, Gabriel, 78340 Les Clayes-sous- Bois, FR PLATEL, Frédéric, 78340 Les Clayes-sous- Bois, FR (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON VER- SCHIEDENEN GETRÄNKEPACKUNGEN</i> • <i>METHOD OF PACKING VARIETY PACKS OF BEVERAGES</i> • <i>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE DIVERS CONDITIONNEMENTS DE BOISSONS</i> (71) Anheuser-Busch, LLC, One Busch Place, St. Louis, MO 63118, US (72) DE LA ROSA, Mark, Warners, NY 13164, US PETRIE, Rich, South Canastota, NY 13032, US GRASS, Carl, Ste. Genevieve, MO 63670, US MORGAN, Al, St. Louis, MO 63128, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(71) ADB Safegate BV, Leuvensesteenweg 585, 1930 Zaventem, BE (72) ONA SELFA, Gregory, 1652 Alseberg, BE LE ROUX, Martin, 3040 Huldenberg, BE JELU, André, 3320 Hoegaarden, BE (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	<hr/> <i>B64G 1/00</i> → (51) <i>B64G 1/40</i> <hr/> (51) <i>B64G 1/40</i> (11) <i>4 263 358 A1*</i> <i>B64G 1/00</i> <i>B64G 1/64</i> (52) <i>B64G 1/402</i> ; <i>B64G 1/002</i> ; <i>B64G 1/645</i> (25) En (26) En (21) 21847781.8 (22) 15.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) IN 2021/051175 15.12.2021 (87) WO 2022/130407 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 IN 202041054598 (54) • <i>KOMBINIERTES ABSCHUSSFAHRZEUG- UND SATELLITENSYSTEM</i> • <i>A COMBINED LAUNCH VEHICLE AND SATELLITE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME SATELLITE ET VÉHICULE DE LAN- CEMENT COMBINÉ</i>	<hr/> <i>B65B 5/06</i> → (51) <i>B65B 43/34</i> <hr/> <i>B65B 5/08</i> → (51) <i>B65B 43/34</i> <hr/> <i>B65B 5/08</i> → (51) <i>B65B 5/06</i> <hr/> <i>B65B 5/10</i> → (51) <i>B65B 5/06</i> <hr/> <i>B65B 7/28</i> → (51) <i>B25J 9/00</i>
(51) <i>B64F 1/36</i> (11) <i>4 263 356 A1*</i> <i>G01V 5/00</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>B65G 37/02</i> (52) <i>B64F 1/368</i> ; <i>G01V 5/0008</i> ; <i>G06Q 10/08</i> ; <i>G06Q 50/265</i> ; <i>G06Q 50/28</i> (25) De (26) De (21) 22817622.8 (22) 11.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/081615 11.11.2022 (87) WO 2023/084019 2023/20 19.05.2023 (30) 12.11.2021 DE 102021129504 (54) • <i>SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SI- CHERHEITSKONTROLLVERFAHREN</i> • <i>SECURITY INSPECTION SYSTEM, AND SE- CURITY INSPECTION METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ</i>	(71) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED, 910, Syndicate Bank Colony Anna Nagar West Extension, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN (72) SHAH KHADRI, Syed Peer Mohamed, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN RAVICHANDRAN, Srinath, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE	(51) <i>B65B 9/06</i> (11) <i>4 263 360 A1*</i> <i>B65B 9/10</i> <i>B65B 57/00</i> (52) <i>B65B 9/06</i> ; <i>B65B 9/10</i> ; <i>B65B 57/00</i> (25) De (26) De (21) 21820150.7 (22) 24.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/082740 24.11.2021 (87) WO 2022/128371 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 DE 102020134190 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A BAGGING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ENSACHEUSE</i> (71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE (72) HAMEL, Ingo, 35463 Fernwald, DE (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

<i>B65B 9/10</i>	→ (51) <i>B65B 9/06</i>
<i>B65B 9/20</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>
<i>B65B 9/207</i>	→ (51) <i>B65B 51/14</i>
<i>B65B 9/207</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>
<i>B65B 9/207</i>	→ (51) <i>B65B 57/14</i>
<i>B65B 9/207</i>	→ (51) <i>B65H 23/188</i>
<i>B65B 9/213</i>	→ (51) <i>B65B 51/14</i>
<i>B65B 9/213</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>
<i>B65B 9/213</i>	→ (51) <i>B65B 57/14</i>
<i>B65B 9/213</i>	→ (51) <i>B65H 23/188</i>
(51) <i>B65B 11/02</i>	(11) <i>4 263 361 A1*</i> <i>B65B 11/08</i> <i>B65B 11/10</i> <i>B65B 11/58</i> <i>B65B 21/24</i>
(52) <i>B65B 11/025; B65B 11/08;</i> <i>B65B 11/10; B65B 11/105;</i> <i>B65B 11/58; B65B 21/24</i>	
(25) It (26) En (21) 20842726.0 (22) 18.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/062165 18.12.2020	
(87) WO 2022/130003 2022/25 23.06.2022	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER ANGEORDNETEN PRODUKTEN, DIE IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE VORBEWEGT WERDEN</i> • <i>METHOD FOR ADVANCING PRODUCTS ARRANGED CONSECUTIVELY IN AT LEAST ONE ROW WHICH ARE MOVED FORWARDS INTO A PACKAGING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE AVANCER DES PRODUITS AGENCÉS DE MANNIÈRE CONSÉCUTIVE DANS AU MOINS UNE RANGÉE QUI SONT DÉPLACÉS VERS L'AVANT DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE</i>	
(71) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT	
(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT	
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
<i>B65B 11/08</i>	→ (51) <i>B65B 11/02</i>
<i>B65B 11/10</i>	→ (51) <i>B65B 11/02</i>
<i>B65B 11/58</i>	→ (51) <i>B65B 11/02</i>
<i>B65B 11/58</i>	→ (51) <i>B65D 75/02</i>
<i>B65B 21/02</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>
<i>B65B 21/04</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>
<i>B65B 21/06</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>
<i>B65B 21/24</i>	→ (51) <i>B65B 11/02</i>
<i>B65B 25/14</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
<i>B65B 25/20</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
<i>B65B 35/40</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>

<i>B65B 37/00</i>	→ (51) <i>B65B 57/14</i>
<i>B65B 37/00</i>	→ (51) <i>B65H 23/188</i>
<i>B65B 39/02</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
<i>B65B 39/06</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
<i>B65B 41/16</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>
<i>B65B 41/16</i>	→ (51) <i>B65H 23/188</i>
<i>B65B 41/18</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>
<i>B65B 43/26</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
<i>B65B 43/30</i>	→ (51) <i>B65B 43/34</i>
(51) <i>B65B 43/34</i>	(11) <i>4 263 362 A1*</i> <i>B65B 43/30</i> <i>B65B 43/26</i> <i>B65B 67/12</i> <i>B65B 63/02</i> <i>B65B 5/06</i> <i>B65B 5/08</i> <i>B65B 25/14</i> <i>B65B 25/20</i> <i>B65B 35/40</i> <i>B65B 39/06</i> <i>B65B 39/02</i>
(52) <i>B65B 43/34; B65B 5/067;</i> <i>B65B 25/145; B65B 35/40;</i> <i>B65B 39/02; B65B 39/06; B65B 43/26;</i> <i>B65B 43/30; B65B 63/02;</i> <i>B65B 67/1233; B65B 67/1255;</i> <i>B65B 25/20</i>	
(25) De (26) De (21) 21840857.3 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086460 17.12.2021	
(87) WO 2022/129506 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 DE 102020134136	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEUTELN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR FILLING BAGS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLIR DES SACHETS</i>	
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE	
(72) HOYNCK, Benjamin, 20249 Hamburg, DE	
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	
(51) <i>B65B 51/14</i>	(11) <i>4 263 363 A1*</i> <i>B65B 57/00</i> <i>B65H 23/038</i> <i>B65B 9/207</i> <i>B65B 9/213</i> <i>G05B 13/02</i> <i>B65H 23/00</i> <i>G06N 20/00</i>
(52) <i>G05B 13/027; B65B 3/26;</i> <i>B65B 37/00; B65B 41/16; B65B 57/00;</i> <i>B65B 57/145; B65B 65/006;</i> <i>B65H 23/1888; G06N 3/006;</i> <i>G06N 3/08; G06N 7/01; B65B 9/207;</i> <i>B65B 9/213; B65H 2301/3112;</i> <i>B65H 2301/5161; B65H 2511/112;</i> <i>B65H 2557/24; B65H 2801/69</i>	
(25) En (26) En (21) 21840555.3 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086364 17.12.2021	
(87) WO 2022/129448 2022/25 23.06.2022	

(30) 17.12.2020 US 202063126858 P		
(54) • <i>VERBESSERUNG DER VERPACKUNGSBILDUNG IN EINEM LEBENSMITTELVERPACKUNGSSYSTEM AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN</i> • <i>ENHANCING PACKAGE FORMATION IN A FOOD PACKAGING SYSTEM BASED ON REINFORCEMENT LEARNING</i> • <i>AMÉLIORATION DE LA FORMATION D'EMBALLAGES DANS UN SYSTÈME D'EMBALLAGE D'ALIMENTS SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT</i>		
(71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH		
(72) BORELLI, Gabriele, 41057 Spilamberto (MO), IT		
(74) FORNASARI, Stefano, Modena, IT		
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE		
<i>B65B 55/00</i>	→ (51) <i>C12M 1/12</i>	
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65B 51/14</i>	
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65B 57/04</i>	
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65B 57/14</i>	
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65B 9/06</i>	
<i>B65B 57/00</i>	→ (51) <i>B65H 23/188</i>	
(51) <i>B65B 57/04</i>	(11) <i>4 263 364 A1*</i> <i>B65B 41/16</i> <i>B65B 41/18</i> <i>B65B 57/00</i> <i>B65H 23/038</i> <i>B65B 9/207</i> <i>B65B 9/213</i> <i>G05B 13/02</i> <i>B65H 23/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>B65B 9/20</i>	
(52) <i>G05B 13/027; B65B 3/26;</i> <i>B65B 37/00; B65B 41/16; B65B 57/00;</i> <i>B65B 57/145; B65B 65/006;</i> <i>B65H 23/1888; G06N 3/006;</i> <i>G06N 3/08; G06N 7/01; B65B 9/207;</i> <i>B65B 9/213; B65H 2301/3112;</i> <i>B65H 2301/5161; B65H 2511/112;</i> <i>B65H 2557/24; B65H 2801/69</i>		
(25) En (26) En (21) 21840844.1 (22) 17.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/086366 17.12.2021		
(87) WO 2022/129450 2022/25 23.06.2022		
(30) 17.12.2020 US 202063126858 P		
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ROHRAUSRICHTUNG IN EINEM LEBENSMITTELVERPACKUNGSSYSTEM</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING TUBE ORIENTATION IN A FOOD PACKAGING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER L'ORIENTATION D'UN TUBE DANS UN SYSTÈME D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE</i>		
(71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH		
(72) BORELLI, Gabriele, 41057 Spilamberto (MO), IT		
(74) FORNASARI, Stefano, Modena, IT		
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE		
(51) <i>B65B 57/14</i>	(11) <i>4 263 365 A1*</i> <i>B65B 57/00</i> <i>B65B 9/207</i> <i>B65B 9/213</i> <i>G05B 13/02</i>	

- G06N 20/00** **B65B 65/00**
G05B 19/418 **B65B 3/26**
B65B 37/00
- (52) **G05B 13/027; B65B 3/26;**
B65B 37/00; B65B 41/16; B65B 57/00;
B65B 57/145; B65B 65/006;
B65H 23/1888; G06N 3/006;
G06N 3/08; G06N 7/01; B65B 9/207;
B65B 9/213; B65H 2301/3112;
B65H 2301/5161; B65H 2511/112;
B65H 2557/24; B65H 2801/69
- (25) En (26) En
(21) 21840845.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086367 17.12.2021
(87) WO 2022/129451 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126858 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SANIERUNG VON FÜLLVENTILEN UND DRUCKSTÖRUNGEN IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMEDIATING FILLING VALVE AND PRESSURE DISTURBANCES IN A FOOD PACKAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REMÉDIER À DES PERTURBATIONS DE SOUPE DE REMPLISSAGE ET DE PRESSION DANS UN SYSTÈME D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
- (71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.,
70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) BORELLI, Gabriele, 41057 Spilamberto
(MO), IT
CAMPO, Federico, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65B 57/14** → (51) **B65H 23/188**
-
- B65B 63/02** → (51) **B65B 43/34**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 57/14**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65H 23/188**
-
- B65B 67/12** → (51) **B65B 43/34**
-
- B65B 69/00** → (51) **A01C 15/00**
- (51) **B65C 9/18** (11) **4 263 366 A1***
(52) **B65C 9/1819**
- (25) En (26) En
(21) 21836476.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085386 13.12.2021
(87) WO 2022/128857 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030812
- (54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *LABELING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
- (71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,
46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL
BENACO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **4 263 367 A1***

- (52) **B65C 9/1819**
- (25) En (26) En
(21) 21839077.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085390 13.12.2021
(87) WO 2022/128861 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030809
- (54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
• *LABELING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
- (71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,
46047 Porto Mantovano (MN), IT
- (72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL
BENACO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B65D 1/02** (11) **4 263 368 A1***
(52) **B65D 79/0084; B65D 1/02;**
B65D 2501/0036
- (25) En (26) En
(21) 20966135.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065240 16.12.2020
(87) WO 2022/132141 2022/25 23.06.2022
- (54) • *POLYMERBEHÄLTER MIT EINEM KÖRPER MIT MEHREREN SCHWINGUNGEN*
• *POLYMERIC CONTAINER INCLUDING A BODY WITH A PLURALITY OF OSCILLATIONS*
• *CONTENANT POLYMÈRE COMPRENANT UN CORPS AVEC UNE PLURALITÉ D'OSCILLATIONS*
- (71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935
Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) SICILIANO, John, Dexter, Michigan 48130,
US
NUNNOLD, Tyler M., Brighton, MI 48116,
US
LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan
49230, US
STELZER, James, South Lyon, Michigan
48178, US
DOLE, Omkar, Kalamazoo, MI 49009, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **B65D 5/00** (11) **4 263 369 A1***
B65D 85/62 **B65D 85/68**
- (52) **B65D 85/62; B65D 5/001;**
B65D 85/68; B65D 2585/6897
- (25) It (26) En
(21) 21844394.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061944 17.12.2021
(87) WO 2022/130328 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031307
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG MEHRERER FENSTER FÜR HAUSHALTSGERÄTE*
• *CONTAINER AND METHOD FOR THE STORAGE OF A PLURALITY OF WINDOWS FOR HOUSEHOLD APPLIANCES*

- *CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UNE PLURALITÉ DE HUBLOTS DESTINÉS À DES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*
- (71) Vetrerie Riunite S.p.A., Via Calcinese, 60,
37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (72) ALLEGRO, Andrea, 37030 Colognola ai Colli
(Verona), IT
CALCIOLARI, Giordano, 37030 Colognola ai
Colli (Verona), IT
VASSENA, Davide, 37030 Colognola ai Colli
(Verona), IT
VILLA, Luca Matteo, 37030 Colognola ai
Colli (Verona), IT
-
- B65D 5/02** → (51) **B65D 5/10**
-
- (51) **B65D 5/10** (11) **4 263 370 A1***
B65D 5/02 **B65D 5/44**
B65D 5/46
- (52) **B65D 5/0035; B65D 5/4608**
- (25) En (26) En
(21) 21905937.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061696 14.12.2021
(87) WO 2022/130199 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SE 2051465
- (54) • *ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL UND SCHACHTEL AUS EINEM SOLCHEN ZUSCHNITT*
• *BLANK CONFIGURED TO BE ERECTED INTO A BOX, AND A BOX FORMED OF SUCH BLANK*
• *ÉBAUCHE CONÇUE POUR FORMER UNE BOÎTE, ET BOÎTE CONSTITUÉE D'UNE TELLE ÉBAUCHE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) VETTENRANTA, Miia, 17130 Vesivehmaa, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- B65D 5/20** → (51) **B65D 5/66**
-
- B65D 5/38** → (51) **B65D 85/10**
-
- (51) **B65D 5/42** (11) **4 263 371 A1***
(52) **B65D 5/4204**
- (25) En (26) En
(21) 21840364.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063428 15.12.2021
(87) WO 2022/132851 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126603 P
- (54) • *EFFIZIENTER HERGESTELLTER POLYEDERBEHÄLTER ZUR ANZEIGE VON INHALTEN DURCH MEHRERE BENACHBARTES AUSSENTAFELN*
• *EFFICIENTLY MANUFACTURED POLYHEDRON CONTAINER ADAPTED FOR DISPLAY OF CONTENTS THROUGH PLURALITY OF ADJACENT OUTER PANELS*
• *CONTENANT POLYÉDRIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE EFFICACE CONÇU POUR LA PRÉSENTATION DE CONTENUS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE PANNEAUX EXTERNES ADJACENTS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STEPHENS, Jerry, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORRIS, Taylor, Javier, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/66**

B65D 5/44 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/66**

B65D 5/54 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 5/66** (11) **4 263 372 A1***
B65D 5/20 **B65D 5/42**
B65D 5/54

- (52) **B65D 5/22; B65D 5/5455;**
B65D 5/6664

- (25) En (26) En
(21) 21909670.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062027 20.12.2021
(87) WO 2022/137083 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051509
(54) • **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND AUS EINEM SOLCHEN ZUSCHNITT HERGESTELLTE VERPACKUNG**
• **BLANK FOR FORMING A PACKAGE, AND A PACKAGE FORMED OF SUCH BLANK**
• **DÉCOUPE POUR FORMER UN EMBALLAGE, ET EMBALLAGE FORMÉ AVEC UNE TELLE DÉCOUPE**

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) WILLYSON, Roland, 55312 Jönköping, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 25/38 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65D 27/00** (11) **4 263 373 A1***
B32B 23/06

- (52) **B65D 27/14; B32B 29/005;**
B32B 29/08; B65D 27/30;
B65D 65/403; B65D 81/03;
B32B 2255/12; B32B 2307/4023;
B32B 2307/546; B32B 2307/732;
B32B 2553/00; B65D 2401/55

- (25) En (26) En
(21) 21906016.7 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2021/051187 18.12.2021
(87) WO 2022/130415 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IN 202041055241
(54) • **PAPIERBASIERTER GEWELLTER UMSCHLAG**
• **A PAPER BASED CORRUGATED ENVELOPE**
• **ENVELOPPE ONDULÉE EN PAPIER**
(71) AJM Paper Products Private Limited, 418/35, 7th B Main 33rd Cross, 4th Block

- Jayanagar, Bangalore, Karnataka 560011, IN
(72) EKTA, Chandan Mahesh, Bangalore, Karnataka 560011, IN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 263 374 A1***
B31B 70/86

- (52) **B65D 33/001; B31B 70/14;**
B65D 33/007; B31B 70/266;
B31B 70/984; B31B 2155/003;
B31B 2160/20; B65D 31/10;
B65D 33/065

- (25) NI (26) En
(21) 21830528.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050751 09.12.2021
(87) WO 2022/131906 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027113
(54) • **FOLIENBEUTEL MIT AUFHÄNGEÖFFNUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FOLIENBEUTELS**
• **FILM BAG PROVIDED WITH SUSPENSION OPENINGS, AND METHOD FOR PRODUCING SAID FILM BAG**
• **SACHET EN FILM POUR VU D'OUVERTURES DE SUSPENSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SAC EN FILM**

- (71) Niverplast Holding B.V., Baruch Spinozastraat 2, 7442 PD Nijverdal, NL
(72) NIEUWENHUIS, Gerrit Jan, 7442 PD Nijverdal, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 41/16 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **B65D 41/32** (11) **4 263 375 A1***
B65D 41/34 **B65D 55/16**

- (52) **B65D 55/16; B65D 5/748;**
B65D 41/325; B65D 41/3447;
B65D 2251/1008; B65D 2401/30

- (25) De (26) De
(21) 21840476.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085915 15.12.2021
(87) WO 2022/136054 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CH 16412020
(54) • **SCHRAUBVERSCHLUSS MIT UNVERLIEBAREN VERBUNDENER SCHRAUBKAPPE**
• **SCREW CLOSURE HAVING CAPTIVELY CONNECTED SCREW CAP**
• **FERMETURE À VIS, À CAPSULE À VIS RELIÉE DE MANIÈRE IMPERDABLE**
(71) Deltona Innovations AG, Hubrainstrasse 4, 8124 Maur ZH, CH
(72) DUBACH, Werner, F., 8124 Maur, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/32**

B65D 43/02 → (51) **A45D 33/00**

B65D 47/00 → (51) **A61L 9/03**

- (51) **B65D 50/04** (11) **4 263 376 A1***

- B65D 51/24** **B65D 55/02**
(52) **B65D 51/244; B65D 50/041;**
B65D 55/024; B65D 2401/15
(25) En (26) En
(21) 21840878.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086545 17.12.2021
(87) WO 2022/129553 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215494
(54) • **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS**
• **TAMPER-EVIDENT CLOSURE**
• **FERMETURE INVIOLEABLE**
(71) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle, DE 19808, US
(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 263 377 A1***
A61J 1/14 **A61J 1/18**

- (52) **B65D 51/002; A61J 1/1425;**
A61J 1/18; A61J 1/065;
B65D 2251/0015; B65D 2251/0075;
B65D 2401/55

- (25) En (26) En
(21) 21840007.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086611 17.12.2021
(87) WO 2022/129553 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215176
(54) • **VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT**
• **CLOSURE SYSTEM AND KIT**
• **SYSTÈME ET KIT DE FERMETURE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam, 4070 Basel, CH
DE BARDI, Monica, 4070 Basel, CH
DREES, Guido, 4070 Basel, CH
ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel, CH
MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel, CH
ROEHL, Holger, 4070 Basel, CH
STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel, CH
VOROS, Eszter, 4070 Basel, CH
Cammish, Neil Bentley, 4070 Basel, CH
SIGRIST, Marcel, 4070 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **B65D 51/00** (11) **4 263 378 A1***
A61J 1/14

- (52) **B65D 51/002; B65D 45/322**

- (25) En (26) En
(21) 21840893.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086613 17.12.2021
(87) WO 2022/129587 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215180
(54) • **VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT**
• **CLOSURE SYSTEM AND KIT**
• **SYSTÈME ET KIT DE FERMETURE**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam,
4070 Basel, CH
DE BARDI, Monica, 4070 Basel, CH
DREES, Guido, 4070 Basel, CH
ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel,
CH
MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel, CH
ROEHL, Holger, 4070 Basel, CH
STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel, CH
VOROS, Eszter, 4070 Basel, CH
CAMMISH, Neil Bentley, 4070 Basel, CH
SIGRIST, Marcel, 4070 Basel, CH
MUNJAL, Shreya, South San Francisco,
California 94080, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **B65D 51/00** (11) **4 263 379 A1***
A61J 1/14

(52) **B65D 51/002; A61J 1/1425**

- (25) En (26) En
(21) 21843604.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086612 17.12.2021
(87) WO 2022/129586 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215183
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT*
• *CLOSURE SYSTEM AND KIT*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ET KIT*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) CAVUSOGLU ATAMAN, Nariye Salibryam,
4070 Basel, CH
DE BARDI, Monica, 4070 Basel, CH
DREES, Guido, 4070 Basel, CH
ENTERRIOS QUINTANA, Maria, 4070 Basel,
CH
MARTIN, Joseph Alexander, 4070 Basel, CH
ROEHL, Holger, 4070 Basel, CH
STUEDELI, Thomas Peter, 4070 Basel, CH
VOROS, Eszter, 4070 Basel, CH
CAMMISH, Neil Bentley, 4070 Basel, CH
SIGRIST, Marcel, 4070 Basel, CH
MUNJAL, Shreya, San Francisco, California,
US
GILETTI, Matthieu Noël Claude, 4070 Basel,
CH

- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B65D 51/24 → (51) **A45D 34/02**

B65D 51/24 → (51) **B65D 50/04**

B65D 55/02 → (51) **B65D 50/04**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/32**

B65D 65/42 → (51) **D21H 17/06**

B65D 71/00 → (51) **B65D 75/02**

B65D 71/02 → (51) **B65D 75/02**

B65D 71/06 → (51) **B65D 75/02**

(51) **B65D 71/42** (11) **4 263 380 A2***

(52) **B65D 71/42; B65D 2571/00123;**
B65D 2571/00246; B65D 2571/00253;
B65D 2571/00259; B65D 2571/00265;

B65D 2571/00432; B65D 2571/00438;
B65D 2571/0045; B65D 2571/00648;
B65D 2571/00654; B65D 2571/0066

- (25) En (26) En
(21) 21843839.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063613 15.12.2021
(87) WO 2022/132969 2022/25 23.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126347 P
16.09.2021 US 202163244899 P

- (54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE COR-*
RESPONDANTE

- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

(51) **B65D 73/00** (11) **4 263 381 A1***
B65D 75/32 **B65D 79/02**
G01K 3/04 **B65D 75/54**

(52) **B65D 73/0057; B65D 75/322;**
B65D 75/545; B65D 79/02;
B65D 2565/385; Y02W 30/80

- (25) En (26) En
(21) 21839760.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062688 09.12.2021
(87) WO 2022/132568 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125611
(54) • *WIEDERVERWENDBARER, WIEDERVER-*
WERTBARER VERPACKUNGSBEUTEL
• *REUSABLE RECYCLABLE PACKING POUCH*
• *SACHET D'EMBALLAGE RECYCLABLE*
RÉUTILISABLE

- (71) Federal Express Corporation, 3610 Hacks
Cross Road, Memphis, TN 38125, US
- (72) ZHOU, Yongquan, Oakland, Tennessee
38060, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **B65D 75/02** (11) **4 263 382 A1***
B65D 71/02 **B65B 11/58**
B65D 71/06 **B65D 71/00**

(52) **B65B 11/58; B65D 71/02;**
B65D 71/0085

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21794349.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078587 15.10.2021
(87) WO 2022/079227 2022/16 21.04.2022
(30) 15.12.2020 FR 2010552
(54) • *KOMPAKTE GRUPPE VON GRUPPIERTEN*
PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU IHRER
VERPACKUNG
• *COMPACT BATCH OF GROUPED PROD-*
UCTS AND METHOD FOR PACKAGING
SAME

• *LOT COMPACT DE PRODUITS GROUPEES*
ET SON PROCEDE DE CONDITIONNE-
MENT

- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) OLIVIER, Matthieu, 21910 CORCELLE-LES-
CITEAUX, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Engineering &
Conveying Solutions 5-7 Rue du
Commerce, ZI CS 73445 Reichstett, 67455
Mundolsheim Cedex, FR

B65D 75/32 → (51) **B65D 73/00**

B65D 75/54 → (51) **B65D 73/00**

B65D 79/02 → (51) **B65D 73/00**

B65D 81/18 → (51) **F25D 3/06**

(51) **B65D 81/20** (11) **4 263 383 A1***
A61B 10/00 **B01L 3/00**

(52) **A61B 10/007; B01L 1/52**

- (25) En (26) En
(21) 21907860.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063937 17.12.2021
(87) WO 2022/133159 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127122 P
(54) • *KITS ZUR STABILISIERUNG VON URINPRO-*
BEN
• *KITS FOR STABILIZATION OF URINE SAM-*
PLIES
• *KITS PERMETTANT LA STABILISATION*
D'ÉCHANTILLONS D'URINE

- (71) Nephrosant, Inc., 150 North Hill Drive,
Suite 10, Brisbane, CA 94005, US
- (72) ZAWADA, Robert, Redwood City, California
94061, US
MARK, Corinne, San Francisco, California
94080, US
GOLULART, Christopher, Franklin, MA
02038, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B65D 81/28 → (51) **A23B 7/144**

(51) **B65D 81/32** (11) **4 263 384 A1***
A61C 3/005; A61C 5/60;
A61C 2202/00

- (25) En (26) En
(21) 21836239.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062045 20.12.2021
(87) WO 2022/137093 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128434 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND ABGE-*
BEN VON FLIESSFÄHIGEN ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• *DEVICE FOR STORING AND DISPENSING*
FLOWABLE COMPOSITIONS
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRI-*
BUTION DE COMPOSITIONS FLUIDI-
FIABLES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE

BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE
POSCHMANN, Dieter, 82229 Seefeld, DE
KNEE, Michael, 82229 Seefeld, DE
PREININGER, Martin, 82229 Seefeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

B65D 81/34 → (51) **B32B 1/00**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 263 385 A1***
B65D 25/38
(52) **B65D 83/0005**; Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 22763810.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017889 25.02.2022
(87) WO 2022/187091 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 US 202163156676 P
(54) • **VERPACKUNG FÜR SPENDERAPPLIKATOR**
• **DISPENSER APPLICATOR PACKAGING**
• **EMBALLAGE D'APPLICATEUR DE DISTRI-
BUTEUR**
(71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA
01510, US
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton,
Massachusetts 01510, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B65D 83/20** (11) **4 263 386 A2***
B65D 83/22 **B65D 83/30**
B65D 83/56 **B65D 83/36**
(52) **B65D 83/202; B65D 83/226;**
B65D 83/228; B65D 83/56;
B65D 83/303; B65D 83/36
(25) En (26) En
(21) 21852063.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000892 16.12.2021
(87) WO 2022/130021 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215736
(54) • **APPLIKATOR FÜR EINEN DRUCKBEHÄLT-
ER**
• **APPLICATOR FOR A PRESSURE CONTAIN-
ER**
• **APPLICATEUR POUR RÉCIPIENT SOUS
PRESSION**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) MILLS, Stephen, London SE16 4DG, GB
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

B65D 83/22 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/30 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/36 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/56 → (51) **B65D 83/20**

B65D 85/00 → (51) **A61L 9/03**

(51) **B65D 85/10** (11) **4 263 387 A1***
B65D 5/38 **B65D 5/54**

(52) **B65D 85/1036; B65D 5/38;**
B65D 5/541

(25) En (26) En
(21) 21836462.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085319 10.12.2021
(87) WO 2022/135982 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216196
(54) • **BEHÄLT-ER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE
MIT MANIPULATIONSSCHUTZMECHANIS-
MUS**
• **CONTAINER HAVING BOX AND SLEEVE
WITH ANTI-TAMPER MECHANISM**
• **RÉCIPIENT AYANT UNE BOÎTE ET UN
MANCHON AVEC MÉCANISME INVIO-
LABLE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JOHNSON, Charles, 1007 Lausanne, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
SHAINWALD, Steven, 1007 Lausanne, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/62 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 263 388 A1***
(52) **B65D 85/68; B65D 2585/6817**
(25) De (26) De
(21) 21819063.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082136 18.11.2021
(87) WO 2022/128312 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020215993
(54) • **TRANSPORTFIXIERVORRICHTUNG, GERÄ-
TEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR
TRANSPORTSICHERUNG**
• **TRANSPORT FIXING DEVICE, APPLIANCE
PRODUCT AND METHOD FOR SECURING
A TRANSPORT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION LORS DU TRANS-
PORT, PRODUIT ÉLECTROMÉNAGER ET
PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION LORS DU
TRANSPORT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) JUEN, Nadine, 89551 Königsbrunn, DE
MÜLLER, Stefan, 89160 Dornstadt, DE
SEELMEIER, Michael, 73572 Heuchlingen,
DE

B65D 85/68 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 88/30** (11) **4 263 389 A1***
B65D 88/32 **B65G 65/30**
(52) **B65D 88/022; B65D 88/32;**
B65D 88/542; B65D 88/546;
B65D 88/741; B65D 88/745;
B65D 90/14; B65D 2588/746;
B65G 41/00
(25) En (26) En
(21) 21908135.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051528 21.12.2021
(87) WO 2022/133523 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 AU 2020904759
(54) • **MODULARES LOGISTIKSYSTEM**
• **A MODULAR LOGISTICS SYSTEM**
• **SYSTÈME LOGISTIQUE MODULAIRE**
(71) Feasibility Pty Ltd, 8 Beetson Street,
Boorooma, NSW 2650, AU
(72) SMITH, Benjamin John, Boorooma, NSW
2650, AU
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

B65D 88/32 → (51) **B65D 88/30**

(51) **B65D 88/78** (11) **4 263 390 A1***
B63B 21/50 **B65D 90/46**
E21B 43/01
(52) **B65D 88/78; B63B 22/20;**
B63B 22/26; B65D 90/46;
E21B 17/012; E21B 43/01;
B65D 2590/046
(25) En (26) En
(21) 21839555.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086670 17.12.2021
(87) WO 2022/129624 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020114
(54) • **UNTERWASSERLAGERUNG VON FLUIDEN**
• **STORAGE OF FLUIDS UNDERWATER**
• **STOCKAGE DE FLUIDES SOUS L'EAU**
(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033
Stavanger, NO
(72) SAETERDAL, Morten, 4353 Klepp, NO
DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B65D 90/30 → (51) **B63B 25/08**

B65D 90/46 → (51) **B65D 88/78**

(51) **B65G 1/00** (11) **4 263 391 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/137**
B65G 27/02
(52) **B65G 1/0471; B65G 1/0492;**
B65G 57/302
(25) En (26) En
(21) 21968319.0 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2021/051567 28.12.2021
(87) WO 2023/113709 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 TR 202120180
(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **A STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTREPOSAGE**
(71) Erkul Kozmetik Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Cihangir Mahallesi Petrol Ofisi
Caddesi No:1, Avclar/Istanbul, TR
(72) ERKUL, Murat, Avclar/ stanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent
Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar
Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680
Cankaya - Ankara, TR

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B65G 61/00**

- (51) **B65G 1/127** (11) **4 263 392 A1***
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/127; B65G 1/137;**
B65G 2209/04
- (25) De (26) De
- (21) 21840587.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086458 17.12.2021
- (87) WO 2022/136160 2022/26 30.06.2022
- (80) 22.12.2020 DE 10202134617
- (54) • **UMLAUFREGAL MIT EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG FÜR LAGERGUT UND EIN VER-
FAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN MIT-
TELS EINES DERARTIGEN UMLAUFREGALS**
• **CAROUSEL WITH A DISPLAY DEVICE FOR
STORED ARTICLES AND A PICKING
METHOD USING A CAROUSEL OF THIS
KIND**
• **CARROUSEL DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE POUR ARTICLES STOCKÉS ET
PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE STOCK
UTILISANT UN CARROUSEL DE CE TYPE**
- (71) Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldrasse
25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (72) GRUBER, Tim, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/127**

B65G 5/00 → (51) **B63B 25/08**

B65G 17/46 → (51) **B60P 1/38**

- (51) **B65G 23/44** (11) **4 263 393 A1***
B65G 21/18; B65G 23/44
- (25) En (26) En
- (21) 21904695.0 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051251 10.09.2021
- (87) WO 2022/126235 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125787 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER SPANNUNG EINES FÖRDERSY-
STEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING CONVEYOR SYSTEM TENSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
LA TENSION DE SYSTÈME DE TRANSPOR-
TEUR**
- (71) FPS Food Process Solutions Corporation,
18388 McCartney Way, Richmond, British
Columbia V6W 0A1, CA
- (72) CHANG, Kin Hung Jeffrey, Richmond,
British Columbia V6W 0A1, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B65G 27/02 → (51) **B65G 1/00**

B65G 37/02 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **B65G 39/12** (11) **4 263 394 A1***
F16B 29/00 F16B 35/04
- (52)

**B65G 39/12; F16B 29/00;
F16B 35/048**

- (25) De (26) De
- (21) 21839069.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085262 10.12.2021
- (87) WO 2022/128806 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020133619
- (54) • **BEFESTIGUNGSSCHRAUBE**
• **FASTENING SCREW**
• **VIS DE FIXATION**
- (71) Interrroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH
- (72) MANS, Erwin, 41836 Hückelhoven, DE
LUBOMIERSKI, Kai, 41836 Hückelhoven, DE
KRONHOLZ, Stephan, 41836 Hückelhoven,
DE
ZINN, Jürgen, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interrroll Innovation
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 39/20** (11) **4 263 395 A1***
B65G 43/02

(52) **B65G 43/02; B65G 39/20;**
B65G 2203/0275; B65G 2203/042;
B65G 2207/48

- (25) De (26) De
- (21) 21839860.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085706 14.12.2021
- (87) WO 2022/129058 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020133719
- (54) • **FÖRDEREINRICHTUNG MIT BETRIEBS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **CONVEYOR DEVICE WITH OPERATION-
MONITORING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONC-
TIONNEMENT**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
- (72) HOFBAUER, Rolf, 71126 Gäufelden, DE
GAN, Yimin, 72108 Rottenburg am Neckar,
DE
RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65G 43/02 → (51) **B65G 39/20**

B65G 47/14 → (51) **B25J 9/00**

B65G 47/244 → (51) **B65H 9/10**

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 263 396 A1***
A23L 3/00 B65G 47/68
B65G 47/71 B65G 47/76
- (52) **B65G 47/715; B65G 47/5113;**
B65G 47/684; B65G 47/683;
B65G 47/763
- (25) De (26) De
- (21) 21840825.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086219 16.12.2021
- (87) WO 2022/129342 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134227
- (54) • **BEHÄLTERRUFÜHRVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BEHÄL-
TERZUFÜHRVORRICHTUNG**
• **CONTAINER SUPPLY DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING THE CONTAIN-
ER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RÉCI-
PIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION
EN RÉCIPIENTS**
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE
CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **4 263 397 A1***
A23L 3/00 A23L 3/04
B65G 47/68 B65G 47/71
B65G 47/76

(52) **B65G 47/684; A23L 3/001;**
A23L 3/04; B65G 47/5113;
B65G 47/715; B65G 47/683;
B65G 47/763

- (25) De (26) De
- (21) 21840826.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086235 16.12.2021
- (87) WO 2022/129354 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134232
- (54) • **THERMISCHE BEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DER THERMISCHEN BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **THERMAL TREATMENT DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING THE THERMAL
TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU
DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE
CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling, DE
LEDDERER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B65G 47/52 → (51) **A22B 7/00**

(51) **B65G 47/57** (11) **4 263 398 A1***
B65G 47/96

(52) **B65G 47/965; B65G 47/57**

- (25) De (26) De
- (21) 21839071.4 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085275 10.12.2021
- (87) WO 2022/128811 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134233
- 24.03.2021 DE 102021107401
- 16.04.2021 DE 102021109659

- 31.08.2021 DE 102021122513
 (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG**
 • *CONVEYOR DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
 (71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorette 3, 6592 Sant' Antonino, CH
 (72) HAMACHER, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE
 KRONHOLZ, Stephan, 41836 Hückelhoven, DE
 LUBOMIERSKI, Kai, 41836 Hückelhoven, DE
 OBERLÄNDER, Jan, 40221 Düsseldorf, DE
 RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
 ZINN, Jürgen, 40221 Düsseldorf, DE
 BALTES, Klaus, 50127 Bergheim, DE
 MANS, Erwin, 41836 Hückelhoven, DE
 GENC, Muammer, 41189 Mönchengladbach, DE
 (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 47/60 → (51) **A22B 7/00**

B65G 47/61 → (51) **A22B 7/00**

B65G 47/68 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/76 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/90 → (51) **B65G 61/00**

B65G 47/91 → (51) **B65H 9/10**

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/57**

B65G 49/06 → (51) **B65H 9/10**

B65G 49/06 → (51) **C03B 33/03**

B65G 53/46 → (51) **B02C 18/24**

B65G 53/48 → (51) **B01J 3/02**

B65G 54/02 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **B65G 61/00** (11) **4 263 399 A1***
B65G 1/04 **B65G 47/90**
 (52) **B65G 1/0435; B65G 47/90;**
 B65G 61/00; B65G 2201/025
 (25) De (26) De
 (21) 21811232.4 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AT 2021/060430 12.11.2021
 (87) WO 2022/126156 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 AT 511112020
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERLAGERN VON**
TRANSPORTBEHÄLTERN ZWISCHEN EI-
NEM BEHÄLTERSTAPEL UND EINEM BE-
HÄLTERREGAL
 • **APPARATUS FOR MOVING TRANSPORT**
CONTAINERS BETWEEN A CONTAINER
STACK AND A CONTAINER RACK
 • **APPAREIL POUR DÉPLACER DES CONTE-**
NEURS DE TRANSPORT ENTRE UNE PILE
DE CONTENEURS ET BÂTI DE CONTENEUR
 (71) Entenfellner, Peter, Georg-Reitingerstrasse
 7, 4600 Thalheim bei Wels, AT
 Holzleithner, Andreas, Thalheimerstraße
 17, 4652 Fischlham, AT
 (72) Entenfellner, Peter, 4600 Thalheim bei
 Wels, AT
 Holzleithner, Andreas, 4652 Fischlham, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
 Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65G 65/30 → (51) **B65D 88/30**

B65G 67/60 → (51) **B63B 25/08**

- (51) **B65G 69/02** (11) **4 263 400 A1***
B65B 1/22
 (52) **B65G 69/02; B65B 1/22;**
 B65G 2201/0285
 (25) En (26) En
 (21) 21786277.0 (22) 26.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/047640 26.08.2021
 (87) WO 2022/132245 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202017122373
 (54) • **RÜTTELTISCH**
 • **SHAKER TABLE**
 • **TABLE D'AGITATION**
 (71) Best Process Solutions, Inc., 1071 Industrial
 Parkway North, Brunswick, OH 44212, US
 (72) VERBOS, Edward, A., Hinckley, OH 44233,
 US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
 LLP The White Chapel Building 10
 Whitechapel High Street, London E1 8QS,
 GB

(51) **B65G 69/08** (11) **4 263 401 A1***

- (52) **B65B 61/24; B65B 1/04;**
 B65B 69/0075; B65B 2210/10;
 B65D 88/1612; B65D 2588/165
 (25) En (26) En
 (21) 22769553.3 (22) 22.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/017228 22.02.2022
 (87) WO 2022/197407 2022/38 22.09.2022
 (30) 15.03.2021 US 202117201642
 (54) • **SCHÜTTGUTBEUTELKONDITIONIERER**
 • **BULK BAG CONDITIONER**
 • **CONDITIONNEUR DE CONTENEUR**
SOUPLE
 (71) Flexicon Corporation, 2400 Emrick
 Boulevard, Bethlehem PA 18020-8006, US
 (72) EUCULANO, Jason Steven, Northampton,
 Pennsylvania 18067, US
 BARRY, Daniel Joel, Nazareth, Pennsylvania
 18064, US
 SZA ZDI, JR., John Stephen, Northampton,
 Pennsylvania 18067, US
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
 Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
 4, 76135 Karlsruhe, DE

B65H 3/08 → (51) **B65H 9/10**

B65H 7/08 → (51) **B65H 9/10**

B65H 7/10 → (51) **B65H 9/10**

- (51) **B65H 9/10** (11) **4 263 402 A1***
B25J 15/06 **B41C 1/00**
B65G 47/91 **B65G 49/06**
B41N 3/00 **B41C 1/10**
B65H 7/08 **B65H 7/10**
B65H 3/08 **G03F 9/00**
B65G 47/244 **G01B 11/00**
B41F 27/12
 (52) **B41F 27/1262; B25J 9/042;**
B25J 15/0616; B65H 5/10; B65H 5/12;

B65H 5/14; B41C 1/1075; B41N 3/006;
B65G 49/061; B65G 49/065;
B65G 49/067

- (25) En (26) En
 (21) 21840594.2 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086502 17.12.2021
 (87) WO 2022/129531 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 PCT/EP2020/086857
 17.12.2020 NL 2027143
 16.04.2021 NL 2028000
 09.07.2021 NL 2028683
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HANDHABUNG VON PLATTEN
 • **APPARATUS AND METHODS FOR MANIP-**
ULATING PLATES
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULA-**
TION DE PLAQUES
 (71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper,
 BE
 (72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 DENTERGEM,
 BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
 2594 AC The Hague, NL

B65H 23/00 → (51) **B65B 51/14**

B65H 23/00 → (51) **B65B 57/04**

B65H 23/038 → (51) **B65B 51/14**

B65H 23/038 → (51) **B65B 57/04**

B65H 23/038 → (51) **B65H 23/188**

- (51) **B65H 23/188** (11) **4 263 403 A1***
B65B 57/14 **B65B 57/00**
B65B 65/00 **B65B 9/213**
B65B 9/207 **G05B 13/02**
B65B 37/00 **B65B 3/26**
G06N 20/00 **B65B 41/16**
B65H 23/038 **G05B 19/418**
 (52) **G05B 13/027; B65B 3/26;**
B65B 37/00; B65B 41/16; B65B 57/00;
B65B 57/145; B65B 65/006;
B65H 23/1888; G06N 3/006;
G06N 3/08; G06N 7/01; B65B 9/207;
B65B 9/213; B65H 2301/3112;
B65H 2301/5161; B65H 2511/112;
B65H 2557/24; B65H 2801/69
 (25) En (26) En
 (21) 21840556.1 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086365 17.12.2021
 (87) WO 2022/129449 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202063126858 P
 (54) • **DURCHFÜHRUNG VON BAHNSPAN-**
NUNGSEINSTELLUNGEN IN EINEM LE-
BENSMITTELVERPACKUNGSSYSTEM AUF
BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN
 • **PERFORMING WEB TENSIONING ADJUST-**
MENTS IN A FOOD PACKAGING SYSTEM
BASED ON REINFORCEMENT LEARNING
 • **RÉALISATION D'AJUSTEMENTS DE TEN-**
SION DE FILM DANS UN SYSTÈME D'EM-
BALLAGE ALIMENTAIRE SUR LA BASE
D'UN APPRENTISSAGE DE RENFORCE-
MENT
 (71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.,

70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BORELLI, Gabriele, 41057 Spilamberto (MO), IT
FORNASARI, Stefano, Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65H 29/04** (11) **4 263 404 A1***
B26D 7/18

(52) **B65H 29/044; B26D 7/1818;**
B65H 2404/3421; B65H 2601/24;
B65H 2801/42

(25) En (26) En
(21) 21839399.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085477 13.12.2021
(87) WO 2022/128911 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214895
(54) • **BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES**

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH
(72) CHESAUX, Stéphane, 1040 Echallens, CH
SAGUÉS MITJANA, Carles, 1168 Villars-sous-
Yens, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B65H 29/04** (11) **4 263 405 A1***
B26D 7/18

(52) **B65H 29/044; B26D 7/1818;**
B65H 29/047; B65H 2403/513;
B65H 2404/3421; B65H 2801/42

(25) En (26) En
(21) 21839442.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085754 14.12.2021
(87) WO 2022/129087 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215040
(54) • **BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES**

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH
(72) CHESAUX, Stéphane, 1040 Echallens, CH
SAGUÉS MITJANA, Carles, 1168 Villars-sous-
Yens, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 29/04 → (51) **B65H 43/06**

B65H 31/10 → (51) **B65H 43/06**

B65H 35/08 → (51) **B31D 1/02**

(51) **B65H 43/06** (11) **4 263 406 A1***
B65H 29/04 **B65H 43/08**
B65H 31/10

(52) **B65H 43/08; B65H 29/041;**
B65H 29/044; B65H 31/10;
B65H 43/06; B65H 2511/10;
B65H 2511/15; B65H 2511/20;
B65H 2553/412; B65H 2553/81;
B65H 2801/42

(25) En (26) En
(21) 21840533.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086234 16.12.2021
(87) WO 2022/129353 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215108
(54) • **BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES**
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH
(72) DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-
bains, FR
CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin, FR
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 43/08 → (51) **B65H 43/06**

(51) **B65H 49/32** (11) **4 263 407 A1***
B65H 75/42 **B65H 75/44**
B66C 1/62 **B66C 1/68**
B66C 3/00

(52) **B65H 49/327; B65H 49/32;**
B65H 75/42; B65H 75/446;
B65H 75/4489; B66C 1/62; B66C 1/68;
B66C 3/005; B65H 2701/34

(25) De (26) De
(21) 21843594.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086422 17.12.2021
(87) WO 2022/129481 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 202020107393 U
(54) • **KABELTROMMELTRÄGER ZUR DREHBA-
REN LAGERUNG EINER KABELTROMMEL**
• **CABLE DRUM SUPPORT FOR ROTATABLY
SUPPORTING A CABLE DRUM**
• **SUPPORT D'ENROULEUR DE CÂBLE POUR
SUPPORTER EN ROTATION UN ENROU-
LEUR DE CÂBLE**
(71) Wolff & Müller Tief- und Strassenbau
GmbH & Co. KG, Schwieberdinger Str. 107,
70435 Stuttgart, DE
(72) HILLENMAIER, Joachim, 74653 Ingelfingen-
Eberstal, DE
KIRCHER, Philip, 71679 Asperg, DE
BAUMANN, Edgar, 97999 Igersheim /
Bernselden, DE

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

B65H 51/14 → (51) **G02B 6/54**

B65H 51/16 → (51) **G02B 6/54**

B65H 75/42 → (51) **B65H 49/32**

B65H 75/44 → (51) **B65H 49/32**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 263 408 A1***
B66B 1/3492

(25) En (26) En
(21) 21847453.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085958 15.12.2021
(87) WO 2022/129206 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214659
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR
AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER EINE AKTUELLE POSITION EINER
KABINE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR EVALU-
ATING INFORMATION ABOUT A CURRENT
LOCATION OF A CABIN IN A SHAFT OF AN
ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR ÉVALUER DES INFORMATIONS
CONCERNANT L'EMPLACEMENT ACTUEL
D'UNE CABINE DANS LA CAGE D'UN AS-
CENSEUR**
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 1/34** (11) **4 263 409 A1***
B66B 1/3492

(25) En (26) En
(21) 21847454.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085960 15.12.2021
(87) WO 2022/129208 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214661
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR BE-
STIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER
EINE AKTUELLE POSITION EINER KABINE
IN EINEM AUFZUGSSCHACHT**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR DETER-
MINING INFORMATION ABOUT A CUR-
RENT LOCATION OF A CABIN IN A SHAFT
OF AN ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS
CONCERNANT L'EMPLACEMENT ACTUEL
D'UNE CABINE DANS LA CAGE D'UN AS-
CENSEUR**
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 7/08** (11) **4 263 410 A1***
B66B 19/04

(52) **B66B 7/08; B66B 19/04**
(25) En (26) En
(21) 20838527.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087464 21.12.2020
(87) WO 2022/135665 2022/26 30.06.2022
(54) • **SEILANKER SOWIE AUFZUGSANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUK-
TION EINES AUFZUGS**
• **ROPE ANCHOR AND ELEVATOR ARRANGE-
MENT AND METHOD FOR CONSTRUCT-
ING ELEVATOR**
• **AGENCEMENT D'ANCRAGE DE CÂBLE ET
D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION D'ASCENSEUR**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) MUSTALAHTI, Jorma, 00330 Helsinki, FI
HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI

LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 19/04 → (51) **B66B 7/08**

(51) **B66B 23/14** (11) **4 263 411 A1***
(52) **B66B 23/14**
(25) De (26) De
(21) 21831238.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083901 02.12.2021
(87) WO 2022/135860 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215863
(54) • **SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSSCHIENENABSCHNITTE EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEIGES**
• **RAIL FASTENING DEVICE FOR GUIDE RAIL SECTIONS OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL POUR DES SECTIONS DE RAIL DE GUIDAGE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT**

(71) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien, AT
PFEILER, Alexander, 1100 Wien, AT
(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/62 → (51) **B65H 49/32**

B66C 1/68 → (51) **B65H 49/32**

B66C 3/00 → (51) **B65H 49/32**

B66C 13/18 → (51) **B66C 23/82**

B66C 15/06 → (51) **G01P 5/02**

(51) **B66C 23/78** (11) **4 263 412 A1***
(52) **B66C 23/78**
(25) De (26) De
(21) 22714447.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056832 16.03.2022
(87) WO 2022/194935 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 102021106729
(54) • **STÜTZKONSTRUKTION**
• **SUPPORTING CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION DE SUPPORT**
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) BRAUN, Matthias, 72631 Aichtal, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B66C 23/82** (11) **4 263 413 A1***
B66C 13/18 **B66C 23/90**

(52) **B66C 23/825; B66C 13/18;**
B66C 23/905

(25) De (26) De
(21) 22709237.6 (22) 10.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053274 10.02.2022
(87) WO 2022/171750 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 DE 102021103320

(54) • **HEBEZEUG**
• **LIFTING GEAR**
• **ENGRENAGE DE LEVAGE**
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) EGGERT, Michael, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/82**

B66C 23/90 → (51) **G01S 7/48**

(51) **B66D 3/14** (11) **4 263 414 A1***
B66D 5/22

(52) **B66D 3/14; B66D 5/22**

(25) De (26) De
(21) 20845559.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101076 17.12.2020
(87) WO 2022/127955 2022/25 23.06.2022
(54) • **HEBELZUG**
• **LEVER HOIST**
• **PALAN À LEVIER**

(71) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, Yale-Allee 30, 42329 Wuppertal, DE
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, DE
SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B66D 3/18 → (51) **B25J 9/00**

B66D 5/22 → (51) **B66D 3/14**

(51) **B66F 3/35** (11) **4 263 415 A1***
(52) **B66F 3/35**
(25) NI (26) En
(21) 21814916.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060813 22.11.2021
(87) WO 2022/130069 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2027161
(54) • **HEBESYSTEM**
• **LIFTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LEVAGE**

(71) Zamqua Holding B.V., Meer en Duin 82, 2163 HC Lisse, NL
(72) BAAS, Fred, 2163 HC Lisse, NL
MAARSCHALK, Jan Pieter, 2163 HC Lisse, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B66F 7/06** (11) **4 263 416 A1***

(52) **B66F 7/0691**

(25) It (26) En
(21) 21840139.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061853 16.12.2021
(87) WO 2022/137044 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 20200031649
(54) • **HUBSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **LIFTING SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE LEVAGE POUR VÉHICULES**

(71) Emanuel - S.R.L., Via Marconi, 3, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
HTC S.r.l., Via degli Elettrecisti snc Zona Industriale Scerne, 64025 Pineto (TE), IT
(72) ASCARI, Adelchi, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B66F 17/00 → (51) **G01S 7/48**

B67B 3/20 → (51) **B67B 7/18**

(51) **B67B 7/18** (11) **4 263 417 A1***
B67B 3/20 **G01N 35/04**

(52) **B67B 7/182; B67B 3/2006;**
G01N 2035/0405

(25) En (26) En
(21) 21844930.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/073031 20.12.2021
(87) WO 2022/140761 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128683 P
(54) • **HANDVERSCHLISSER/ENTLEERER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **HAND-HELD CAPPER/DECAPPER DEVICE AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CAPSULEUR/DÉ-CAPSULEUR PORTATIF**

(71) Azenta US, Inc., 200 Summit Drive, 6th Floor, Burlington, MA 01803, US
(72) HARZL, Hans, Burlington, Massachusetts 01803, US
LAIGHT, Richard, Burlington, Massachusetts 01803, US
MARIA, Sofia, P., Burlington, Massachusetts 01803, US
GEE, Robert, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **4 263 418 A1***
B67D 1/14 **B67D 1/06**
A47G 19/18 **B67D 7/00**
B67D 7/02

(52) **B67D 1/1234; B67D 1/06;**
B67D 1/0888; B67D 1/124;
F16K 31/46; B67D 2210/00094

(25) En (26) En
(21) 21907498.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062430 08.12.2021

- (87) WO 2022/132534 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 IN 202041055346
(54) • *BERÜHRUNGSLÖSE FUSSPADDELBETRIEBENE SPENDER*
• *TOUCHLESS FOOT PADDLE OPERATED DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS ACTIONNÉS PAR PÉDALE SANS CONTACT*
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad 121001, IN
GULATI, Amandeep Singh, New Delhi 110060, IN
ARORA, Vipin, New Delhi 110031, IN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B67D 1/06 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/00 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/02 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 263 419 A1***
(52) **B81B 3/0037; G02B 26/004; G02B 26/0833; H10N 30/2047; B81B 2201/042; B81B 2203/0127**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840605.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086648 17.12.2021
(87) WO 2022/136188 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013820
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL MICROSYSTEM*
• *MICROSISTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
NICOLAS, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
SAINT-PATRICE, Damien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **B81B 7/00** (11) **4 263 420 A1* H04R 1/04**
(52) **B81B 7/0067; B81B 7/0061; H04R 1/28; H04R 19/005; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; B81B 2207/012; B81B 2207/015; B81C 2203/0109; H04R 1/04; H04R 2410/03**
(25) En (26) En
(21) 21851894.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063730 16.12.2021
(87) WO 2022/133045 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126348 P
05.10.2021 US 202117494120
(54) • *VERPACKUNG MIT VERMINDERTER LICHTREFLEXION*
• *REDUCED LIGHT REFLECTION PACKAGE*

- *BOÏTIER À RÉFLEXION RÉDUITE DE LA LUMIÈRE*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) BRIOSCHI, Roberto, San Jose, California 95110, US
HAYATA, Kazunori, San Jose, California 95110, US
YEH, JR-Cheng, San Jose, California 95110, US
SOLANKI, Dinesh Kumar, San Jose, California 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B82B 1/00 → (51) **B23K 35/02**

B82B 3/00 → (51) **B23K 35/02**

B82Y 5/00 → (51) **F03G 7/00**

B82Y 20/00 → (51) **G01J 3/10**

B82Y 30/00 → (51) **B23K 35/02**

B82Y 40/00 → (51) **B23K 35/02**

B82Y 40/00 → (51) **C08F 297/02**

C01B 3/02 → (51) **C25B 1/02**

C01B 3/04 → (51) **B64D 37/00**

- (51) **C01B 3/16** (11) **4 263 421 A1* B01J 8/04 B01J 8/06 C10K 3/02**
(52) **C01B 3/16; B01J 6/00; B01J 7/00; B01J 8/0496; B01J 8/067; B01J 19/0013; C10K 3/026; B01J 2208/00176; B01J 2219/0004; B01J 2219/00103; C01B 2203/0294; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 21839970.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086210 16.12.2021
(87) WO 2022/129338 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS MITTELS KATALYTISCHER REVERSEER WASSERGASVERSCHIEBUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING SYNGAS USING CATALYTIC REVERSE WATER GAS SHIFT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À L'AIDE D'UNE CONVERSION DE GAZ À L'EAU INVERSE CATALYTIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031HW Amsterdam, NL
BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031HW Amsterdam, NL
UNRUH, Dominik Johannes Michael, 1031HW Amsterdam, NL
VAN DER SLOOT, Dennis Patrick, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **C01B 3/24** (11) **4 263 422 A1***
(52) **C01B 3/24; C01B 2203/0272; C01B 2203/048; C01B 2203/049; C01B 2203/066; C01B 2203/0861;**

- C01B 2203/0883; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; C01B 2203/1247; C01B 2203/1258; C01B 2203/148; C01B 2203/1647; C01B 2203/1685; C01B 2203/169; C01B 2203/84; Y02E 60/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848269.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052251 09.12.2021
(87) WO 2022/129736 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013573
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DIHYDROGENERZEUGUNGSEINHEIT; VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *ENERGY PRODUCTION DEVICE COMPRISING A DIHYDROGEN PRODUCTION UNIT; METHOD USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENERGIE COMPORTANT UNE UNITE DE PRODUCTION DE DIHYDROGENE; PROCÉDÉ UTILISANT CE DISPOSITIF*
(71) Sakowin, 76 Via Nova, 83600 Frejus, FR
(72) GATT, Gerard, 83600 FREJUS, FR
RADIOU, Marilena, 83600 FREJUS, FR
GEORGE, Yves, 83600 FREJUS, FR
TRIMBOLI, Giovanni, 83600 FREJUS, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

C01B 3/34 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 263 423 A1* C01B 3/48 C01B 3/50 C07C 29/152**
(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50; C07C 29/152; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/061; C01B 2203/085; C01B 2203/1058; C01B 2203/1064; C01B 2203/143**
(25) En (26) En
(21) 21830684.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085611 14.12.2021
(87) WO 2022/128993 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214171
(54) • *AUFWERTUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN METHANOL UND WASSERSTOFFPRODUKTSTRÖME*
• *HYDROCARBON UPGRADING TO METHANOL AND HYDROGEN PRODUCT STREAMS*
• *VALORISATION D'HYDROCARBURES EN FLUX DE PRODUIT DE MÉTHANOL ET DE PRODUIT D'HYDROGENE*
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(51) **C01B 3/38** (11) **4 263 424 A1***

- B01D 53/047** **B01D 53/14**
B01D 53/62 **C01B 3/48**
C01B 3/50 **C01B 32/50**
C10J 3/00 **C10K 3/04**
- (52) **C01B 3/48; C01B 3/382; C01B 3/505; C01B 32/50; C10J 3/00; C10K 1/005; C10K 3/04; F25J 3/0625; F25J 3/0655; F25J 3/067; B01D 53/047; B01D 53/229; B01D 53/62; B01D 2256/16; B01D 2257/504; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/0288; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/1241; C10J 2300/0916; C10J 2300/093; C10J 2300/0969; F25J 2205/40; F25J 2205/60; F25J 2210/04; F25J 2215/04; F25J 2230/30; F25J 2235/80; F25J 2245/02; F25J 2245/90; F25J 2270/04; F25J 2270/90**
- (25) En (26) En
(21) 21844419.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050264 15.12.2021
(87) WO 2022/131925 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NO 20201387
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H₂ MIT HOHEM KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSVERHÄLTNIS UND HOHER EFFIZIENZ**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF H₂ WITH HIGH CARBON CAPTURE RATIO AND EFFICIENCY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE H₂ PRÉSENTANT UN RAPPORT ET UNE EFFICACITÉ DE CAPTURE DE CARBONE ÉLEVÉS**
- (71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
(72) BERSTAD, David, 7021 Trondheim, NO
STRAUS, Julian, 7018 Trondheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 7/19**
-
- (51) **C01B 7/19** (11) **4 263 425 A1***
C01B 3/50 **C10J 3/00**
C01B 32/40
- (52) **C01B 7/195; C01B 3/50; C10B 19/00; C10B 53/07; C10J 3/00; C10J 3/66; C01B 2203/0465; C01B 2203/047; C10J 2300/094; C10J 2300/0969; Y02P 20/143**
- (25) En (26) En
(21) 21831113.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061721 14.12.2021
(87) WO 2022/130212 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125807 P
- (54) • **UMWANDLUNG VON FLUORIERTEN MATERIALIEN IN WASSERFREIEN FLUORWASSERSTOFF**
• **CONVERTING FLUORINATED MATERIALS INTO ANHYDROUS HYDROGEN FLUORIDE**
- **CONVERSION DE MATÉRIAUX FLUORÉS EN FLUORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 84556 Kastl, DE
SCHOETTLE, Thomas W., 5122 Hochburg-Ach, AT
THALER, Arne, 41453 Neuss, DE
SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95445 Bayreuth, DE
GERDES, Thorsten, 95488 Eckersdorf, DE
MIERDEL, Konstantin, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- C01B 17/04** → (51) **C01B 17/16**
-
- (51) **C01B 17/16** (11) **4 263 426 A1***
B01D 53/52 **B01D 53/58**
C01B 17/50 **C01B 17/04**
C01C 1/22 **C05C 3/00**
C10G 45/72 **C01C 1/246**
C01C 1/12 **C01D 5/00**
- (52) **C01B 21/02; C01B 17/0408; C01B 17/501; C01C 1/242; B01D 53/1468; B01D 2252/102**
- (25) En (26) En
(21) 21908041.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072949 16.12.2021
(87) WO 2022/133465 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127610 P
01.04.2021 US 202163169358 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF IN EINER RAFFINERIE**
• **PROCESS FOR MANAGING HYDROGEN SULFIDE IN A REFINERY**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS UNE RAFFINERIE**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
REN, Jan De, Charlotte, North Carolina 28202, US
WANG, Haiyan, Charlotte, North Carolina 28202, US
ALVES, Joao Jorge da Silva Ferreira, Charlotte, North Carolina 28202, US
CLARKE, Ian, Charlotte, North Carolina 28202, US
WHYMAN, William J., Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C01B 17/50** → (51) **C01B 17/16**
-
- C01B 21/086** → (51) **C01B 21/093**
-
- C01B 21/092** → (51) **C01B 21/093**
-
- (51) **C01B 21/093** (11) **4 263 427 A1***
C01B 21/092 **H01G 11/58**
H01M 10/0525 **C01B 21/086**
- (52) **C01B 21/093; C01B 21/086; C01B 21/092; H01G 11/58; H01G 11/62; H01G 11/84; C01P 2002/86; C01P 2006/80; H01M 10/0568; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21815207.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- C01B 25/22** (11) **4 263 428 A1***
C01B 25/222 **C01B 25/232**
- (52) **C01B 25/232; C01B 25/22; C01B 25/222; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 21840016.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086694 20.12.2021
(87) WO 2022/136212 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20383133
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE TECHNISCHE QUALITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCH**
• **PROCESS FOR PRODUCING TECHNICAL GRADE PHOSPHORIC ACID FROM SEWAGE SLUDGE ASH**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE DE QUALITÉ TECHNIQUE À PARTIR DE CENDRES DE BOUES D'ÉPURATION**
- (71) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES
(72) PINEDO GONZÁLEZ, M^a Teresa, 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
ÁLVAREZ CARREÑO, Carlos, 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
FRADES TAPIA, María, 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C01B 25/222** → (51) **C01B 25/22**
-
- C01B 25/232** → (51) **C01B 25/22**
-
- C01B 25/30** → (51) **C22B 3/16**
-
- C01B 32/158** → (51) **B23K 35/02**
-
- (51) **C01B 32/168** (11) **4 263 429 A1***
C25D 5/54 **C25D 15/00**
- (52) **C01B 32/168; C25D 5/18; C25D 5/54; C25D 3/38**
- (25) En (26) En

(C01B) I.1(1)

(21) 21811403.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083348 29.11.2021
(87) WO 2022/135841 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 LU 102334
(54) • HOCHKOMPakte METALL-CNT-KOMPOSI-
TE UND DEREN HERSTELLUNG

• HIGHLY COMPACT METAL-CNT COMPOS-
ITES AND MANUFACTURE THEREOF
• COMPOSITES MÉTAL-NTC HAUTEMENT
COMPACTS ET LEUR FABRICATION

(71) Luxembourg Institute of Science and
Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) DUHAIN, Antoine, 4362 Esch sur Alzette, LU
LAMBLIN, Guillaume, 4362 Esch sur Alzette,
LU
LENOBLE, Damien, 4367 Esch sur Alzette,
LU

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

C01B 32/40 → (51) **C01B 7/19**

C01B 32/50 → (51) **C01B 3/38**

C01C 1/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **C01C 1/04** (11) **4 263 430 A1***
C25B 1/04

(52) **C01C 1/0405; C25B 1/04;**
C25B 15/081; Y02E 60/36; Y02P 20/10;
Y02P 20/129; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 21823939.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085407 13.12.2021
(87) WO 2022/128872 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202001416
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
BEI DER HERSTELLUNG VON GRÜNEM
AMMONIAK ANFALLENDER ABWÄRME

• METHOD FOR RECOVERING OF WASTE
HEAT CREATED IN THE PRODUCTION OF
GREEN AMMONIA
• MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DE CHA-
LEUR PERDUE CRÉÉE DANS LA PRODUC-
TION D'AMMONIAC VERT

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(72) TJARNEHOV, Emil Andreas, 216 22
Limhamn, SE
HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

C01C 1/12 → (51) **C01B 17/16**

C01C 1/22 → (51) **C01B 17/16**

C01C 1/246 → (51) **C01B 17/16**

C01D 5/00 → (51) **C01B 17/16**

C01D 15/00 → (51) **C22B 3/16**

C01D 17/00 → (51) **C25C 3/02**

C01G 19/00 → (51) **H01M 10/054**

(51) **C01G 25/02** (11) **4 263 431 A1***

(52) **C01G 25/02; C01G 39/00;**
C01P 2002/54; C01P 2002/60;
C01P 2002/72; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/12

(25) En (26) En
(21) 20965453.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136868 16.12.2020
(87) WO 2022/126435 2022/25 23.06.2022
(54) • ZIRKONIUMOXIDPARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONIUM-
OXIDPARTIKELN

• ZIRCONIA PARTICLES AND METHOD FOR
PRODUCING ZIRCONIA PARTICLES
• PARTICULES DE ZIRCONI ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PARTICULES DE ZIR-
CONE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) TABUCHI, Minoru, Sakura-shi, Chiba 285--
8668, JP
YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285--
8668, JP

LIU, Cheng, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Meng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Wei, Qingdao, Shandong 266101,
CN

GUO, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Shaowei, Qingdao, Shandong
266101, CN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 28/00 → (51) **H01M 10/054**

C01G 41/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 41/02 → (51) **H01M 4/131**

(51) **C01G 49/00** (11) **4 263 432 A1***
C01G 49/02

(52) **C01G 49/0009; C01G 49/02;**
C01P 2006/12

(25) De (26) De
(21) 21830664.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084720 08.12.2021
(87) WO 2022/135925 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216002
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EI-
SENNOXIDHYDROXID

• PROCESS FOR PRODUCING IRON OXYHY-
DROXIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYHY-
DROXYDE DE FER

(71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) SCHLEGEL, Andreas, 48700 Krefeld, DE
CZAPLIK, Waldemar, 47877 Willich, DE

C01G 49/02 → (51) **C01G 49/00**

C01G 49/02 → (51) **C22B 3/16**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 263 433 A1***
H01M 4/525 H01M 4/02

(52) **C01G 53/42; C01G 53/50;**

H01M 4/525; C01P 2002/52;
C01P 2002/85; C01P 2004/04;
C01P 2004/61; C01P 2004/84;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21801466.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079617 26.10.2021
(87) WO 2022/135771 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215924
(54) • LITHIUM-NICKEL-BASIERTES VERBUNDO-
XID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATE-
RIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-
IONEN-BATTERIEN

• LITHIUM NICKEL-BASED COMPOSITE OX-
IDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-
ION BATTERIES

• OXYDE COMPOSITE À BASE DE LITHIUM-
NICKEL EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF
D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES
AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels,
BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro
Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-
do 331-200, KR

(72) JUNG, KyungSub, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
BLANGERO, Maxime, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR

KARAKULINA, Olesia, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
RYU, Woon-Hyoung, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR

KWON, Ji-Yeong, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 263 434 A1***
(52) **C01G 53/50; C01P 2004/51;**
C01P 2004/61

(25) En (26) En
(21) 21819530.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085257 10.12.2021
(87) WO 2022/128804 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215380
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
WASSER AUS EINEM TEILCHENFÖRMI-
GEN MATERIAL

• PROCESS FOR REMOVING WATER FROM A
PARTICULATE MATERIAL
• PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DE L'EAU D'UN
MATÉRIAU PARTICULAIRE

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

(72) HENSLER, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE
KERN, Andreas Michael, 67056
Ludwigshafen, DE
FIZ GONZALEZ, Raquel, 67056
Ludwigshafen, DE

BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 263 435 A2***
H01M 4/00 C01G 53/04

- Waterorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- (52) **C01G 53/006; C01G 53/00; C01G 53/04; C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/82; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21820288.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085261 10.12.2021
(87) WO 2022/128805 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215556
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND ELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
• **PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen, DE
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
HAAG, Jacob, Beachwood, Ohio 44122, US
SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122, US
PFISTER, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE
MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen, DE
GARVE, Lennart Karl Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 263 436 A1* H01M 4/525**
- (52) **C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2004/61; C01P 2004/84; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21836170.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085742 14.12.2021
(87) WO 2022/129083 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214299
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERIES**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION**
- (71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
(72) KIM, JiHye, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department,
-
- (51) **C01G 53/00** → (51) **H01M 4/131**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
- C01G 53/04** → (51) **C01G 53/00**
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 263 438 A1* C02F 3/34 C12P 3/00 C12M 1/00 H01M 8/04089 C12M 1/107 C12M 3/00**
- (52) **C12P 3/00; C02F 1/705; C02F 3/302; C02F 3/345; H01M 8/0606; B63G 8/08; C02F 3/341; C02F 2101/101; C02F 2101/16; C02F 2103/08; C12M 21/04; C12M 23/34; C12R 2001/01; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 21844902.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064749 21.12.2021
(87) WO 2022/140482 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128748 P
- (54) • **ENERGIE AUS BAKTERIEN- UND MEERES-BODENEXTRAKTION**
• **ENERGY FROM BACTERIA AND SEABED EXTRACTION**
• **ÉNERGIE PROVENANT DE BACTÉRIES ET EXTRACTION DE FOND MARIN**
- (71) Raytheon BBN Technologies, Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
-
- (72) ROSENTHAL, Benjamin, Jacob, Cambridge, MA 02138, US
ROGERS, Miles, Cambridge, MA 02138, US
SCOTT, Helen, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 263 439 A1* C02F 1/44**
- (52) **C02F 1/4672; C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 1/66; C02F 5/02; C02F 2101/16; C02F 2101/36; C02F 2301/046; C02F 2303/04**
- (25) En (26) En
(21) 21907827.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063833 16.12.2021
(87) WO 2022/133103 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127014 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWASSERBEHANDLUNG DURCH MEMBRANFILTRATION UND ELEKTROCHEMISCHE OXIDATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT BY MEMBRANE FILTRATION AND ELECTROCHEMICAL OXIDATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES PAR FILTRATION SUR MEMBRANES ET OXYDATION ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Axine Water Technologies Inc., Suite 108 - 2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) LEUNG, Victor Ka Lun, New Westminster, British Columbia V3M 0H6, CA
MILBURN, Geoffrey Sean, Québec J9B 1Y7, CA
SPARICA, Goran, Vancouver, British Columbia V5Y 3R9, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C02F 1/14** (11) **4 263 440 A1* C02F 1/44 B01D 71/02 B01D 67/00 B01D 61/36 B01D 1/22 B01D 1/00 B01D 5/00 C02F 103/08 C02F 1/18 C02F 1/28**
- (52) **C02F 1/14; B01D 1/0005; B01D 1/0035; B01D 1/22; B01D 5/0042; B01D 5/0066; B01D 5/0081; B01D 5/009; B01D 61/36; B01D 67/0067; B01D 71/021; C02F 1/44; F24S 10/80; F24S 70/10; B01D 2311/2673; B01D 2311/2674; B01D 2313/22; B01D 2313/36; C02F 1/18; C02F 1/283; C02F 2103/007; C02F 2103/08; C02F 2301/022; C02F 2303/10; F24S 2080/014; Y02A 20/142; Y02A 20/212; Y02W 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 21839528.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086420 17.12.2021
(87) WO 2022/129480 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 EP 20214979
(54) • **ENTSALZUNGS- UND/ODER REINIGUNGS-VORRICHTUNG, ENTSALZUNGS-UND/ODER REINIGUNGSKOHLSTOFF-MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG UND/ODER REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **DESALINATION AND/OR PURIFICATION DEVICE, DESALINATION AND/OR PURIFICATION CARBON MEMBRANE, AND METHOD OF DESALINATING AND/OR PURIFYING A LIQUID**
• **DISPOSITIF DE DESSALEMENT ET/OU D'ÉPURATION, MEMBRANE DE DESSALEMENT ET/OU D'ÉPURATION EN CARBONE, ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT ET/OU D'ÉPURATION D'UN LIQUIDE**
- (71) PERA Complexity, B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology Thuwal, Jeddah, 23955-6900, SA
Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, Zurich 8057, CH
- (72) CRUZ, Aluizio M., Long Beach California, California 90803, US
FRATALOCCHI, Andrea, Thuwal, 23956, SA
BONIFAZI, Marcella, 8057 Zurich, CH
MAZZONE, Valerio, 8057 Zurich, CH
AEGERTER, Christof, 8057 Zurich, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/18 → (51) **C02F 1/14**

- (51) **C02F 1/28** (11) **4 263 441 A1***
C02F 1/76
- (52) **C02F 1/285**; C02F 1/76;
C02F 2201/006; C02F 2303/04;
C02F 2303/185; C02F 2307/02;
C02F 2307/04
- (25) En (26) En
(21) 21854945.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063467 15.12.2021
(87) WO 2022/132872 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127510 P
- (54) • **VERWENDUNG VON POLYMERPERLEN ZUR ENTFERNUNG VON OXIDATIVEN VERBINDUNGEN AUS FLÜSSIGKEITEN**
• **USE OF POLYMERIC BEADS TO REMOVE OXIDATIVE COMPOUNDS FROM LIQUIDS**
• **UTILISATION DE BILLES POLYMÈRES POUR ÉLIMINATION DE COMPOSÉS OXYDANTS DES LIQUIDES**
- (71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
- (72) WORLEY, Shelby D., Auburn, Alabama 36832, US
BROUGHTON JR., Royall M., Auburn, Alabama 36832, US
TAYLOR, Alicia M., Auburn, Alabama 36832, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/28 → (51) **G21F 9/12**

- (51) **C02F 1/32** (11) **4 263 442 A2***
A61K 35/17 **A61K 35/15**
A61L 2/10 **A61L 9/20**
A61P 37/00 **A61P 37/06**

- A61M 1/36** **A61L 2/00**
B01L 3/00
- (52) **A61K 35/17; A61K 35/15;**
A61M 1/3681; A61P 37/00;
A61P 37/06; A61N 2005/0661
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21844956.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086083 16.12.2021
(87) WO 2022/136084 2022/26 30.06.2022
(88) 20.10.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013771
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG APOPTOTISCHER MONONUKLEärer ZELLEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING APOPTOTIC MONONUCLEAR CELLS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE DES CELLULES MONONUCLÉÉES APOPTOTIQUES**
- (71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
- (72) LEFEBVRE, Sylvie, 59200 Tourcoing, FR
SUMIAN, Chrystlain, 8500 Kortrijk, BE
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

C02F 1/32 → (51) **A61L 9/20**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 1/467** (11) **4 263 443 A1***
C25B 3/01 **C25B 3/23**
G01N 27/44 **G01N 31/22**
G01N 33/18 **G01N 21/78**
- (52) **G01N 27/44; G01N 1/4044;**
G01N 27/42; G01N 33/1806;
G01N 33/1813; G01N 33/1846;
G01N 21/78
- (25) En (26) En
(21) 21854831.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063566 15.12.2021
(87) WO 2022/132935 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126317 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE FAULUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DIGESTION**
• **DIGESTION ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
- (72) RAJASEKHARAN, Vishnu Vardhanan, Fort Collins, CO 80528, US
KROLL, Dan Jonathan, Fort Collins, CO 805268, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **C02F 1/52** (11) **4 263 444 A1***
C02F 1/463

- (52) **C02F 1/463**; C02F 1/001;
C02F 2201/4613; C02F 2201/46135;
C02F 2201/4614; C02F 2201/4615;
C02F 2201/4617; C02F 2209/02;
C02F 2209/05

- (25) En (26) En
(21) 21899111.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060811 24.11.2021
(87) WO 2022/115596 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202063118465 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WASSER-BEHANDLUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS OF TREATING WATER**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES EAUX**
- (71) PDT Holdings, LLC, 122 South Benchview Dr., Tooele, UT 84074, US
- (72) MCKINLEY, Troy, Tooele, Utah 84074, US
MCKINLEY, Bree, Tooele, Utah 84074, US
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/28**

- (51) **C02F 3/28** (11) **4 263 445 A1***
C02F 103/20 **C02F 103/22**
C02F 3/32 **C12M 1/00**
C02F 11/04 **C02F 11/121**
- (52) **C02F 3/28; C05F 3/00; C05F 17/05;**
A01G 13/0231; C02F 3/322;
C02F 11/04; C02F 11/121;
C02F 2103/20; C02F 2103/22;
C02F 2209/02; C05G 5/23;
C12M 21/02; Y02A 40/20; Y02A 40/28;
Y02P 20/145; Y02W 10/37;
Y02W 30/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824597.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085595 14.12.2021
(87) WO 2022/128982 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013275
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON TIERISCHEN PRODUKTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TREATING ANIMAL PRODUCTS**
• **PROCEDE ET SYSTEME POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS ANIMAUX**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DESLYS, Jean-Philippe, 92265 FONTENAY-AUX-ROSES, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C02F 3/28 → (51) **C22B 3/28**

C02F 3/32 → (51) **C02F 3/28**

C02F 3/34 → (51) **C02F 1/00**

C02F 11/04 → (51) **C02F 3/28**

C02F 11/04 → (51) **C22B 3/28**

C02F 11/121 → (51) **C02F 3/28**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/14**

C02F 103/20 → (51) **C02F 3/28**

C02F 103/22 → (51) **C02F 3/28**

- (51) **C03B 13/04** (11) **4 263 446 A1***
C03B 17/06 **C03B 29/16**
C03C 3/095
- (52) **C03B 29/16; C03B 13/04;**
C03B 17/06; C03B 17/067; C03C 3/095
- (25) En (26) En
(21) 21836709.2 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062341 08.12.2021
(87) WO 2022/132525 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127330 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLASSCHEIBEN MIT REDUZIERTER GE-
SAMTDICKENVARIATION**
• **METHOD OF MANUFACTURING SHEETS
OF GLASS WITH REDUCED TOTAL THICK-
NESS VARIATION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES
DE VERRE À VARIATION D'ÉPAISSEUR TO-
TALE RÉDUITE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US
- (72) BRESSLER, Douglas, Dale, Julian, PA 16844,
US
DENEKA, David, Alan, Corning, NY 14830,
US
KUNITAKE, Miki, Eugene, Elmira, NY 14903,
US
MELIKHOV, Ivan, Fedorovich, Saint
Petersburg 193318, RU
NIKULIN, Iliya, Andreyevich, Ithaca, NY
14850, US
ZHANG, Jia, Painted Post, NY 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- C03B 17/06** → (51) **C03B 13/04**
-
- C03B 29/16** → (51) **C03B 13/04**
-
- C03B 33/00** → (51) **C03B 33/09**
-
- (51) **C03B 33/02** (11) **4 263 447 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/53**
C03B 33/033 **H01L 21/67**
- (52) **C03B 33/0222; B23K 26/0624;**
B23K 26/53; C03B 33/033;
H01L 21/67092; B23K 2103/54;
Y02P 40/57
- (25) En (26) En
(21) 21836688.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061704 03.12.2021
(87) WO 2022/140039 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128279 P
27.09.2021 US 202163248700 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNEI-
DEN UND TRENNEN VON SUBSTRATEN**
• **SUBSTRATE CUTTING AND SEPARATING
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPE ET
DE SÉPARATION DE SUBSTRAT**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) GAAB, Andreas Simon, 82194 Grobenzell,
DE
GAONA, Richard, Anthony, Novato,
California 94947, US
- (74) HAENEL, Nicolai, Martin, 81243 München,
Bayern, DE
HUMPHREY, Dale, Santa Rosa, California
95401, US
TERBRUEGGEN, Ralf, Joachim, 82061
Neuried, Bavaria, DE
TYLER, John, Eric, Napa, California 94558,
US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE
-
- (51) **C03B 33/02** (11) **4 263 448 A1***
B23K 26/53 **C03B 33/06**
- (52) **C03B 33/0222; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/0823;
B23K 26/382; B23K 26/402;
B23K 26/53; C03B 33/06;
B23K 2101/04; B23K 2103/54
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21852034.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) FR 2021/052345 15.12.2021
(87) WO 2022/129789 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013574
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG EINES HOHLEN ARTIKELS AUS
GLAS**
• **METHOD AND MACHINE FOR MANUFAC-
TURING A HOLLOW ITEM MADE OF GLASS**
• **PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION
D'UN ARTICLE CREUX EN VERRE**
- (71) Arc France, 104 avenue du Général de
Gaulle, 62510 Arques, FR
- (72) DERAEDT, Didier, 62510 Arques, FR
DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, FR
PIECZYRAK, Eric, 62510 Arques, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- C03B 33/02** → (51) **B23K 26/0622**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03B 33/03**
-
- C03B 33/02** → (51) **C03B 33/09**
-
- C03B 33/023** → (51) **C03B 33/03**
-
- (51) **C03B 33/03** (11) **4 263 449 A1***
B65G 49/06 **C03B 33/023**
- (52) **C03B 33/03; B65G 49/061;**
C03B 33/0235; B65G 2249/04;
B65G 2249/045; C03B 33/0222
- (25) De (26) De
(21) 21807008.4 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080593 04.11.2021
(87) WO 2022/135779 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134451
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN, INSBE-
SONDERE ZUM VORTRENNEN, EINES
FLAECHIGEN SUBSTRATS**
• **METHOD OF PROCESSING, ESPECIALLY
PREDIVIDING, A TWO-DIMENSIONAL SUB-
STRATE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, EN PARTICU-
LIER DE PRÉDIVISION, D'UN SUBSTRAT BI-
DIMENSIONNEL**
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
- (72) PLAPPER, Volker, 55232 Alzey, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am
Main, DE
NATTERMANN, Kurt, 55437 Ockenheim, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE
-
- C03B 33/03** → (51) **C03B 33/07**
-
- C03B 33/033** → (51) **C03B 33/02**
-
- C03B 33/06** → (51) **C03B 33/02**
-
- (51) **C03B 33/07** (11) **4 263 450 A1***
C03B 33/03 **C03C 23/00**
- (52) **C03C 23/0075; B08B 3/022;**
B08B 11/04; B26F 1/26; B65G 49/064;
B24C 1/045; B24C 7/0023;
B65G 2249/04
- (25) En (26) En
(21) 21911872.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062116 07.12.2021
(87) WO 2022/140049 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179919
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
GLASLAMINIERTEN SUBSTRATS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLAS-
LAMINIERTEN SUBSTRATS**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING
GLASS LAMINATED SUBSTRATE AND
METHOD OF MANUFACTURING GLASS
LAMINATED SUBSTRATE**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE SUBSTRAT
STRATIFIÉ EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE SUBSTRAT STRATIFIÉ EN
VERRE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) LEE, Eunho, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18429, KR
LEE, Woo Jin, Cheonan, Chungcheongnam-
do 31156, KR
YEOM, Jongsup, Asan-si Chungcheongnam-
do 31469, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **C03B 33/09** (11) **4 263 451 A1***
B23K 26/362 **B23K 26/364**
C03B 33/00 **C03B 33/02**
C03B 33/10
- (52) **C03B 33/074; C03B 33/09;**
C03B 33/091; C03C 19/00; B23K 26/38
- (25) En (26) En
(21) 21907863.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063942 17.12.2021
(87) WO 2022/133162 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177703
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABFASEN VON GLASSUBSTRATWÄRME**
• **GLASS SUBSTRATE HEAT CHAMFERING
METHOD AND APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANFREI-
NAGE THERMIQUE DE SUBSTRAT EN
VERRE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

- (72) CHOWDHURY, Dipakbin Qasem, Corning, New York 14830, US
KIM, EuiHo, Asan-si Chungcheongnam-do 31495, KR
KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR
RYOO, Seong-ryong, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- C03B 33/09** → (51) **B23K 26/0622**
- C03B 33/10** → (51) **C03B 33/09**
- C03C 3/095** → (51) **C03B 13/04**
- C03C 15/00** → (51) **B24B 13/005**
- C03C 15/00** → (51) **C09K 13/00**
- (51) **C03C 17/00** (11) **4 263 452 A1***
C03C 17/34 **C03C 17/38**
C03C 17/42
- (52) **C03C 17/002; C03C 17/3405; C03C 17/38; C03C 17/42;**
C03C 2217/212; C03C 2217/251;
C03C 2217/252; C03C 2217/256;
C03C 2217/70
- (25) De (26) De
(21) 21830683.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085509 13.12.2021
(87) WO 2022/136001 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134437
- (54) • **PASSIVER STRAHLUNGSKÜHLER**
• **PASSIVE RADIANT COOLER**
• **REFROIDISSEUR RADIANT PASSIF**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) BANIK, Udayan, 26129 Oldenburg, DE
MEDDEB, Hosni, 26129 Oldenburg, DE
SERGEEV, Oleg, 26129 Oldenburg, DE
GEHRKE, Kai, 26129 Oldenburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **C03C 17/34** (11) **4 263 453 A1***
H05K 5/00
- (52) **C03C 17/34; C03C 2217/72; C03C 2218/36**
- (25) En (26) En
(21) 21819156.7 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085100 09.12.2021
(87) WO 2022/128753 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214745
- (54) • **DEKORGLASSCHEIBE MIT DEM AUSSEHEN EINES EDELMETALLES**
• **DECORATIVE GLASS PANEL WITH THE APPEARANCE OF A NOBLE MATERIAL**
• **PANNEAU DE VERRE DÉCORATIF AYANT L'ASPECT D'UN MATÉRIAU NOBLE**
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) CALIARO, Sébastien, 5621 Morialmé, BE
- LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
MUSIALSKI, Cécile, 6041 Gosselies, BE
JACOB, Charlotte, 6041 Gosselies, BE
DELSAUX, Florent, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- C03C 17/34** → (51) **C03C 17/00**
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 263 454 A1***
C03C 23/00
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 23/007; C03C 2204/04; C03C 2217/944; C03C 2217/948; C03C 2218/119; C03C 2218/154; C03C 2218/31; C03C 2218/328**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851672.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052313 14.12.2021
(87) WO 2022/129769 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013515
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG**
• **METHOD FOR OBTAINING CURVED LAMINATED GLAZING**
• **PROCEDE D'OBTENTION D'UN VITRAGE BOMBE FEUILLETE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FLAMARY-MESPOULIE, Florian, 60200 COMPIEGNE, FR
JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 263 455 A1***
- (52) **C03C 17/366; C03C 17/36; C03C 17/3613; C03C 17/3626; C03C 17/3681**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851971.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052360 16.12.2021
(87) WO 2022/129797 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013685
- (54) • **MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT EINER DÜNNEN, DIELEKTRISCHEN OXIDUNTERSCHICHT AUF ZINKBASIS UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG DIESES MATERIALS**
• **MATERIAL COMPRISING A STACK WITH A THIN ZINC-BASED DIELECTRIC OXIDE UNDERLAYER AND METHOD FOR DEPOSITING SAID MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPORTANT UN EMPILEMENT À SOUS-COUCHE DIÉLECTRIQUE FINE D'OXIDE À BASE DE ZINC ET PROCÉDÉ DE DÉPOT DE CE MATÉRIAU**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR
BARRES, Thomas, 92600 Asnières sur Seine, FR
- ORVEN, Matthieu, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 263 456 A1***
- (52) **C03C 17/3613; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/366; C03C 17/3681**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851972.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052361 16.12.2021
(87) WO 2022/129798 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013688
- (54) • **MATERIAL MIT EINEM STAPEL MIT EINER DÜNNEN, DIELEKTRISCHEN OXIDUNTERSCHICHT AUF ZINKBASIS UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG DIESES MATERIALS**
• **MATERIAL COMPRISING A STACK WITH A THIN ZINC-BASED DIELECTRIC OXIDE UNDERLAYER AND METHOD FOR DEPOSITING SAID MATERIAL**
• **MATERIAU COMPORTANT UN EMPILEMENT À SOUS-COUCHE DIELECTRIQUE FINE D'OXIDE A BASE DE ZINC ET PROCEDE DE DEPOT DE CE MATERIAU**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR
BARRES, Thomas, 92600 Asnières sur Seine, FR
- ORVEN, Matthieu, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (51) **C03C 17/36** (11) **4 263 457 A1***
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681**
- (25) En (26) En
(21) 21909728.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051183 17.12.2021
(87) WO 2022/137254 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IN 202041055494
- (54) • **MATERIAL MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNSCHICHTEN ZUR WÄRMEDÄMMUNG UND ÄSTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **MATERIAL COMPRISING A STACK OF THIN LAYERS FOR THERMAL INSULATION AND AESTHETIC PROPERTIES**
• **MATERIAU COMPRENANT UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES POUR DES PROPRIÉTÉS ESTHÉTIQUES ET D'ISOLATION THERMIQUE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MISRA, Soumyadeep, Chennai, 600041, IN
RONDEAU, Veronique, 92600 Asnières sur seine, FR
DHANDHARIA, Priyesh, Chennai, 600096, IN
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai

Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/38 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/00**

C03C 19/00 → (51) **B24B 13/005**

C03C 23/00 → (51) **C03B 33/07**

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/36**

(51) **C03C 25/1025** (11) **4 263 458 A1***
B29B 9/14 **B29B 15/12**
B29C 70/00 **B29C 70/16**
B29C 70/52 **C03C 25/28**
C03C 25/323 **C08J 5/24**
C04B 20/00 **C04B 20/10**
B29B 7/90 **C04B 28/02**
C04B 111/34

(52) **C03C 25/103; B29B 15/122;**
B29C 70/521; C03C 25/1025;
C03C 25/28; C03C 25/323;
C04B 20/0068; C04B 20/1033;
C04B 20/1037; C04B 28/02;
B29B 7/90; C04B 2111/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851663.1 (22) 10.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052275 10.12.2021
(87) WO 2022/129746 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013357

(54) • **VERWENDUNG VON GLAS-HARZ-VERBUNDFAASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
• **USE OF GLASS-RESIN COMPOSITE FIBRES FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE**
• **UTILISATION DE FIBRES COMPOSITE VERRE-RESINE POUR LE RENFORCEMENT DU BETON**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) PLOUZENNEC, Pierre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MARTINEZ, Raphael, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23,
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C03C 25/1025** (11) **4 263 459 A1***
B29B 9/14 **B29B 15/12**
B29C 70/00 **B29C 70/16**
B29C 70/52 **C03C 25/28**
C03C 25/323 **C08J 5/24**
C04B 20/00 **C04B 20/10**
C04B 18/02 **C04B 28/02**
C04B 111/34 **C04B 103/00**

(52) **C03C 25/103; B29B 15/122;**
B29C 70/521; C03C 25/1025;
C03C 25/28; C03C 25/323;
C04B 18/022; C04B 20/0068;
C04B 28/02; C04B 2103/0077;
C04B 2111/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851664.9 (22) 10.12.2021

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052277 10.12.2021
(87) WO 2022/129747 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013359

(54) • **VERWENDUNG VON GLAS-HARZ-VERBUNDFASERN ZUR BETONBEWEHRUNG**
• **USE OF GLASS-RESIN COMPOSITE FIBRES FOR REINFORCING CONCRETE**
• **UTILISATION DE FIBRES COMPOSITE VERRE-RESINE POUR LE RENFORCEMENT DU BETON**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) PLOUZENNEC, Pierre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MARTINEZ, Raphael, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P.
MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C03C 25/28 → (51) **C03C 25/1025**

C03C 25/323 → (51) **C03C 25/1025**

C03C 25/68 → (51) **C09K 13/00**

C04B 7/14 → (51) **B09B 3/20**

C04B 7/147 → (51) **B09B 3/20**

C04B 7/153 → (51) **B09B 3/20**

C04B 12/00 → (51) **B09B 3/20**

C04B 18/02 → (51) **C03C 25/1025**

C04B 20/00 → (51) **C03C 25/1025**

C04B 20/10 → (51) **C03C 25/1025**

(51) **C04B 24/24** (11) **4 263 460 A1***
C04B 24/26 **C04B 24/28**
C04B 28/02 **C04B 28/04**

(52) **C04B 24/281; C04B 24/246;**
C04B 24/2652; C04B 28/021;
C04B 28/04; Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 21835781.2 (22) 21.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/087096 21.12.2021
(87) WO 2022/136435 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306645

(54) • **KOHLNSTOFFARME BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLNSTOFFARMEN BETONZUSAMMENSETZUNG**
• **LOW CARBON CONCRETE COMPOSITION AND A METHOD TO PRODUCE A LOW CARBON CONCRETE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BÉTON À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE BÉTON À FAIBLE TENEUR EN CARBONE**

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH

(72) CARNEVALE, Kevin, 5113 HOLDERBANK, CH
RINALDI, David, 5113 HOLDERBANK, CH
MATHONIER, Benoît, 5113 HOLDERBANK,
CH
TOUSSAINT, Fabrice, 5113 HOLDERBANK,
CH

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C04B 24/26** (11) **4 263 461 A1***
C07C 41/58 **C08F 216/12**
C08F 290/06 **C07C 43/15**
C04B 28/02 **C08F 216/14**

(52) **C08F 290/062; C04B 28/02;**
C07C 41/58; C08F 216/1425

(25) En (26) En
(21) 21819141.9 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084074 02.12.2021
(87) WO 2022/128519 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214389

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION DES REGIOISOMERS, WOBEI DIE DOPPELBINDUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN VERSCHOBEN WIRD**
• **PROCESS FOR THE REDUCTION OF REGIOISOMER WHERE THE DOUBLE BOND IS SHIFTED FROM ETHYLENICALLY UNSATURATED ALKOXYLATED ALCOHOLS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RÉGIO-ISOMÈRE À DOUBLE LIAISON DÉPLACÉE D'ALCOOLS ALCOXYLÉS ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH
ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH
GLAUS, Joachim, 8320 Fehraltorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/24**

C04B 24/28 → (51) **C04B 24/24**

C04B 24/42 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/00 → (51) **B09B 3/20**

(51) **C04B 28/02** (11) **4 263 462 A1***
C04B 40/00 **C04B 24/42**
C04B 103/65 **C04B 111/27**

(52) **C04B 24/42; C04B 28/02;**
C04B 40/0039; C04B 2103/65;
C04B 2111/27; C04B 2111/60

(25) De (26) De
(21) 21836514.6 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/085614 14.12.2021
(87) WO 2022/128994 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215314

(54) • **VERDÜNNUNGSSTABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MASSENHYDROPHOBIERUNG VON MINERALISCHEN BAUSTOFFEN**
• **DILUTION-STABLE AQUEOUS COMPOSITIONS FOR THE MASS HYDROPHOBIZATION OF MINERAL BUILDING MATERIALS**

- *COMPOSITIONS AQUEUSES STABLES À LA DILUTION POUR L'HYDROPHOBISATION EN MASSE DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION MINÉRAUX*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) REINSCHMIDT, Anke, 45326 Essen, DE
BAGUS, Nino, 45134 Essen, DE
LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE
HAVEKOST, Christian, 46282 Dorsten, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **C03C 25/1025**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/24**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 24/24**
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **4 263 463 A1***
(52) **C04B 18/167; C04B 28/142;**
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20845773.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/000211 16.12.2020
(87) WO 2022/128041 2022/25 23.06.2022
- (54) • *HERSTELLUNG VON GIPSPRESSFORMKÖRPERN AUF EINER ZYKLUSPRESSE UNTER VERWENDUNG VON SCHLEIFSTAUB*
• *PRODUCTION OF GYPSUM MOULDED BODIES ON A CYCLE PRESS USING GRINDING DUST*
• *PRODUCTION DE CORPS MOULÉS EN GYPSE SUR UNE PRESSE À CYCLE À L'AIDE DE POUSSIÈRE DE BROYAGE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) BURCECK, Jürgen, 97340 Segnitz, DE
PIETSCHMANN, Bernd, 97346 Iphofen, DE
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **4 263 464 A1***
(52) **C04B 28/14; C04B 28/145**
- (25) En (26) En
(21) 21847456.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086891 20.12.2021
(87) WO 2022/136321 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020269
- (54) • *GIPSPLATTE, STUCKSCHLAMM, VERWENDUNG EINES STUCKSCHLAMMS UND TRENNWAND*
• *A PLASTERBOARD, A STUCCO SLURRY, USE OF A STUCCO SLURRY AND A PARTITION*
• *PLAQUE DE PLÂTRE, SUSPENSION DE STUC, UTILISATION D'UNE SUSPENSION DE STUC ET D'UNE CLOISON*
- (71) SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS UK LIMITED, Saint-Gobain House East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
- (72) WAKEFIELD, Richard, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
JONES, Nicholas, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
-
- RIDEOUT, Jan, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
BROOKS, Laura, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
PARMAR, Maike, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **4 263 465 A1***
C04B 40/00 **C04B 111/10**
C04B 111/10
- (52) **C08L 83/04; C04B 28/14;**
C04B 40/0039; C08K 3/30;
C04B 2111/0062; C04B 2111/10;
C04B 2111/27; C08G 77/04;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 21854822.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062113 21.12.2021
(87) WO 2022/137123 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128270 P
30.04.2021 US 202117245862
- (54) • *CALCIUMALUMINATZEMENT UND CALCIUMSULFOALUMINATZEMENTKATALYSATOREN IN GIPSPATTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CALCIUM ALUMINATE CEMENT AND CALCIUM SULFOALUMINATE CEMENT CATALYSTS IN GYPSUM PANELS AND USE THEREOF*
• *CIMENT D'ALUMINATE DE CALCIUM ET CATALYSEURS POUR CIMENT DE SULFOALUMINATE DE CALCIUM DANS DES PLAQUES DE PLÂTRE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 10, 97349 Iphofen, DE
- (72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
DUBEY, Ashish, Grayslake, Illinois 60030, US
D'ANNA, Nicholas, Mundelein, Illinois 60060, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- C04B 35/111** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/119** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/44** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/486** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/573** → (51) **B32B 18/00**
-
- (51) **C04B 35/622** (11) **4 263 466 A1***
C04B 35/626 **C04B 35/632**
C04B 35/632
- (52) **C04B 35/62204; C04B 35/6261;**
C04B 35/62685; C04B 35/6303;
C04B 35/6325; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3256;
C04B 2235/444; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5472; C04B 2235/602;
C04B 2235/604; C04B 2235/606;
C04B 2235/608
- (25) En (26) En
(21) 21830709.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050878 15.12.2021
(87) WO 2022/129697 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206310
- (54) • *HERSTELLUNG VON VERBUNDELEKTROKERAMIK UNTER VERWENDUNG VON ABFALLELEKTROKERAMIK*
• *MANUFACTURING COMPOSITE ELECTRO-CERAMICS USING WASTE ELECTROCE-RAMICS*
• *FABRICATION D'ÉLECTROCÉRAMIQUES COMPOSITES À L'AIDE D'ÉLECTROCÉRAMIQUES USÉES*
- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
- (72) JANTUNEN, Heli, 90570 Oulu, FI
JUUTI, Jari, 90570 Oulu, FI
NELO, Mikko, 90570 Oulu, FI
SIPONKOSKI, Tuomo, 90570 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- C04B 35/622** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/622**
-
- C04B 35/628** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/63** → (51) **C04B 35/622**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/622**
-
- C04B 35/634** → (51) **B32B 18/00**
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050879 15.12.2021
(87) WO 2022/129698 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206311
- (54) • *HERSTELLUNG VON VERBUNDELEKTROKERAMIK UNTER VERWENDUNG VON ABFALLELEKTROKERAMIK*
• *MANUFACTURING COMPOSITE ELECTRO-CERAMICS USING WASTE ELECTROCE-RAMICS*
• *FABRICATION D'ÉLECTROCÉRAMIQUES COMPOSITES FAISANT INTERVENIR DES DÉCHETS D'ÉLECTROCÉRAMIQUES*
- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
- (72) JANTUNEN, Heli, 90570 Oulu, FI
JUUTI, Jari, 90570 Oulu, FI
NELO, Mikko, 90570 Oulu, FI
SIPONKOSKI, Tuomo, 90570 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C04B 35/638 → (51) B32B 18/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUM-BASIS MIT EINEM AMMONIUMSALZ UND EINEM ADDITIV	• IMPROVED AMMONIUM-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
C04B 35/645 → (51) B32B 18/00	• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN AMMONIUM-BASED COMPOSITION COMPRISING AN AMMONIUM SALT AND AN ADDITIVE	• COMPOSITION À BASE D'AMMONIUM AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
C04B 35/80 → (51) B32B 18/00	(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
C04B 37/00 → (51) B32B 18/00	(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL	(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
C04B 37/02 → (51) B23K 1/00	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'AMMONIUM COMPRENANT UN SEL D'AMMONIUM ET UN ADDITIF	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
C04B 40/00 → (51) C04B 28/02	(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
C04B 40/00 → (51) C04B 28/14	(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL	
(51) C04B 40/06 (11) 4 263 468 A1* C04B 41/50 C09D 1/06 C23C 20/06	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	(51) C05B 9/00 (11) 4 263 472 A1* C05C 3/00 C05D 1/00
(52) C04B 40/065; C04B 41/508; C09D 1/06; C04B 2111/00043; C04B 2111/00431; C04B 2111/00517; C04B 2111/00525; C04B 2111/00551; C04B 2111/2038; C04B 2111/34; Y02W 30/91	(51) C05B 7/00 (11) 4 263 470 A1* C05C 1/02 C05C 3/00 C05G 3/90 C05G 5/12 C05G 5/30	(52) C12M 21/04; C12M 45/03; Y02E 50/30
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21839112.6 (22) 14.12.2021	(21) 21839223.1 (22) 21.12.2021	(21) 21907709.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2021/085613 14.12.2021	(86) EP 2021/086935 21.12.2021	(86) US 2021/063545 15.12.2021
(87) WO 2022/136016 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/136338 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/132919 2022/25 23.06.2022
(30) 21.12.2020 IN 202041055549	(30) 21.12.2020 EP 20216179	(30) 15.12.2020 US 202063125706 P
(54) • ZEMENTZUSAMMENSETZUNG • CEMENTITIOUS COMPOSITION • COMPOSITION CIMENTAIRE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE- STEN TEILCHENFÖRMIGEN ZUSAMMEN- SETZUNG AUF AMMONIUMBASIS MIT EI- NEM ADDITIV	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGELSTREU • METHODS AND APPARATUSES FOR PRO- CESSING POULTRY LITTER • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE- MENT DE LITIÈRE DE VOLAILLE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	(71) DVO Licensing Inc., 820 W Main St P.O. Box 69, Chilton, WI 53014, US
(72) SINGH, Sangita, Gurgao Haryana 122001, IN	(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL	(72) VANORNUM, Doug, Chilton, WI 53014, US
SHAH, Jayesh P, Pune, IN	COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE	DVORAK, Stephen, W., Chilton, WI 53014, US
RAIYANI, Paresh Vallabhbhai, Pune, IN	VAN ELSLANDE, Paul, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
C04B 41/50 → (51) C04B 40/06	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	C05C 1/02 → (51) C05B 7/00
C04B 103/00 → (51) C03C 25/1025	(51) C05B 7/00 (11) 4 263 471 A1* C05C 1/02 C05C 3/00 C05G 3/30 C05G 3/90	C05C 3/00 → (51) C01B 17/16
C04B 103/65 → (51) C04B 28/02	(52) C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05F 11/00; C05G 3/30; C05G 3/90; C05G 5/30; C05G 5/38	C05C 3/00 → (51) C05B 7/00
C04B 111/10 → (51) C04B 28/14	(25) En (26) En	C05C 3/00 → (51) C05B 9/00
C04B 111/27 → (51) C04B 28/02	(21) 21839224.9 (22) 21.12.2021	(51) C05C 9/00 (11) 4 263 473 A1* C05G 3/30 C05G 3/90
C04B 111/27 → (51) C04B 28/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C05C 9/005; C05G 3/90; Y02P 60/21
C04B 111/34 → (51) C03C 25/1025	BA ME	(25) En (26) En
(51) C05B 7/00 (11) 4 263 469 A1* C05C 1/02 C05G 3/30	KH MA MD TN	(21) 21839225.6 (22) 21.12.2021
(52) C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05F 11/00; C05G 3/30; C05G 3/90; C05G 5/30; C05G 5/38	(86) EP 2021/086943 21.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(87) WO 2022/136342 2022/26 30.06.2022	BA ME
(21) 21824418.4 (22) 21.12.2021	(30) 21.12.2020 EP 20216182	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFBASIERTEN ZUSAMMENSET- ZUNG MIT ZUGABE EINES FLÜSSIGKEITS- FREIEN FESTEN ADDITIVS	(86) EP 2021/086943 21.12.2021
BA ME	• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED COMPOSITION COMPRIS- ING THE ADDITION OF A LIQUID-FREE SOLID ADDITIVE	(87) WO 2022/136342 2022/26 30.06.2022
KH MA MD TN		(30) 21.12.2020 EP 20216182
(86) EP 2021/086931 21.12.2021	(54) • VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUMBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
(87) WO 2022/136336 2022/26 30.06.2022		
(30) 21.12.2020 EP 20216181		

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE COMPRENANT L'AJOUT D'UN ADDITIF SOLIDE SANS LIQUIDE*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C05D 1/00** → (51) **C05B 9/00**
-
- C05G 3/30** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05G 3/30** → (51) **C05C 9/00**
-
- C05G 3/90** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05G 3/90** → (51) **C05C 9/00**
-
- C05G 5/12** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05G 5/30** → (51) **C05B 7/00**
-
- C07B 41/06** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07B 41/12** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07B 43/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07B 45/04** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07B 63/00** → (51) **C07F 9/141**
-
- C07C 1/02** → (51) **C10G 25/12**
-
- (51) **C07C 1/04** (11) **4 263 474 A1***
C07C 1/06 **C07C 1/20**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
C07C 11/08 **C07C 11/10**
B01J 29/84
- (52) **B01J 29/84; C07C 1/043;**
C07C 1/0435; C07C 1/06; C07C 1/20;
C07C 2529/84; Y02P 20/52;
Y02P 30/20; Y02P 30/40
- (25) En (26) En
(21) 21844212.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086514 17.12.2021
- (87) WO 2022/129539 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 GB 202020054
- (54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
- (71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
- (72) OLSBYE, Unni, 1187 Oslo, NO
XIE, Jingxiu, 9713 LA Groningen, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07C 1/06** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 1/20** → (51) **C07C 1/04**
-
- C07C 1/24** → (51) **C10G 11/18**
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **4 263 475 A1***
C07C 2/34 **C07C 11/02**
- (52) **C07C 2/32; C07C 2/34;**
C07C 2531/14; C07C 2531/22;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21841122.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063261 14.12.2021
- (87) WO 2022/132734 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125713 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US
HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US
WARD, Gregory John, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **4 263 476 A1***
C07C 2/34 **B01J 31/00**
- (52) **C07C 2/32; C07C 2/34; B01J 31/403;**
B01J 2231/20; C07C 2531/14;
C07C 2531/22; Y02P 20/582;
Y02P 20/584
- (25) En (26) En
(21) 21841095.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063276 14.12.2021
- (87) WO 2022/132745 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125783 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) WILLIAMS, Valerie Anne, Monaca, Pennsylvania 15061, US
BOLINGER, Cornelius Mark, Sugar Land, Texas 77478, US
NORRIS, Brent Carl, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **4 263 477 A1***
C07C 2/34 **C07C 11/02**
C07C 11/08 **C07C 11/107**
- (52) **C07C 2/32; C07C 2/34;**
C07C 2531/14; C07C 2531/22;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21851887.6 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063462 15.12.2021
- (87) WO 2022/132869 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125728 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US
HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **4 263 478 A1***
C07C 2/34 **C07C 11/02**
C07C 11/08 **C07C 11/107**
- (52) **C07C 2/32; C07C 2/34;**
C07C 2531/14; C07C 2531/22;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21848348.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063463 15.12.2021
- (87) WO 2022/132870 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125740 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFINS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US
HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C07C 2/32** (11) **4 263 479 A1***
C07C 2/34 **C07C 11/02**
C07C 11/08 **C07C 11/107**
- (52) **C07C 2/32; C07C 2/34;**
C07C 2531/14; C07C 2531/22;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21851887.6 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063462 15.12.2021
- (87) WO 2022/132869 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125728 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA-OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US
HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US
HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 2/34 → (51) C07C 2/32

C07C 5/00 → (51) B01J 23/83

C07C 5/32 → (51) B01J 21/04

- (51) C07C 5/333 (11) 4 263 480 A1*
C07C 11/06 B01J 23/62
B01J 21/04 B01J 23/96
B01J 37/02 B01J 38/02
B01J 38/12

- (52) B01J 23/96; B01J 23/62; B01J 38/30;
C07C 5/3337; Y02P 20/52;
Y02P 20/584

- (25) En (26) En
(21) 21840374.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063489 15.12.2021
(87) WO 2022/132884 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127465 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OLEFINEN

- METHODS FOR PRODUCING OLEFINS
- PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLÉFINES

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

- (72) LUO, Lin, Jackson, Texas 77566, US
YANG, Yang, Freeport, Texas 77541, US
KOEKEN, Adrianus, 4542 Terneuzen, NL
STEARNS, Brien, (deceased), US
BOLLMANN, Luis, Freeport, Texas 77541, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US

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

C07C 7/00 → (51) C10G 45/04

C07C 7/10 → (51) C10G 45/04

C07C 7/12 → (51) B01D 53/48

C07C 7/148 → (51) B01D 53/44

C07C 11/02 → (51) C07C 2/32

C07C 11/02 → (51) C10G 11/18

C07C 11/04 → (51) C07C 1/04

C07C 11/06 → (51) B01J 21/04

C07C 11/06 → (51) C07C 1/04

C07C 11/06 → (51) C07C 5/333

C07C 11/08 → (51) C07C 1/04

C07C 11/08 → (51) C07C 2/32

C07C 11/10 → (51) C07C 1/04

C07C 11/107 → (51) C07C 2/32

C07C 15/50 → (51) A01N 35/04

C07C 29/00 → (51) C10G 9/36

C07C 29/04 → (51) C10G 9/36

C07C 29/09 → (51) C08J 11/16

C07C 29/152 → (51) C01B 3/38

C07C 29/156 → (51) C10G 2/00

C07C 29/16 → (51) C10G 2/00

C07C 31/10 → (51) C10G 9/36

C07C 31/12 → (51) C10G 9/36

- (51) C07C 31/20 (11) 4 263 481 A1*
C07C 215/10 C10M 129/04
C10M 129/06 C10M 129/08

- (52) C10M 133/08; C10M 2203/1006;
C10M 2215/042; C10N 2030/06;
C10N 2040/04; C10N 2040/08;
C10N 2040/12; C10N 2040/25

- (25) En (26) En
(21) 21907419.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/059646 17.11.2021
(87) WO 2022/132364 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126112 P

- (54) • UMSETZUNGSPRODUKT AUS EINEM ORGANISCHEN AMIN UND GLYCIDOL UND SEINE VERWENDUNG ALS REIBUNGSMODIFIKATOR

- REACTION PRODUCT OF AN ORGANIC AMINE AND GLYCIDOL AND ITS USE AS A FRICTION MODIFIER

- PRODUIT DE RÉACTION D'UNE AMINE ORGANIQUE ET DE GLYCIDOL ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT MODIFIANT LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT

- (71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

- (72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380, US

- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) C07C 35/23 (11) 4 263 482 A1*
C07C 49/633 C07C 49/653
A61Q 13/00

- (52) C07C 49/633; C07C 35/23;
C07C 49/653

- (25) En (26) En
(21) 21830689.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085881 15.12.2021
(87) WO 2022/129167 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214841

- (54) • BICYCLISCHE AROMACHEMIKALIEN
• BICYCLIC AROMA CHEMICALS

- PRODUITS CHIMIQUES AROMATIQUES BICYCLIQUES

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

- (72) PELZER, Ralf, 68623 Lambertheim, DE
WITTENBERG, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 37/07 → (51) C07C 407/00

C07C 39/08 → (51) C07D 311/80

C07C 39/19 → (51) A01N 31/08

C07C 39/21 → (51) A01N 35/04

C07C 39/23 → (51) C07D 311/80

C07C 41/58 → (51) C04B 24/26

C07C 43/15 → (51) C04B 24/26

C07C 43/23 → (51) A61P 25/08

- (51) C07C 45/51 (11) 4 263 483 A1*
C07C 46/04 C07C 47/58
C07C 50/04

- (52) C07C 47/58; C07C 45/51;
C07C 46/04; C07C 50/04

- (25) En (26) En
(21) 21836176.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085919 15.12.2021
(87) WO 2022/129185 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 LU 102332

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN

- PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF VANILLIN AND RELATED COMPOUNDS

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS

- (71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI

- (72) ISKRA, Jernej, 1000 Ljubljana, SI
HORVAT, Monika, 1000 Ljubljana, SI

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

C07C 45/54 → (51) C07C 407/00

- (51) C07C 45/82 (11) 4 263 484 A1*
C07C 51/44

- (52) C07C 51/44; C07C 45/82

- (25) En (26) En
(21) 21831029.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085344 13.12.2021
(87) WO 2022/128834 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215567

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LEICHTKESSELS UND EINES SCHWERKESSELS AUS EINEM DAMPFSTROM

- PROCESS FOR THE RECOVERY OF A LIGHT BOILER AND A HEAVY BOILER FROM A VAPOR STREAM

- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANT À BAS POINT D'ÉBULLITION ET DE COMPOSANT À POINT D'ÉBULLITION ÉLEVÉ À PARTIR D'UN FLUX DE VAPEUR*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MERKER, Thorsten, 50374 Erftstadt, DE
- (74) HILLER, Christoph, 48249 Dülmen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 46/04** → (51) **C07C 45/51**
-
- C07C 47/58** → (51) **C07C 45/51**
-
- C07C 49/203** → (51) **A01N 35/04**
-
- C07C 49/213** → (51) **A01N 35/04**
-
- C07C 49/217** → (51) **A01N 35/04**
-
- C07C 49/223** → (51) **A01N 35/04**
-
- C07C 49/248** → (51) **A01N 35/04**
-
- C07C 49/633** → (51) **C07C 35/23**
-
- C07C 49/653** → (51) **C07C 35/23**
-
- C07C 49/713** → (51) **C07C 407/00**
-
- C07C 50/04** → (51) **C07C 45/51**
-
- (51) **C07C 51/25** (11) **4 263 485 A1***
C07C 57/045
C07C 51/252
- (25) En (26) En
(21) 21831419.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061512 02.12.2021
(87) WO 2022/132442 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127652 P
- (54) • *FLÜSSIGPHASENOXIDATION VON ACROLEIN MIT GOLDBASIERTEN KATALYSATOREN*
• *LIQUID-PHASE OXIDATION OF ACROLEIN WITH GOLD BASED CATALYSTS*
• *OXYDATION EN PHASE LIQUIDE DE L'ACROLÉINE AVEC DES CATALYSEURS À BASE D'OR*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) HOUSER, Jing L., Midland, Michigan 48667, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C07C 51/25** (11) **4 263 486 A1***
C07C 57/045
C07C 51/252
- (25) En (26) En
(21) 21839727.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061513 02.12.2021
(87) WO 2022/132443 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127643 P
- (54) • *FLÜSSIGPHASENOXIDATION VON METHACROLEIN MIT GOLDBASIERTEN KATALYSATOREN*
• *LIQUID-PHASE OXIDATION OF METHACROLEIN WITH GOLD BASED CATALYSTS*
• *OXYDATION EN PHASE LIQUIDE DE MÉTHACROLÉINE AVEC DES CATALYSEURS À BASE D'OR*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) HOUSER, Jing L., Midland, Michigan 48667, US
KRAPCHETOV, Dmitry A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C07C 51/43** → (51) **A23G 1/32**
-
- C07C 51/44** → (51) **C07C 45/82**
-
- C07C 57/045** → (51) **C07C 51/25**
-
- C07C 63/26** → (51) **C08J 11/16**
-
- C07C 69/003** → (51) **A61K 31/22**
-
- C07C 69/18** → (51) **A61K 31/22**
-
- C07C 69/65** → (51) **C07D 239/54**
-
- (51) **C07C 69/675** (11) **4 263 487 A1***
C08J 3/20 **C08K 5/11**
C08L 27/06
- (52) **C07C 69/675; C08J 5/18; C08K 5/11; C08J 2327/06**
- (25) En (26) En
(21) 21904728.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051815 16.12.2021
(87) WO 2022/126268 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126937 P
25.05.2021 US 202163192738 P
- (54) • *CHEMISCHE ZUSÄTZE UND IHRE VERWENDUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PVC UND ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN BEIM KALANDRIEREN VON PVC*
• *CHEMICAL ADDITIVES AND THEIR USE THEREOF FOR MODIFYING MECHANICAL PROPERTIES OF PVC AND PREVENTING THE FORMATION OF SURFACE DEFECTS DURING PVC CALANDERING*
• *ADDITIFS CHIMIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE BUT DE MODIFIER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU PVC ET D'EMPÊCHER LA FORMATION DE DÉFAUTS DE SURFACE PENDANT LE CALANDRAGE DU PVC*
- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West James Administration Building Room 429, Montréal, Québec H3A 0G4, CA
- (72) LEASK, Richard, Montreal, Québec H4B 2J3, CA
JAMARANI, Roya, Gloucester, Ontario K1J 7E8, CA
VALDEZ, Omar Garcia, Kingston, Ontario
-
- K7L 1K1, CA
NICELL, Jim A., Kirkland, Québec H9J 1N5, CA
MARIC, Milan, Montreal, Québec H9G 1P5, CA
HALLORAN, Matthew, Montreal, Québec H2T 2H2, CA
PANCHAL, Kushal, Brampton, Ontario L6Y 5K4, CA
MAFI, Roozbeh, Kitchener, Ontario N2R 0B6, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 69/738** → (51) **C07D 239/54**
-
- C07C 209/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07C 209/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- (51) **C07C 211/38** (11) **4 263 488 A1***
C07C 217/52 **C07C 233/05**
C07D 271/113; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 21907909.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064069 17.12.2021
(87) WO 2022/133236 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127816 P
- (54) • *FESTE FORMEN EINER VERBINDUNG*
• *SOLID FORMS OF A COMPOUND*
• *FORMES SOLIDES D'UN COMPOSÉ*
- (71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) HALE, Christopher R. H., San Francisco, California 94080, US
RAN, Yingqing, San Francisco, California 94080, US
SUDHAKAR, Anantha, San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07C 211/57** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07C 215/10** → (51) **C07C 31/20**
-
- C07C 215/40** → (51) **C07D 311/80**
-
- C07C 215/52** → (51) **C07D 311/80**
-
- C07C 217/52** → (51) **C07C 211/38**
-
- C07C 225/06** → (51) **C07C 229/08**
-
- C07C 227/10** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 227/14** → (51) **C07C 229/08**
-
- (51) **C07C 227/18** (11) **4 263 489 A1***
C07C 227/10 **C07C 227/40**
C07C 227/10; C07C 227/18; C07C 227/40
- (25) En (26) En
(21) 21836195.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086334 16.12.2021
(87) WO 2022/129431 2022/25 23.06.2022

- (30) 18.12.2020 EP 20215315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(4'-DIETHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOESÄUREHEXYLESTER*
• *PROCESS OF MANUFACTURING 2-(4'-DIETHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOIC ACID HEXYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'HEXYLE D'ACIDE 2-(4'-DIÉTHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOÏQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 227/18** → (51) **C12P 13/06**
-
- C07C 227/36** → (51) **C12P 13/06**
-
- C07C 227/40** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 227/40** → (51) **C11D 3/33**
-
- (51) **C07C 227/42** (11) **4 263 490 A1***
C07C 229/52
- (52) **C07C 227/42**; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21824603.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086103 16.12.2021
(87) WO 2022/129284 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE*
• *METHOD FOR OBTAINING CRYSTALLINE DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'HEXYLBENZOATE DE DIÉTHYLAMINOHYDROXYBENZOÏLE CRISTALLIN*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07C 229/08** (11) **4 263 491 A2***
C07C 229/12 **C07C 227/14**
C07C 225/06 **C07C 229/26**
- (52) **C07K 14/001**; **A61P 21/00**;
- (25) En (26) En
(21) 21835811.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- C07K 7/02**; **A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21907331.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/010058 15.12.2021
(87) WO 2022/132194 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125513 P
08.03.2021 US 202163158176 P
07.06.2021 US 202163197816 P
29.09.2021 US 202163250117 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ANALOG THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE ANALOGUE THERAPEUTICS FOR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISEASE*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANALOGUES OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEUROMUSCULAIRE*
- (71) NeuBase Therapeutics, Inc., 350 Technology Drive, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) STEPHAN, Dietrich, A., Pittsburgh, PA 15219, US
BATWAL, Ramesh, Pittsburgh, PA 15219, US
BADEAU, Barry, Pittsburgh, PA 15219, US
KILGORE, Austin, Pittsburgh, PA 15219, US
STOLTZFUS, Dani, Pittsburgh, PA 15219, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- C07C 229/12** → (51) **C07C 229/08**
-
- C07C 229/12** → (51) **C07D 233/36**
-
- C07C 229/16** → (51) **C11D 3/33**
-
- C07C 229/16** → (51) **C12P 13/06**
-
- C07C 229/26** → (51) **C07C 229/08**
-
- C07C 229/52** → (51) **C07C 227/42**
-
- C07C 233/05** → (51) **C07C 211/38**
-
- (51) **C07C 235/38** (11) **4 263 492 A1***
C07D 213/56 **C07D 213/64**
C07D 213/74 **C07D 215/08**
C07D 239/34 **C07D 239/42**
C07D 295/135 **C07D 317/58**
C07D 401/12 **A61K 31/4402**
A61K 31/5375 **A61K 31/505**
A61P 25/00
- (52) **C07D 213/56**; **A61P 25/00**;
C07C 235/22; **C07C 235/24**;
C07C 235/40; **C07C 237/42**;
C07C 255/54; **C07C 317/32**;
C07D 213/64; **C07D 213/74**;
C07D 215/08; **C07D 239/34**;
C07D 239/42; **C07D 295/135**;
C07D 317/58; **C07D 401/12**;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2603/62
- (25) En (26) En
(21) 21835811.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063704 16.12.2021
(87) WO 2022/133027 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126184 P
25.02.2021 EP 21315029
- (54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOHEXANCARBOXAMIDE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED CYCLOHEXANECARBOXAMIDES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION*
• *CYCLOHEXANECARBOXAMIDES SUBSTITUÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) MUELLER, Paul, Justin, Bridgewater, NJ 08807, US
AUGER, Florian, 75008 Paris, FR
BEGIS, Guillaume, 75008 Paris, FR
FORICHER, Yann, 75008 Paris, FR
GREBNER, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE
HOURCADE, Stephane, 75008 Paris, FR
MEYFROOT, Stephanie, 75008 Paris, FR
RUF, Sven, 65926 Frankfurt am Main, DE
WIRTH, Klaus, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07C 237/06 → (51) C07C 237/20	
C07C 237/12 → (51) C07C 235/40	
(51) C07C 237/20 (11) 4 263 494 A1* C07C 237/06 A61K 31/165 A61P 35/00	
(52) A61P 35/00; C07C 237/06; C07C 237/20; C07B 2200/07	
(25) En (26) En	
(21) 21836567.4 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/086290 16.12.2021	
(87) WO 2022/129397 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 EP 20383100	
(54) • <i>N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDE ALS INHIBITOREN DES ANAPHASE-FÖRDERNDEN KOMPLEXES/CYCLOSOMS (APC/C)</i> • <i>N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDES AS ANAPHASE-PROMOTING COMPLEX/CYCLOSOME (APC/C) INHIBITORS</i> • <i>N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU COMPLEXE DE PROMOTION DE L'ANAPHASE/CYCLOSOME (APC/C)</i>	
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES Oxford Brookes University, Headington Campus Gipsy Lane, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB	
(72) BASTIDA CODINA, Agatha, 28006 Madrid, ES BENITO ARENAS, Raúl, 28006 Madrid, ES BOLANOS-GARCÍA, Víctor M., Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB CURTIS, Natalie Laura, Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB	
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	
C07C 237/42 → (51) C07C 235/40	
C07C 237/52 → (51) C07D 207/267	
C07C 255/60 → (51) C07C 235/40	
(51) C07C 271/52 (11) 4 263 495 A1* C07D 207/09 C07D 211/26	
(52) C07D 211/26	
(25) En (26) En	
(21) 21907569.4 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/063121 13.12.2021	
(87) WO 2022/132649 2022/25 23.06.2022	
(30) 14.12.2020 US 202063125316 P	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN EINES PHENOLISCHEN TRPV1-AGONISTEN-PRODRUGS</i> • <i>PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF A PHENOLIC TRPV1 AGONIST PRODRUG</i> • <i>FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'UN PROMÉDICAMENT AGONISTE DE TRPV1 PHÉNOLIQUE</i>	
(71) Concentric Analgesics, Inc., 101 California Street, Suite 1210, San Francisco, CA 94111, US	
(72) WOLLOWITZ, Susan, San Francisco, California 94111, US DONOVAN, John, F., San Francisco,	

California 94111, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C07C 271/52 (11) 4 263 496 A1* C07D 207/09 C07D 211/26	
(52) C07D 211/26	
(25) En (26) En	
(21) 21907570.2 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/063126 13.12.2021	
(87) WO 2022/132650 2022/25 23.06.2022	
(30) 14.12.2020 US 202063125307 P	
(54) • <i>PRODRUG EINES PHENOLISCHEN TRPV1-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN</i> • <i>PRODRUG OF A PHENOLIC TRPV1 AGONIST FOR THE TREATMENT OF PAIN</i> • <i>PROMÉDICAMENT D'UN AGONISTE PHÉNOLIQUE DU TRPV1 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR</i>	
(71) Concentric Analgesics, Inc., 101 California Street, Suite 1210, San Francisco, CA 94111, US	
(72) TEICHMAN, Sam L., San Francisco, California 94111, US KRAMER, Susan, San Francisco, California 94111, US DONOVAN, John F., San Francisco, California 94111, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C07C 273/16 (11) 4 263 497 A1* C07C 273/18	
(52) C07C 273/16; C07C 273/1881; Y02P 20/582	
(25) En (26) En	
(21) 21810376.0 (22) 19.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/082271 19.11.2021	
(87) WO 2022/128328 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 EP 20214560	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND BIURET</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING UREA AND BIURET</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE ET DE BIURET</i>	
(71) CASALE SA, Via Giulio Pcobelli 6, 6900 Lugano, CH	
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
C07C 273/18 → (51) C07C 273/16	
C07C 311/08 → (51) C07D 257/06	
C07C 311/46 → (51) C07C 235/40	
(51) C07C 319/08 (11) 4 263 498 A1* C07C 319/28 C07C 321/04	
(52) C07C 319/28; C07C 319/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21851835.5 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052364 16.12.2021	
(87) WO 2022/129801 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 FR 2013436	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON METHYLMERCAPTAN DURCH AZEOTROPE DESTILLATION</i> • <i>METHOD FOR DRYING METHYL MERCAPTAN BY MEANS OF AZEOTROPIC DISTILLATION</i> • <i>PROCEDE DE SECHAGE DU METHYLMERCAPTAN PAR DISTILLATION AZEOTROPIQUE</i>	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) FREMY, Georges, 64170 Lacq, FR RAYMOND, Jean-Michel, 40300 Cauneille, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) C07C 319/08 (11) 4 263 499 A1* C07C 319/28 C07C 321/04	
(52) C07C 319/28; C07C 319/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21851836.3 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052365 16.12.2021	
(87) WO 2022/129802 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 FR 2013438	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN UNTER BEHANDLUNG VON GASFORMIGEN ABFÄLLEN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING METHYL MERCAPTAN WITH TREATMENT OF GASEOUS WASTE</i> • <i>PROCEDE DE PREPARATION DE METHYLMERCAPTAN AVEC TRAITEMENT DES REJETS GAZEUX</i>	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) FREMY, Georges, 64170 Lacq, FR RAYMOND, Jean-Michel, 40300 Cauneille, FR	
(74) LAMANT, Eric, 64170 Lacq, FR Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
C07C 319/28 → (51) C07C 319/08	
C07C 321/04 → (51) C07C 319/08	
C07C 331/20 → (51) A61K 36/31	
C07C 331/24 → (51) A61K 36/31	
(51) C07C 407/00 (11) 4 263 500 A1* C07C 409/14 C07C 45/54 C07C 49/713 C07C 37/07	
(52) C07C 407/00; C07C 37/07; C07C 45/54; C07C 2601/16	
(25) En (26) En	
(21) 21824400.2 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2021/085379 13.12.2021
(87) WO 2022/128852 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214213
(54) • *PHOTOOXIDATION VON 2,4,6-TRIME-
THYLPHENOL*
• *PHOTOOXIDATION OF 2,4,6-
TRIMETHYLPHENOL*
• *PHOTOXYDATION DE 2,4,6-TRIMÉTHYL-
PHÉNOL*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
Universität Basel, Petersgraben 35, 4001
Basel, CH
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
BUCHHOLZ, Thomas, 4056 Basel, CH
NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH
SPARR, Christof, 4056 Basel, CH
- (74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products AG
Patent Department Building 241/641
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C07C 409/14** → (51) **C07C 407/00**
-
- C07D 201/00** → (51) **H01L 51/46**
-
- (51) **C07D 205/04** (11) **4 263 501 A1***
C07D 207/14 **C07D 211/56**
C07D 401/12 **A61K 31/397**
A61K 31/40 **A61K 31/444**
A61K 31/4462 **A61P 35/00**
A61P 25/28
- (52) **C07D 205/04; A61K 31/4427;**
A61K 31/4462; A61K 45/06;
A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 207/14; C07D 211/56;
C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 21841148.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063724 16.12.2021
(87) WO 2022/133040 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126364 P
(54) • *KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASES ET LEURS UTILI-
SATIONS*
- (71) ABM Therapeutics Corporation, 12707 High
Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130,
US
(72) CHEN, Chen, San Diego, California 92130,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C07D 207/02** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07D 207/08** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07D 207/09** → (51) **C07C 271/52**
-
- C07D 207/14** → (51) **C07D 205/04**
-
- (51) **C07D 207/267** (11) **4 263 502 A1***
C07C 237/52 **C07D 401/12**
A61P 31/14 **A61K 31/4015**
A61K 31/4439 **A61K 31/165**
A61K 38/00 **C07K 5/02**
- (52) **C07D 207/267; A61P 31/14;**
C07C 237/22; C07D 401/12;
C07K 5/06017; C07B 2200/07;
C07C 2601/02; C07C 2601/08
- (25) En (26) En
- (21) 21839626.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053374 20.12.2021
(87) WO 2022/129953 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020190
24.05.2021 GB 202107385
(54) • *SARS-COV-2-MPRO-INHIBITORVERBIN-
DUNGEN*
• *SARS-COV-2 MPRO INHIBITOR COM-
POUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MPRO DU
SARS-COV-2*
- (71) Heptares Therapeutics Limited, Granta
Park Great Abington, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
PICKWORTH, Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
DE GRAAF, Chris, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
HIGUERUELO, Alicia Perez, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
MASON, Jonathan Stephen, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DG, GB
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560 099,
IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **C07D 207/34** (11) **4 263 503 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 413/10 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **A61P 31/04**
A61K 31/40 **A61K 31/454**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/4025 **A61K 31/4245**
- (52) **C07D 207/34; A61P 31/04;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 413/10; C07D 413/12;
C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 21831321.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086185 16.12.2021
(87) WO 2022/129327 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215091
23.12.2020 LU 102333
(54) • *NEUE N-PHENYLPYRROLAMID-INHIBITO-
REN DER DNA-GYRASE UND TOPOISOME-
RASE IV MIT ANTIBAKTERIELLER WIR-
KUNG*
• *NEW N-PHENYLPYRROLAMIDE IN-
HIBITORS OF DNA GYRASE AND TOPOISO-
MERASE IV WITH ANTIBACTERIAL ACTIVI-
TY*
• *N-PHÉNYLPYRROLAMIDES COMME NOU-
VEAUX INHIBITEURS DE L'ADN GYRASE ET
DE LA TOPOISOMÉRISE IV À ACTIVITÉ AN-
TIBACTÉRIENNE*
- (71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000
Ljubljana, SI
(72) ZIDAR, Nace, 1000 Ljubljana, SI
TOMASIC, Tihomir, 1000 Ljubljana, SI
ILAS, Janez, 1000 Ljubljana, SI
- DURCIK, Martina, 1000 Ljubljana, SI
ZEGA, Anamarija, 1000 Ljubljana, SI
PETERLIN MASIC, Lucija, 1000 Ljubljana, SI
KIKELJ, Danijel, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
-
- (51) **C07D 209/32** (11) **4 263 504 A1***
C07D 471/04 **C07D 471/14**
C07D 487/22 **C07H 17/02**
C07H 17/08 **C07B 45/04**
C07B 41/12 **C07B 41/06**
A61P 25/30 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 25/22**
A61P 25/06
- (52) **A61P 25/06; A61P 25/22;**
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30;
C07D 209/16; C07D 471/14;
C07D 487/22; C07H 17/02;
C07H 17/08; C12P 11/00; C12P 17/10;
C12P 17/182; C12P 19/60
- (25) En (26) En
(21) 21907956.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064209 17.12.2021
(87) WO 2022/133314 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127852 P
19.03.2021 US 202163163590 P
(54) • *MODIFIZIERTE INDOLALKALOIDE FÜR
THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED INDOLE ALKALOIDS FOR THER-
APEUTIC USES*
• *ALCALOÏDES INDOLIQUES MODIFIÉS
POUR UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) COMPASS Pathfinder Limited, 3rd Floor 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) PROTZKO, Ryan, Berkeley, California 94704,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- C07D 209/42** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 211/26** → (51) **C07C 271/52**
-
- (51) **C07D 211/46** (11) **4 263 505 A1***
B01D 9/02
- (52) **C07D 211/46; B01D 9/0013;**
B01D 9/0036; B01D 9/0045
- (25) En (26) En
(21) 21841141.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063653 16.12.2021
(87) WO 2022/132992 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126264 P
14.01.2021 US 202117148817
(54) • *HOCHGEREINIGTE CHARGEN VON 1-DES-
OXYGALACTONJIRIMYCINVERBINDUN-
GEN IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT*
• *HIGHLY PURIFIED BATCHES OF PHARMA-
CEUTICAL GRADE 1-DEOXYGALACTONO-
JIRIMYCIN COMPOUNDS*
• *LOTS HAUTEMENT PURIFIÉS DE COMPO-
SÉS DE 1-DÉSOXYGALACTONJIRIMYCINE
DE QUALITÉ PHARMACEUTIQUE*
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SHETH, Kamlesh, Philadelphia,

Pennsylvania 19104, US
TESLER, Sergey, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 211/56 → (51) **C07D 205/04**

(51) **C07D 211/58** (11) **4 263 506 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 498/04**
A61K 31/4545 **A61P 25/26**

(52) **C07D 401/04; A61P 25/26;**
C07D 211/58; C07D 401/06;
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 21854780.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064484 21.12.2021
(87) WO 2022/140317 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128511 P
(54) • **SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUN-**
GEN UND RELEVANTE BEHANDLUNGS-
VERFAHREN
• **SUBSTITUTED PIPERIDINO COMPOUNDS**
AND RELATED METHODS OF TREATMENT
• **COMPOSÉS PIPÉRIDINO SUBSTITUÉS ET**
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS

(71) Alkermes, Inc., 852 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1420, US
(72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA
02474, US

CHOI, Younggi, Stow, MA 01775, US
HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453, US
AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA
01752, US
MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA
02451, US
HU, Yuan, Waltham, MA 02451, US
WOODS, James, R., Waltham, MA 02453,
US
RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA
01746, US
BENTZIEN, Jörg, Martin, White Plains, NY
10603, US
LEHMANN, Jonathan, Ward, Burlington, MA
01803, US
KARRA, Srinivasa, Pembroke, MA 02359, US
VALIULIN, Roman A., Cambridge, MA
02140, US
MATHARU, Daljit, Lexington, MA 02421, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 213/40 → (51) **C07C 235/40**

C07D 213/56 → (51) **C07C 235/38**

C07D 213/64 → (51) **C07C 235/38**

C07D 213/74 → (51) **C07C 235/38**

C07D 213/82 → (51) **A61K 31/44**

C07D 215/08 → (51) **C07C 235/38**

C07D 219/04 → (51) **A61K 31/165**

C07D 219/06 → (51) **C09B 15/00**

C07D 231/12 → (51) **A61P 25/08**

(51) **C07D 233/36** (11) **4 263 507 A1***
C07C 229/12

(52) **C07D 233/36; C07C 209/62;**
C07C 227/14

(25) En (26) En
(21) 21836161.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085649 14.12.2021
(87) WO 2022/129020 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214773
(54) • **HERSTELLUNG VON NITRILVERBINDUN-**
GEN
• **MANUFACTURE OF NITRILE COMPOUNDS**
• **FABRICATION DE COMPOSÉS NITRILES**

(71) Nouryon Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) KANTZER, Eike, Nicolas, 444 85
Stenungsund, SE
ZAITSEV, Alexey, Borisovich, 7418 Aj
Deventer, NL
BOONSTRA, Tjerk, Oedse, 7418 Aj
Deventer, NL

EHLERS, Ina, 444 31 Stenungsund, SE
EDVINSSON, Rolf, Krister, 444 85
Stenungsund, SE

HEUS, Martin, 7418 Aj Deventer, NL
TEN KATE, Antoon, Jacob, Berend, 7418 Aj
Deventer, NL

RAAIJMAKERS, Michiel, Jozef, Thomas, 444
85 Stenungsund, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C07D 233/54 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 233/61 → (51) **A61K 31/4178**

C07D 233/64 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 233/84 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 233/88 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 235/14 → (51) **C07C 235/40**

C07D 235/16 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 235/28 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 235/30 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 237/24 → (51) **C07D 403/04**

C07D 239/34 → (51) **C07C 235/38**

C07D 239/42 → (51) **C07C 235/38**

C07D 239/47 → (51) **C07D 239/54**

(51) **C07D 239/54** (11) **4 263 508 A1***
C07D 239/47 **C07C 69/738**
C07C 69/65

(52) **C07D 239/10**
(25) En (26) En
(21) 21911993.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064428 20.12.2021
(87) WO 2022/140293 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128539 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PY-**
RIMIDIN-CYCLOHEXYL-GLUCOCORTICOID-
REZEPTORMODULATOREN
• **METHOD OF PREPARING PYRIMIDINE CY-**
CLOHEXYL GLUCOCORTICOID RECEPTOR
MODULATORS
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MODULA-**
TEURS DES RÉCEPTEURS DE GLUCOCOR-
TICOIDES DE TYPE PYRIMIDINE CYCLO-
HEXYLE

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149
Commonwealth Drive, Menlo Park, CA
94025, US

(72) DENER, Jeffrey Mark, Menlo Park,
California 94025, US

HUNT, Hazel Joan, Menlo Park, California
94025, US

TYRRELL, Nicholas David, Menlo Park,
California 94025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07D 239/84 → (51) **A61K 31/517**

C07D 239/90 → (51) **C07D 401/06**

C07D 239/91 → (51) **C07D 401/06**

C07D 251/34 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C07D 257/02** (11) **4 263 509 A1***
A61K 51/04 **A61K 51/08**
C07K 5/06 **C07K 5/037**

(52) **C07C 271/22; A61K 51/0402;**
A61K 51/0497; C07D 257/02;
C07K 5/0215; C07K 5/0606;
C07K 5/06078; C07B 2200/07;
C07C 2601/14; C07C 2603/24

(25) En (26) En
(21) 21904735.4 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051826 16.12.2021
(87) WO 2022/126275 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126448 P

(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNGEN**
ZUM TARGETING DES PROSTATASPEZIFI-
SCHEN MEMBRANANTIGENS

• **RADIOLABELED COMPOUNDS TARGET-**
ING THE PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE
ANTIGEN

• **COMPOSÉS RADIOMARQUÉS CIBLANT**
L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE
DE LA PROSTATE

(71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA

Provincial Health Services Authority, BC
Cancer Research Centre 675 West 10th
Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA

Alpha-9 Theranostics Inc., 18th Floor, 450
Southwest Marine Dr., Vancouver, BC V5X
0C3, CA

(72) BÉNARD, François, Vancouver, British
Columbia V5Z 1L3, CA

LIN, Kuo-shyan, Vancouver, British
Columbia V5Z 1L3, CA

ZHANG, Chengcheng, Vancouver, British
Columbia V5Z 1L3, CA

PERRIN, David, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA

ROXIN, Aron, Vancouver, British Columbia
V6T 1Z3, CA

ZHANG, Zhengxing, Vancouver, British
Columbia V5Z 1L3, CA

DOUCHEZ, Antoine, Vancouver, British

Columbia V6T 1Z3, CA
DANESHMANDKASHANI, Pargol,
Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
LAI, Samson, Vancouver, British Columbia
V6T 1Z3, CA
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07D 257/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 257/06** (11) **4 263 510 A1***
A01N 43/713 **C07C 311/08**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 413/12
(52) **C07D 257/06; A01N 43/713;**
A01P 13/00; C07C 311/08;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 21839458.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085821 15.12.2021
(87) WO 2022/129125 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IN 202011055243
(54) • **HERBIZIDE TETRAZOLVERBINDUNGEN**
• **HERBICIDAL TETRAZOLE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE TÉTRAZOLE HERBICIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42
6EY, GB
TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42
6EY, GB
RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN
ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY,
GB
SHIRSALE, Ashwini, Goa 403 110, IN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07D 257/08 → (51) **A61K 51/04**

C07D 261/08 → (51) **A61P 25/08**

C07D 263/30 → (51) **A61K 31/407**

C07D 263/32 → (51) **A61P 25/08**

(51) **C07D 277/10** (11) **4 263 511 A1***
C07D 417/06 **A61K 31/426**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 277/10; C07D 417/06**

(25) En (26) En
(21) 21834860.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053332 16.12.2021
(87) WO 2022/129925 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020186
22.02.2021 GB 202102494
(54) • **NEUARTIGE BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE**
FÜR GEZIELTEN PROTEINABBAU
• **NOVEL BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR**
TARGETED PROTEIN DEGRADATION
• **NOUVELLES MOLÉCULES BIFONCTION-**
NELLES POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE
DE PROTÉINES
(71) Amphista Therapeutics Ltd, The Cori
Building Granta Park, Great Abington,

Cambridge CB21 6GQ, GB
(72) TESTA, Andrea, Glasgow G42 9PY, GB
MACGREGOR, Callum, Glasgow G66 3BP,
GB
MCGARRY, David, Airdrie, ML6 8ES, US
MEIER, Gregor, Glasgow G3 8LX, GB
CHURCHER, Ian, Huntingdon PE28 0QU, GB
MATHIESON, Michael, Glasgow G3 8AP, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

C07D 295/135 → (51) **C07C 235/38**

C07D 305/06 → (51) **C07C 235/40**

C07D 307/33 → (51) **C07C 235/40**

C07D 307/50 → (51) **C08H 7/00**

C07D 307/88 → (51) **C07C 235/40**

(51) **C07D 307/91** (11) **4 263 512 A1***
C07C 211/57 **C07C 209/06**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(52) **C07C 211/57; C07C 209/06;**
C07D 307/91; C09K 11/06;
H10K 50/00; C07B 2200/05;
Y02E 10/549

(25) De (26) De
(21) 21835762.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085804 15.12.2021
(87) WO 2022/129117 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215338
(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNGEN
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-**
NIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293
DARMSTADT, DE
MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT,
DE
(74) WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C07D 311/06** (11) **4 263 513 A1***
B29D 11/00 **C07F 7/08**
C08F 20/26

(52) **C07D 311/06; B29D 11/00644;**
B29D 11/023; C08F 220/1808;
C08F 220/1811; C08F 220/302

(25) En (26) En
(21) 21835731.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085341 13.12.2021
(87) WO 2022/128832 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214624
(54) • **OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN**
• **OPTICALLY ACTIVE DEVICES**
• **DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS**
(71) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office
Campus Quarryvale, Dublin, IE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64293
DARMSTADT, DE
HOFMANN, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Carphaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 311/58 → (51) **C07C 235/40**

(51) **C07D 311/80** (11) **4 263 514 A2***
C07C 39/08 **C07C 39/23**
C07C 215/52 **A61P 29/00**
A61K 31/05 **A61K 31/133**
A61K 31/352

(52) **C07D 311/80; A61P 29/00;**
C07C 37/055; C07C 37/0555;
C07C 37/16; C07C 41/16; C07C 41/30;
C07C 45/56; C07C 67/29;
C07C 67/293; C07C 215/50;
C07C 215/52; C07C 303/28;
C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 21847834.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064243 17.12.2021
(87) WO 2022/133332 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126923 P
(54) • **SYNTHESE VON CANNABIDIOL UND ANA-**
LOGA DAVON SOWIE VERWANDTE VER-
BINDUNGEN, FORMULIERUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **SYNTHESIS OF CANNABIDIOL AND**
ANALOGS THEREOF, AND RELATED COM-
POUNDS, FORMULATIONS, AND METH-
ODS OF USE
• **SYNTHÈSE DE CANNABIDIOL ET D'ANA-**
LOGUES DE CELUI-CI, ET COMPOSÉS,
FORMULATIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS

(71) Nalu Bio, Inc., 38 Keyes Avenue, Suite 204,
San Francisco, CA 94129, US
(72) SAMMIS, Glenn, San Francisco, California
94129, US
ROGGEN, Markus, San Francisco, California
94129, US
ROBERTS, Matthew, San Francisco,
California 94129, US
KREBS, Caitlyn, San Francisco, California
94129, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **C07D 311/80** (11) **4 263 515 A1***
C07C 215/40 **C07D 453/04**
C07D 487/08

(52) **C07D 311/80; C07C 51/43;**
C07C 51/44; C07C 51/47;
C07B 2200/07; C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 21907992.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/064468 20.12.2021
(87) WO 2022/133362 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127466 P
(54) • **EINFACHE REINIGUNG VON CANNABINO-**
IDSÄUREN
• **FACILE PURIFICATION OF CANNABINOID**
ACIDS
• **PURIFICATION FACILE D'ACIDES CANNA-**
BINOÏDES
(71) Finley, Matthew Havis, 67 Manzanita
Avenue, Novato, CA 94945, US
(72) Finley, Matthew Havis, Novato, CA 94945,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB		(72) DELATOUR, Claude, 1070 Brussels, BE	Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(51)	C07D 313/00 (11) 4 263 516 A1* C07D 407/06 C07D 407/14 A61P 31/18 A61K 31/365	(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE	C07D 401/06 → (51) C07D 211/58
(52)	C07D 407/06; A61P 31/18; C07D 313/00; C07D 407/14	(51) C07D 401/06 (11) 4 263 518 A1* C07D 401/14 C07D 403/12 C07D 239/90 C07D 239/91 A61P 35/00 A61K 31/517	(51) C07D 401/10 (11) 4 263 520 A1* C07D 401/14 C07D 403/10 C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 417/14 C07D 471/04 C07F 5/02 A61K 31/40 A61K 31/4545 A61P 35/00 A61P 9/10
(25)	En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21)	21844466.9 (22) 16.12.2021	(21) 21839167.0 (22) 16.12.2021	(21) 21908141.1 (22) 21.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME		BA ME
	KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86)	US 2021/063709 16.12.2021	(86) EP 2021/086049 16.12.2021	(86) AU 2021/051534 21.12.2021
(87)	WO 2022/133031 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/129259 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/133529 2022/26 30.06.2022
(30)	16.12.2020 US 202063126124 P	(30)	(30) 21.12.2020 AU 2020904774
(54)	• INHIBITOREN DER NEF-DOWNMODULATION • INHIBITORS OF NEF DOWNMODULATION • INHIBITEURS DE LA SOUS-MODULATION DE NEF	(54)	• HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON PCSK9 • HETEROCYCLIC INHIBITORS OF PCSK9 • INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE PCSK9
(71)	The Regents of The University of Michigan, C/o Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US	(71)	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72)	SHERMAN, David H., Ann Arbor, MI 48104, US MCCAULEY, Morgan T., Ann Arbor, MI 48109, US CARNEY, Nolan, Ann Arbor, MI 48109, US ROBERTSON, Andrew W., Ann Arbor, MI 48104, US PAINTER, Mark M., Ann Arbor, MI 48105, US COLLINS, Kathleen L., Ann Arbor, MI 48104, US TRIPATHI, Ashootosh, Ypsilanti, MI 48197, US CONDREN, Alanna R., Ann Arbor, MI 48109, US	(72)	DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH RICKLIN, Fabienne, 4070 Basel, CH RIEMER, Claus, 4070 Basel, CH WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(74)	Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
	C07D 317/40 → (51) C07C 235/40		
	C07D 317/58 → (51) C07C 235/38		
	C07D 401/04 → (51) A61K 31/44		
	C07D 401/04 → (51) A61K 31/5025		
	C07D 401/04 → (51) C07D 211/58		
(51)	C07D 401/06 (11) 4 263 517 A1* A61K 31/454 A61P 25/00	(51) C07D 401/06 (11) 4 263 519 A1* C07F 9/6558 A61K 31/454 A61P 25/00	
(52)	C07D 401/06; A61P 25/00	(52) C07D 401/06; A61P 25/00; C07F 9/65583	
(25)	En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21)	21836545.0 (22) 16.12.2021	(21) 21844204.4 (22) 16.12.2021	(21) 21831337.7 (22) 16.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME		BA ME
	KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86)	EP 2021/086066 16.12.2021	(86)	EP 2021/086238 16.12.2021
(87)	WO 2022/129268 2022/25 23.06.2022	(87)	WO 2022/129356 2022/25 23.06.2022
(30)	18.12.2020 EP 20215255	(30)	18.12.2020 EP 20215254
(54)	• PRODRUGS VON 2-(3,5-DICHLOR-1-METHYLINDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(1-HYDROXY-1-METHYL-ETHYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOCHINOLIN-2-YL]ETHANON • PRODRUGS OF 2-(3,5-DICHLORO-1-METHYL-INDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(1-HYDROXY-1-METHYL-ETHYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLIN-2-YL]ETHANONE • PROMÉDICAMENTS DE 2-(3,5-DICHLORO-1-MÉTHYL-INDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMÉTHYL)-5-(1-HYDROXY-1-MÉTHYL-ÉTHYL)-1-MÉTHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLIN-2-YL]ÉTHANONE	(54)	• PRODRUGS VON 2-(3,5-DICHLOR-1-METHYLINDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(1-HYDROXY-1-METHYL-ETHYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLIN-2-YL]ETHANON • PRODRUGS OF 2-(3,5-DICHLORO-1-METHYL-INDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMETHYL)-5-(1-HYDROXY-1-METHYL-ETHYL)-1-METHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLIN-2-YL]ETHANONE • PROMÉDICAMENTS DE 2-(3,5-DICHLORO-1-MÉTHYL-INDAZOL-4-YL)-1-[(1S,3R)-3-(HYDROXYMÉTHYL)-5-(1-HYDROXY-1-MÉTHYL-ÉTHYL)-1-MÉTHYL-3,4-DIHYDRO-1H-ISOQUINOLIN-2-YL]ÉTHANONE
(71)	UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE	(71)	UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72)	ATES, Ali, 1070 Brussels, BE ATES, Celal, 1070 Brussels, BE PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE	(72)	ATES, Ali, 1070 Brussels, BE ATES, Celal, 1070 Brussels, BE PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
(74)	UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property	(74)	UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property
	C07D 401/12 (11) 4 263 521 A1* A61P 35/00 A61P 25/00 A61K 31/4439 A61K 31/444		
(52)	C07D 401/12; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/496; A61K 31/501; A61K 31/506; A61P 25/00; A61P 35/00		
(25)	En (26) En		
(21)	21831337.7 (22) 16.12.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	GB 2021/053321 16.12.2021		
(87)	WO 2022/129915 2022/25 23.06.2022		
(30)	16.12.2020 GB 202019877		
(54)	• PYRAZOLDERIVATE ALS C-ABL-HEMMER • PYRAZOLE DERIVATIVES AS C-ABL INHIBITORS • DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE C-ABL		
(71)	BenevolentAI Bio Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB		
(72)	PAUL, Rebecca, London Greater London W1T 5HD, GB RAWLING, Michael John, London Greater London W1T 5HD, GB WATSON, Christine, London Greater		

(74) London W1T 5HD, GB
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4164**

C07D 401/12 → (51) **C07C 235/38**

C07D 401/12 → (51) **C07D 205/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/267**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/34**

C07D 401/12 → (51) **C07D 257/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 263 522 A1***
A61K 31/454 **A61P 25/00**

(52) **C07D 401/14; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 21840512.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086131 16.12.2021
(87) WO 2022/129303 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215251

(54) • **DIHYDROISOCHINOLINYLDERIVATE**
• **DIHYDROISOQUINOLINYL DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROISOQUINOLINYLE**

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) HALL, Adrian, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB
Biopharma SRL Intellectual Property
Department Allée de la Recherche 60, 1070
Brussels, BE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 263 523 A2***

C07D 413/14 **C07D 417/14**

C07D 401/12 **A61K 31/4439**

A61K 31/444 **A61K 31/496**

A61P 25/00 **A61P 29/00**

(52) **C07D 401/14; C07D 401/12;**

C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 21841149.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063732 16.12.2021
(87) WO 2022/133046 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022

(30) 16.12.2020 US 202063126332 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
STING-AKTIVITÄT
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATING CONDITIONS ASSOCIATED
WITH STING ACTIVITY
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR**
TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES AS-
SOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING

(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite
1103, Boston, MA 02116, US

(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale,
Pennsylvania 19446, US
KATZ, Jason, Newton, Massachusetts
02461, US
ROUSH, William R., Boston, Massachusetts

02116, US
SEIDEL, Hans Martin, Concord,
Massachusetts 01742, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **4 263 524 A1***

C07D 403/12 **C07D 403/14**

A61P 35/00 **C07D 405/14**

C07D 409/14 **C07D 413/14**

C07D 417/14 **C07D 487/10**

A61K 31/506

(52) **C07D 403/12; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 21847592.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064422 20.12.2021
(87) WO 2022/140290 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128756 P

(54) • **PYRAZOLDERIVATE ALS NAMPT-MODULA-**
TOREN
• **PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS**
NAMPT MODULATORS
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE UTILES EN TANT**
QUE MODULATEURS DE NAMPT

(71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd,
South San Francisco CA 94080, US
(72) SHEN, Minxing, San Francisco, California
94080, US

ROMERO, Antonio, San Francisco,
California 94080, US
LU, Pu-Ping, San Francisco, California
94080, US

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

(51) **C07D 401/14** (11) **4 263 525 A1***

C07D 471/04 **C07D 495/04**

A61P 35/00 **A61K 31/4365**

(52) **C07D 495/04; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21848359.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064037 17.12.2021
(87) WO 2022/133215 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127853 P

(54) • **CDK-INHIBITOREN UND DEREN VERWEN-**
DUNG ALS ARZNEIMITTEL
• **CDK INHIBITORS AND THEIR USE AS**
PHARMACEUTICALS
• **INHIBITEURS DE CDK ET LEUR UTILISA-**
TION EN TANT QUE PRODUITS PHARMA-
CEUTIQUES

(71) Prelude Therapeutics, Incorporated, 200
Powder Mill Road Experimental Station
E400/3213, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Xiaowei, Wilmington, DE 19809, US
COMBS, Andrew Paul, Kennett Square, PA
19348, US

BUESKING, Andrew W., Wilmington, DE
19808, US
HOLMES, Ryan, Wilmington, DE 19810, US
PAWLEY, Sarah, Landenberg, PA 19350, US
ROHLFING, Katarina, Conshohocken, PA

19428, US
(74) Athorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/5025**

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/34**

C07D 401/14 → (51) **C07D 211/58**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/10**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/00 → (51) **H01L 51/46**

(51) **C07D 403/04** (11) **4 263 526 A1***
A61K 31/4184 **A61P 17/00**

(52) **C07D 403/04; A61K 31/4184;**

A61K 31/454; A61K 31/553;

A61P 17/00

(25) En (26) En
(21) 21827671.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061638 13.12.2021
(87) WO 2022/130171 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125650 P

(54) • **BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VER-**
WENDUNG ALS ITK-HEMMER ZUR BE-
HANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
• **BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR**
USE AS INHIBITORS OF ITK FOR THE
TREATMENT OF SKIN DISEASE
• **DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEUR**
UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS
D'ITK POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALA-
DIE DE LA PEAU

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US

(72) BAGLEY, Scott William, Groton, Connecticut
06340, US

CASIMIRO-GARCIA, Agustin, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge,
Massachusetts 02140, US

DENNY, Rajiah Aldrin, Sharon,
Massachusetts 02067, US

GERSTENBERGER, Brian Stephen,
Cambridge, Massachusetts 02139, US

LOVERING, Frank Eldridge, Acton,
Massachusetts 01720, US

PARIKH, Mihir Dineshkumar, Groton,
Connecticut 06340, US

STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

TRUJILLO, John Isidro, Groton, Connecticut
06340, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 403/04** (11) **4 263 527 A1***
C07D 257/04 **C07B 43/00**

(52) **C07D 257/04; C07D 403/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21835800.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052105 26.11.2021
(87) WO 2022/129724 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013614
(54) • VERFAHREN ZUR SEQUENTIELLEN EINTOPFSYNTHESE VON TKX-50
• METHOD FOR SEQUENTIAL ONE-POT SYNTHESIS OF TKX-50
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE MONOTOPE SÉQUENTIELLE ("ONE-POT") DU TKX-50
- (71) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700 Sorgues, FR
(72) DELAGE, Arthur, 84570 MORMOIRON, FR
ECK, Geneviève, 84170 MONTEUX, FR
ALAIME, Thibaud, 84000 AVIGNON, FR
LACEMON, Frédéric, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
KLAPÖTKE, Thomas, 81477 MUNICH, DE
STIERSTORFER, Jörg, 82237 WÖRTHSEE, DE
BÖLTER, Marc, 81827 MUNICH, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 263 528 A1***
C07D 237/24 **C07C 209/00**
(52) **C07D 403/04; C07C 213/02;**
C07C 231/12; C07D 237/24
(25) En (26) En
(21) 21840013.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086686 20.12.2021
(87) WO 2022/136206 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215933
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(BIS(4-METHOXYPHENYL)METHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROXYRIMIDIN-5-CARBOXAMID
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-(BIS(4-METHOXYPHENYL)METHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROXYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(BIS(4-MÉTHOXYPHÉNYL)MÉTHYL)-6-OXO-2-(PYRIDAZIN-3-YL)-1,6-DIHYDROXYRIMIDINE-5-CARBOXAMIDE
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) CHASSAING, Christophe, Pierre, Alain, 55270 Schwabenheim, DE
SALANTA, Daniel, 55270 Schwabenheim, DE
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 263 529 A1***
A61K 31/506
(52) **C07D 403/04; C07C 309/04**
(25) En (26) En
(21) 21907266.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050785 13.12.2021
(87) WO 2022/132046 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123556
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSIMERTINIB ODER EINEM SALZ DAVON
• IMPROVED PROCESS FOR PREPARING OSIMERTINIB OR A SALT THEREOF
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'OSIMERTINIB OU D'UN SEL DE CE DERNIER
- (71) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua, Tainan 74144, TW
(72) HUANG, Kuan-Hsun, Tainan, TW
HUANG, Chung-Yang, Tainan, TW
HU, Tsung-Cheng, Tainan, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **C07D 403/06** (11) **4 263 530 A1***
A61K 31/496 **A61P 19/00**
(52) **C07D 403/06; A61P 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21824398.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085376 13.12.2021
(87) WO 2022/128849 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20306578
26.04.2021 EP 21170505
(54) • FESTE FORMEN VON (5S)-CYCLOPROPYL-5-[3-(3S)-4-(3,5-DIFLUOROPHENYL)-3-METHYLPYPERAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYLIMIDAZOLIDIN-2,4-DION
• SOLID FORMS OF (5S)-CYCLOPROPYL-5-[3-[(3S)-4-(3,5-DIFLUOROPHENYL)-3-METHYL-PYPERAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE
• FORMES SOLIDES DE (5S)-CYCLOPROPYL-5-[3-[(3S)-4-(3,5-DIFLUOROPHENYL)-3-MÉTHYL-PYPERAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE
- (71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) LÉPINE, Renaud, Henri, Marcel, 75020 Paris, FR
SCHILS, Didier, Philippe, Robert, 2800 Mechelen, BE
CORVELEYN, Sam Bob, 2800 Mechelen, BE
LYNCH, Michael, Anthony, 92284 Suresnes, FR
LEBLANC, Nicolas, Valentin, 92284 Suresnes, FR
DULOS, Gradus Johannes, 2333 CL Leiden, NL
(74) Henry, Neil, Galapagos NV Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- C07D 403/06** → (51) **A61K 31/00**
C07D 403/10 → (51) **C07D 401/10**
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 263 531 A2***
A61K 31/4184 **A61K 31/4439**
C07D 401/14 **C07D 409/14**
C07D 403/14 **A61P 25/00**
(52) **C07D 403/12; C07D 401/14;**
C07D 403/14; C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 21841154.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063827 16.12.2021
(87) WO 2022/133098 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126286 P
(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT
- COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US
ROUSH, William R., Boston, Massachusetts 02116, US
SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/4178**
C07D 403/12 → (51) **C07D 207/34**
C07D 403/12 → (51) **C07D 257/06**
C07D 403/12 → (51) **C07D 401/06**
C07D 403/12 → (51) **C07D 401/14**
C07D 403/14 → (51) **C07D 207/34**
C07D 403/14 → (51) **C07D 401/10**
C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**
C07D 405/12 → (51) **A61P 35/00**
C07D 405/14 → (51) **C07D 401/10**
C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 407/06 → (51) **C07D 313/00**
C07D 407/12 → (51) **C07C 235/40**
- (51) **C07D 407/14** (11) **4 263 532 A1***
A61K 31/7028 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/18
(52) **A61P 31/12; A61P 31/14;**
A61P 31/16; A61P 31/18;
C07D 407/14; C07D 493/04;
C07H 17/04
(25) En (26) En
(21) 21909133.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136032 07.12.2021
(87) WO 2022/135136 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199329 P
(54) • TUBERKULATIN-ANALOGA ALS ANTIVIRALE MITTEL
• TUBERCULATIN ANALOGS AS ANTIVIRAL AGENTS
• ANALOGUES DE LA TUBERCULINE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX
- (71) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Hongjie, Hong Kong, CN
ZHU, Yu, Hong Kong, CN
TSANG, Nga Yi, Hong Kong, CN
ZHAO, Yang, Hong Kong, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238

Mönchengladbach, DE			
C07D 407/14 → (51) C07D 313/00			
C07D 409/00 → (51) H01L 51/46			
(51) C07D 409/14 (11) 4 263 533 A1* A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 37/00 A61K 31/4439 A61K 31/4192			
(52) C07D 409/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00			
(25) En (26) En (21) 21839211.6 (22) 17.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/086617 17.12.2021			
(87) WO 2022/129589 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 EP 20306621			
(54) • ERAP-HEMMER • ERAP INHIBITORS • INHIBITEURS D'ERAP			
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR Institut Pasteur de Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59800 Lille, FR INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR			
(72) DEPRES POULAIN, Rebecca, 59000 Lille, FR GEALAGEAS, Ronan, 49570 Mauges-sur- Loire, FR CAMBERLEIN, Virgyl, 59140 Dunkerque, FR TABEY FLEAU, Charlotte, 59491 Villeneuve D'Ascq, FR GUILLAUME, Valentin, 59155 Faches- Thumesnil, FR BOSC, Damien, 59320 Haubourdin, FR DEPREZ, Benoit, 59000 Lille, FR SIEROCKI, Pierre, 59420 Mouvaux, FR			
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR			
C07D 409/14 → (51) C07D 401/14			
C07D 409/14 → (51) C07D 403/12			
C07D 413/04 → (51) A61K 31/44			
C07D 413/10 → (51) A01N 43/82			
C07D 413/10 → (51) C07D 207/34			
C07D 413/12 → (51) C07D 207/34			
C07D 413/12 → (51) C07D 257/06			
(51) C07D 413/14 (11) 4 263 534 A1* A61K 31/5377 A61P 35/00			
(52) C07D 413/14; A61K 31/5377; A61P 35/00			
(25) En (26) En (21) 21848027.5 (22) 17.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061895 17.12.2021			
(87) WO 2022/130304 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 IN 202041055174			
(54) • COKRISTALL EINES CDK-HEMMERS • COCRYSTAL OF A CDK INHIBITOR • COCRYSTAL D'UN INHIBITEUR DE CDK			
(71) Aurigene Oncology Limited, 39-40 Hosur Road KIADB Industrial Area Electronic City Phase II, Electronic City, Bangalore, Karnataka 560100, IN			
(72) BHAT, Uday, Bangalore 560102, IN BOKALIAL, Ranadeep, Bengaluru Karnataka 560100, IN BADIGER, Sangamesh Eshwarappa, Bangalore 560083, IN DEVANATHAN, Krishnaswamy, Bangalore 560061, IN			
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			
C07D 413/14 → (51) A01N 43/82			
C07D 413/14 → (51) C07D 207/34			
C07D 413/14 → (51) C07D 401/10			
C07D 413/14 → (51) C07D 401/14			
C07D 417/06 → (51) C07D 277/10			
(51) C07D 417/12 (11) 4 263 535 A1* C07D 417/14 C07D 487/04 C07D 487/10 C07D 491/10 C07D 495/10 C07D 498/08 C07D 498/10 A61P 1/16 A61K 31/4709			
(52) C07D 417/14; A61P 1/16; C07D 417/12; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 491/10; C07D 495/10; C07D 498/08; C07D 498/10			
(25) En (26) En (21) 21834914.0 (22) 16.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061839 16.12.2021			
(87) WO 2022/130270 2022/25 23.06.2022			
(30) 17.12.2020 US 202063126593 P			
(54) • N-(2-(4-CYANOTHIAZOLIDIN-3-YL)-2- OXOETHYL)-CHINOLIN-4-CARBOXAMIDE • N-(2-(4-CYANOTHIAZOLIDIN-3-YL)-2-OX- OETHYL)-QUINOLINE-4-CARBOXAMIDES • N-(2-(4-CYANOTHIAZOLIDIN-3-YL)-2- OXOÉTHYL)-QUINOLÉINE-4-CARBOXA- MIDES			
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE BRÄNALT, Jonas, 151 85 Södertälje, SE HOLM, Björn, 151 85 Södertälje, SE JOHANSSON, Maria, 151 85 Södertälje, SE KARLSSON, Olle, 151 85 Södertälje, SE KNERR, Daniel Laurent, 151 85 Södertälje, SE NORDQVIST, Anneli, 151 85 Södertälje, SE SHEPPARD, Robert John, 151 85 Södertälje, SE SWANSON, Marianne, 151 85 Södertälje, SE TOMBERG, Anna, 151 85 Södertälje, SE			
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB			
C07D 417/14 → (51) A61P 1/00			
C07D 417/14 → (51) C07D 401/10			
C07D 417/14 → (51) C07D 401/14			
C07D 417/14 → (51) C07D 417/12			
(51) C07D 451/02 (11) 4 263 536 A1*			
A61P 25/18 A61P 25/28 A61P 29/00 A61K 31/46			
(52) C07D 451/02; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 29/00			
(25) En (26) En (21) 21836606.0 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) GB 2021/053372 20.12.2021			
(87) WO 2022/129951 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 GB 202020191			
(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN • PHARMACEUTICAL COMPOUNDS • COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES			
(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB			
(72) FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
C07D 453/04 → (51) C07D 311/80			
C07D 457/14 → (51) C09B 57/00			
C07D 471/00 → (51) A61K 31/505			
(51) C07D 471/04 (11) 4 263 537 A1* A61P 31/12 A61K 31/437 C07D 471/04; A61P 31/12			
(52) C07D 471/04; A61P 31/12			
(25) En (26) En (21) 21802428.9 (22) 15.10.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/059522 15.10.2021			
(87) WO 2022/130046 2022/25 23.06.2022			
(30) 16.12.2020 US 202063199252 P 20.07.2021 US 202163203379 P			
(54) • N-1-VERZWEIGTE IMIDAZOCHINOLINE, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN • N-1 BRANCHED IMIDAZOQUINOLINES, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS • IMIDAZOQUINOLINES À RAMIFICATION N-1, CONJUGUÉS DE CES COMPOSÉS ET PROCÉDÉS			
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HUNERDOSSE, Devon M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE			
(51) C07D 471/04 (11) 4 263 538 A1* A61K 31/437 A61P 17/00			
(52) C07D 471/04; A61P 17/00			
(25) En (26) En (21) 21827674.9 (22) 13.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061645 13.12.2021
(87) WO 2022/130175 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125671 P
- (54) • *PYRIDO[2,3-D]IMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS ITK-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *PYRIDO[2,3-D]IMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF ITK FOR THE TREATMENT OF SKIN DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO[2,3-D]IMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ITK POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA PEAU*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) BAGLEY, Scott William, Groton, Connecticut 06340, US
CASIMIRO-GARCIA, Agustin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02140, US
DENNY, Rajiah Aldrin, Sharon, Massachusetts 02067, US
GERSTENBERGER, Brian Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEE, Katherine Lin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LOVERING, Frank Eldridge, Acton, Massachusetts 01720, US
PARIKH, Mihir Dineshkumar, Groton, Connecticut 06340, US
STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TRUJILLO, John Isidro, Groton, Connecticut 06340, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 263 539 A1***
C07D 473/00 **C07D 473/40**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
A61P 31/12 **A61P 33/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 471/04; A61P 31/12;**
A61P 33/00; C07D 473/00;
C07D 473/40; C07D 487/04;
C07D 495/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21831052.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086262 16.12.2021
(87) WO 2022/129376 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306606
- (54) • *6-6 5-6-KONDENSIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT EINEM PYRI(MI)DIN-RING ZUR BEHANDLUNG VON INFECTI-ONSKRANKHEITEN*
• *6-6 OR 5-6 FUSED BICYCLIC COMPOUNDS COMPRISING A PYRI(MI)DINE RING USEFUL IN THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES FUSIONNÉS EN 6-6 OU 5-6 COMPRENANT UN CYCLE PYRI(MI)DINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES*
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey
- Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Pasteur, 28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) CHIARAVALLI, Jeanne, 75015 PARIS, FR
GUILLON, Jean, 33000 BORDEAUX, FR
LAVIGNE, Marc, 75015 PARIS, FR
MUNIER-LEHMANN, Hélène, 75013 PARIS, FR
MERGNY, Jean-Louis, 91128 Palaiseau, FR
MEYER, Björn, 75015 PARIS, FR
SAVRIMOUTOU, Solène, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 263 540 A1***
C07D 487/04 **A61P 29/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 471/04; A61P 29/00;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 21835770.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086098 16.12.2021
(87) WO 2022/129281 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127297 P
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE 2,3-DIHYDROCHINAZOLINONVERBINDUNGEN ALS NAV1.8-INHIBITOREN*
• *NITROGEN CONTAINING 2,3-DIHYDRO-QUINAZOLINONE COMPOUNDS AS NAV1.8 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 2,3-DIHYDROQUINAZOLINE CONTENANT DE L'AZOTE SERVANT D'INHIBITEURS DE NAV1.8*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) DONG, Xiaoyang, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ELBAN, Mark Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GUANG, Jie, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HO, Ming-Hsun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HOANG, Tram H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ROMANO, Joseph J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WASHBURN, David Glenn, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Lefèvre, François Michel M, GSK Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 263 541 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21836543.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086050 16.12.2021
(87) WO 2022/129260 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215299
- (54) • *NEUE ARYL-PYRIDO-PYRIMIDINON-DERIVATE*
- *NEW ARYL-PYRIDO-PYRIMIDIN-ONE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ARYL-PYRIDO-PYRIMIDIN-ONE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
JUNG, Erik, 4070 Basel, CH
PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH
RICKLIN, Fabienne, 4070 Basel, CH
RIEMER, Claus, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 263 542 A1***
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07D 519/00 **C07F 5/02**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 513/04;
C07D 519/00; C07F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 21840382.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063761 16.12.2021
(87) WO 2022/133064 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126505 P
- (54) • *KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER MENIN-MLL-INTERAKTION*
• *FUSED PYRIMIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MENIN-MLL INTERACTION*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'INTERACTION MÉNINE-MLL*
- (71) Biomea Fusion, Inc., 900 Middlefield Road, 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) BUTLER, Thomas, Redwood City, California 94063, US
PALMER, James T., Redwood City, California 94063, US
KIRSCHBERG, Thorsten, Redwood City, California 94063, US
LIN, Nan-Horng, Redwood City, California 94063, US
HUI, Hon, Redwood City, California 94063, US
UPASANI, Ravindra, Redwood City, California 94063, US
UNGASHE, Solomon B., Redwood City, California 94063, US
SPERANDIO, David, Redwood City, California 94063, US
- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/505**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 1/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/32**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 211/58**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/10**

<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<i>C07D 487/16</i> → (51) <i>C07D 471/16</i>
<i>C07D 471/14</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	(86) EP 2021/085803 15.12.2021	<i>C07D 487/22</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>
<i>C07D 471/14</i> → (51) <i>C07D 209/32</i>	(87) WO 2022/129116 2022/25 23.06.2022	<i>C07D 487/22</i> → (51) <i>C07D 471/16</i>
(51) <i>C07D 471/16</i> (11) 4 263 543 A1* <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 487/16</i> <i>C07D 487/22</i> <i>C07D 491/16</i> <i>C07D 491/22</i> <i>H01L 51/00</i>	(30) 18.12.2020 EP 20215734	<i>C07D 487/22</i> → (51) <i>C07D 487/06</i>
(52) <i>C07D 487/04</i> ; <i>C07D 471/16</i> ; <i>C07D 487/16</i> ; <i>C07D 487/22</i> ; <i>C07D 491/16</i> ; <i>C07D 491/22</i> ; Y02E 10/549	(54) • <i>INDOLO[3.2.1-J]CARBAZOLE-6-CARBO- NITRIL-DERIVATE ALS BLAU FLUORESZIE- RENDE EMITTER ZUR VERWENDUNG IN OLEDs</i> • <i>INDOLO[3.2.1-J]CARBAZOLE-6-CAR- BONITRILE DERIVATIVES AS BLUE FLUO- RESCENT EMITTERS FOR USE IN OLEDs</i> • <i>DÉRIVÉS D'INDOLO[3.2.1-J]CARBAZOLE- 6-CARBONITRILE UTILISÉS EN TANT QU'ÉMETTEURS FLUORESCENTS BLEUS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OLED</i>	<i>C07D 491/04</i> → (51) <i>C07D 487/14</i>
(25) De (26) De (21) 21823946.5 (22) 15.12.2021	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 546 A1* <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 11/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE	(52) <i>C07D 491/048</i> ; <i>A61P 11/00</i> ; <i>A61P 11/06</i>
(86) EP 2021/085800 15.12.2021		(25) En (26) En (21) 21824399.6 (22) 13.12.2021
(87) WO 2022/129114 2022/25 23.06.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 EP 20215751		(86) EP 2021/085378 13.12.2021
(54) • <i>STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINES- ZENZVORRICHTUNGEN</i> • <i>NITROGENOUS COMPOUNDS FOR OR- GANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES</i> • <i>COMPOSÉS AZOTÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES</i>	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(87) WO 2022/128851 2022/25 23.06.2022
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		(30) 15.12.2020 EP 20214148
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE		(54) • <i>DIHYDROFUOPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASEHEMMER</i> • <i>DIHYDROFUOPYRIDINE DERIVATIVES AS RHO- KINASE INHIBITORS</i> • <i>DÉRIVÉS DE DIHYDROFUOPYRIDINE UTI- LISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RHO KINASE</i>
<i>C07D 471/16</i> → (51) <i>C07D 487/06</i>	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
<i>C07D 473/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE	(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT PALA, Daniele, 43122 Parma, IT EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma, IT CHEGUILLAUME, Arnaud Jean Fran ois Auguste, 43122 Parma, IT
<i>C07D 473/40</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>		(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>A61K 31/4164</i>		(51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 547 A1* <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 11/06</i>
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>A61K 31/5025</i>		(52) <i>C07D 491/048</i> ; <i>A61P 11/00</i> ; <i>A61P 11/06</i>
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>A61P 1/00</i>		(25) En (26) En (21) 21824401.0 (22) 13.12.2021
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 211/58</i>		(86) EP 2021/063540 15.12.2021
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>		(87) WO 2022/132914 2022/25 23.06.2022
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>		(30) 16.12.2020 US 202063126416 P
<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 471/16</i>		(54) • <i>PRMTS-INHIBITOREN</i> • <i>PRMTS INHIBITORS</i> • <i>INHIBITEURS DE PRMTS</i>
(51) <i>C07D 487/06</i> (11) 4 263 544 A1* <i>C07D 487/22</i> <i>C07D 471/16</i> <i>C07D 491/16</i> <i>C07D 491/22</i> <i>C07D 498/22</i> <i>C07F 7/02</i> <i>C07F 7/10</i> <i>C07F 15/00</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01J 1/63</i> <i>H01J 29/08</i> <i>H01L 29/08</i> <i>H01J 35/24</i> <i>H01L 51/00</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/56</i>	(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(52) <i>C07D 487/06</i> ; <i>C07B 59/002</i> ; <i>C07D 471/16</i> ; <i>C07D 487/22</i> ; <i>C07D 491/16</i> ; <i>C07D 491/22</i> ; <i>C07D 498/22</i> ; <i>C09K 11/06</i> ; <i>H10K 85/657</i> ; <i>H10K 85/6572</i> ; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1044; C09K 2211/1088; H10K 85/6574; Y02E 10/549	(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799, US GLAD, Sanne Omholt Schroder, Thousand Oaks, California 91320-1799, US LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320-1799, US MANONI, Francesco, Thousand Oaks, California 91320-1799, US PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US SARVARY, Ian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US VESTERGAARD, Mikkel, Thousand Oaks, California 91320-1799, US WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT PALA, Daniele, 43122 Parma, IT EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
(25) De (26) De (21) 21820651.4 (22) 15.12.2021	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

- PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
-
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 263 548 A1***
A61K 31/506 **A61P 11/00**
A61P 11/06
- (52) **C07D 491/048; A61P 11/00;**
A61P 11/06
- (25) En (26) En
(21) 21824584.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085367 13.12.2021
(87) WO 2022/128843 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214144
- (54) • **DIHYDROFUOPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASEHEMMER**
• **DIHYDROFUOPYRIDINE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROFUOPYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RHO-KINASE**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT
CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT
PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT
KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma, IT
CHEGUILLAUME, Arnaud Jean François Auguste, 43122 Parma, IT
CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
-
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 263 549 A1***
A61K 31/506 **A61P 11/00**
A61P 11/06
- (52) **C07D 491/048; A61P 11/00;**
A61P 11/06
- (25) En (26) En
(21) 21824587.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085375 13.12.2021
(87) WO 2022/128848 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214144
- (54) • **DIHYDROFUOPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-HEMMER**
• **DIHYDROFUOPYRIDINE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE DIHYDROFUOPYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RHO-KINASE**
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT
ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT
CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT
PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT
PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT
KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma, IT
CHEGUILLAUME, Arnaud Jean François Auguste, 43122 Parma, IT
CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

- C07D 491/10** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **C07D 491/107** (11) **4 263 550 A1***
C07D 491/107
- (25) En (26) En
(21) 21847829.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064040 17.12.2021
(87) WO 2022/133217 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127957 P
28.06.2021 US 202163215820 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SHP2-INHIBITOREN**
• **PROCESS FOR PREPARING SHP2-INHIBITORS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE SHP2**
- (71) Genzyme Corporation, 55 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ARNOLD, Mickaël, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BALLMER, Steven G., Redwood City, California 94063, US
GARNIER, Céline, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LESZCZAK, Jean-Pierre, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LI, Shaoling, Redwood City, California 94063, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C07D 491/14** → (51) **C07D 487/14**
-
- C07D 491/16** → (51) **C07D 471/16**
-
- C07D 491/16** → (51) **C07D 487/06**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 471/16**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 487/06**
-
- C07D 493/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 263 551 A1***
C07D 495/22 **H01L 51/00**
- (52) **C07D 495/22; C07D 495/04;**
H10K 85/611; H10K 85/653;
H10K 85/654; H10K 85/655;
H10K 85/6576; H10K 30/30;
H10K 85/215; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21839461.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085841 15.12.2021
(87) WO 2022/129137 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019810
- (54) • **VERBINDUNG**
• **COMPOUND**
• **COMPOSÉ**
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
(72) KAMTEKAR, Kiran, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) JONES, Sophie Ann, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB

- YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 263 552 A1***
C07D 498/04 **C07D 498/14**
A61P 35/00 **A61K 31/4353**
- (52) **C07D 495/04; A61P 35/00;**
C07D 498/04; C07D 498/14
- (25) En (26) En
(21) 21844494.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063984 17.12.2021
(87) WO 2022/133184 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 US 202063128141 P
22.03.2021 US 202163164243 P
05.07.2021 US 202163218458 P
29.10.2021 US 202163273365 P
- (54) • **BTK-ABBAUER**
• **BTK DEGRADER**
• **DÉGRADEUR DE BTK**
- (71) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 495/10** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **C07D 495/14** (11) **4 263 553 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/4545
- (52) **C07D 495/14**
- (25) En (26) En
(21) 21904723.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051809 14.12.2021
(87) WO 2022/126263 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126980 P
- (54) • **IMIDAZOTHENOPYRIDINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **IMIDAZOTHENOPYRIDINE COMPOUNDS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS D'IMIDAZOTHÉNOPYRIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) GARNETT, Graham Albert Edwin, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
PETERSEN, Mark Edmund, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- C07D 495/22** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07D 498/04** (11) **4 263 554 A1***
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/553**
- (52) **C07D 498/04; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21840002.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086552 17.12.2021
(87) WO 2022/136174 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216100
- (54) • *TRICYCLISCHE PYRIMIDINE ALS CYCLIN-
ABHÄNGIGE KINASE 7 (CDK7)-HEMMER*
• *TRICYCLIC PYRIMIDINES AS CYCLIN-DE-
PENDENT KINASE 7 (CDK7) INHIBITORS*
• *PYRIMIDINES TRICYCLIQUES UTILISÉES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE 7
DÉPENDANTE DES CYCLINES (CDK7)*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) STANSFIELD, Ian, 92787 Issy-les-
Moulineaux Cedex 9, FR
LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les-
Moulineaux Cedex 9, FR
SIMONNET, Yvan, René, Ferdinand, 92787
Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
AMBLARD, Nathalie, Claudie, Isabelle,
92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
- (74) Campabadal Monfa, Gemma, Janssen
Pharmaceutica NV Patent Law Department
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 263 555 A1***
C07D 498/14 **A61P 41/00**
A61K 31/4353
- (52) **C07D 498/04; C07D 498/14**
- (25) En (26) En
(21) 21848371.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064483 21.12.2021
(87) WO 2022/140316 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128404 P
20.05.2021 US 202163190937 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE VER-
BINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BE-
HANDLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTITUTED MACROCYCLIC COM-
POUNDS AND RELATED METHODS OF
TREATMENT*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES SUBSTI-
TUÉS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AS-
SOCIÉS*
- (71) Alkermes, Inc., 852 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1420, US
- (72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA
02474, US
CHOI, Younggi, Stow, MA 01775, US
HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453, US
AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA
01752, US
MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA
02451, US
HU, Yuan, Waltham, MA 02451, US
WOODS, James, R., Waltham, MA 02453,
US
RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA
01746, US
BENTZIEN, Jörg, Martin, White Plains, NY
10603, US
LEHMANN, Jonathan, Ward, Burlington, MA
- 01803, US
HALE, Michael, R., Bedford, MA 01730, US
KARRA, Srinivasa, Pembroke, MA 02359, US
VALIULIN, Roman, A., Cambridge, MA
02140, US
MATHARU, Daljit, Lexington, MA 02421, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- C07D 498/04** → (51) **A61P 1/00**
-
- C07D 498/04** → (51) **A61P 31/16**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 211/58**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 498/04**
-
- C07D 498/18** → (51) **A61K 31/429**
-
- (51) **C07D 498/22** (11) **4 263 556 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/395**
- (52) **A61P 35/00; C07D 498/22**
- (25) En (26) En
(21) 21830696.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086195 16.12.2021
(87) WO 2022/129333 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214811
- (54) • *VERZWEIGTE MAKROCYCLISCHE 4-(PYRA-
ZOL-5-YL)-INDOLDERIVATE ALS INHIBITO-
REN VON MCL-1*
• *BRANCHED MACROCYCLIC 4-(PYRAZOL-5-
YL)-INDOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS
OF MCL-1*
• *DÉRIVÉS DE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLE
MACROCYCLIQUES RAMIFIÉS UTILISÉS EN
TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340
Beerse, BE
VELTER, Adriana-Ingrid, 2340 Beerse, BE
BUIJNSTERS, Petrus, Jacobus, Johannes,
Antonius, 2340 Beerse, BE
FERRER CABRERA, Sofia, 2340 Beerse, BE
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE
-
- C07D 498/22** → (51) **C07D 487/06**
-
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 263 557 A1***
C07H 15/26
- (52) **C07D 513/04; C07H 15/26**
- (25) It (26) En
(21) 21839676.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061766 15.12.2021
(87) WO 2022/130238 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031070
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 263 559 A1***
A61P 11/06 **A61K 31/69**
A61P 35/00
- (52) **C07F 5/025; A61K 31/69; A61P 11/06;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21841168.4 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072885 13.12.2021
(87) WO 2022/133420 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127329 P
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMIDDERIVATEN DER 8-HYDROXYPENI-
CILLANSÄURE*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF AMIDE
DERIVATIVES OF 8-HYDROXYPENICILLAN-
IC ACID*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS
AMIDES D'ACIDE 8-HYDROXYPÉNICILLA-
NIQUE*
- (71) Bonomi, Paolo, Rue de Brest 16, 94700
Maisons Alfort, FR
- (72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 513/18** → (51) **A61K 31/429**
-
- (51) **C07D 513/20** (11) **4 263 558 A1***
C07D 513/22 **A61P 35/00**
A61K 31/554
- (52) **C07D 513/22; A61P 35/00;**
C07D 513/20
- (25) En (26) En
(21) 21830695.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086192 16.12.2021
(87) WO 2022/129331 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214807
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERZWEIGTE 3-FLUOR-
BUT-3-ENAMIDE ALS INHIBITOREN VON
MCL-1*
• *MACROCYCLIC BRANCHED 3-FLUORO-
BUT-3-ENAMIDES AS INHIBITORS OF
MCL-1*
• *3-FLUORO-BUT-3-ÉNAMIDES RAMIFIÉS
MACROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IN-
HIBITEURS DE MCL-1*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse, BE
JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse, BE
ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340
Beerse, BE
SURKYN, Michel, 2340 Beerse, BE
JOUFFROY, Matthieu, Dominique, 2340
Beerse, BE
- (74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE
-
- C07D 513/22** → (51) **C07D 513/20**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 498/04**
-

- (54) • *BORHALTIGE PYRAZOLVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BORON CONTAINING PYRAZOLE COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING THEM, METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PYRAZOLE CONTENANT DU BORE, COMPOSITIONS COMPRENANT CEUX-CI, MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
Borah, Inc., 3835 Cleghorn Avenue, Suite 300, Nashville, Tennessee 37215, US
- (72) LONG, Alan, Duluth, GA 30096, US
LIU, Chun, Yu, Duluth, GA 30096, US
LIU, Chunliang, Duluth, GA 30096, US
ZHOU, Yasheen, Duluth, GA 30096, US
PULLEY, Shon, R., Duluth, GA 30096, US
GRAHAM, Keith, Andrew Newton, Duluth, GA 30096, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 263 560 A1***
C07F 7/08 **C07F 7/18**
- (52) **C07F 5/027; C07F 7/0838;**
C07F 7/1804; C07F 7/188
- (25) En (26) En
(21) 21847752.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2021/050073 16.12.2021
(87) WO 2022/129966 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 HU 2000437
- (54) • *TRIARYLBORANKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDROSILYLIERUNG VON ESTERN UND LACTONEN UNTER VERWENDUNG DIESER KATALYSATOREN*
• *TRIARYL BORANE CATALYSTS AND METHOD FOR SELECTIVE HYDROSILYLATION OF ESTERS AND LACTONES USING SAID CATALYSTS*
• *CATALYSEURS AU TRIARYLBORANE ET PROCÉDÉ D'HYDROSILYLATION SÉLECTIVE D'ESTERS ET DE LACTONES À L'AIDE DESDITS CATALYSEURS*
- (71) AldexChem Kft., Bajuszó utca 59. A. ép., 2030 Érd, HU
(72) SOÓS, Tibor, 1149 Budapest, HU
GYÖMÖRE, Ádám, 1114 Budapest, HU
DUDÁS, Ádám, 1119 Budapest, HU
FEGYVERNEKI, Dániel, 1205 Budapest, HU
GYÖNGYÖSI, Máté, 4032 Debreceen, HU
SOREGI, Petra, 1163 Budapest, HU
KOLOZSVÁRI, Natália, 1181 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 7/02** → (51) **C07D 487/06**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07D 311/06**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07F 5/02**
-
- C07F 7/10** → (51) **C07D 487/06**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07F 5/02**
-
- (51) **C07F 9/141** (11) **4 263 561 A1***
C07B 63/00 **A61K 31/6615**
- (52) **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 21823947.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085854 15.12.2021
(87) WO 2022/129148 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20383092
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN SALZEN VON INOSITOLPHOSPHATEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SOLUBLE SALTS OF INOSITOL PHOSPHATES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SELS SOLUBLES DE PHOSPHATES D'INOSITOL*
- (71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa Building, 2nd floor, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) ISERN AMENGUAL, Bernat, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
MORENO SATURINO, Marco Antonio, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- C07F 9/6558** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07F 9/6561** → (51) **A61P 3/12**
-
- C07F 15/00** → (51) **C07D 487/06**
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 263 562 A1***
C08F 10/02 **C08F 4/6592**
- (52) **C08F 110/02; C07F 7/1804;**
C07F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 21905941.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061731 15.12.2021
(87) WO 2022/130220 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 TH 2001007091
- (54) • *ANPASSUNG DER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG VON POLYETHYLEN DURCH EINEN EXTERNEN ELEKTRONEN-DONOR*
• *MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION ADJUSTMENT OF POLYETHYLENE BY EXTERNAL ELECTRON DONOR*
• *AJUSTEMENT DE LA DISTRIBUTION DU POIDS MOLÉCULAIRE DE POLYÉTHYLÈNE PAR UN DONNEUR D'ÉLECTRONS EXTERNE*
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) CHUENCHEEP, Worawat, Chatuchak Bangkok, 10900, TH
PHICHITSURATHAWORN, Nitipat, Chatuchak Bangkok, 10900, TH
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 263 563 A1***
C08F 2/00 **C08F 2/34**
- (52) **C08L 23/12; C08L 23/04;**
- C08L 2207/20; C08L 2310/00; Y02P 20/143; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21907767.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063671 16.12.2021
(87) WO 2022/133008 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199295 P
18.12.2020 US 202063199296 P
18.12.2020 US 202063199297 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISKOSITÄT VON WIEDERVERWENDETEM POLYETHYLEN*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE VISCOSITY OF RECYCLED POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA VISCOSITÉ DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ*
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
(72) DE VOGEL, Synco, 69151 Neckargemuend, DE
MEUL, Robbie, Rene, 9220 Hamme, BE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07G 1/00** → (51) **C08L 97/00**
-
- C07G 1/00** → (51) **D21C 3/04**
-
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 263 564 A1***
C07H 21/00 **B01J 8/00**
- (52) **C07H 21/00; B01J 4/008; B01J 4/02;**
B01J 8/1809; B01J 8/22; C07H 1/00;
Y02P 20/55; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21840334.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063185 14.12.2021
(87) WO 2022/132681 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127269 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTID-SYNTHESIZER MIT OZILLIERENDEM WIRBELBETT*
• *OSCILLATING FLUIDIZED BED OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIZER*
• *SYNTHÉSEUR D'OLIGONUCLÉOTIDES À LIT FLUIDISÉ OSCILLANT*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BRADEN, Timothy Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JOHNSON, Martin David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SUN, Wei-Ming, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WEBSTER, Luke Philip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WEI, Yufei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZELINSKI, Jessica Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- C07H 1/00** → (51) **A61K 31/7068**
-
- (51) **C07H 1/06** (11) **4 263 565 A1***
B01D 15/36 **B01J 41/07**

C07H 3/06
(52) **C07H 1/06; B01D 15/363; B01J 41/07; C07H 7/033**
(25) En (26) En
(21) 21905967.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061932 17.12.2021
(87) WO 2022/130322 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DK PA202001430
(54) • *TRENNUNG VON GELADENEN OLIGOSACCHARIDEN*
• *SEPARATION OF CHARGED OLIGOSACCHARIDES*
• *SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES CHARGÉS*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C07H 1/06** (11) **4 263 566 A1***
B01D 21/26
(52) **C07H 1/06; C12P 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21905968.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061934 17.12.2021
(87) WO 2022/130324 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DK PA202001431
(54) • *BIOMASSEENTFERNUNG DURCH ZENTRIFUGATION*
• *BIOMASS REMOVAL BY CENTRIFUGATION*
• *ÉLIMINATION DE BIOMASSE PAR CENTRIFUGATION*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
WIESER, Marco, 68128 Village-Neuf, FR
THØGERSEN, Jesper, 6800 Varde, DK
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07H 3/04 → (51) **A61K 8/60**

C07H 3/06 → (51) **A61K 8/60**

C07H 3/06 → (51) **C07H 1/06**

C07H 15/26 → (51) **C07D 513/04**

C07H 17/02 → (51) **C07D 209/32**

C07H 17/08 → (51) **C07D 209/32**

C07H 19/06 → (51) **A61K 31/513**

C07H 19/067 → (51) **A61K 31/7068**

C07H 19/10 → (51) **A61K 31/7068**

C07H 19/10 → (51) **C09B 57/02**

C07H 19/14 → (51) **C09B 57/02**

C07H 21/00 → (51) **C07H 1/00**

C07H 21/00 → (51) **C09B 57/00**

C07H 21/00 → (51) **C09B 57/02**
(51) **C07J 53/00** (11) **4 263 567 A1***
C07J 71/00
C08L 7/00
(52) **C07J 53/004; C07J 71/0005; C08C 19/25**
(25) En (26) En
(21) 21856915.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072971 16.12.2021
(87) WO 2022/133477 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127539 P
(54) • *MODIFIZIERTES GUAYULHARZPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MODIFIED GUAYULE RESIN PRODUCT AND RELATED PROCESSES*
• *PRODUIT DE RÉSINE DE GUAYULE MODIFIÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) DEDECKER, Mark N., Canton, Ohio 44720, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07J 71/00 → (51) **C07J 53/00**
(51) **C07K 1/36** (11) **4 263 568 A1***
C07K 16/00
(52) **C07K 1/36; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 21839521.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086384 17.12.2021
(87) WO 2022/129460 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215581
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÜCKGEFALTETEM FC-PEPTID-FUSIONSPROTEIN*
• *METHODS FOR THE PURIFICATION OF RE-FOLDED FC-PEPTIDE FUSION PROTEIN*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINE REPLIÉE FUSIONNÉE AVEC UN FC-PEPTIDE*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömri út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) DAMEROW, Sebastian, 22851 Norderstadt, DE
MIR, Elisa, 22767 Hamburg, DE
BARANYAI, László Zoltán, 1194 Budapest, HU
SÜTÖ, Zoltán, 4900 Fehérgyarmat, HU
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 5/02 → (51) **C07D 207/267**

C07K 5/037 → (51) **C07D 257/02**

C07K 5/06 → (51) **C07D 257/02**

(51) **C07K 7/00** (11) **4 263 569 A1***
C07K 7/08
A61K 38/00
(52) **G01N 33/57492; C07K 14/4725; A61K 38/00; C07K 2319/10; G01N 2400/40**

(25) En (26) En
(21) 20851244.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001111 17.12.2020
(87) WO 2022/129976 2022/25 23.06.2022
(54) • *SELEKTIV HEPARIN ODER HEPARANSULFAT GLYKOSAMINOGLYKANE BINDENDE POLYPEPTIDE UND DIESE ENTHALTENDE ZELLPENETRIERENDE POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES BINDING SELECTIVELY HEPARIN OR HEPARAN SULFATE GLYCOSAMINOGLYCANS AND CELL-PENETRATING POLYPEPTIDES COMPRISING THE SAME*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT SÉLECTIVEMENT À DES GLYCOSAMINOGLYCANES DE TYPE HÉPARINE OU SULFATE D'HÉPARANE ET POLYPEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE COMPRENANT CEUX-CI*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) SAGAN, Sandrine, 94400 Vitry sur Seine, FR
JOLIOT, Alain, 75012 Paris, FR
WALRANT, Astrid, 75015 Paris, FR
CARLIER, Ludovic, 92120 Montrouge, FR
CARDON, Sébastien, 75005 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **C07K 7/00** (11) **4 263 570 A1***
C12N 15/87
C12N 15/113
C12N 15/113
A01N 25/00
(52) **C12N 15/79; A01N 63/60; C07K 19/00; C12N 15/113; C12N 15/87; C07K 2319/10; C12N 2310/14; C12N 2310/3513; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 21907488.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062321 08.12.2021
(87) WO 2022/132520 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126087 P
(54) • *ZELLPENETRIERENDE PEPTIDVERMITTLER RNA-TRANSDUKTION IN INSEKTENZELLEN*
• *CELL PENETRATING PEPTIDE MEDIATED RNA TRANSDUCTION WITHIN INSECT CELLS*
• *TRANSDUCTION D'ARN MÉDIÉE PAR UN PEPTIDE PÉNÉTRANT DANS UNE CELLULE À L'INTÉRIEUR DE CELLULES D'INSECTES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DAVIS-VOGEL, Courtney Anne, Johnston, Iowa 50131-0552, US
MENDEZ, Edwin J., Johnston, Iowa 50131-0552, US

(C07K) I.1(1)

SAMUEL, Jayakumar Pon, Johnston, Iowa
50131-0552, US
THILGES, Katherine A., Johnston, Iowa
50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 7/06 → (51) **A61K 9/00****C07K 7/08** → (51) **A61K 39/02****C07K 7/08** → (51) **C07K 7/00**(51) **C07K 14/00** (11) **4 263 571 A1***
A61K 38/00(52) **C07K 14/57527; A61K 9/4891;**
A61K 38/00(25) En (26) En
(21) 21907758.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063648 16.12.2021
(87) WO 2022/132989 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126550 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSER-**
TEN ABGABE VON CGRP-INHIBITOREN
• **COMPOSITIONS FOR IMPROVED DELIV-**
ERY OF CGRP INHIBITORS
• **COMPOSITIONS POUR UNE MEILLEURE**
ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE
CGRP(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations
Support Group, Ringaskiddy Cork, IE(72) CONWAY, Charles, M., New Haven, CT
06510, US
DUBOWCHIK, Gene, M., New Haven, CT
06510, US(74) KUMAR, Rajesh, New Haven, CT 06510, US
Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR**C07K 14/00** → (51) **C07K 14/495**(51) **C07K 14/005** (11) **4 263 572 A1***
C07K 16/28 **C12N 15/11**
C12N 15/62(52) **C07K 14/005; A61K 39/001112;**
A61K 39/39; C07K 16/2809;
A61K 2039/5156; A61K 2039/577;
C07K 2317/569; C07K 2319/03;
C07K 2319/43; C12N 2710/10322;
C12N 2710/16122; C12N 2710/16422;
C12N 2710/16522; C12N 2740/16022(25) En (26) En
(21) 21831333.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053315 15.12.2021
(87) WO 2022/129910 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019879
(54) • **POLYPEPTID**
• **POLYPEPTIDE**
• **POLYPEPTIDE**(71) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB

(72) MACIOCIA, Paul, London WC1E 6BT, GB

(74) PULÉ, Martin, London WC1E 6BT, GB
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **C07K 14/005** (11) **4 263 573 A2***
A61P 25/00 **C07K 16/00**
C12N 15/86(52) **C12N 15/86; A61P 25/00;**
C07K 14/005; C07K 16/00; C07K 16/18;
A61K 2039/5256; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/70;
C07K 2317/92; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2830/20; C12N 2840/203(25) En (26) En
(21) 21839551.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086645 17.12.2021
(87) WO 2022/129609 2022/25 23.06.2022
(88) 15.09.2022(30) 18.12.2020 EP 20215823
(54) • **ANTIKÖRPERFREISETZUNG**
• **ANTIBODY DELIVERY**
• **ADMINISTRATION D'ANTICORPS**(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park
Building B, 1015 Lausanne, CH(72) DEL VAL, Gregorio, 1015 Lausanne, CH
NÉVOLTRIS, Damien, 1015 Lausanne, CH(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB(51) **C07K 14/005** (11) **4 263 574 A1***
C12N 15/86 **C12N 7/00**(52) **C07K 14/005; A61P 25/00;**
A61P 27/02; C12N 15/86;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151(25) En (26) En
(21) 21904657.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051496 16.12.2021
(87) WO 2022/126188 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 AU 2020904689(54) • **AAV-KAPSID UND VEKTOREN**
• **AAV CAPSIDS AND VECTORS**
• **CAPSIDES ET VECTEURS DE VAA**(71) Children's Medical Research Institute, 214
Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145,
AU
The Sydney Children's Hospitals Network
(Randwick and Westmead) (incorporating
The Royal Alexandra Hospital for Children),
Cnr Hawkesbury Rd and Hainsworth St,
Westmead, NSW 2145, AU(72) WESTHAUS, Adrian, Westmead, New South
Wales 2145, AU
LISOWSKI, Leszek, Westmead, New South
Wales 2145, AU
JAMIESON, Robyn, Westmead, New South
Wales 2145, AU
EAMEGDPOOL, Steven, Parramatta, New
South Wales 2150, AU
CORDERO, Anai Gonzalez, Sydney, New
South Wales 2060, AU(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **C07K 14/005** (11) **4 263 575 A1***
C12N 15/86 **C12N 7/00**(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**
A01K 2207/12; A01K 2207/15;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;**A01K 2227/105; C12N 2750/14122;**
C12N 2750/14143(25) En (26) En
(21) 21904658.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051497 16.12.2021
(87) WO 2022/126189 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 AU 2020904687
(54) • **KAPSID UND VEKTOREN VON ADENO-**
ASSOZIIERTEM VIRUS
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS CAPSIDS AND**
VECTORS
• **CAPSIDES ET VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-**
ASSOCIÉS(71) Children's Medical Research Institute, 214
Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145,
AU(72) WESTHAUS, Adrian, Westmead, NSW 2145,
AU
LISOWSKI, Leszek, Westmead, NSW 2145,
AU(74) CABANES CREUS, Marti, Bondi Beach, NSW
2026, AU(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR(51) **C07K 14/005** (11) **4 263 576 A2***
G01N 33/569 **G01N 33/571**(52) **A61K 39/12; A61P 11/00;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
A61K 2039/5555; A61K 2039/6031;
A61K 2039/605; C07K 2319/00;
C07K 2319/735; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034(25) En (26) En
(21) 21907916.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064100 17.12.2021
(87) WO 2022/133255 2022/25 23.06.2022
(88) 21.07.2022(30) 18.12.2020 US 202063127966 P
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES**(71) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, 10550
North Torrey Pines Road, La Jolla, CA
92037, US(72) SCHIEF, William, R., La Jolla, CA 92037, US
SCHIFFNER, Torben, La Jolla, CA 92037, US
STEICHEN, Jon, M., La Jolla, CA 92037, US
HU, Xiaozhen, La Jolla, CA 92037, US(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro &
Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00****C07K 14/045** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/165** → (51) **A61K 47/28**(51) **C07K 14/195** (11) **4 263 577 A1***
C12N 15/82(52) **C12N 15/8261; C07K 14/195;**
C12N 15/8213; C12N 15/8251;
Y02A 40/146

- (25) En (26) En
(21) 21839553.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086666 17.12.2021
(87) WO 2022/129621 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 LU 102306
25.08.2021 GB 202112172
(54) • *VERFAHREN FÜR GEZIELTEN PROTEINAB-
BAU*
• *METHODS FOR TARGETED PROTEIN
DEGRADATION*
• *MÉTHODES POUR LA DÉGRADATION CI-
BLÉE DE PROTÉINES*
(71) JOHN INNES CENTRE, Norwich Research
Park Colney, Norwich NR4 7UH, GB
The Sainsbury Laboratory, Norwich
Research Park, Norwich, Norfolk NR4 7UH,
GB
(72) HOGENHOUT, Saskia, Norwich NR4 7UH,
GB
HUANG, Weijie, Norwich NR4 7UH, GB
MACLEAN, Allyson, Norwich NR4 7UH, GB
SUGIO, Akiko, Norwich NR4 7UH, GB
KAMOUN, Sophien, Norwich, Norfolk NR4
7UH, GB
MAQBOOL, Abbas, Norwich, Norfolk NR4
7UH, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **C07K 14/195** (11) **4 263 578 A1***
C12P 7/22 **C12P 7/24**
(52) **C07K 14/195; C12P 7/22; C12P 7/24**
(25) En (26) En
(21) 21854836.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064129 17.12.2021
(87) WO 2022/133269 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127449 P
(54) • *BIOKONVERSION VON FERULASÄURE ZU
VANILLIN*
• *BIOCONVERSION OF FERULIC ACID TO
VANILLIN*
• *BIOCONVERSION DE L'ACIDE FÉRULIQUE
EN VANILLINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LYONS, Nicholas, A., Cambridge, MA 01852,
US
ZHOU, Rui, Acton, MA 01720, US
NUNN, David, Lowell, MA 01852, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07K 14/195 → (51) **A01P 7/04****C07K 14/24** → (51) **C12P 19/18****C07K 14/315** → (51) **A61K 38/16****C07K 14/32** → (51) **A01P 7/04****C07K 14/32** → (51) **C12N 9/26****C07K 14/325** → (51) **A01P 7/04****C07K 14/37** → (51) **C12P 19/02****C07K 14/415** → (51) **A01H 3/02****C07K 14/415** → (51) **A01P 7/04****C07K 14/43** → (51) **A23L 27/21**

- (51) **C07K 14/435** (11) **4 263 579 A1***
C12N 15/82 **A01N 63/50**
(52) **C07K 14/43518; A01N 63/16;**
A01N 63/50; A01P 7/04;
C12N 15/8286; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21840952.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087102 21.12.2021
(87) WO 2022/136440 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216063
(54) • *PESTIZIDE HEXATOXINPOLYPEPTIDE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PESTICIDAL HEXATOXIN POLYPEPTIDES
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES D'HEXATOXINE PESTI-
CIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION AS-
SOCIÉS*
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
CRAIK, David J., St Lucia, QLD, Queensland
4072, AU
HUANG, Yen-Hua, St Lucia, QLD,
Queensland 4072, AU
KAAS, Quentin, St Lucia, QLD, Queensland
4072, AU
WANG, Conan, St Lucia, QLD, Queensland
4072, AU
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07K 14/435 (11) **4 263 580 A2***
A01N 63/50 **C12N 15/82**

- (52) **C07K 14/43518; A01N 63/10;**
A01N 63/16; A01N 63/50; A01P 7/04;
C12N 15/8286; Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 21840953.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087104 21.12.2021
(87) WO 2022/136442 2022/26 30.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216143
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLOTI-
DEN UND ANDEREN INSEKTIZIDEN PEPTI-
DEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CY-
CLOTIDES AND OTHER INSECTICIDAL PEP-
TIDES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CY-
CLOTIDES ET D'AUTRES PEPTIDES INSEC-
TICIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
CRAIK, David J., St Lucia QLD, Queensland
4072, AU
HUANG, Yen-Hua, St Lucia QLD,
Queensland 4072, AU
KAAS, Quentin, St Lucia QLD, Queensland
4072, AU
SCHIEBLER, Mark, 4332 Stein, CH
WANG, Conan, St Lucia QLD, Queensland

- 4072, AU
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

- (51) **C07K 14/46** (11) **4 263 581 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/22**
A61K 38/26 **C07K 14/575**
C07K 14/605 **C07K 19/00**
(52) **C07K 14/575; C07K 14/605;**
A61K 38/00; C07K 2319/75
(25) En (26) En
(21) 21831066.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086494 17.12.2021
(87) WO 2022/129526 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215291
02.02.2021 EP 21154668
16.06.2021 EP 21179810
(54) • *COAGONISTEN DER GLP-1- UND AMYLIN-
REZEPTOREN*
• *CO-AGONISTS OF THE GLP-1 AND AMYLIN
RECEPTORS*
• *CO-AGONISTES DES RÉCEPTEURS DU GLP
1 ET DE L'AMYLIN*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
KODAL, Anne, Louise, Bank, 2880
Bagsværd, DK
MADSEN, Johnny, 2880 Bagsværd, DK
ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, DK
HOGENDORF, Wouter, Frederik, Johan,
2880 Bagsværd, DK
TORNØE, Christian, Wenzel, 2880
Bagsværd, DK
SCHÄFFER, Lauge, Deceased, DK
MADSEN, Alice, Ravn, 2880 Bagsværd, DK

C07K 14/46 → (51) **A61K 38/45**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 263 582 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/64**
A61K 47/65 **C07K 14/50**
C12N 15/62
(52) **C07K 14/47; A61P 35/00;**
C07K 14/50; C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 21831096.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053333 16.12.2021
(87) WO 2022/129926 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019864
(54) • *VERBESSERTE ZELLENPENETRIERENDE
PEPTIDE UND FUSIONSPROTEINE*
• *IMPROVED CELL-PENETRATING PEPTIDES
AND FUSION PROTEINS*
• *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE
AMÉLIORÉS ET PROTÉINES DE FUSION*
(71) Anastasis Biotec Limited, 56 Haverstock
Hill, London, Greater London NW3 2BH, GB
(72) EPENETOS, Agamemnon, London Greater
London NW3 2BH, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 263 583 A2***
A61Q 5/00 **A61Q 5/10**
(52) **C07K 14/4701; A61K 8/64;**

A61Q 5/002; A61Q 5/06; A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 21873687.4 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064245 18.12.2021
(87) WO 2022/133333 2022/25 23.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 19.12.2020 US 202063205666 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG ZUM GLÄTTEN
UND FORMEN VON HAAR**
• **COMPOSITIONS AND METHOD OF USE
FOR HAIR STRAIGHTENING AND SHAPING**
• **COMPOSITIONS ET LEUR PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION POUR LE LISSAGE ET LA MISE
EN FORME DES CHEVEUX**
(71) Olaplex, Inc., 1187 Coast Village Road, Suite
1-520, Santa Barbara, CA 93108, US
(72) PALONI, Justin, Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/28**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/18**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/495** (11) **4 263 584 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/00**
A61K 38/00
(52) **C07K 14/71; A61K 38/1793;**
A61K 39/001103; A61P 35/00;
A61K 2039/505; C07K 2319/33;
C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 21907338.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/010067 15.12.2021
(87) WO 2022/132202 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IN 202011054571
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY FOR THE TREAT-
MENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER**
(71) Bicara Therapeutics Inc., 245 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MARIGOWDA, Shivakumar, Bhadravathi,
SHIVAMOGA 577201, IN
AR, Madhukara, NEW-TOWN 560065, IN
PANDEY, Prashant, Kumar, PRADESH
272154, IN
BOREDDY, Srinivas, Reddy, BANGALORE
560100, IN
NAIR, Pradip, BANGALORE 560076, IN
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

C07K 14/50 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/52 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/52 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/52 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/525** (11) **4 263 585 A1***
C12Q 1/6883 **A61P 1/00**
(52) **C07K 14/70575; A61P 1/00;**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21911988.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064406 20.12.2021
(87) WO 2022/140283 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128749 P
(54) • **TL1A-THERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN
UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **TL1A THERAPY COMPOSITIONS AND
METHODS OF TREATMENT THEREWITH**
• **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES DE
TL1A ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LES
UTILISANT**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) MCGOVERN, Dermot, P., Los Angeles, CA
90048, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, CA
90048, US
TARGAN, Stephan, R., Los Angeles, CA
90048, US
POTDAR, Alka, Los Angeles, CA 90048, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07K 14/54 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/54 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/55 → (51) **A61K 31/7105**

C07K 14/55 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/55 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/555 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/56 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/57 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/575** (11) **4 263 586 A1***
A61P 3/10 **A61P 3/08**
(52) **C07K 14/575; A61P 3/08; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 21839935.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086034 15.12.2021
(87) WO 2022/129254 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063125996 P

(54) • **POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DA-
VON**
• **POLYPEPTIDES AND USES THEREOF**
• **POLYPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS**
(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick
Avenue Cambridge Biomedical Campus,
Cambridge CB2 0AA, GB
(72) BEDNAREK, Maria Aleksandra, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
GENAPATHY, Sivaneswary, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/46**

C07K 14/585 → (51) **A61P 3/10**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 263 587 A1***
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10
(52) **C07K 14/605; A61P 3/04; A61P 3/06;**
A61P 3/10; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21851897.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063920 16.12.2021
(87) WO 2022/133148 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126736 P
(54) • **GLUCAGONÄHNLICHE POLYPEPTID-1-RE-
ZEPTORAGONISTEN MIT LANGZEITWIR-
KUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG**
• **LONG ACTING GLUCAGON LIKE POLYPEP-
TIDE-1 (GLP-1) RECEPTOR AGONISTS AND
METHODS OF USE**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU POLYPEP-
TIDE 1 DE TYPE GLUCAGON (GLP-1) À AC-
TION PROLONGÉE ET MÉTHODES D'UTILI-
SATION**
(71) I2O Therapeutics, Inc., 700 Main Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) BLACKWELL, William, Boston,
Massachusetts 02210, US
SRIVASTAVA, Ved P., Boston,
Massachusetts 02210, US
PAULIK, Mark, Boston, Massachusetts
02210, US
(74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/46**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 263 588 A1***
A61K 38/17 **A61P 9/00**
A61P 1/00
(52) **C07K 14/705; A61P 9/02;**
A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 21841114.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063433 15.12.2021
(87) WO 2022/132854 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125583 P
02.11.2021 US 202163274715 P
(54) • **DSG2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-
19**

- (71) *DSG2 COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF COVID-19*
COMPOSITIONS DE DSG2 ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19
Arvada Therapeutics, Inc., 17 Newell Road, Brookline, MA 02446, US
- (72) FOO, Shi Yin, Brookline, Massachusetts 02446, US
TYLER, Ryan Edward, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 263 589 A1***
(52) **C07K 14/7056; C07K 14/31; C07K 2319/20; C07K 2319/40; C12R 2001/445**
(25) En (26) En
(21) 21851595.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087036 21.12.2021
(87) WO 2022/136397 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216069
30.07.2021 EP 21188676
(54) • *POLYPEPTID*
• *NEW POLYPEPTIDE*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE*
(71) Affibody AB, Scheeles väg 2, 171 65 Solna, SE
(72) LÖFBLOM, John, 146 54 Tullinge, SE
STÄHL, Stefan, 111 40 Stockholm, SE
PERSSON, Jonas, 117 63 Stockholm, SE
ERIKSSON, Olof, 756 46 Uppsala, SE
KORSGREN, Olov, 756 45 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 263 590 A1***
C07K 14/725 C07K 14/715
C12N 9/16 A61K 38/17
A61K 35/17 A61P 35/00
(52) **C07K 14/705; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70596; C07K 14/715; C12N 9/16; C12Y 301/03048; A61K 35/17; C07K 2319/00; C07K 2319/50**
(25) En (26) En
(21) 21854955.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064615 21.12.2021
(87) WO 2022/140388 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128667 P
15.12.2021 US 202163289984 P
(54) • *PROTEASE-AKTIVIERENDES CD45-GATE-CAR*
• *PROTEASE-ACTIVATING CD45-GATE CAR*
• *CAR DÉPENDANT DE CD45 À ACTIVATION PAR PROTÉASE*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) LANG, Shanshan, San Francisco, California 94080, US
VAN BLARCOM, Thomas John, San Francisco, California 94080, US
BETHUNE, Michael Thomas, Castro Valley, California 94546, US
PANOWSKI, Siler, San Francisco, California 94080, US
TAN, Nguyen, San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Yi, San Francisco, California 94080, US
SASU, Barbra Johnson, San Francisco, California 94080, US
LI, Zhe, San Francisco, California 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 47/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/71**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **4 263 591 A2***
A61K 39/385 A61K 38/18
C07K 14/705 C07K 16/28
A61K 38/00
(52) **A61K 9/0019; A61K 38/1793; A61K 39/39591; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26; C07K 14/71; C07K 16/2863; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2319/00; C07K 2319/33**
(25) En (26) En
(21) 21907337.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/010066 15.12.2021
(87) WO 2022/132201 2022/25 23.06.2022
(88) 03.11.2022
(30) 15.12.2020 IN 202011054539
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR FUSIONSPROTEINE*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR FUSION PROTEINS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES POUR PROTÉINES DE FUSION*
(71) Bicara Therapeutics Inc., 245 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JANLE, Rahul Dnyandeo, Bangalore 560100, IN
RAO, Kavitha, S., Bangalore 560100, IN
JADIYAPPA, Pradeep, Bangalore 560100, IN
JAYAKAR, Sucharitha, Bangalore 560103, IN
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- C07K 14/715** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C07K 14/72** (11) **4 263 592 A1***
(52) **C07K 14/4705; C07K 14/70571**
(25) En (26) En
(21) 21823169.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086733 20.12.2021
(87) WO 2022/129630 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215815
(54) • *G-PROTEIN PEPTIDOMIMETIKA*
• *G PROTEIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES DE PROTÉINE G*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) BALLEET, Steven, 2222 Itegem, BE
MARTIN, Charlotte, 1000 Brussels, BE
MANNES, Morgane, 1150 Brussels, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 263 593 A1***
A61K 38/17 A61K 47/62
A61K 47/68 C07K 19/00
C12N 15/12
(52) **C07K 14/7051; A61K 38/00; C07K 2319/30**
(25) En (26) En
(21) 21908193.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051855 21.12.2021
(87) WO 2022/133592 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128601 P
(54) • *STABILISIERTE TCR-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STABILIZED TCR CONSTRUCTS AND METHODS OF USE*
• *CONSTRUCTIONS TCR STABILISÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
FREIBURGER, Lee, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
PATTON, Daniel T., Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
PRESTA, Leonard G., Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
FARBER, Patrick, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
STEVENS, Charles Michael, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/735** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/735** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 14/74** → (51) **A61K 47/28**
-
- C07K 14/76** → (51) **C12N 5/00**
-
- C07K 14/765** → (51) **A61K 31/7105**
-
- (51) **C07K 14/81** (11) **4 263 594 A1***
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1044; C07K 14/8114; C07K 2319/31**
(25) En (26) En
(21) 21830740.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053304 15.12.2021
(87) WO 2022/129902 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019817
(54) • *LIGANDENBINDEnde POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIGAND-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON À UN LIGAND ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) HOWARTH, Mark, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB
WICKE, Niels, London Greater London W14 9HG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 263 595 A1***
C07K 16/46 **A61K 38/19**
A61K 38/20 **C07K 14/54**
C07K 14/52 **C07K 14/55**
- (52) **C07K 14/54; C07K 14/52;**
C07K 14/5406; C07K 14/5434;
C07K 14/55; C07K 16/00; A61K 38/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/33;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 21839500.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086151 16.12.2021
(87) WO 2022/129313 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215328
(54) • *VORLÄUFERPROTEINE UND KIT FÜR GEZIELTE THERAPIE*
• *PRECURSOR PROTEINS AND KIT FOR TARGETED THERAPY*
• *PRÉCURSEURS PROTÉIQUES ET KIT POUR THÉRAPIE CIBLÉE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
BULDUN, Can, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
(74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 263 596 A1***
C07K 14/735
- (52) **C07K 16/00; C07K 14/70535;**
C07K 2317/52; C07K 2317/72;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21844853.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064097 17.12.2021
(87) WO 2022/133252 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127313 P
(54) • *MUTATIONEN IN KONSTANTEN REGIONEN VON FELINEN ANTIKÖRPERN*
• *MUTATIONS IN FELINE ANTIBODY CONSTANT REGIONS*
• *MUTATIONS DANS DES RÉGIONS CONSTANTES D'ANTICORPS FÉLINS*
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) CAMPOS, Henry, Luis, Kalamazoo, MI 49007, US
LIGHTLE, Sandra, Ann, Marie, Kalamazoo, MI 49007, US
BERGERON, Lisa, Marie, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/36**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- (51) **C07K 16/06** (11) **4 263 597 A2***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/065; C07K 16/2866;**
C07K 2317/21
- (25) En (26) En
(21) 21852094.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063995 17.12.2021
(87) WO 2022/133191 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127973 P
(54) • *PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Kiniksa Pharmaceuticals, Ltd., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) JANG, Mei, Lexington, MA 02421, US
NICHOLS, Dave, Lexington, MA 02421, US
HUANG, Baochuan, Lexington, MA 02421, US
GRIER, Shaun, Lexington, MA 02421, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 263 598 A1***
A61P 31/00
- (52) **C07K 16/1289; A61P 31/00;**
C07K 2317/21; C07K 2317/34;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21907686.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063461 15.12.2021
(87) WO 2022/132868 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063199235 P
(54) • *HOCHAFFINE, MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS KAPSELSPEZIFISCHE, MENSCHLICHE, MONOKLONALE ANTIKÖRPER*
• *HIGH-AFFINITY MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CAPSULE-SPECIFIC HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS SPÉCIFIQUES DE LA CAPSULE DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS À HAUTE AFFINITÉ*
- (71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
(72) ACHKAR, Jacqueline, M., Brooklyn, NY 11218, US
ISHIDA, Elise, Aiea, HI 96701, US
LIU, Yanyan, Bronx, NY 10461, US
CHEN, Tingting, Bronx, NY 10461, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 263 599 A1***
C07K 14/47
- (52) **C07K 16/18;** C07K 14/4711;
C07K 2317/34; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21844118.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063551 15.12.2021
(87) WO 2022/132923 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126024 P
(54) • *TAU-BINDEnde VERBINDUNGEN*
• *TAU BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À LA PROTÉINE TAU*
- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) KURELLA, Vinodhbabu, Cambridge, MA 02139, US
LIU, Li, Cambridge, MA 02139, US
KAVANAGH, Dillon, Cambridge, MA 02139, US
CAPILI, Allan, D., Somerville, MA 02143, US
HOU, Jinchao, Lexington, MA 02420, US
CARTER, Todd, Cambridge, MA 02139, US
LIU, Wencheng, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 263 600 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 16/30**
C07K 16/42
- (52) **C07K 16/18; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/30; C07K 16/4208;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/569; C07K 2318/20;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 21844491.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063955 17.12.2021
(87) WO 2022/133169 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127587 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORSYSTEME MIT ANPASSBARER REZEPTORSPEZIFITÄT*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SYSTEMS WITH ADAPTABLE RECEPTOR SPECIFICITY*
• *SYSTÈMES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ DE RÉCEPTEUR ADAPTABLE*
- (71) Century Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CARTON, Jill, Marinari, Colledgeville, PA 19426, US
NASO, Michael, Francis, Swarthmore, PA 19081, US
BORGES, Luis, Ghira, Philadelphia, PA

19146, US
WHEELER, John, Downingtown, PA 19335, US
DEVANEY, Andrew, NY 10990, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **4 263 601 A1***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61P 43/00

(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**
A61P 43/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/569; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 21907833.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063847 16.12.2021
(87) WO 2022/133110 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127885 P
08.10.2021 US 202163262310 P

(54) • *EPCAM-BINDENDE MOLEKÜLE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *EPCAM BINDING MOLECULES AND USES
THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À EPCAM ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Bioartis LLC, 7310 Miramar Road, San
Diego, CA 92126, US
(72) HAERIZADEH, Farzad, San Diego, California
92126, US
TAYEBI, Masood, San Diego, California
92126, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 263 602 A1***
C07K 16/18 **A61P 37/02**
A61P 29/00 **A61P 19/08**
A61P 19/00

(52) **C07K 16/248; A61P 19/00;**
A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 37/02;
C07K 16/18; C07K 16/241;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/569; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 21835779.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086595 17.12.2021
(87) WO 2022/129572 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306612
30.03.2021 US 202163167925 P

(54) • *POLYPEPTIDE MIT VARIABLEN IM-
MUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUM
TARGETING VON IL-6 UND TNF-ALPHA*

• *POLYPEPTIDES COMPRISING IM-
MUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DO-
MAINS TARGETING IL-6 AND TNF-ALPHA*
• *POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DO-
MAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMU-
NOGLOBULINE CIBLANT IL-6 ET TNF-AL-
PHA*

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052
Zwijnaarde, BE
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR

(72) ASBRAND, Christian, 65926 Frankfurt am
Main, DE
BIESEMANN, Nadine, 65926 Frankfurt am
Main, DE

BRIGÉ, Ann, 9052 Zwijnaarde, BE
CORNELIS, Sigrid, 9052 Zwijnaarde, BE
HEYNINCK, Karen, 9052 Zwijnaarde, BE
LORENT, Eric, 9052 Zwijnaarde, BE
ROMMELAERE, Heidi, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN ZWAM, Shanna, 9052 Zwijnaarde, BE

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

(51) **C07K 16/24** (11) **4 263 603 A2***
A61K 39/395

(52) **C07K 16/241; C07K 16/22;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21907966.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064223 17.12.2021
(87) WO 2022/133325 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127994 P
21.12.2020 US 202063128804 P

(54) • *TNF ALPHA UND NGF ANTIKÖRPER ZUR
VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWEN-
DUNG*
• *TNF ALPHA AND NGF ANTIBODIES FOR
VETERINARY USE*
• *ANTICORPS ANTI-TNF? ET NGF À USAGE
VÉTÉRIINAIRE*

(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore
Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010,
US

(72) PIERCE, Stephanie, A., Burlingame,
California 94010, US
PRESTA, Leonard, Burlingame, California
94010, US
LI, Shyr, Jiann, Burlingame, California
94010, US
NGUYEN, Lam, Burlingame, California
94010, US
CHIN, Richard, Burlingame, California
94010, US
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California
94010, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 263 604 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/31

(25) En (26) En
(21) 21827444.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050763 15.12.2021
(87) WO 2022/131912 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2021118
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM
LGR5- UND EGFR-BINDENDEN ANTIKÖR-
PER*
• *TREATMENT OF CANCERS WITH AN ANTI-
BODY THAT BINDS LGR5 AND EGFR*
• *TRAITEMENT DE CANCERS AVEC UN ANTI-
CORPS SE LIANT AU LGR5 ET AU EGFR*
(71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e
verdieping, 3584 CT Utrecht, NL
(72) SIRULNIK, Leonardo Andres, 3584 CT
Utrecht, NL
WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT
Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C07K 16/28** (11) **4 263 605 A2***
A61P 13/12 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2842; A61P 13/12;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21830797.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061926 17.12.2021
(87) WO 2022/130318 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127849 P
23.06.2021 US 202163213973 P
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN INTEGRIN ALPHA 11
BETA 1*
• *ANTIBODIES AGAINST INTEGRIN ALPHA
11 BETA 1*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INTÉ-
GRINE ALPHA 11 BÉTA 1*

(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US

(72) KURTAGIC, Elma, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MEADOR, III, James W., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BENEDUCE, Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **4 263 606 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/55**
A61K 38/20 **C12N 15/62**
C12N 15/13 **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/5418; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/35; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/71; C07K 2317/74;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2319/33; C07K 2319/74

(25) En (26) En
(21) 21831061.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086471 17.12.2021
(87) WO 2022/129512 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/EP2020/086600
09.04.2021 EP 21305462
30.09.2021 EP 21200350
- (54) • *BIFUNKTIONELLE ANTI-PD1/IL-7 MOLEKÜLE*
• *BIFUNCTIONAL ANTI-PD1/IL-7 MOLECULES*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES ANTI-PD1/IL-7*
- (71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, 44200 NANTES, FR
MARY, Caroline, 44200 NANTES, FR
MORELLO, Aurore, 44200 NANTES, FR
SEITE, Margaux, 44200 NANTES, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 607 A1***
C07K 16/42
- (52) **C07K 16/4208; C07K 16/2809;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2318/20
- (25) En (26) En
(21) 21839268.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061888 16.12.2021
(87) WO 2022/130300 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126356 P
30.04.2021 US 202163182394 P
- (54) • *NEUE PRODRUGS MIT LANGSAMER FREISETZUNG*
• *NOVEL SLOW-RELEASE PRODRUGS*
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS À LIBÉRATION LENTE*
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zurich-Schlieren, CH
(72) BOSSHART, Andreas, 8952 Zurich, CH
AHLSSKOG, Julia, 8952 Zurich, CH
SCHLERETH, Bernd, 8952 Zurich, CH
AMSTUTZ, Patrick, 8952 Zurich, CH
FONTAINE, Simon, 8952 Zurich, CH
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 608 A1***
C07K 16/42 **C07K 14/47**
C07K 16/18 **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2809; C07K 14/47;**
C07K 16/18; C07K 16/3069;
A61K 2039/505; C07K 14/7051;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2318/20
- (25) En (26) En
(21) 21839513.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086331 16.12.2021
(87) WO 2022/129428 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126356 P
22.12.2020 EP 20216705
30.04.2021 US 202163182394 P
- (54) • *REKOMBINANTE CD3-BINDEnde PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
- *RECOMBINANT CD3 BINDING PROTEINS AND THEIR USE*
• *PROTEINES DE LIAISON À CD3 RECOMBINANTES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(72) GRIMM, Sebastian, 8952 Zürich-Schlieren, CH
RESCHKE, Nina, 8952 Zürich-Schlieren, CH
REICHEN, Christian, 8952 Zürich-Schlieren, CH
SCHLERETH, Bernd, 8952 Zürich-Schlieren, CH
LEVITSKY, Victor, 8952 Zürich-Schlieren, CH
JEANBART, Laura, 8952 Zürich-Schlieren, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 609 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2833; A61P 35/00;**
A61P 37/02; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/41; C07K 2317/567;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21839881.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085810 15.12.2021
(87) WO 2022/129120 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214951
18.10.2021 EP 21203272
- (54) • *ANTI-HLA-G-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HLA-G ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HLA-G ET LEUR UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
CARPY GUTIERREZ CIRLOS, Alejandro, 82377 Penzberg, DE
FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952 Schlieren, CH
HAGE, Carina, 82377 Penzberg, DE
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
KIRCHNER, Silke, 82377 Penzberg, DE
MAJETY, Meher, 82377 Penzberg, DE
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NEUMANN, Christiane, 8952 Schlieren, CH
SPICK, Christian, 82377 Penzberg, DE
TIEFENTHALER, Georg, 82377 Penzberg, DE
WEINDL, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(74) Meier, Kerstin, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 610 A1***
C07K 16/32 **C07K 16/30**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 37/00; C07K 16/18;
C07K 16/2803; C07K 16/2866;
C07K 16/2896; C07K 16/303;
C07K 16/32; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/626; C07K 2317/92;
C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 21839881.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085810 15.12.2021
(87) WO 2022/129120 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214951
18.10.2021 EP 21203272
- (54) • *ANTI-HLA-G-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HLA-G ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HLA-G ET LEUR UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE
CARPY GUTIERREZ CIRLOS, Alejandro, 82377 Penzberg, DE
FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952 Schlieren, CH
HAGE, Carina, 82377 Penzberg, DE
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
KIRCHNER, Silke, 82377 Penzberg, DE
MAJETY, Meher, 82377 Penzberg, DE
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NEUMANN, Christiane, 8952 Schlieren, CH
SPICK, Christian, 82377 Penzberg, DE
TIEFENTHALER, Georg, 82377 Penzberg, DE
WEINDL, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(74) Meier, Kerstin, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 611 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/001166;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21907817.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063812 16.12.2021
(87) WO 2022/133089 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127885 P
08.10.2021 US 202163262312 P
- (54) • *CEA6-BINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CEA6 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À ACE6 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bioartis LLC, 7310 Miramar Road, San Diego, CA 92126, US
(72) HAERIZADEH, Farzad, San Diego, California 92126, US
TAYEBI, Masood, San Diego, California 92126, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 612 A1***
C07K 16/30 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102;**
A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C12N 5/0636; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21907817.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063812 16.12.2021
(87) WO 2022/133089 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127885 P
08.10.2021 US 202163262312 P
- (54) • *CEA6-BINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CEA6 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À ACE6 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bioartis LLC, 7310 Miramar Road, San Diego, CA 92126, US
(72) HAERIZADEH, Farzad, San Diego, California 92126, US
TAYEBI, Masood, San Diego, California 92126, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (25) En (26) En
(21) 21907837.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063857 16.12.2021
(87) WO 2022/133116 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127885 P
08.10.2021 US 202163262309 P
(54) • *MESOTHELINBINDENDE MOLEKÜLE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *MESOTHELIN BINDING MOLECULES AND
USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À LA MÉSOTHÉ-
LINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bioartis LLC, 7310 Miramar Road, San
Diego, CA 92126, US
(72) HAERIZADEH, Farzad, San Diego, California
92126, US
TAYEBI, Masood, San Diego, California
92126, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 263 613 A1***
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21907840.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063870 16.12.2021
(87) WO 2022/133123 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126282 P
(54) • *CD40-BINDENDE MOLEKÜLE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *CD40 BINDING MOLECULES AND USES
THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À CD40 ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
Office of Technology Development 1275
York Avenue, New York, NY 10065, US
Tri-Institutional Therapeutics Discovery
Institute, Inc., Belfer Research Building 413
East 69th Street, 16th Floor, Box 300, New
York NY 10021, US
(72) KHALIL, Danny Najad, New York, NY 10065,
US
MERGHOUH, Taha, New York, NY 10065, US
WOLCHOK, Jedd D., New York, NY 10065,
US
SCHULZE, Isabell, New York, NY 10065, US
LORENZ, Ivo C., NY 10021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/451**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/28**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**

- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/005**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/71**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/06**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/36** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 263 614 A1***
C12N 15/86 **A61K 48/00**
(52) **C07K 16/40; C12N 15/86;**
A61K 48/005; C07K 2317/76;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22;
C12N 2830/008; C12N 2830/42;
C12N 2830/48; C12N 2830/50;
C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 21863063.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000874 15.12.2021
(87) WO 2022/130014 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126300 P
(54) • *FREISETZUNG VON ADENO-ASSOZIIER-
TEN VIRALEN VEKTOREN ZUR BEHAND-
LUNG VON DURCH DYSREGULIERTES
PLASMAKALLIKREIN VERMITTELTEN
KRANKHEITEN*
• *ADENO ASSOCIATED VIRAL VECTOR DE-
LIVERY OF ANTIBODIES FOR THE TREAT-
MENT OF DISEASE MEDIATED BY DYSREG-
ULATED PLASMA KALLIKREIN*
• *ADMINISTRATION D'ANTICORPS À L'AIDE
DE VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
MÉDIÉE PAR UNE KALLICRÉINE PLASMA-
TIQUE DÉRÉGULÉE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KENNISTON, Jon, Lexington, MA 02421, US
SEREGIN, Alexey, Lexington, MA 02421, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 263 615 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 39/001164;**
C07K 14/7051; C07K 16/40;
C07K 2317/569; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 21905797.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/138845 16.12.2021
(87) WO 2022/127871 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/CN2020/137164
(54) • *GUCY2C-BINDENDE MOLEKÜLE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *GUCY2C BINDING MOLECULES AND US-
ES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À GUCY2C ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Parasol Biotech Ltd., Anhui Puyuan
Biotechnology Park, Gao Xin District
Yanzhihe Road No. 58, Hefei, Anhui 230088,
CN
(72) HE, Ling, Xian, Shaanxi 710065, CN
WANG, Lin, Hefei, Anhui 230051, CN
WANG, Wei, Hefei, Anhui 230092, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
-
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 263 616 A1***
A61P 9/12 **A61K 31/165**
(52) **C07K 16/4258; A61K 31/165;**
A61P 9/12; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; C07K 2317/21;
C07K 2317/35; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21844504.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064073 17.12.2021
(87) WO 2022/133239 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127959 P
(54) • *AN NPR1-AGONISTEN BINDENDE IM-
MUNOGLOBULINPROTEINE*
• *IMMUNOGLOBULIN PROTEINS THAT
BIND TO NPR1 AGONISTS*
• *PROTÉINES D'IMMUNOGLOBULINE QUI
SE LIENT À DES AGONISTES DE NPR1*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) DUNN, Michael, Tarrytown, New York
10591, US
MORTON, Lori, Tarrytown, New York
10591, US
STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591,
US
HUANG, Tammy, Tarrytown, New York
10591, US
CHATTERJEE, Ishita, Tarrytown, New York
10591, US
KAMAT, Vishal, Tarrytown, New York
10591, US
RAFIQUE, Ashique, Tarrytown, New York
10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/42** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 263 617 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/28**
A61P 27/02
(52) **A61P 27/02; A61K 39/39591;**
A61P 9/14; A61P 25/28; C07K 16/28;
C07K 16/2863; A61K 2039/505;

- C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/64; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21905972.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061971 17.12.2021
- (87) WO 2022/130341 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127408 P
- (54) • *TETRAVALENTE FZD- UND WNT-CO-RE-ZEPTORBINDEnde ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAVALENT FZD AND WNT CO-RECEPTOR BINDING ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS DE LIAISON AUX CO-RÉCEPTEURS FZD ET WNT TETRAVALENTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Antlera Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street P.O. Box 20 Ico Fasken Martineau, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
- (72) ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S2M3, CA
BLAZER, Levi, Etobicoke, Ontario M8X 1A7, CA
ADAMS, Jarrett, Toronto, Ontario M4G4K2, CA
SESHAGIRI, Somasekar, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 263 618 A1***
A61K 39/395 **A61P 9/14**
A61P 27/02 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 27/02; A61K 39/39591;**
A61P 9/14; A61P 25/28; C07K 16/28;
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/64; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21905973.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061972 17.12.2021
- (87) WO 2022/130342 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127408 P
- (54) • *TETRAVALENTE FZD- UND WNT-CO-RE-ZEPTORBINDEnde ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAVALENT FZD AND WNT CO-RECEPTOR BINDING ANTIBODY MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS DE LIAISON AU CO-RÉCEPTEUR WNT ET FZD TETRAVALENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Antlera Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street P.O. Box 20 Ico Fasken Martineau, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
- (72) ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S2M3, CA
BLAZER, Levi, Etobicoke, Ontario M8X 1A7, CA
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 263 619 A1***
C08B 37/12 **C12N 5/071**
C12N 5/0786
- (52) **C08L 1/286; A01N 1/0231;**
C08L 5/00; C12N 5/0068;
C12N 2533/70; C12N 2533/78;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 21840047.1 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087010 21.12.2021
- (87) WO 2022/136383 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 LU 102338
- (54) • *MEDIUM FÜR DEN IN-VITRO-TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON ZELLEN*
• *MEDIUM FOR THE IN VITRO TRANSPORTATION AND STORAGE OF CELLS*
• *MILIEU POUR LE TRANSPORT IN VITRO ET LE STOCKAGE DE CELLULES*
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) MOSCHINI, Elisa, 1541 LUXEMBOURG, LU
SOUKOULIS, Christos, 2134 LUXEMBOURG, LU
SERCHI, Tommaso, 57480 KIRSCH-LES-SIERCK, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 263 620 A1***
C08J 3/075 **C08L 5/08**
C09D 11/52 **C08J 3/24**
- (52) **C08B 37/0072; C08J 3/075;**
C08J 3/24; C08L 5/08; C09D 11/52;
C08J 2381/00; C08J 2405/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21831320.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086162 16.12.2021
- (87) WO 2022/129317 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013446
- (54) • *MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE ALS DOTIERSTOFF FÜR PEDOT- UND/ODER PPRODOT-POLYMERE*
• *MODIFIED HYALURONIC ACID AS DOPANT FOR PEDOT AND/OR PPRODOT POLYMERS*
-
- *ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ COMME DOPANT DE POLYMÈRES DE TYPE PEDOT ET/OU PPRODOT*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) LEPRINCE, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AUZELY, Rachel, 38800 LE PONT DE CLAI, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C08B 37/12** → (51) **C08B 37/00**
- (51) **C08C 1/04** (11) **4 263 621 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 5/5415 **C08L 7/00**
- (52) **B60C 1/00; C08K 5/5415;**
C08K 2201/019; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 21843859.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072972 16.12.2021
- (87) WO 2022/133478 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127534 P
- (54) • *REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS BAGASSE-HALTIGEM GUAYULGUMMI UND SILAN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TIRE RUBBER COMPOSITIONS COMBINING BAGASSE-CONTAINING GUAYULE RUBBER WITH SILANE AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC POUR PNEU COMBINANT DU CAOUTCHOUC DE GUAYULE CONTENANT DE LA BAGASSE AVEC UN SILANE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) DEDECKER, Mark N., North Canton, Ohio 44720, US
KIM, Hyeonjae, Akron, Ohio 44317, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08C 1/04** → (51) **C08C 4/00**
- (51) **C08C 2/00** (11) **4 263 622 A1***
C08F 6/06 **B01J 19/00**
B29B 7/60 **B29B 7/84**
B29B 7/86 **B29C 48/37**
B29C 48/395 **C08J 3/12**
B01D 19/00
- (52) **B01J 19/0066; B01D 19/0036;**
B01D 19/0052; B01D 19/0063;
B01J 19/008; B29B 7/60; B29B 7/72;
B29B 7/7461; B29B 7/748;
B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 7/845;
B29B 7/86; C08F 6/005
- (25) En (26) En
(21) 21836552.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086128 16.12.2021
(87) WO 2022/136093 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216007
(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE VON MATERIALSYSTEMEN**
• **SYSTEM FOR ANALYZING MATERIAL SYSTEMS**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE SYSTÈMES DE MATÉRIAUX**
- (71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
(72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, DE
ZELEWSKI, Simon, 69123 Heidelberg, DE
KOLB, Peter, 69123 Heidelberg, DE
SCHMID, Max Christoph, 69123 Heidelberg, DE
RUFFANI, Daniel, 69123 Heidelberg, DE
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08C 2/06 → (51) **C08C 4/00**

- (51) **C08C 4/00** (11) **4 263 623 A1***
C08C 1/04 **C08C 2/06**
C08H 8/00
- (52) **C08L 97/02; C08C 1/04; C08C 2/06; C08H 8/00; C08H 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 21908047.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/072970 16.12.2021
(87) WO 2022/133476 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126773 P
(54) • **EXTRAKTION VON GUAYULEHARZ**
• **EXTRACTION OF GUAYULE RESIN**
• **EXTRACTION DE RESINE DE GUAYULE**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ANDREWS, Christian, Kent, Ohio 44240, US
DEDECKER, Mark N., North Canton, Ohio 44720, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 2/00 → (51) **C07F 17/00**

- (51) **C08F 2/01** (11) **4 263 624 A1***
C08F 4/14 **C08F 2/56**
C08F 110/10
- (52) **C08F 110/10**
- (25) En (26) En
(21) 21904716.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CA 2021/051802 14.12.2021
(87) WO 2022/126256 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215406
(54) • **ULTRASCHALLBEHANDLUNG EINES KATALYSATORS BEI DER HERSTELLUNG EINES ISOOLEFINHOMOPOLYMERS**
• **SONICATION OF CATALYST IN THE PRODUCTION OF AN ISOOLEFIN HOMOPOLYMER**
• **SONICATION D'UN CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION D'UN HOMOPOLYMERÉ D'ISOOLÉFINE**

- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A International Business Park 07-14/17 ICON@IBP Tower B, Singapore 609935, SG
(72) BOURQUE, Jeremy, Hamilton Road Brights Grove, Ontario N0N 1C0, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario N6H 5G1, CA
JAYATISSA, Kuruppu, Bradford West Gwillimbury, Ontario, L3Z 3J2, CA
(74) Marx, Thiemo Patrick, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

(51) **C08F 2/01** (11) **4 263 625 A1***
C08F 2/14 **C08F 4/14**
C08F 210/10 **C08F 210/12**

- (52) **C08F 210/10**
- (25) En (26) En
(21) 21904718.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CA 2021/051804 14.12.2021
(87) WO 2022/126258 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215408
(54) • **ULTRASCHALLBEHANDLUNG EINES KATALYSATORS BEI DER HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN ISOOLEFINCOPOLYMERS**
• **SONICATION OF CATALYST IN THE PRODUCTION OF AN UNSATURATED ISOOLEFIN COPOLYMER**
• **SONICATION D'UN CATALYSEUR DANS LA PRODUCTION D'UN COPOLYMERÉ D'ISOOLÉFINE INSATURÉE**
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A International Business Park 07-14/17 ICON@IBP Tower B, Singapore 609935, SG
(72) BOURQUE, Jeremy, Hamilton Road Brights Grove, Ontario N0N 1C0, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario N6H 5G1, CA
JAYATISSA, Kuruppu, Bradford West Gwillimbury, Ontario L3Z 3J2, CA
(74) Marx, Thiemo Patrick, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

(51) **C08F 2/04** (11) **4 263 626 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/34**
C08F 220/18

- (52) **C08F 2/04; C08F 2/38; C08F 4/34; C08F 220/1812**
- (25) En (26) En
(21) 21836196.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086447 17.12.2021
(87) WO 2022/129495 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215325
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RESTMONOMERARMER HOMO- UND COPOLYMERISATE VON ALKYL(METH)ACRYLATEN**
• **PROCESS FOR PREPARING HOMO- AND COPOLYMERS OF ALKYL (METH)ACRYLATES WITH LOW RESIDUAL MONOMER CONTENT**

- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMO POLYMÈRES ET DE COPOLYMÈRES DE (METH)ACRYLATES D'ALKYLE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRES RÉSIDUELS**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE
STIMEIER, Maria, 64283 Darmstadt, DE
SCHIMMEL, Thomas, Shanghai Xinjiang 200030, CN
MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 2/06 → (51) **C08F 2/38**

C08F 2/14 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 2/24** (11) **4 263 627 A1***
C08F 220/18 **C09J 7/38**
C09J 133/06

- (52) **C08F 220/1804; C08F 2/24; C09J 7/385; C09J 133/064; C09J 2433/00**
- (25) En (26) En
(21) 21854707.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064284 20.12.2021
(87) WO 2022/140225 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128734 P
(54) • **WÄSSRIGE DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMODALER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG**
• **WATERBORNE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION WITH POLYMODAL PARTICLE SIZE DISTRIBUTION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE À L'EAU AYANT UNE DISTRIBUTION POLYMODALE DE LA TAILLE DES PARTICULES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MANNING, Kylie B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 2/34 → (51) **C07F 17/00**

(51) **C08F 2/38** (11) **4 263 628 A1***
C08F 265/10 **C08F 8/00**
C08F 2/10; C08F 8/10; C08F 265/10; C08F 220/54; C08F 2810/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851610.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052310 13.12.2021
(87) WO 2022/129768 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013535
(54) • **MAKROMONOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND COPOLYMER DAMIT**
• **MACROMONOMER, METHOD FOR OBTAINING SAME AND COPOLYMER CONTAINING SAME**
• **MACROMONOMERE, SON PROCÉDE D'OBTENTION ET LE COPOLYMERE LE CONTENANT**
(71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
READ, Emmanuelle, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
LEBLANC, Thierry, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) C08F 2/38 (11) 4 263 629 A1*
C08F 210/02 C08F 212/08
C08F 4/52 C08F 4/64
C08F 297/08 C08F 2/06
(52) **C08F 297/08; C08F 210/02; C08F 212/08; C08F 297/083; C08F 4/659**
(25) En (26) En
(21) 21854771.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063913 16.12.2021
(87) WO 2022/133142 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127343 P
(54) • **KETTENÜBERTRAGUNGSREAKTIONEN IN EINEM EINZIGEN REAKTOR FÜR ETHYLEN-/VINYLALEN-MULTIBLOCKINTERPOLYMERE**
• **SINGLE REACTOR CHAIN SHUTTLING REACTIONS FOR ETHYLENE/VINYLAREN MULTIBLOCK INTERPOLYMERS**
• **RÉACTIONS DE TRANSFERT DE CHAÎNE RÉVERSIBLE DE RÉACTEUR UNIQUE POUR INTERPOLYMÈRES À SÉQUENCES MULTIPLES D'ÉTHYLÈNE/VINYLALENÈ**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US
BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA, Thomas Wesley, Jr., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566, US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US
HUSTAD, Phillip D., St. Paul, Minnesota 55105, US
MARKS, Tobin J., Evanston, Illinois 60201, US
GAO, Yanshan, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/04**

C08F 2/56 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/02 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/02 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/14 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/34 → (51) **C08F 2/04**

C08F 4/52 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/52 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/52 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/64 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**
(51) **C08F 6/00 (11) 4 263 630 A1***
C08J 3/24 C08J 11/02
(52) **C08F 6/008; B01J 20/267; B01J 20/3085; C08J 3/005; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/245; B01J 2220/68; C08J 2333/02; C08J 2433/00; C08L 101/14**
(25) De (26) De
(21) 21823321.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084567 07.12.2021
(87) WO 2022/128619 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214556
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN**
• **PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENT PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SUPERABSORBANTES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MAEMECKE, Marcus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 6/06 → (51) **C08C 2/00**

(51) C08F 8/00 (11) 4 263 631 A1*
C08K 5/14 C08J 5/18
C08J 3/12 C08L 23/08
(52) **C08J 3/12; C08F 8/00; C08F 8/50; C08J 5/18; C08K 5/14; C08F 2810/10; C08F 2810/20; C08J 2323/08; C08J 2323/26; C08L 2023/44; C08L 2203/16; C08L 2314/06**
(25) En (26) En
(21) 21836569.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086305 16.12.2021
(87) WO 2022/129409 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215795

(54) • **MODIFIZIERUNG VON POLYETHYLENTERPOLYMER**
• **MODIFICATION OF POLYETHYLENE TERPOLYMER**
• **MODIFICATION DE TERPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE**
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo, FI
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 8/00 → (51) **C08F 2/38**

C08F 8/04 → (51) **C10G 50/00**

C08F 8/50 → (51) **C08J 11/16**

C08F 10/02 → (51) **C07F 17/00**

(51) C08F 10/06 (11) 4 263 632 A1*
C08J 5/10 C08K 3/016
C08K 5/00 C08K 7/14
(52) **C08L 23/12**
(25) En (26) En
(21) 21907480.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062171 07.12.2021
(87) WO 2022/132495 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126602 P
07.04.2021 US 202163171608 P
(54) • **FASERVERSTÄRKTEN PROPYLEN-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **FIBER-REINFORCED PROPYLENE POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLENE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) EASTEP, David W., Florence, Kentucky 41042, US
JOHNSON, Aaron H., Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 12/08 → (51) **C09K 21/14**

C08F 18/08 → (51) **B32B 27/30**

C08F 20/26 → (51) **C07D 311/06**

(51) C08F 110/02 (11) 4 263 633 A1*
C08F 4/02
(52) **C08F 110/02**
(25) En (26) En
(21) 21820644.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085195 10.12.2021
(87) WO 2022/128790 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215549
(54) • **KATALYSATORKOMPONENTE FÜR DIE PRODUKTIVITÄT VON ZIEGLER-NATTAOLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN**

- CATALYST COMPONENT FOR ZIEGLER-NATTA OLEFIN POLYMERISATION CATALYST PRODUCTIVITY
• COMPOSANT CATALYSEUR DESTINÉ À LA PRODUCTIVITÉ D'UN CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE ZIEGLER-NATTA
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ABDEL HADI, Emad, 6160 GA Geleen, NL
AL-SUBHI, Abdulaziz, 6160 GA Geleen, NL
RAWAS, Yahya Alaauddeen, 6160 GA Geleen, NL
ALBAHILY, Khalid Abdullah, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 110/02** (11) **4 263 634 A1***
C08F 4/52 **C08F 4/02**
- (52) **C08F 110/02**; C08F 2410/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21856976.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052381 17.12.2021
(87) WO 2022/136778 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013791
- (54) • **GETRÄGERE KATALYSATORSYSTEME FÜR DIE SYNTHESE VON TEILKRISTALLINEN POLYOLEFINEN**
• **SUPPORTED CATALYST SYSTEMS FOR THE SYNTHESIS OF SEMICRYSTALLINE POLYOLEFINS**
• **SYSTÈMES CATALYTIQUES SUPPORTÉS POUR LA SYNTHÈSE DE POLYOLÉFINES SEMI-CRISTALLINES**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR
HUMBERT, Matthieu, 63400 CHAMALIERES, FR
NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
NORSIC, Sébastien, 69006 LYON, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **C08F 110/02** (11) **4 263 635 A1***
C08F 4/52 **C08F 4/02**
- (52) **C08F 110/02**; C08F 2410/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21856977.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085207 10.12.2021
(87) WO 2022/128793 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214455
- (54) • **FLEXIBLES BUTEN-1-COPOLYMER FÜR ROHRE**
• **FLEXIBLE BUTENE-1 COPOLYMER FOR PIPES**
• **COPOLYMÈRE DE BUTÈNE-1 SOUPLE POUR TUYAUX**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052382 17.12.2021
(87) WO 2022/136779 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013792
- (54) • **GASPHASENVERFAHREN ZUR ETHYLEN-POLYMERISATION**
• **GAS PHASE ETHYLENE POLYMERIZATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE EN PHASE GAZEUSE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Bd du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR
HUMBERT, Matthieu, 63400 CHAMALIERES, FR
NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (51) **C08F 210/08** (11) **4 263 637 A1***
C08L 23/14
- (52) **C08F 210/08**; **C08L 23/14**; C08F 4/65912; C08F 2420/06; C08L 2201/10; C08L 2205/24; C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 21835272.2 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085208 10.12.2021
(87) WO 2022/128794 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214145
- (54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER TRANSPARENZ**
• **POLYOLEFIN COMPOSITION WITH HIGH TRANSPARENCY**
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À TRANSPARENCE ÉLEVÉE**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- C08F 210/10** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 210/12** → (51) **C08F 2/01**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 263 638 A1***
C08F 4/52 **C08F 4/02**
- (52) **C08F 210/16**; C08F 2410/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21856931.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052383 17.12.2021
(87) WO 2022/136780 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013793
- (54) • **VERFAHREN ZUR GASPHASENCOPOLYMERISATION VON ETHYLEN UND EINEM LI-NEAREN ALPHA-OLEFIN MIT 3 BIS 8 KOHLENSTOFFATOMEN**
• **METHOD FOR GAS-PHASE COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE AND OF A LINEAR ALPHA-OLEFIN HAVING 3 TO 8 CARBON ATOMS**
• **PROCEDE DE COPOLYMERISATION DE L'ETHYLENE ET D'UNE ALPHA-OLEFINE LI-NEAIRE AYANT 3 A 8 ATOMES DE CARBONE EN PHASE GAZEUSE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69616 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
HUMBERT, Matthieu, 63400 Chamalieres,

FR NGO, Robert, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, FR BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	C08F 265/10 → (51) C08F 2/38
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(86) IB 2021/061969 17.12.2021 (87) WO 2022/130339 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 US 202063127065 P (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ACRYL- MONOMER MIT EINER CARBONSÄURE- GRUPPE, ACRYL MONOMER MIT EINER HYDROXYLGRUPPE, ALKYL(METH)ACRYL- ATMONOMER UND VERNETZER SOWIE ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR • COMPOSITION INCLUDING AN ACRYLIC MONOMER WITH A CARBOXYLIC ACID GROUP, AN ACRYLIC MONOMER WITH A HYDROXYL GROUP, AN ALKYL (METH)ACRYLATE MONOMER AND CROSSLINKER, AND RELATED ARTICLES AND METHODS • COMPOSITION COMPRENANT UN MONO- MÈRE ACRYLIQUE AYANT UN GROUPE ACIDE CARBOXYLIQUE, MONOMÈRE ACRYLIQUE AYANT UN GROUPE HY- DROXYLE, MONOMÈRE (MÉTH)ACRYLATE D'ALKYLE ET AGENT DE RÉTICULATION, ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	C08F 290/06 → (51) B29C 64/00
C08F 212/08 → (51) C08F 2/38		C08F 290/06 → (51) C04B 24/26
C08F 212/08 → (51) C08F 297/02		C08F 290/06 → (51) C08G 18/67
C08F 212/32 → (51) C08F 297/02		C08F 293/00 → (51) F03G 7/00
(51) C08F 214/24 (11) 4 263 639 A1* C08F 216/14	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(51) C08F 295/00 (11) 4 263 642 A2*
(52) C08L 27/12; C08F 214/247; C08F 214/287; C08F 216/1408	(72) ROTTO, Nelson T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KLIMOVICA, Kristine, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SPAWN, Carol-Lynn, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(52) C08F 212/08; C08F 295/00; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 210/02; C08F 2410/01; C08F 2410/02
(25) En (26) En (21) 22743220.0 (22) 21.01.2022	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 21852093.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2022/013249 21.01.2022 (87) WO 2022/159661 2022/30 28.07.2022 (30) 22.01.2021 US 202163140306 P (54) • IONISCHE FLUORGELE AUS FLUOROLE- FIN-VINYLETHERCOPOLYMER UND VER- FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • FLUOROOLEFIN-VINYLETHER COPOLY- MER IONIC FLUOROGELS AND METHODS OF USE THEREOF • FLUOROGELS IONIQUES DE COPOLY- MÈRE DE FLUOROLÉFINE-VINYLÉTHER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRES- PONDANTS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US		(86) US 2021/063915 16.12.2021 (87) WO 2022/133143 2022/25 23.06.2022 (88) 30.03.2023 (30) 18.12.2020 US 202063127350 P (54) • DOPPELREAKTORKETTEN-SHUTTLING-RE- AKTIONEN FÜR ETHYLEN-/VINYLAREN- DIBLOCK- UND TRIBLOCK-INTERPOLYME- RE • DUAL REACTOR CHAIN SHUTTLING REAC- TIONS FOR ETHYLENE/VINYLALENE DI- BLOCK AND TRIBLOCK INTERPOLYMERS • RÉACTIONS DE TRANSFERT DE CHAÎNE À DOUBLE RÉACTEUR POUR DES INTERPO- LYMÈRES DIBLOCS ET TRIBLOCS D'ÉTHY- LÈNE/DE VINYLARÈNE
(72) LEIBFARTH, Frank, Albort, Carrboro, NC 27510, US MANNING, Irene, Mulloy, Chapel Hill, NC 27517, US CORONELL NIETO, Orlando, Cary, NC 27519, US		(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US JENKINS, Roxanne M., Lake Jackson, Texas 77566, US PATTON, Jasson T., Bay City, Michigan 48706, US MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, US DEVORE, David D., Midland, Michigan 48674, US BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US ZHOU, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566, US KARJALA Jr., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
C08F 216/12 → (51) C04B 24/26	C08F 220/28 → (51) C08F 220/20	C08F 297/00 → (51) F03G 7/00
C08F 216/14 → (51) C04B 24/26	(51) C08F 222/10 (11) 4 263 641 A1* C08F 222/1006	(51) C08F 297/02 (11) 4 263 643 A1* C08F 212/08 C08F 212/32 C08G 63/00 G03F 7/00 C08L 53/00 B82Y 40/00 C09D 153/00
C08F 216/14 → (51) C08F 214/24	(25) It (26) En (21) 21839678.6 (22) 16.12.2021	(52) C08F 297/02; C08F 297/026; C08G 63/08; C08L 53/00; C09D 153/00; G03F 7/0002; B82Y 30/00; C08F 212/08; C08F 212/32; C08L 2205/02
C08F 220/00 → (51) C07J 53/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21839891.5 (22) 15.12.2021
C08F 220/14 → (51) C08J 5/18	(71) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT (72) TONCELLI, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT BASSETTO, Fabio, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT ZEGGIO, Stefano, 31038 Castagnole di Paese (TV), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
C08F 220/18 → (51) C08F 2/04		
C08F 220/18 → (51) C08F 2/24		
(51) C08F 220/20 (11) 4 263 640 A1* C08F 220/28 C09J 133/06 C09J 175/16 C09J 5/00	(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
(52) C09J 5/00; C08F 220/14; C08G 18/5024; C08G 18/8116; C09J 133/066; C09J 2203/354; C09J 2301/416; C09J 2433/00		
(25) En (26) En (21) 21845090.6 (22) 17.12.2021		

- (86) EP 2021/085861 15.12.2021
(87) WO 2022/129154 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126570 P
(54) • **ABSTIMMBARE DIBLOCKCOPOLYMERE MIT HOHEM CHI AUS ALTERNIERENDEN COPOLYMERSEGMENTEN ZUR GERICHTE- TEN SELBSTANORDNUNG UND ANWEN- DUNG DAVON**
• **TUNABLE HIGH-CHI DIBLOCK COPOLY- MERS CONSISTING OF ALTERNATING COPOLYMER SEGMENTS FOR DIRECTED SELF-ASSEMBLY AND APPLICATION THEREOF**
• **COPOLYMÈRES DIBLOCS À CHI ÉLEVÉ AC- CORDABLE CONSTITUÉS DE SEGMENTS DE COPOLYMÈRES ALTERNÉS POUR AU- TO-ASSEMBLAGE DIRIGÉ ET LEUR APPLI- CATION**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, US
RAHMAN, Md S, Branchburg, New Jersey 08876, US
BOBADE, Sachin, Branchburg,, New Jersey 08876, US
NG, Edward W., Branchburg, New Jersey 08876, US
MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, US
JEONG, EunJeong, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 297/08 → (51) **C08F 2/38****C08G 2/08** → (51) **C08G 18/24****C08G 6/00** → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 14/06** (11) **4 263 644 A1***
C08G 14/10 **C08L 61/06**
C08L 61/14 **C09D 161/06**
- (52) **C08L 61/34; C08G 14/06;**
C08G 14/10; C09D 161/34
- (25) De (26) De
(21) 21820290.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085400 13.12.2021
(87) WO 2022/128867 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214856
(54) • **MATRIXHARZ FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERBUNDWERKSTOFFEN**
• **MATRIX RESIN FOR PRODUCING FIBER COMPOSITE MATERIALS**
• **RÉSINE DE MATRICE POUR LA PRODU- CTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES FI- BREUX**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPRENGER, Stephan, 22113 Oststeinbek, DE
BALTHASAR, Jaclyn, 21483 Basedow, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 14/10 → (51) **C08G 14/06**

- (51) **C08G 18/00** (11) **4 263 645 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/16**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/003;**

- C08G 18/168**
- (25) En (26) En
(21) 21824409.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085860 15.12.2021
(87) WO 2022/136046 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215909
(54) • **THERMOPLASTISCHE POLYOXAZOLIDINO- NE MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT**
• **THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDINONE HAVING A HIGH TEMPERATURE STABILITY**
• **POLYOXAZOLIDINONE THERMOPLAS- TIQUE AYANT UNE STABILITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ELING, Berend, 49448 Lemfoerde, DE
AUFFARTH, Stefan, 49448 Lemfoerde, DE
QUELL, Aggeliki, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **4 263 646 A1***
C08G 18/58 **C08G 18/72**
C08G 18/76

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/003;**
C08G 18/58; C08G 18/721;
C08G 18/7671

- (25) En (26) En
(21) 21824601.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085872 15.12.2021
(87) WO 2022/136048 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215903
(54) • **STABILISIERTE EPOXY-ISOCYANAT- MI- SCHUNGEN UND DARAU ERHALTENE OXAZOLIDINONHALTIGE POLYMERE**
• **STABILIZED EPOXY-ISOCYANATE MIX- TURES AND OXAZOLIDINONE CONTAIN- ING POLYMERS OBTAINED THEREFROM**
• **MÉLANGES ÉPOXY-ISOCYANATE STABI- SÉS ET POLYMÈRES CONTENANT DE L'OXAZOLIDINONE OBTENUS À PARTIR DESDITS MÉLANGES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAMM, Andre, 49448 Lemfoerde, DE
WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE
KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **4 263 647 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/32**

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/18;**
C08G 18/4018; C08G 18/4288;
C08J 9/0019; C08J 9/141; C08J 9/144;
C08J 9/146; C08L 75/04;
C08G 2110/00; C08G 2330/00;
C08J 2203/14; C08J 2203/162;
C08J 2203/182; C08J 2375/08

- (25) En (26) En
(21) 21907282.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050707 08.07.2021
(87) WO 2022/132075 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 TR 202020698
(54) • **POLYURETHANSCHAUM UND KÜHL- SCHRANK MIT POLYURETHANSCHAUM**
• **A POLYURETHANE FOAM AND A REFRIG- ERATOR COMPRISING POLYURETHANE FOAM**
• **MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET RÉFRIGÉ- RATEUR COMPRENANT UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Karaagac Caddesi 2-6 Şutluce, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR
(72) ÇANAKÇI, Cahit Can, 34445 Beyoğlu/Istanbul, TR
YÜCEL, Orçun, 34445 Istanbul, TR
UZEN, Sefa Yasin, 34445 Istanbul, TR
GÜRKA, Aycan, 34445 Istanbul, TR

(51) **C08G 18/02** (11) **4 263 648 A1***
C08G 18/08 **C08G 18/16**
C08G 18/24 **C08G 18/79**
C08K 5/00 **C08L 75/04**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/022; C08G 18/0852;**
C08G 18/166; C08G 18/246;
C08G 18/792; C08K 5/00; C08L 75/04;
C09D 175/04

- (25) En (26) En
(21) 21824594.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085502 13.12.2021
(87) WO 2022/128925 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215828
(54) • **FARBSTABILE HÄRTERZUSAMMENSET- ZUNGEN ENTHALTEND POLYISOCYANATE (CYCLO)ALIPHATISCHER DIISOCYANATE**
• **COLOR-STABLE CURING AGENT COMPO- SITIONS COMPRISING POLYISO- CYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISO- CYANATES**
• **COMPOSITIONS DE DURCISSEUR DE COU- LEUR STABLE CONTENANT DES POLYISO- CYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
FLOJHAR, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
KIRSCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/02** (11) **4 263 649 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/28**
C08G 18/70 **C08G 18/73**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/798; C08G 18/022;**
C08G 18/027; C08G 18/10;
C08G 18/283; C08G 18/706;
C08G 18/73; C08G 18/7837;
C08G 18/792; C08G 18/797;
C09D 175/04

- (25) De (26) De
(21) 21836173.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085844 15.12.2021
(87) WO 2022/129140 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214008
(54) • *NICHTIONISCH HYDROPHILIERTER POLYISOCYANATE MIT SEHR NIEDRIGEM MONOMERGEHALT*
• *NON-IONIC HYDROPHILIZED POLYISOCYANATES HAVING A VERY LOW MONOMER CONTENT*
• *POLYISOCYANATES HYDROPHILISÉS NON IONIQUES À TRÈS FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
STOYE, Claudine, 51067 Köln, DE
FRANKE, Patrick, 51580 Reichshof Heischeid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 263 650 A1***
C09D 175/16 **C08G 18/75**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/79 **C08G 18/67**
C08G 18/68
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/672;**
C08G 18/6725; C08G 18/68;
C08G 18/722; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/792;
C09D 175/16

- (25) En (26) En
(21) 21816486.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083702 01.12.2021
(87) WO 2022/128462 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215276
(54) • *WÄSSRIGE ENERGIEHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG AUF BIO-BASIS*
• *AQUEOUS BIO-BASED ENERGY CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'ÉNERGIE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) TIELEMANS, Michel, 1780 Wommel, BE
(74) Neiryck, Katrien Gerda Noëlla, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 263 651 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/75
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/12;**
C08G 18/283; C08G 18/2835;
C08G 18/3206; C08G 18/3212;
C08G 18/3231; C08G 18/4808;
C08G 18/4833; C08G 18/4854;
C08G 18/758

- (25) En (26) En
(21) 21841115.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063434 15.12.2021
(87) WO 2022/132855 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063125999 P

- (54) • *ANTIBESCHLAGZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTIFOG COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTIBUÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) LUBNIN, Alexander V., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
HALSTEAD, Joshua, Hinckley, Ohio 44233, US
KENMUIR, Amanda, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/02****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/02****C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/12** (11) **4 263 652 A1***
C09J 175/04
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/2081;**
C08G 18/4018; C08G 18/4202;
C08G 18/4208; C08G 18/4236;
C08G 18/7671; C09J 175/06;
C09J 175/08

- (25) En (26) En
(21) 20966216.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2020/137890 21.12.2020
(87) WO 2022/133635 2022/26 30.06.2022
(54) • *ÖLBESTÄNDIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL RESISTANT ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE RÉSISTANTE À L'HUILE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WANG, Xin, Shanghai 201210, CN
CHU, Hongyu, Shanghai 201101, CN
LU, Daoqiang, Shanghai 20210, CN
LU, Benchi, Shanghai 202152, CN

C08G 18/12 → (51) **B32B 1/00****C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/16** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/16** → (51) **C08G 18/02****C08G 18/18** → (51) **B32B 1/00****C08G 18/20** → (51) **B32B 1/00****C08G 18/22** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 263 653 A1***
C08G 18/56 **C08G 18/76**
C08G 6/00 **C08G 2/08**
- (52) **C08G 18/7621; C08G 2/08;**
C08G 18/246; C08G 18/56

- (25) De (26) De
(21) 21830429.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085078 09.12.2021
(87) WO 2022/128748 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215348
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLS ODER POLYOLS UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MONOL OR POLYOL COMPRISING A POLYOXYMETHYLENE BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOL OU D'UN POLYOL COMPRENANT UN BLOC POLYOXYMÉTHYLÈNE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
VASIUTA, Roman, 52074 Aachen, DE
LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 263 654 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/46**
C08G 18/79 **C08G 63/12**
C08G 63/66 **C08G 63/668**
C09D 175/06 **C09J 175/04**
C08G 63/42 **C08G 63/137**
C08G 63/685 **C08G 83/00**
C09D 167/00

- (52) **C08G 18/4247; C08G 18/246;**
C08G 18/4205; C08G 18/4244;
C08G 18/4661; C08G 18/792;
C08G 63/137; C08G 63/668;
C08G 63/6854; C08G 83/005;
C09D 167/00; C09D 175/06;
C09J 175/04

- (25) En (26) En
(21) 21836537.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085839 15.12.2021
(87) WO 2022/129136 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215309
(54) • *POLYESTERPOLYOLE MIT 2,5-BIS(HYDROXYMETHYL)TETRAHYDROFURAN*
• *POLYESTER POLYOLS COMPRISING 2,5-BIS(HYDROXYMETHYL)TETRAHYDROFURAN*
• *POLYESTER POLYOLS COMPRENANT LE 2,5-BIS(HYDROXYMÉTHYL)TÉTRAHYDROFURANE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen, DE
GEYER, Florian Ludwig, 67056 Ludwigshafen, DE
ROLLER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
GROESSL, Sylvester, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 263 655 A1***
C08G 18/79 **C09D 175/06**
C08G 63/12 **C08G 18/42**
C07D 251/34 **C08G 18/46**
C08G 63/668 **C09J 175/06**
C07D 493/04 **C08G 63/685**
C09D 167/00

- (52) **C09D 175/06; C07D 493/04;**
C08G 18/246; C08G 18/42;
C08G 18/4244; C08G 18/425;

**C08G 18/4661; C08G 18/792;
C08G 63/668; C08G 63/6854;
C09D 167/00; C09J 175/06**

(25) En (26) En
(21) 21848152.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085843 15.12.2021
(87) WO 2022/129139 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215282
(54) • **POLYESTERPOLYOLE MIT EINHEITEN AUS
ISOSORBID, ISOLIDID ODER ISOMANNID**
• **POLYESTER POLYOLS COMPRISING
ISOSORBIDE, ISOLIDIDE OR ISOMANNIDE-
DERIVED UNITS**
• **POLYESTER POLYOLS COMPRENANT DES
UNITÉS DÉRIVÉES D'ISOSORBIDE, D'ISO-
LIDE OU D'ISOMANNIDE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEYER, Florian Ludwig, 67056
Ludwigshafen, DE
ROLLER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen,
DE
WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen, DE
MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
GROESSL, Sylvester, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/24 → (51) **B32B 1/00**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/28 → (51) **A61Q 5/12**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/30 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/32 → (51) **B32B 7/12**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **B32B 1/00**

C08G 18/42 → (51) **B32B 1/00**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/48 → (51) **A61Q 5/12**

C08G 18/48 → (51) **B32B 1/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/56 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/66 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C08G 18/67** (11) **4 263 656 A1***
C08G 18/75 **C09J 175/16**
C08F 290/06

(52) **C08G 18/755; C08F 290/067;
C08G 18/672; C09J 175/16;**

C08G 2170/40

(25) En (26) En
(21) 21830688.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085876 15.12.2021
(87) WO 2022/129162 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013347
(54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE FÜR
HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES FOR
HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **ADHÉSIFS AUTOCOLLANTS POUR APPLI-
CATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341,
US
KLANG, Jeffrey, EXTON, Pennsylvania
19341, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/68 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **A61Q 5/12**

C08G 18/75 → (51) **B32B 1/00**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/78 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/80 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C08G 59/18** (11) **4 263 657 A1***
C08G 59/46 **C08L 63/00**
C09J 163/00 **C09J 11/06**

(52) **C08G 59/245; C08G 59/5026;
C08G 59/54; C08G 59/56; C09J 163/00**

(25) En (26) En
(21) 20965480.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137057 17.12.2020
(87) WO 2022/126463 2022/25 23.06.2022
(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-STRUKTURKLEB-
STOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXID-
BASIS**
• **TWO-PART EPOXY-BASED STRUCTURAL
ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTURALE
À BASE D'ÉPOXY CONSTITUÉE DE DEUX
PARTIES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) LI, Bin, Shanghai 201100, CN
QI, Yalong, Shanghai 200000, CN
CHEN, Chunfu, Kawasaki-shi, Kanagawa
Prefecture 211--0067, JP
CHU, Hongyu, Shanghai 201101, CN
LU, Daoqiang, Shanghai 20210, CN

C08G 59/18 → (51) **C09D 5/44**

(51) **C08G 59/22** (11) **4 263 658 A1***
C08G 59/32 **C08G 59/38**
C08G 59/50 **C08L 63/00**

(52) **C08G 59/38; C08G 59/226;
C08G 59/32; C08G 59/5033;
C08L 63/00; C08L 2205/03**

(25) En (26) En
(21) 21887867.6 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064251 19.12.2021
(87) WO 2022/146731 2022/27 07.07.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127650 P
(54) • **SCHNELLHÄRTENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG UND DIESE ENTHALTENDER
VERBUNDWERKSTOFF**
• **RAPID-CURING RESIN COMPOSITION AND
COMPOSITE MATERIAL CONTAINING THE
SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE À DURCISSE-
MENT RAPIDE ET MATÉRIAU COMPOSITE
LA CONTENANT**

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) RESTUCCIA, Carmelo, Luca, Chester, CH1
4HZ, GB
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/38 → (51) **C08G 59/22**

(51) **C08G 59/40** (11) **4 263 659 A1***
C09J 163/00 **C08G 59/68**

(52) **C08G 59/4021; C08G 59/686;
C09J 163/00**

(25) De (26) De
(21) 21824407.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085566 13.12.2021
(87) WO 2022/128967 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214241
(54) • **VERFAHREN ZUR BÖRDELFALZVERKLE-
BUNG**
• **HEM FLANGE BONDING METHOD**

- *PROCÉDÉ DE LIAISON DE BORD RABATTU*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH
- CAKIC, Goran, 8037 Zürich, CH
- MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/40 → (51) **C09D 5/44****C08G 59/46** → (51) **C08G 59/18****C08G 59/50** → (51) **C08G 59/22****C08G 59/68** → (51) **C08G 59/40****C08G 61/00** → (51) **H01L 51/46****C08G 63/00** → (51) **C08F 297/02****C08G 63/12** → (51) **C08G 18/24****C08G 63/137** → (51) **C08G 18/24**

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 263 660 A1***
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21841144.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063661 16.12.2021
(87) WO 2022/132998 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199308 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199310 P
18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199304 P

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL UND CYCLOHEXANEDIMETHANOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT LITHIUM- UND ALUMINIUMATOMEN*
- *POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL AND CYCLOHEXANEDIMETHANOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING LITHIUM AND ALUMINUM ATOMS*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL ET DU CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL COMPORTANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DES ATOMES DE LITHIUM ET D'ALUMINIUM*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SCHAEFER, Brian, Alan, Kingsport, TN 37660, US
ALLEN, Kate, Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 263 661 A1***
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21841145.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063662 16.12.2021
(87) WO 2022/132999 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199310 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199308 P

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT LITHIUM UND ALUMINIUM*
- *POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING LITHIUM AND ALUMINIUM*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL PRÉSENTANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU LITHIUM ET DE L'ALUMINIUM*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SCHAEFER, Brian, Alan, Kingsport, TN 37660, US
ALLEN, Kate, Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 263 662 A1***
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21847575.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063664 16.12.2021
(87) WO 2022/133001 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199310 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199308 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199309 P

- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTER UND IHRE HERSTELLUNG*
- *NOVEL THERMOPLASTIC POLYESTERS AND SYNTHESIS THEREFOR*
- *NOUVEAUX POLYESTERS THERMOPLASTIQUES ET LEUR SYNTHÈSE*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ELIZABETH, Allen, Kate, Jonesborough, TN 37659, US
CHRISTOPHER, Jenkins, Jason, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 263 663 A1***
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En

(21) 21847816.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063663 16.12.2021
(87) WO 2022/133000 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199308 P
18.12.2020 US 202063199310 P

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL UND 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT LITHIUM UND GALLIUM*
- *POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL AND 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING LITHIUM AND GALLIUM*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL ET DU 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL PRÉSENTANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU LITHIUM ET DU GALLIUM*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) Schaefer Brian Alan, Kingsport, TN 37660, US
Allen Kate Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 263 664 A1***
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21847817.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063665 16.12.2021
(87) WO 2022/133002 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199310 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199308 P

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT LITHIUM- UND GALLIUMATOMEN*
- *POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING LITHIUM AND GALLIUM ATOMS*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL AYANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DES ATOMES DE LITHIUM ET DE GALLIUM*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

- (72) Schaefer Brian Alan, Kingsport, TN 37660, US
Allen Kate Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08G 63/199** (11) **4 263 665 A1***
(52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21847818.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063666 16.12.2021
(87) WO 2022/133003 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199308 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199310 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199303 P

- (54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL UND 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT TITAN UND ZINK**
• **POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL AND 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING TITANIUM AND ZINC**
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL-CYCLOBUTANEDIOL ET DU 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL PRÉSENTANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DU TITANE ET DU ZINC**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SCHAEFER, Brian, Alan, Kingsport, TN 37660, US
ALLEN, Kate, Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08G 63/199** (11) **4 263 666 A1***
(52) **C08G 63/199; C08G 63/826; C08G 63/83**

(25) En (26) En
(21) 21852088.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/063667 16.12.2021
(87) WO 2022/133004 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199303 P
18.12.2020 US 202063199304 P
18.12.2020 US 202063199305 P
18.12.2020 US 202063199306 P
18.12.2020 US 202063199309 P
18.12.2020 US 202063199308 P
18.12.2020 US 202063199310 P

- (54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYL-CYCLOBUTANDIOL MIT EINEM VERBESSERTEN KATALYSATORSYSTEM MIT TITAN- UND ZINKATOMEN**

- **POLYESTER COMPOSITIONS COMPRISING TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL HAVING AN IMPROVED CATALYST SYSTEM COMPRISING TITANIUM AND ZINC ATOMS**
- **COMPOSITIONS DE POLYESTER COMPRENANT DU TETRAMÉTHYL CYCLOBUTANEDIOL COMPORANT UN SYSTÈME CATALYTIQUE AMÉLIORÉ COMPRENANT DES ATOMES DE TITANE ET DE ZINC**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SCHAEFER, Brian Alan, Kingsport, TN 37660, US
ALLEN, Kate Elizabeth, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/42 → (51) **C08G 18/24**

C08G 63/66 → (51) **C08G 18/24**

C08G 63/664 → (51) **A61K 9/00**

C08G 63/668 → (51) **C08G 18/24**

C08G 63/685 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 65/40** (11) **4 263 667 A1***
C08G 65/46 **C08G 65/48**
C08L 71/00

(52) **C08G 65/40; C08G 65/46; C08G 65/48; C08L 71/00**
(25) De (26) De
(21) 21805866.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080005 28.10.2021
(87) WO 2022/128224 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134149
27.07.2021 DE 102021119437
(54) • **VERNETZTE POLYARYLEETHERKETONE**
• **CROSS-LINKED POLYARYLEETHERKETONES**
• **POLYARYLÉTHERCÉTONES RÉTICULÉES**
(71) Freudenberg SE, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHAUBER, Thomas, 69469 Weinheim, DE
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE
TRUXIUS, Kira, 64285 Darmstadt, DE
(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(51) **C08G 65/40** (11) **4 263 668 A1***
C08G 75/23 **C08J 5/00**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08L 71/02 **C08L 81/06**

(52) **C08G 65/4056; C08G 75/23; C08J 5/18; C08L 71/02; C08L 81/06; C08J 2371/02; C08J 2381/06**

(25) En (26) En
(21) 21823936.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085287 10.12.2021
(87) WO 2022/128815 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127170 P
04.03.2021 EP 21160654

- (54) • **BIOBASIERTE, BPA- UND BPS-FREIE SULFONCOPOLYMERE**
• **BIO-BASED SULFONE COPOLYMERS FREE OF BPA AND BPS**
• **COPOLYMÈRES DE SULFONE D'ORIGINE BIOLOGIQUE EXEMPTS DE BPA ET DE BPS**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, Georgia 30005, US
GAUTAM, Keshav S., Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08G 65/46 → (51) **C08G 65/40**

C08G 65/48 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08G 69/08** (11) **4 263 669 A1***
C08G 69/14 **C08G 69/40**
C08K 3/40 **C08K 7/28**
C08L 77/02

(52) **C08K 3/40; C08G 69/08; C08G 69/40; C08K 7/28; C08L 77/02;**
C08G 2120/00; C08K 2201/003;
C08K 2201/014; C08L 2205/03;
C08L 2205/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851822.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052303 13.12.2021
(87) WO 2022/129765 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 20132225
(54) • **FORMMASSEN AUF DER BASIS VON POLYAMID, GLASFASERN UND HOHLGLASVERSTÄRKUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **MOULDING COMPOSITIONS BASED ON POLYAMIDE, GLASS FIBRES AND HOLLOW GLASS REINFORCEMENT AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE MOULAGE A BASE DE POLYAMIDE, DE FIBRES DE VERRE ET DE RENFORT DE VERRE CREUX ET LEUR UTILISATION**

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) VINCENT, Guillaume, CHANGSHU, Jiangsu 215522, CN
SABARD, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 69/14 → (51) **C08G 69/08**

(51) **C08G 69/26** (11) **4 263 670 A1***
(52) **C08G 69/26; B33Y 70/00;**
B29C 64/153; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 21820650.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085802 15.12.2021
(87) WO 2022/136040 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306627

- (54) • *PULVERFÖRMIGES MATERIAL (P) MIT POLYAMID-(PA)-POLYMER UND SEINE VERWENDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POWDERED MATERIAL (P) CONTAINING POLYAMIDE (PA) POLYMER AND ITS USE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAU EN POUDRE (P) CONTENANT UN POLYMÈRE DE POLYAMIDE (PA) ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
BERTRAND, Arthur, 69360 Communay, FR
BOSSENNEC, Véronique, 69360 SEREZIN-DU-RHÔNE, FR
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 263 671 A2***
C08L 77/06 **C08L 77/10**
B29B 7/00 **B29C 48/00**
C08K 7/14
- (52) **C08G 69/26; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/90; C08G 69/265; C08K 7/14; C08L 77/06; C08L 77/10; B29B 7/48; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En
(21) 21847764.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061878 16.12.2021
(87) WO 2022/130293 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126236 P
13.12.2021 US 202163288905 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ ZUM FORMPRESEN*
• *THERMOPLASTIC RESIN FOR COMPRESSION MOLDING*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London Middlesex EC2V 7JE, GB
- (72) BUZINKAI, John, Wilmington, Delaware 19808, US
HE, Peng, Shanghai, CN
IVERSON, Isaac K., WILMINGTON, Delaware 19808, US
LANGRICK, Charles Richard, Wilmington, Delaware 19808, US
LIM, Chee Sern, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08G 69/26** → (51) **C08L 77/02**
-
- C08G 69/34** → (51) **C08L 77/02**
-
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/08**
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 263 672 A1***
C08J 9/02 **C08J 11/06**
- (52) **C08G 71/04; C08J 9/02; C08G 2110/00; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 21835284.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051796 14.12.2021
(87) WO 2022/126251 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126369 P
-
- (51) **C08G 73/00** → (51) **H01L 51/46**
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **4 263 673 A1***
C08G 73/024
- (25) En (26) En
(21) 21836193.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086253 16.12.2021
(87) WO 2022/129368 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214393
- (54) • *ALKOXYLIERTES POLYMERES N-(HYDROXYALKYL)AMIN ALS NETZMITTEL UND ALS BESTANDTEIL VON ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ALKOXYLATED POLYMERIC N-(HYDROXYALKYL)AMINE AS WETTING AGENTS AND AS A COMPONENT OF DEFOAMER COMPOSITIONS*
• *N-(HYDROXYALKYL)AMINE POLYMÈRE ALCOXYLÉE UTILISÉE COMME AGENTS MOUILLANTS ET COMME CONSTITUANT DE COMPOSITIONS ANTIMOUSSE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemförde, DE
KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
GEYER, Florian Ludwig, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C08G 73/02** → (51) **C09D 5/24**
-
- C08G 75/23** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **C08G 75/30** (11) **4 263 674 A1***
H01M 10/0565
- (52) **C08G 75/30; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21904711.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051796 14.12.2021
(87) WO 2022/126251 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126369 P
-
- (51) **C08H 7/00** (11) **4 263 676 A1***
C07D 307/50
C07D 307/50
- (25) En (26) En
(21) 21840384.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064077 17.12.2021
(87) WO 2022/133243 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215448
12.08.2021 US 202117400772
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCTION OF FURFURAL*
-
- (54) • *LEITFÄHIGE SULFAMIDPOLYMERE, VERWENDUNG DAVON IN BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONDUCTIVE SULFAMIDE POLYMERS, USE THEREOF IN BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRES DE SULFAMIDES CONDUCTEURS, LEUR UTILISATION DANS DES BATTERIES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
- (72) DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, CA
LAROCHE, Annie-Pier, Québec J3E 1J3, CA
ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, CA
KRACHKOVSKIY, Sergey, Québec J4B 7L2, CA
BARRAY, Francis, Québec J0H 1Y0, CA
HAMEL-PÂQUET, Julie, Québec J4B 8J6, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 77/388** (11) **4 263 675 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C08G 77/54
- (52) **C08G 77/54; B33Y 70/00; C08G 77/388; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21839503.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086242 16.12.2021
(87) WO 2022/129359 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306609
- (54) • *SILIKONBASIERTE THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN FÜR 3D-DRUCK*
• *SILICONE-BASED THERMOPLASTIC MATERIALS FOR 3D-PRINTING*
• *MATIÈRES THERMOPLASTIQUES À BASE DE SILICONE POUR IMPRESSION 3D*
- (71) Setup Performance SAS, 10 Route du Chaffard, 38290 Frontonas, FR
Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) GIMÉNEZ, Jérôme, 38290 FRONTONAS, FR
DEME, Florian, 38290 FRONTONAS, FR
ROCHETTE, Jean, 38290 FRONTONAS, FR
MAULET, Thomas, 38290 FRONTONAS, FR
FRANCES, Jean-Marc, 69003 LYON, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- C08G 77/54** → (51) **C08G 77/388**
-
- C08G 83/00** → (51) **C08G 18/24**
-

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE FURFURAL*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) LANGE, Jean Paul Andre Marie Joseph Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
RICCIARDI, Luca, 7522 NB Enschede, NL
VERBOOM, Willem, 7522 NB Enschede, NL
HÜSKENS, Jurriaan, 7522 NB Enschede, NL
CHHEDA, Juben Nemchand, Houston, Texas 77082-3101, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C08H 7/00** (11) **4 263 677 A1***
C07D 307/50
- (52) **C08H 6/00; C07D 307/50**
- (25) En (26) En
(21) 21843847.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/064132 17.12.2021
(87) WO 2022/133271 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215448
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCTION OF FURFURAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE FURFURAL*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) LANGE, Jean Paul Andre Marie Joseph Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
RICCIARDI, Luca, 7522 NB Enschede, NL
VERBOOM, Willem, 7522 NB Enschede, NL
HÜSKENS, Jurriaan, 7522 NB Enschede, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C08H 7/00** → (51) **C08J 11/10**
- C08H 7/00** → (51) **C08L 97/00**
- C08H 7/00** → (51) **D21C 3/04**
- C08H 8/00** → (51) **C08C 4/00**
- C08H 8/00** → (51) **C08J 11/10**
- C08H 8/00** → (51) **D21C 3/04**
- C08J 3/00** → (51) **C08J 11/06**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 263 678 A1***
- (52) **C08J 3/075; C08J 3/28; C08J 2305/04; C08J 2305/08; C08J 2371/02; C08J 2389/00; C08J 2433/06**
- (25) En (26) En
(21) 20841791.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) TR 2020/051341 21.12.2020
(87) WO 2022/139698 2022/26 30.06.2022
- (54) • *INITIATORFREIE PHOTOKLICK-ADDITIONSREAKTION MIT NATÜRLICHEN UND SYNTHETISCHEN POLYMEREN UNTER UV- UND SICHTBAREM LICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS DARAUS*
- *INITIATOR-FREE PHOTO-CLICK ADDITION REACTION WITH NATURAL AND SYNTHETIC POLYMERS UNDER UV AND VISIBLE LIGHT, AND A METHOD FOR PREPARING A HYDROGEL THEREOF*
- *RÉACTION D'ADDITION PHOTO-CLICK SANS INITIATEUR AVEC DES POLYMERES NATURELS ET SYNTHÉTIQUES SOUS UV ET LUMIÈRE VISIBLE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN HYDROGEL ASSOCIÉ*
- (71) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
- (72) KIZILEL, Seda, 34450 Sar yer/Istanbul, TR
NAZEER, Muhammad Anwaar, 34450 /Sar yerIstanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR
-
- C08J 3/075** → (51) **A61K 9/00**
- C08J 3/075** → (51) **C08B 37/08**
- C08J 3/11** → (51) **C08L 33/26**
- C08J 3/12** → (51) **C08C 2/00**
- C08J 3/12** → (51) **C08F 8/00**
- C08J 3/20** → (51) **C07C 69/675**
- C08J 3/24** → (51) **C08B 37/08**
- C08J 3/24** → (51) **C08F 6/00**
- C08J 5/00** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 263 679 A1***
C08J 5/18 **C08K 7/14**
C08K 7/20 **C08L 23/12**
- (52) **C08J 5/18; C08J 5/042; C08J 5/043; C08J 5/10; C08L 23/12; C08J 2323/02; C08J 2323/14; C08J 2451/06**
- (25) De (26) De
(21) 21831317.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085686 14.12.2021
(87) WO 2022/129045 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214723
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFS ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES POLYMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC POLYMER-CONTAINING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTENANT UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) KLAUCK, Felix, 28011 Madrid, ES
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- (74) LIMBECK, Jonathan, 50259 Pulheim, DE
JAHNKE, Eike, 60437 Frankfurt am Main, DE
Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08J 5/04** → (51) **B29B 9/14**
- C08J 5/10** → (51) **C08F 10/06**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 263 681 A1***
C08L 33/12 **C08L 25/08**
C08F 112/14 **C08F 220/14**
B29C 48/08 **B29C 55/02**
- (52) **C08F 112/20; B29C 55/04; B29C 55/12; C08F 220/14; C08J 5/18; C08L 33/12; G02B 5/3083; B29C 48/0018; B29C 48/022; B29C 48/08; B29C 2033/12; B29L 2007/00; B29L 2011/00; C08J 2333/12; C08J 2425/18; C08L 25/18; G02F 1/13363**
- (25) En (26) En
(21) 21907622.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/063289 14.12.2021
(87) WO 2022/132755 2022/25 23.06.2022

- (30) 16.12.2020 US 202063126465 P
(54) • *OPTISCHE FOLIEN AUF BASIS VON STYROLFLUORPOLYMER UND ACRYLCOPOLYMER*
• *OPTICAL FILMS BASED ON STYRENIC FLUOROPOLYMER AND ACRYLIC COPOLYMER*
• *FILMS OPTIQUES À BASE DE FLUOROPOLYMÈRE STYRÉNIQUE ET DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE*
- (71) Akron Polymer Systems, Inc., 62 North Summit Street, Akron, OH 44308, US
(72) WANG, Peiyao, Hudson, Ohio 44236, US
HARRIS, Frank, Boca Raton, Florida 33487, US
KURO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US
LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US
PHILLIPS, Alan, Johnson City, Tennessee 37615, US
WANG, Bin, Kingsport, Tennessee 37660, US
ZHANG, Dong, Hudson, Ohio 44236, US
ZHENG, Xiaoliang, Hudson, Ohio 44236, US
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 97/00**
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **4 263 682 A1***
B32B 5/26
(52) **C08J 5/249; B32B 5/024; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/34; C08J 5/243; C08J 5/244; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2307/516; B32B 2307/52; B32B 2457/00; B32B 2535/00; B32B 2605/08; B32B 2605/18; C08J 2300/12; C08J 2365/00; C08J 2367/03; C08J 2371/00; C08J 2377/06; C08J 2381/04; C08J 2423/08; C08J 2453/00**
(25) En (26) En
(21) 21839194.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086336 16.12.2021
(87) WO 2022/129432 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126668 P
01.04.2021 EP 21166772
(54) • *THERMOPLASTISCHE VERBUNDWERKSTOFFE*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITES MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytac Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) DESIO, Glenn P., Marietta, GA 30062, US
WILLIAMS, Lewis, Cumming, GA 30028, US
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
-
- C08J 11/04** (11) **4 263 684 A1***
C08L 23/08 **C08L 23/10**
(52) **C08L 23/12; C08L 23/04; C08L 2207/20; C08L 2310/00; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21907773.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063680 16.12.2021
(87) WO 2022/133015 2022/25 23.06.2022
-
- C08J 11/06** (11) **4 263 685 A1***
C08L 23/04 **C08J 3/00**
C08K 3/04 **C08L 23/10**
(52) **C08J 11/06; C08J 3/005; C08L 23/04; C08L 23/10; C08J 2300/30; C08J 2323/02; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08L 2207/20; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21839178.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086203 16.12.2021
(87) WO 2022/129337 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215519
(54) • *VERBESSERTES POLYOLEFIN FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
• *UPGRADED POLYOLEFIN FOR ELECTRICAL COMPONENTS*
• *POLYOLÉFINE AMÉLIORÉE POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
KNAPEN, Philip, 3583 Beringen, BE
ZOESCH, Michael, 84489 Burghausen, DE
HETTRICH-KELLER, Michael, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08J 11/06** → (51) **B09B 3/00**
-
- C08J 11/06** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08J 11/08** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **4 263 686 A1***
C08H 7/00 **C08H 8/00**
C09K 3/00 **D21C 3/04**
(52) **D21C 9/16; D21C 1/04; D21C 3/04; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21904688.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- C08J 5/24** → (51) **C03C 25/1025**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08J 7/14** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08J 9/00** → (51) **A43B 13/00**
-
- C08J 9/02** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08J 9/10** → (51) **A43B 13/00**
-
- C08J 9/16** → (51) **A01K 1/015**
-
- C08J 9/16** → (51) **C09K 21/14**
-
- C08J 9/18** → (51) **A01K 1/015**
-
- C08J 11/02** → (51) **C08F 6/00**
-
- (51) **C08J 11/04** (11) **4 263 683 A1***
C10B 53/07 **C10G 11/05**
C10G 1/10 **B01J 29/06**
B01J 29/40 **B01J 31/04**
(52) **C10B 53/07; C08J 11/12; C10G 1/10; C10G 11/05; C10G 51/04; B01J 29/06; B01J 29/40; B01J 31/04; C08J 11/16; C08J 2323/02; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21805637.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059903 26.10.2021
(87) WO 2022/130052 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127872 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON FESTEN KUNSTSTOFFMISCHUNGEN*
• *PROCESS FOR DEPOLYMERIZATION OF SOLID MIXED PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION D'UN PLASTIQUE MIXTE SOLIDE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125, IN
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125, IN
KORIPPELLY, Girish, Bangalore 562125, IN
PERIYASAMY, Sivakumar, Bangalore 562125, IN
GOPALAKRISHNAN, Sadasivam, Bangalore 562125, IN
PUTHANVEEDU, Ranjith, Bangalore 562125, IN
METTU, Anilkumar, Bangalore 562125, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- C08J 11/06** → (51) **B09B 3/00**
-
- C08J 11/06** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08J 11/08** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **C08J 11/10** (11) **4 263 686 A1***
C08H 7/00 **C08H 8/00**
C09K 3/00 **D21C 3/04**
(52) **D21C 9/16; D21C 1/04; D21C 3/04; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21904688.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000081 18.08.2021
(87) WO 2022/126228 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CA 3102944
(54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUR DELIGNIFIZIERUNG VON BIOMASSE*
• *NOVEL APPROACH TO BIOMASS DELIGNIFICATION*
• *NOUVELLE APPROCHE DE DÉLIGNIFICATION DE BIOMASSE*
(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA
PAGELS, Markus, Calgary, Alberta T3G 3S1, CA
WYNNYK, Kyle, G., Calgary, Alberta T2V 3C8, CA
DEWIT, Matthew, Calgary, Alberta T2Z 1G6, CA
CORBETT, Andrew C., Calgary, Alberta T2S 2R7, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C08J 11/10 → (51) **D21C 3/04**

- (51) **C08J 11/16** (11) **4 263 687 A1***
C08L 77/02 **C08L 75/04**
(52) **C08J 11/16**; C08J 2377/02;
C08J 2475/04; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21836523.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085651 14.12.2021
(87) WO 2022/129022 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215074
(54) • *SELEKTIVE DEPOLYMERISATION VON POLYAMID 6 ZU CAPROLACTAM AUS GEMISCHTEN VON CAPROLACTAMHALTIGEN POLYMEREN UND POLYURETHANHALTIGEN POLYMEREN, INSBESONDERE POLYURETHANBLOCKCOPOLYMEREN*
• *SELECTIVE DEPOLYMERISATION OF POLYAMIDE 6 TO PRODUCE CAPROLACTAM FROM MIXTURES OF CAPROLACTAM-CONTAINING POLYMERS AND POLYURETHANE-CONTAINING POLYMERS, IN PARTICULAR POLYURETHANE BLOCK COPOLYMERS*
• *DÉPOLYMERISATION SÉLECTIVE DE POLYAMIDE 6 EN CAPROLACTAME À PARTIR DE MÉLANGES DE POLYMÈRES CONTENANT DU CAPROLACTAME ET DE POLYMÈRES CONTENANT DU POLYURÉTHANE, EN PARTICULIER DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLYURÉTHANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEYER, Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08J 11/16** (11) **4 263 688 A1***
C07C 29/09 **C07C 63/26**
C08F 8/50 **C08L 27/08**
C12N 1/21
(52) **C12N 15/78**; B09B 3/60; C08F 8/50;
C08J 11/16; C12N 15/52; C12P 7/50;

- C12P 7/625**; C08J 2323/06;
C08J 2327/08; C12R 2001/40;
Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 21907790.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063725 16.12.2021
(87) WO 2022/133041 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126153 P
(54) • *AUFWÄRTSFÜHRUNG VON GEMISCHTEM KUNSTSTOFFABFALL DURCH CHEMISCHE DEPOLYMERISATION UND BIOLOGISCHE TRICHTERBILDUNG*
• *UPCYCLING MIXED WASTE PLASTIC THROUGH CHEMICAL DEPOLYMERIZATION AND BIOLOGICAL FUNNELING*
• *RECYCLAGE VALORISANT D'UN DÉCHET PLASTIQUE MIXTE PAR DÉPOLYMERISATION CHIMIQUE ET ENTONNOIR BIOLOGIQUE*
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) BECKHAM, Gregg Tyler, Golden, Colorado 80401, US
ELLIS, Lucas Delano, Golden, Colorado 80401, US
SULLIVAN, Kevin P., Golden, Colorado 80401, US
WERNER, Allison Jean Zimont, Golden, Colorado 80401, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C08K 3/00 → (51) **B32B 1/08**

C08K 3/00 → (51) **C08G 65/40**

C08K 3/013 → (51) **C08J 5/04**

C08K 3/013 → (51) **C08K 13/02**

C08K 3/013 → (51) **C08L 77/02**

C08K 3/014 → (51) **C09D 5/24**

- (51) **C08K 3/016** (11) **4 263 689 A1***
C08K 3/22 **C08K 5/00**
(52) **A62C 3/02**; C09K 21/04
(25) En (26) En
(21) 21907365.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/047726 26.08.2021
(87) WO 2022/132246 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125693 P
22.01.2021 US 202163140657 P
(54) • *LANGZEIT-FEUERFESTMITTEL MIT MAGNESIUMSULFAT UND KORROSIONSHIBITOREN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LONG-TERM FIRE RETARDANT WITH MAGNESIUM SULFATE AND CORROSION INHIBITORS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *PRODUIT IGNIFUGE À LONG TERME À INHIBITEURS DE CORROSION ET DE SULFATE DE MAGNÉSIUM, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) FRS Group, LLC, P.O. Box 401, Carnelian Bay, CA 96140, US
(72) HULBERT, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
BURNHAM, Robert, J., Incline Village, NV 89451, US
SCHNARR, Michael, S., Vista Drive Sonora, CA 95370, US
GEISSLER, Gerald, Roseville, CA 95678, US
WILKENING, David, W., Ronan, MT 59864, US
MCLELLAN, Joseph, Rocklin, CA 95765, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C08K 3/016** (11) **4 263 690 A1***
C08K 3/22 **C08K 5/00**

(52) **A62C 3/02**; C09K 21/04

- (25) En (26) En
(21) 21907741.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063598 15.12.2021
(87) WO 2022/132962 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125693 P
22.01.2021 US 202163140657 P
(54) • *LANGZEIT-FEUERFESTMITTEL MIT KORROSIONSHIBITOREN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LONG-TERM FIRE RETARDANT WITH CORROSION INHIBITORS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *AGENT IGNIFUGE À LONGUE DURÉE D'ACTION AVEC INHIBITEURS DE CORROSION, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) FRS Group, LLC, P.O. Box 401, Carnelian Bay, CA 96140, US
(72) HULBERT, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
BURNHAM, Robert, J., Incline Village, NV 89451, US
SCHNARR, Michael, S., Vista Drive Sonora, CA 95370, US
GEISSLER, Gerald, Roseville, CA 95678, US
WILKENING, David, W., Ronan, MT 59864, US
MCLELLAN, Joseph, Rocklin, CA 95765, US
WHITE, Michael, Roseville, CA 95747, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08K 3/016 → (51) **C08F 10/06**

C08K 3/04 → (51) **B23K 35/02**

C08K 3/04 → (51) **B32B 1/08**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08C 1/04**

C08K 3/04 → (51) **C08J 11/06**

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/04**

C08K 3/04 → (51) **H01M 10/613**

C08K 3/04 → (51) **H05B 3/36**

C08K 3/105 → (51) **C09D 5/24**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/016**

<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C09D 5/24</i>	Düsseldorf, DE	(86) EP 2021/084496 07.12.2021
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	<i>C08K 3/40</i> → (51) <i>C08G 69/08</i>	(87) WO 2022/135896 2022/26 30.06.2022
<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08K 3/40</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>	(30) 21.12.2020 EP 20215890
<i>C08K 3/28</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG</i>
(51) <i>C08K 3/36</i> (11) 4 263 691 A1* <i>C08K 5/52</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/523</i> <i>C08K 5/5313</i> <i>C08K 5/5333</i> <i>C09K 21/12</i>	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08F 10/06</i>	• <i>METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A POLYCARBONATE COMPOSITION</i>
(52) <i>C08K 5/523</i> ; <i>C08K 3/36</i> ; <i>C08K 5/5205</i> ; <i>C08K 5/521</i> ; <i>C08K 5/5313</i> ; <i>C08K 5/5333</i> ; <i>C09K 21/12</i> ; <i>C08K 2201/005</i>	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08G 10/02</i>	• <i>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE POLYCARBONATE</i>
(25) En (26) En	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08G 65/40</i>	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(21) 21839582.0 (22) 21.12.2021	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 3/016</i>	(72) BOONMAN, Rob, 6160 GA Geleen, NL EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 6160 GA Geleen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 5/42</i>	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
BA ME _____	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C09J 175/04</i>	
KH MA MD TN	(51) <i>C08K 5/01</i> (11) 4 263 693 A1* <i>C08L 23/14</i> <i>C08L 23/22</i>	<i>C08K 5/52</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>
(86) EP 2021/087062 21.12.2021	(52) <i>C08K 5/01</i> ; <i>C09J 153/02</i>	<i>C08K 5/523</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>
(87) WO 2022/136413 2022/26 30.06.2022	(25) En (26) En	<i>C08K 5/526</i> → (51) <i>C08K 5/42</i>
(30) 21.12.2020 EP 20215970	(21) 21907670.0 (22) 14.12.2021	<i>C08K 5/5313</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>
(54) • <i>FLAMMGEHEMMTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08K 5/5333</i> → (51) <i>C08K 3/36</i>
• <i>FLAME-RETARDED THERMOPLASTIC POLYURETHANE</i>	BA ME _____	
• <i>POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGÉ</i>	KH MA MD TN	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(86) US 2021/063402 14.12.2021	(51) <i>C08K 5/5399</i> (11) 4 263 695 A1* <i>A61F 13/00</i> <i>B01D 29/00</i> <i>D04H 1/00</i> <i>A41D 13/11</i> <i>A62B 23/02</i> <i>B01D 39/00</i>
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, DE	(87) WO 2022/132830 2022/25 23.06.2022	(52) <i>C08K 5/5399</i> ; <i>B01D 39/163</i> ; <i>B01D 39/1692</i> ; <i>D04H 1/56</i> ; <i>D04H 3/007</i> ; <i>D04H 3/16</i> ; <i>A41D 13/11</i> ; <i>A62B 23/02</i> ; <i>B01D 35/06</i> ; <i>B01D 2239/0233</i> ; <i>B01D 2239/0435</i> ; <i>B01D 2239/0442</i> ; <i>B01D 2239/0622</i> ; <i>B01D 2239/0627</i> ; <i>B01D 2239/065</i> ; <i>B01D 2239/10</i> ; <i>B01D 2239/1225</i> ; <i>B01D 2239/1233</i> ; <i>B01D 2239/1291</i> ; <i>C08K 2201/002</i> ; <i>C08K 2201/019</i>
MUEHREN, Oliver, 49448 Lemfoerde, DE LANGE, Tanja, 49448 Lemfoerde, DE SPREEN, Rebecca, 49448 Lemfoerde, DE	(30) 18.12.2020 US 202063127232 P	(25) En (26) En
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	(54) • <i>HAFTKLEBSTOFFE FÜR EINEN WEITEN TEMPERATURBEREICH</i>	(21) 21831105.8 (22) 29.11.2021
	• <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES FOR A WIDE TEMPERATURE RANGE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	• <i>ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION POUR UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES</i>	BA ME _____
(51) <i>C08K 3/36</i> (11) 4 263 692 A1* <i>B01J 20/30</i>	(71) GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, US	KH MA MD TN
(52) <i>B01J 20/3433</i> ; <i>B01J 20/283</i> ; <i>B01J 20/287</i> ; <i>B01J 20/3475</i>	(72) MAIORANA, Anthony, Arlington, MA 02474, US	(86) IB 2021/061076 29.11.2021
(25) En (26) En	CAO, Xia, Acton, MA 01720, US	(87) WO 2022/130080 2022/25 23.06.2022
(21) 22749311.1 (22) 24.01.2022	FAYAD, Ralph, Woburn, MA 01801, US	(30) 18.12.2020 US 202063127180 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	COUTURIER, Marysusan, Framingham, MA 01701, US	(54) • <i>ELEKTRETE MIT EINER SUBSTITUIERTEN CYCLOTRIPHOSPHAZENVERBINDUNG UND ARTIKEL DARAUS</i>
BA ME _____	ZHANG, Li, Van Nuys Blvd Unit 22 Panorama City, CA 91402, US	• <i>ELECTRETS COMPRISING A SUBSTITUTED CYCLOTRIPHOSPHAZENE COMPOUND AND ARTICLES THEREFROM</i>
KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	• <i>ÉLECTRETS COMPRENANT UN COMPOSÉ CYCLOTRIPHOSPHAZÈNE SUBSTITUÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i>
(86) IB 2022/050579 24.01.2022	<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C09D 123/14</i>	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(87) WO 2022/167891 2022/32 11.08.2022	<i>C08K 5/103</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>	(72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(30) 02.02.2021 IN 202141004532	<i>C08K 5/11</i> → (51) <i>C07C 69/675</i>	SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON UMKEHRPHASENCHROMATOGRAPHIE-MATERIAL AUF SILICABASIS</i>	<i>C08K 5/13</i> → (51) <i>C09D 5/24</i>	DUAN, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
• <i>A PROCESS FOR THE REGENERATION OF SILICA BASED REVERSE PHASE CHROMATOGRAPHY MATERIAL</i>	<i>C08K 5/14</i> → (51) <i>C08F 8/00</i>	KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
• <i>PROCÉDÉ POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE INVERSE À BASE DE SILICE</i>	<i>C08K 5/17</i> → (51) <i>C09D 123/14</i>	LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(71) Biocon Biologics Limited, Biocon House, Ground Floor Tower-3, Semicon Park Electronic City, Phase-II Hosur Road Karnataka, 560100 Bengaluru, IN	(51) <i>C08K 5/42</i> (11) 4 263 694 A1* <i>C08K 5/526</i> <i>C08K 5/00</i>	SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ALAGURAJAN, Sathish, Karnataka, Bengaluru 560100, IN	(52) <i>C08K 5/526</i> ; <i>C08K 5/42</i> ; <i>C08K 5/005</i> ; <i>C08K 2201/014</i>	
KAMATH, Sandeep V, Karnataka, Bengaluru 560102, IN	(25) En (26) En	
QAIS, Shabandri, Karnataka, Bengaluru 560100, IN	(21) 21823317.9 (22) 07.12.2021	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 5/54 → (51) **H01M 10/613**

C08K 5/5415 → (51) **C08C 1/04**

C08K 7/14 → (51) **C08F 10/06**

C08K 7/14 → (51) **C08G 69/26**

C08K 7/14 → (51) **C08J 5/04**

C08K 7/20 → (51) **C08J 5/04**

C08K 7/22 → (51) **B29C 64/00**

C08K 7/28 → (51) **C08G 69/08**

(51) **C08K 13/02** (11) **4 263 696 A1***
C08L 23/02 **C08K 3/013**

(52) **C08L 23/12; C08L 23/04;**
C08L 2207/20; C08L 2310/00;
Y02P 20/143; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21907768.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063673 16.12.2021
(87) WO 2022/133010 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063199295 P
18.12.2020 US 202063199296 P
18.12.2020 US 202063199297 P

(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM POLYOLEFIN**
• **POLYOLEFIN COMPOSITIONS COMPRISING RECYCLED POLYOLEFIN**
• **COMPOSITIONS POLYOLÉFINIQUES COMPRENANT UNE POLYOLÉFINE RECYCLÉE**

(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC,
25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio
44122, US

(72) MEUL, Robbie, Rene, 9220 Hamme, East-Flanders (OV), BE
DE VOGEL, Synco, 69151 Neckargemuend,
Baden Wuerttemberg (BW), DE
SONG, Chang, Hoon, Lawrenceville, GA
30043, US
CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TN
37642, US

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

(51) **C08K 13/02** (11) **4 263 697 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/12**

(52) **C08L 23/12; C08L 23/04;**
C08L 2207/20; C08L 2310/00;
Y02P 20/143; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21907772.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063679 16.12.2021
(87) WO 2022/133014 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063199295 P
18.12.2020 US 202063199296 P
18.12.2020 US 202063199297 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM POLYOLEFIN**

• **PROCESS TO PRODUCE POLYOLEFIN COMPOSITIONS COMPRISING RECYCLED POLYOLEFIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS POLYOLÉFINIQUES COMPRENANT UNE POLYOLÉFINE RECYCLÉE**

(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC,
25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio
44122, US

(72) MEUL, Robbie, Rene, 9220 Hamme, East-Flanders (OV), BE
DE VOGEL, Synco, 69151 Neckargemuend,
Baden Wuerttemberg (BW), DE
SONG, Chang, Hoon, Lawrenceville, GA
30043, US

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

C08K 13/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 1/18 → (51) **B29C 64/124**

C08L 5/00 → (51) **D21H 17/04**

C08L 5/08 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08L 7/00** (11) **4 263 698 A1***
C08L 9/06

(52) **C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 2205/02;**
C08L 2205/025; C08L 2205/03

(25) It (26) En
(21) 21840127.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061704 14.12.2021
(87) WO 2022/130201 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 IT 20200031115
(54) • **VERBINDUNGEN FÜR LAUFLÄCHEN UND REIFEN DAMIT**
• **COMPOUNDS FOR TREADS AND TYRES COMPRISING THEM**
• **COMPOSÉS POUR BANDES DE ROULEMENT ET PNEUS LES COMPRENANT**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) HOUSE, John Nazareno, 20126 Milano, IT
BAIONE, Francesca, 20126 Milano, IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

C08L 7/00 → (51) **C07J 53/00**

C08L 7/00 → (51) **C08C 1/04**

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 21/02 → (51) **C09J 107/02**

C08L 23/02 → (51) **C08K 13/02**

(51) **C08L 23/04** (11) **4 263 699 A1***
H01L 31/048

(52) **C08L 23/0815; H01L 31/0481;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20965564.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137367 17.12.2020
(87) WO 2022/126548 2022/25 23.06.2022

(54) • **VERKAPSELUNGSFOLIE MIT DURCH NIEDERPOTENZIAL INDUZIERTER DEGRADATION**

• **ENCAPSULANT SHEET WITH LOW POTENTIAL INDUCED DEGRADATION**
• **FEUILLE D'ENCAPSULATION À FAIBLE DÉGRADATION INDUITE PAR LE POTENTIEL**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Wenxin, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
LI, Yuyan, Shanghai 201203, CN

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

C08L 23/04 → (51) **C08J 11/06**

C08L 23/06 → (51) **C08K 13/02**

C08L 23/06 → (51) **C08L 83/08**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 263 700 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 2203/18;**
C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 21840362.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063381 14.12.2021
(87) WO 2022/132813 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127810 P
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) KUMAR, Bhawesh, Sugar Land, Texas
77479, US

STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, CH

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **4 263 701 A1***
(52) **C08L 23/08; C08L 2205/025**

(25) En (26) En
(21) 21843842.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063796 16.12.2021
(87) WO 2022/140153 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128245 P
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERSCHLUSSANWENDUNGEN**
• **POLYETHYLENE COMPOSITIONS FOR CLOSURE APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE POUR DES APPLICATIONS DE FERMETURE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) LU, Keran, Freeport, Texas 77541, US
COOPER, Russell T., Freeport, Texas 77541,
US

ANSARI, Mubashir Qamar, Midland,
Michigan 48667, US

ZHANG, Fengyi, Lake Jackson, Texas 77566,
US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **4 263 702 A1***

- (52) **C08L 23/0815**; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 21854904.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063917 16.12.2021
(87) WO 2022/133145 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127354 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS**
ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYME-
REN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM
SCHMELZINDEX FÜR VERBESSERTE ME-
CHANISCHE EIGENSCHAFTEN
• **COMPOSITIONS OF LOW AND HIGH MELT**
INDEX ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTER-
POLYMERS FOR IMPROVED MECHANICAL
PROPERTIES
• **COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRES**
D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE À INDICE DE
FLUIDITÉ FAIBLE ET ÉLEVÉ POUR DES
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, Texas 77566,
US
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US
JIN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C08L 23/08** → (51) **A43B 13/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08F 8/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 11/04**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/14**
-
- C08L 23/08** → (51) **H05B 3/36**
-
- C08L 23/10** → (51) **B29B 9/14**
-
- C08L 23/10** → (51) **C08J 11/04**
-
- C08L 23/10** → (51) **C08J 11/06**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 263 703 A1***
C08L 23/14 **C08L 23/08**
B60R 19/03
(52) **C08L 23/12**; **B60R 19/03**;
C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 21834802.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085221 10.12.2021
(87) WO 2022/128795 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215372
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HO-**
HEM GLANZ, GERINGER SCHRUMPFUNG
UND HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT
• **POLYMER COMPOSITION WITH HIGH**
GLOSS, LOW SHRINKAGE AND HIGH IM-
PACT RESISTANCE
• **COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT**
UN BRILLANT ÉLEVÉ, UN FAIBLE RETRAIT
ET UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS
(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
-
- NL
(72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160
GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 263 704 A1***
C08L 23/14 **H01B 3/44**
H01B 3/22
(52) **H01B 3/441**; **C08L 23/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854930.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052391 17.12.2021
(87) WO 2022/129814 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013676
(54) • **ELEKTRISCHE KABEL MIT EINER THER-**
MOPLASTISCHEN ISOLIERSCICHT MIT
VERBESSERTER ELEKTRISCHER UND ME-
CHANISCHER LEISTUNG
• **ELECTRICAL CABLE COMPRISING A THER-**
MOPLASTIC INSULATING LAYER WITH IM-
PROVED ELECTRICAL AND MECHANICAL
PERFORMANCE
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE**
COUCHE ISOLANTE THERMOPLASTIQUE
AUX PERFORMANCES ÉLECTRIQUES ET
MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 MILAN, IT
MAZEL, Christelle, 38300 RUY, FR
BARUSTA, Charles, Paul, 69008 LYON, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 263 705 A1***
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 21907458.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061783 03.12.2021
(87) WO 2022/132462 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126028 P
(54) • **UV-STABILE FASERVERSTÄRKTE POLYMER-**
ZUSAMMENSETZUNG
• **UV STABLE FIBER-REINFORCED POLYMER**
COMPOSITION
• **COMPOSITION POLYMÈRE RENFORCÉE**
PAR DES FIBRES, STABLE AUX UV
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence,
KY 41042, US
(72) JOHNSON, Aaron H., Florence, Kentucky
41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- C08L 23/12** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08K 13/02**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 83/08**
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **4 263 706 A1***
C08L 23/08
C08L 23/14
(25) En (26) En
(21) 21839512.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086310 16.12.2021
(87) WO 2022/136131 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216031
(54) • **POLYPROPYLENMISCHUNG**
• **POLYPROPYLENE BLEND**
• **MÉLANGE DE POLYPROPYLÈNE**
(71) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3,
1180 Rolle, Vaud, CH
(72) GORGERIN, Michel, 7050 Masnuy-Saint-
Jean, BE
LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles, BE
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta
House 30-38 Church Street, Staines-upon-
Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- C08L 23/14** → (51) **C08F 210/08**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08K 5/01**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08L 23/14** → (51) **C09D 123/14**
-
- C08L 23/16** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08L 23/16** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08L 23/20** → (51) **C08F 210/08**
-
- C08L 23/22** → (51) **C08K 5/01**
-
- C08L 25/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 25/08** → (51) **C09K 21/14**
-
- C08L 25/14** → (51) **C09K 21/14**
-
- C08L 25/18** → (51) **C09K 21/14**
-
- C08L 27/06** → (51) **C07C 69/675**
-
- C08L 27/08** → (51) **C08J 11/16**
-
- C08L 33/12** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 33/26** (11) **4 263 707 A1***
C08J 3/11
(52) **C08L 33/26**; **C08J 3/11**; **C08J 2333/26**;
C08K 2003/162
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851609.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052309 13.12.2021
(87) WO 2022/129767 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013351
(54) • **MEHRPHASIGE SUSPENSION EINES WAS-**
SERLÖSLICHEN POLYMERS
• **MULTI-PHASE SUSPENSION OF A WATER-**
SOLUBLE POLYMER
• **SUSPENSION POLYPHASIQUE DE POLY-**
MÈRE HYDROSOLUBLE
(71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale
de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon,
FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux
Bouthéon, FR
SOUZY, Renaud, 42160 Andrézieux
Bouthéon, FR
BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux
Bouthéon, FR

<p>(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR</p> <hr/> <p>C08L 35/06 → (51) C09K 21/14</p> <hr/> <p>C08L 41/00 → (51) C09K 21/14</p> <hr/> <p>C08L 51/00 → (51) B29C 64/00</p> <hr/> <p>C08L 51/06 → (51) C09D 123/14</p> <hr/> <p>C08L 53/00 → (51) C08F 297/02</p> <hr/> <p>C08L 53/00 → (51) F03G 7/00</p> <hr/> <p>C08L 61/06 → (51) C08G 14/06</p> <hr/> <p>C08L 61/14 → (51) C08G 14/06</p> <hr/> <p>C08L 63/00 → (51) C08G 59/18</p> <hr/> <p>C08L 63/00 → (51) C08G 59/22</p> <hr/> <p>C08L 63/00 → (51) C08L 97/00</p> <hr/> <p>C08L 67/00 → (51) F25D 3/06</p> <hr/> <p>C08L 67/04 → (51) A61K 9/00</p> <hr/> <p>C08L 67/04 → (51) C08L 97/00</p> <hr/> <p>C08L 67/06 → (51) A47K 13/00</p>	<p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/085352 13.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/128837 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 18.12.2020 EP 20215265</p> <p>(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSLUZENTEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBONAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORMMASSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING A TRANSLUCENT THERMOPLASTIC POLYCARBONATE-POLYMETHYL METHACRYLATE MOLDING COMPOUND • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE MOULAGE DE POLYCARBONATE-POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE THERMOPLASTIQUE TRANSLUCIDE <p>(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE</p> <p>(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE</p> <p>GIELER, Mandy, 53507 Dernau, DE</p> <p>BUBMANN, M. Sc. Tobias, 95444 Bayreuth, DE</p> <p>ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE</p> <p>(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE</p> <hr/> <p>(51) C08L 69/00 (11) 4 263 710 A1*</p> <p>(52) C08L 69/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21844454.5 (22) 13.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063146 13.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/132663 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 US 202063126724 P</p> <p>(54) • TALKGEFÜLLTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</p> <ul style="list-style-type: none"> • A TALC-FILLED POLYCARBONATE COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING SAME • COMPOSITION DE POLYCARBONATE CHARGÉE DE TALC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION <p>(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US</p> <p>(72) LEE, Jong-young, Lake Jackson, Texas 77566, US</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p> <hr/> <p>C08L 71/00 → (51) C08G 65/40</p> <hr/> <p>C08L 71/02 → (51) A61K 47/34</p> <hr/> <p>C08L 71/02 → (51) C08G 65/40</p> <hr/> <p>C08L 75/02 → (51) C09J 175/04</p> <hr/> <p>C08L 75/04 → (51) C08G 18/02</p> <hr/> <p>C08L 75/04 → (51) C08J 11/16</p> <hr/> <p>C08L 75/04 → (51) C09J 175/04</p> <hr/> <p>C08L 75/08 → (51) A61Q 5/12</p> <hr/> <p>(51) C08L 77/02 (11) 4 263 711 A1*</p> <p>C08G 69/26 C08G 69/34</p> <p>C08K 3/013 C08L 77/08</p> <p>(52) C08G 69/34; C08G 69/26; C08L 77/02; C08L 77/08</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21854903.8 (22) 16.12.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063748 16.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/133059 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 US 202063126830 P</p> <p>(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • THERMOPLASTIC COMPOSITION • COMPOSITION THERMOPLASTIQUE <p>(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US</p> <p>(72) THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB</p> <p>COULBECK, Elliot, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB</p> <p>GREEN, Sa a, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB</p> <p>(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</p> <hr/> <p>C08L 77/02 → (51) C08G 69/08</p> <hr/> <p>C08L 77/02 → (51) C08J 11/16</p> <hr/> <p>C08L 77/06 → (51) C08G 69/26</p> <hr/> <p>C08L 77/06 → (51) C08L 77/02</p> <hr/> <p>C08L 77/08 → (51) C08L 77/02</p> <hr/> <p>C08L 77/10 → (51) C08G 69/26</p> <hr/> <p>C08L 79/02 → (51) C11D 3/37</p> <hr/> <p>C08L 81/02 → (51) C09K 21/14</p> <hr/> <p>C08L 81/04 → (51) C09K 21/14</p> <hr/> <p>C08L 81/06 → (51) C08G 65/40</p> <hr/> <p>C08L 83/00 → (51) H01M 10/613</p> <hr/> <p>C08L 83/04 → (51) C09D 5/24</p> <hr/> <p>(51) C08L 83/06 (11) 4 263 712 A1*</p> <p>C09D 183/06</p> <p>(52) C09D 183/06; C08L 83/06; C08G 77/20; C08G 77/70</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21852002.1 (22) 15.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063527 15.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/132906 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 US 202063126727 P</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR</p> <ul style="list-style-type: none"> • METHOD OF PREPARING FILM AND COMPOSITION THEREFOR • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM ET COMPOSITION ASSOCIÉE <p>(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US</p> <p>(72) FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
---	---	---

(51) **C08L 83/08** (11) **4 263 713 A1***
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 97/02

(52) **C08L 83/08; C08L 97/02;**
C08L 2205/16

(25) De (26) De
(21) 20842696.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086990 18.12.2020

(87) WO 2022/128120 2022/25 23.06.2022

(54) • **MISCHUNGEN ENTHALTEND OXAMID-FUNKTIONELLE SILOXANE UND ORGANISCHE FASERN**
• **MIXTURES CONTAINING OXAMIDE-FUNCTIONAL SILOXANES AND ORGANIC FIBERS**
• **MÉLANGES CONTENANT DES SILOXANES À FONCTION OXAMIDE ET DES FIBRES ORGANIQUES**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
FUHRMANN, Oliver, 83352 Altenmarkt, DE
JOACHIMBAUER, Michael, 84367 Gumpersdorf, DE

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08L 83/12** (11) **4 263 714 A1***
C08L 83/12; C08G 77/46

(25) En (26) En
(21) 21824576.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084754 08.12.2021

(87) WO 2022/128676 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 EP 20214116

(54) • **EMULGATORSYSTEM**
• **EMULSIFIER SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉMULSIFIANT**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
BERGFRIED, Stefan, 45359 Essen, DE
FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08L 97/00** (11) **4 263 715 A1***
C08J 5/18 **C08L 67/04**

(52) **C08L 97/005; C08J 5/18; C08L 67/02;**
C08L 67/04; C08J 2367/02;
C08J 2367/04; C08J 2497/00;
C08L 2201/06

(25) En (26) En
(21) 21836574.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086579 17.12.2021

(87) WO 2022/136177 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 IT 20200031619

(54) • **BIOKUNSTSTOFFMATERIAL AUF LIGNIN-BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **LIGNIN-BASED BIOPLASTIC MATERIAL, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF**
• **MATÉRIAU BIOPLASTIQUE À BASE DE LIGNINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT

(72) LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT
PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI

(74) HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI
Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

(51) **C08L 97/00** (11) **4 263 716 A1***
C08H 7/00 **C09J 197/00**
B27N 3/00 **C07G 1/00**
C08L 63/00

(52) **C08L 97/005; B27N 1/00;**
B27N 3/002; B27N 3/04; C07G 1/00;
C08H 6/00; C08L 63/00; C09J 163/00;
C09J 197/005

(25) En (26) En
(21) 21843756.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050905 21.12.2021

(87) WO 2022/136740 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 FI 20207196

(54) • **KOLLOIDALE LIGNIN-EPOXY-FORMULIERUNGEN**
• **COLLOIDAL LIGNIN-EPOXY FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS COLLOÏDALES DE LIGNINE-ÉPOXY**

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(72) ZOU, Tao, 00076 Aalto, FI
ÖSTERBERG, Monika, 00076 Aalto, FI
SIPPONEN, Mika, 17062 Solna, SE
HENN, Alexander, 00076 Aalto, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08L 97/00 → (51) **D21H 17/04**

C08L 97/02 → (51) **C08L 83/08**

(51) **C08L 101/10** (11) **4 263 717 A1***
C08L 101/10

(25) De (26) De
(21) 20838918.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086176 15.12.2020

(87) WO 2022/128072 2022/25 23.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZBAREN MASSEN AUF BASIS VON ORGANYLOXYSIANTERMINIERTEN POLYMEREN**

• **METHOD FOR PRODUCING CROSS-LINKABLE MATERIALS BASED ON ORGANYLOXYSIANE-TERMINATED POLYMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX RÉTICULABLES À BASE DE POLY-MÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSI-LANE**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE

ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C09B 15/00** (11) **4 263 718 A1***
C07D 219/06 **G02C 7/04**
G02B 1/04

(52) **C09B 15/00; C07D 219/06;**
C08K 5/3437; C09B 23/005;
C09B 23/0058; G02C 7/04; G02C 7/10;
G02C 7/108

(25) En (26) En
(21) 21820705.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061175 01.12.2021

(87) WO 2022/130089 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127382 P

29.11.2021 US 202117456659

(54) • **PHOTOSTABILE MAKULAPIGMENT-MIMETIKA**
• **PHOTOSTABLE MIMICS OF MACULAR PIGMENT**
• **ANALOGUES PHOTOSTABLES DE PIGMENT MACULAIRE**

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US

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

C09B 23/01 → (51) **C09B 23/08**

(51) **C09B 23/08** (11) **4 263 719 A1***
C09B 23/01 **G01N 33/52**
G01N 33/84

(52) **C09B 23/086; C09B 23/0066;**
C09B 23/083; G01N 33/582;
G01N 33/84

(25) En (26) En
(21) 21823951.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086202 16.12.2021

(87) WO 2022/129336 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 EP 20214798

(54) • **PH-REAKTIVE CYANINFARBSTOFFE UND KONJUGATE DAVON**
• **PH RESPONSIVE CYANINE DYES AND CONJUGATES THEREOF**
• **COLORANTS DE CYANINE SENSIBLES AU PH ET LEURS CONJUGUÉS**

(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70, 81379 Munich, DE

(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Collettero Giacosa, IT
BLASI, Francesco, 10010 Collettero Giacosa, IT
FERRETTI, Fulvio, 10010 Collettero Giacosa, IT

DIALE, Nicolò, 10010 Collettero Giacosa, IT
BUONSANTI, Federica, 10010 Collettero Giacosa, IT
VISIGALLI, Massimo, 10010 Collettero Giacosa, IT

ADAMO, Alessia, 10010 Collettero Giacosa, IT

- (51) **C09B 57/00** (11) **4 263 720 A1***
C07H 21/00 **A61K 49/00**
C07D 457/14 **G01N 33/50**
- (52) **C09B 57/00; C07D 491/052;**
C07D 491/147; C07D 491/22;
C07D 519/00; C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 21840841.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086344 16.12.2021
(87) WO 2022/129437 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127061 P
- (54) • **LANGE STOKESISCHE SHIFT-CHROMENO-
CHINOLIN-FARBSTOFFE UND VERWEN-
DUNGEN IN SEQUENZIERUNGSANWEN-
DUNGEN**
• **LONG STOKES SHIFT CHROMENOQUINO-
LINE DYES AND USES IN SEQUENCING AP-
PLICATIONS**
• **COLORANTS DE CHROMENOQUINOLINE
À DÉPLACEMENT DE STOKES LONG ET
LEURS UTILISATIONS DANS DES APPLICA-
TIONS DE SÉQUENÇAGE**
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta
Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF,
GB
- (72) CRESSINA, Elena, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
FRANCAIS, Antoine, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Cambridge, Cambridgeshire
CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (51) **C09B 57/02** (11) **4 263 721 A1***
C07H 19/10 **C07H 19/14**
C07H 21/00 **C09K 11/06**
C12Q 1/686 **G01N 21/64**
- (52) **C09B 57/02; C07H 19/14;**
C07H 21/00; C09K 11/06;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1037; C09K 2211/1059;
C09K 2211/1088
- (25) En (26) En
(21) 21836601.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053343 16.12.2021
(87) WO 2022/129930 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127044 P
- (54) • **ALKYLPYRIDINIUM-CUMARIN-FARBSTOF-
FE UND VERWENDUNGEN IN SEQUENZIE-
RUNGSANWENDUNGEN**
• **ALKYLPYRIDINIUM COUMARIN DYES AND
USES IN SEQUENCING APPLICATIONS**
• **COLORANTS À BASE DE COUMARINE À
ALKYLPYRIDINIUM ET LEURS UTILISA-
TIONS DANS DES APPLICATIONS DE SÉ-
QUENÇAGE**
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta
Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF,
GB
- (72) CRESSINA, Elena, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
FRANCAIS, Antoine, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (51) **C09B 67/22** (11) **4 263 722 A1***
C09C 1/00
- (52) **C09B 67/0034; B05D 5/066;**
C09C 1/0015; C09C 1/644; B05D 1/02;
B05D 3/0254; B05D 5/061;
B05D 7/574; B05D 2202/25;
B05D 2601/02; C01P 2002/72;
C01P 2002/82; C01P 2002/84;
C01P 2004/04; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; C01P 2006/40;
C01P 2006/62; C01P 2006/63;
C01P 2006/64; C01P 2006/65;
C01P 2006/66; C09C 2210/10
- (25) En (26) En
(21) 21839221.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086869 20.12.2021
(87) WO 2022/136308 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216081
- (54) • **TRANSPARENTES NEUTRALES SCHWAR-
ZES FESTES LÖSUNGSPIGMENT FÜR NA-
HINFRAROT (NIR)**
• **NEAR-INFRARED (NIR) TRANSPARENT
NEUTRAL BLACK SOLID SOLUTION PIG-
MENT**
• **PIGMENT DE SOLUTION SOLIDE NOIR
NEUTRE TRANSPARENT DANS L'INFRA-
ROUGE PROCHE (NIR)**
- (71) Sun Chemical B.V., Leeuwendeldseweg 3-t,
1382 LV Weesp, NL
- (72) VINOKUROV, Nikolay, 67056 Ludwigshafen,
DE
ROQUETTE, Paul Pascal, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
BROWN, Paul, 4002 Basel, CH
VOGEL, Till, 67059 Ludwigshafen am Rhein,
DE
GARCIA ESPINO, Andres Carlos, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (51) **C09B 67/22** (11) **4 263 723 A1***
B05D 5/06 **C09C 1/00**
- (52) **C09B 67/0034; C09B 67/0002;**
C09C 1/00; C09C 1/003; B05D 5/06;
B05D 7/54; B05D 7/57
- (25) En (26) En
(21) 21843913.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086872 20.12.2021
(87) WO 2022/136310 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216095
- (54) • **TRANSPARENT NEUTRALE SCHWARZE
PERYLEN-FESTLÖSUNGEN IM NAHEN IN-
FRAROTBEREICH (NIR)**
• **NEAR-INFRARED (NIR) TRANSPARENT
NEUTRAL BLACK PERYLENE SOLID SOLU-
TIONS**
• **SOLUTIONS SOLIDES DE PÉRYLÈNE NOIR
NEUTRE TRANSPARENT DANS LE PROCHE
INFRAROUGE (NIR)**
- (71) Sun Chemical B.V., Leeuwendeldseweg 3-t,
1382 LV Weesp, NL
- (72) VINOKUROV, Nikolay, 67056 Ludwigshafen,
DE
- am Rhein, DE
ROQUETTE, Paul Pascal, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
BROWN, Paul, 4002 Basel, CH
VOGEL, Till, 67059 Ludwigshafen am Rhein,
DE
GARCIA ESPINO, Andres Carlos, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- C09C 1/00** → (51) **C09B 67/22**
- C09C 1/48** → (51) **C09C 1/56**
- C09C 1/50** → (51) **C09C 1/56**
- C09C 1/54** → (51) **C09C 1/56**
- (51) **C09C 1/56** (11) **4 263 724 A1***
C09C 1/50 **C09C 1/54**
- (52) **C09C 1/48; C09C 1/50; C09C 1/54;**
C09C 1/56; C01P 2006/80; Y02P 20/54
- (25) En (26) En
(21) 21824575.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084746 08.12.2021
(87) WO 2022/128674 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215362
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RUSSEN MIT REDUZIERTEM POLYCYCLI-
SCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSER-
STOFFGEGHALT MITTELS EXTRAKTION MIT
ÜBERKRITISCHEM FLUID**
• **PROCESS FOR PRODUCING CARBON
BLACKS WITH REDUCED POLYCYCLIC
AROMATIC HYDROCARBON CONTENT
UTILIZING SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIRS DE
CARBONE À TENEUR RÉDUITE EN HYDRO-
CARBURES AROMATIQUES POLYCY-
CLIQUES UTILISANT UNE EXTRACTION
PAR FLUIDE SUPERCRITIQUE**
- (71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co.
KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE
WAIMANN, Guido, 50374 Erftstadt, DE
KRAUSS, Kai, 63796 Kahl am Main, DE
DETERS, David, 53173 Bonn, DE
SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein,
DE
ETZOLD, Bastian, 64380 Roßdorf, DE
DROCHNER, Alfons, 65527 Niedernhausen,
DE
GLÄSEL, Jan, 64287 Darmstadt, DE
WIDJAJA, Andreas, 61130 Niderrau, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- C09D 1/06** → (51) **C04B 40/06**
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 263 725 A1***
C09D 5/02 **C09D 7/61**
- (52) **C09D 5/00; C09D 5/028; C09D 7/61;**
C09D 7/69; C09D 7/70; C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 21811384.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (86) EP 2021/082597 23.11.2021
(87) WO 2022/128357 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215283
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FAHRZEUGSCHALLDÄMPFUNGSANWENDUNGEN**
• **AQUEOUS COMPOSITIONS FOR VEHICULAR SOUND DAMPING APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES POUR APPLICATIONS D'INSONORISATION VÉHICULAIRES**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CAPPEL, Fiona, 69231 Rauenberg, DE
SAUER, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE
KLOTZ, Michael, 40597 Düsseldorf, DE
WU, Hangzhen, 68219 Mannheim, DE

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 5/08** (11) **4 263 726 A1***
F16L 57/00 **F16L 58/10**
(52) **C23C 28/021; C23C 18/1651;**
C23C 18/1653; C23C 18/1841;
C23C 18/32; C25D 5/44; C23C 18/36;
C25D 3/12; F16L 58/08
(25) En (26) En
(21) 21907864.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063945 17.12.2021
(87) WO 2022/133163 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126892 P
(54) • **MEHRSCICHTIGES KORROSIONSSYSTEM**
• **MULTILAYER CORROSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CORROSION MULTICOUCHE**
(71) Coventya Inc., 4639 Van Epps Rd., Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) BOKISA, George, Brooklyn Heights, Ohio 44131, US
COLBURN, Adam, Brooklyn Heights, Ohio 44131, US
DURKIN, Bradley, Brooklyn Heights, Ohio 44131, US
MILLS, Maurice, Brooklyn Heights, Ohio 44131, US
SCHAFFER, Ambrose, Brooklyn Heights, Ohio 44131, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C09D 5/18** (11) **4 263 727 A1***
C09D 5/44 **C09D 7/45**
C09D 7/61 **C09D 163/00**
H01M 10/04
(52) **C09D 5/4496; C08G 59/4028;**
C08G 59/5006; C09D 5/18; C09D 7/45;
C09D 7/61; C09D 163/00;
H01M 4/045; H01M 4/62;
H01M 10/045; C08K 2003/2227;
C08K 2003/385; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21844498.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064015 17.12.2021
(87) WO 2022/133202 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127392 P

- (54) • **WÄRMELEITFÄHIGE UND ELEKTRISCH ISOLIERENDE UND/ODER FEUERHEM-MENDE ELEKTROTAUHLACKZUSAMMEN-SETZUNGEN**
• **THERMALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY INSULATING AND/OR FIRE-RETARDANT ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES THERMIQUEMENT CONDUCTRICES ET ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTES ET/OU IGNIFUGES**
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DEDOMENIC, Corey James, Trafford, Pennsylvania 15085, US
MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
POLLUM, Marvin Michael Jr., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
PUODZIUKNYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
SYLVESTER, Kevin Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
ZAWACKY, Steven Randolph, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C09D 5/24** (11) **4 263 728 A1***
G01N 27/22 **G01N 27/414**
(52) **C09D 5/24; C09D 5/1687; C09D 7/61;**
C09D 189/00; G01N 33/5438;
G01N 33/54393; C08K 3/04;
G01N 27/3275; G01N 27/4145
(25) En (26) En
(21) 21907436.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060960 29.11.2021
(87) WO 2022/132421 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126690 P
04.06.2021 US 202163196736 P

- (54) • **ANWENDUNGEN, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ENTWICKLUNG, SCHNELLEN HERSTELLUNG UND ABSCHIEDUNG EINER NANOKOMPOSITBESCHICHTUNG AUF OBERFLÄCHEN FÜR DIAGNOSEVORRICHTUNGEN MIT ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN**
• **APPLICATIONS, METHODS AND TOOLS FOR DEVELOPMENT, RAPID PREPARATION AND DEPOSITION OF A NANOCOMPOSITE COATING ON SURFACES FOR DIAGNOSTIC DEVICES INCLUDING ELECTROCHEMICAL SENSORS**
• **APPLICATIONS, PROCÉDÉS ET OUTILS POUR LA MISE AU POINT, LA PRÉPARATION RAPIDE ET LE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT NANOCOMPOSITE SUR DES SURFACES POUR DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC COMPRENANT DES CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES**
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) JOLLY, Pawan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
TIMILSINA, Sanjay Sharma, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DURR, Nolan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
INGBER, Donald E., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) PurdyLucy Intellectual Property, 6-7

- (51) **C09D 5/24** (11) **4 263 729 A1***
C09D 7/48 **C09D 179/02**
B01J 19/00 **B01J 19/24**
H01B 1/12 **C08G 73/02**
C08L 83/04 **C08K 3/105**
C08K 3/22 **C08K 5/13**
C08K 3/014
(52) **C08G 73/0266; C08K 3/105;**
C08K 3/22; C08K 5/005; C08K 5/1345;
C08K 5/526; C09D 5/24; C09D 7/48;
C09D 179/02; C09D 183/04;
H01B 1/04; H01B 1/124; H01B 1/128;
H01B 3/105; C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 3/014; C08K 3/10;
C08K 2003/2296; C08K 2003/265;
C08K 2003/325; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 21908138.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051531 21.12.2021
(87) WO 2022/133526 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128660 P
(54) • **THERMISCH STABILISIERTE LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNGEN**
• **THERMALLY STABILISED CONDUCTIVE POLYMER COATINGS**
• **REVÊTEMENTS POLYMÈRES CONDUCTEURS THERMOSTABILISÉS**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KOHL, Thomas Matthew, Clayton, Victoria 3168, AU
KINLEN, Patrick J., Fenton, Missouri 63026, US
BRUTON, Eric Alan, St Louis, Missouri 63367, US
ESPIRITU, Maria, Clayton, Victoria 3168, AU
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/29 → (51) **B32B 27/20**

- (51) **C09D 5/44** (11) **4 263 730 A1***
C09D 7/65 **C08G 59/18**
C08G 59/40 **C09D 163/00**
(52) **C09D 5/4457; C08G 59/184;**
C08G 59/4028; C09D 7/65;
C09D 163/00
(25) En (26) En
(21) 21807157.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082636 23.11.2021
(87) WO 2022/128359 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214210
(54) • **ELEKTROTAUHLACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN POLYETHYLENIMINEN**
• **ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL COMPOSITIONS COMPRISING ALKOXYLATED POLYETHYLENIMINES**

- *COMPOSITIONS DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION COMPRENANT DES POLYÉTHYLÈNEIMINES ALCOXYLÉES*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BERG, Sebastian, 48165 Muenster, DE
RESSEL, Joerg, 418165 Muenster, DE
JUNG, Werner-Alfons, 59387 Ascheberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09D 5/44** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/00**
-
- C09D 7/45** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 7/48** → (51) **C09D 5/24**
-
- C09D 7/61** → (51) **B32B 27/20**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/44**
-
- C09D 11/00** → (51) **G04B 17/06**
-
- C09D 11/10** → (51) **C09D 11/36**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 263 731 A1***
C09D 11/30
(52) **C09D 11/101; C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 21806255.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081049 09.11.2021
(87) WO 2022/128258 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214597
(54) • *UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *UV CURABLE INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLE AUX UV ET PROCÉDÉS D'IMPRES-SION PAR JET D'ENCRE*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
VANKEERBERGHEN, An, 2640 Mortsel, BE
THIELEMANS, Niels, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- C09D 11/30** → (51) **B32B 27/30**
-
- C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/36**
-
- (51) **C09D 11/36** (11) **4 263 732 A1***
C09D 11/322 **C09D 11/10**
C09D 11/40 **B33Y 70/00**
B29C 64/112
(52) **C09D 11/36; B29C 64/165; B33Y 70/00; C09D 11/10; C09D 11/322; C09D 11/40**
(25) En (26) En
(21) 21844958.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086693 20.12.2021
(87) WO 2022/136211 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215901
(54) • *NIR-ABSORBIERENDE TINTENSTRAHLTIN-TE, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *NIR ABSORBING INKJET INK, METHOD OF RECORDING*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE ABSORBANT LE PROCHE INFRAROUGE, PROCÉDÉ D'ENRE-GISTREMENT*
- (71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
WYNANTS, Sonny, 2640 Mortsel, BE
(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/36**
-
- C09D 11/52** → (51) **C08B 37/08**
-
- C09D 101/26** → (51) **D21H 17/06**
-
- (51) **C09D 123/14** (11) **4 263 733 A1***
C09D 151/06 **C08L 23/14**
C08L 51/06 **C08K 5/09**
C08K 5/17
(52) **C09D 123/14; C09D 151/06**
(25) En (26) En
(21) 21854703.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061570 02.12.2021
(87) WO 2022/140033 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128309 P
(54) • *METALL BESCHICHTET MIT EINEM FUNK-TIONALEN POLYPROPYLENFILM*
• *METAL COATED WITH A FUNCTIONAL POLYPROPYLENE FILM*
• *MÉTAL REVÊTU D'UN FILM DE POLYPRO-PYLÈNE FONCTIONNEL*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48674, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
SCHAFFER, Nicholas B., Midland, Michigan 48674, US
YING, Hanze, Midland, Michigan 48674, US
KAINZ, Bernhard U., 77836 Rheinmuenster, DE
STANTS, Cynthia A., Midland, Michigan 48674, US
Qi, Luqing, Midland, Michigan 48674, US
DRUMRIGHT, Ray E., Midland, Michigan 48674, US
MASON, Jonathan F., Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C09D 151/06** → (51) **C09D 123/14**
-
- C09D 153/00** → (51) **C08F 297/02**
-
- C09D 161/06** → (51) **C08G 14/06**
-
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/44**

- C09D 167/00** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/02**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09D 175/16** → (51) **C08G 18/08**
-
- C09D 179/02** → (51) **C09D 5/24**
-
- C09D 183/06** → (51) **C08L 83/06**
-
- C09D 201/00** → (51) **B32B 27/20**
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 263 734 A1***
(52) **H01L 21/3212; C09G 1/02; C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 21911881.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062740 10.12.2021
(87) WO 2022/140075 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128412 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZU-SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-LISATION*
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona 85234, US
HU, Bin, Chandler, Arizona 85248, US
HUANG, Ting-Kai, Tainan City, Taiwan (ROC) 731, TW
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan District, Taoyuan City Taiwan (ROC) 326, TW
WEN, Liqing (Richard), Mesa, Arizona 85215, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C09G 1/02** (11) **4 263 735 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/306**
(52) **C09G 1/02; H01L 21/31053**
(25) En (26) En
(21) 21912016.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064532 21.12.2021
(87) WO 2022/140334 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128445 P
(54) • *SELBSTSTOPPENDE POLIERZUSAMMEN-SETZUNG UND VERFAHREN FÜR HOHE TOPOLOGISCHE SELEKTIVITÄT*
• *SELF-STOPPING POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR HIGH TOPOLOG-ICAL SELECTIVITY*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE À ARRÊT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE SÉLECTIVI-TÉ TOPOLOGIQUE ÉLEVÉE*
- (71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) CHANG, Juyeon, Aurora, Illinois 60504, US

- PALLIKKARA KUTTIATOOR, Sudeep, Aurora, Illinois 60504, US
NAIK, Sajo, Aurora, Illinois 60504, US
KNAPTON, Elliot, Aurora, Illinois 60504, US
WANG, Jinfeng, Aurora, Illinois 60504, US
WILLHOFF, Michael, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 263 736 A1***
C09J 5/06 **C09J 163/00**
- (52) **C09J 5/00; C09J 5/06; C09J 163/00;**
C09J 2433/00; C09J 2463/00;
C09J 2475/00
- (25) En (26) En
(21) 21831123.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061794 15.12.2021
(87) WO 2022/130253 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127432 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON METALLARTIKELN UND DADURCH HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **METHODS OF BONDING METAL ARTICLES AND ARTICLES FORMED THEREBY**
• **PROCÉDÉS DE COLLAGE D'ARTICLES MÉTALLIQUES, ET ARTICLES AINSI FORMÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
O'BRIEN, Chase M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NGO, Dennis C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMANN, Eric R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 263 737 A1***
C09J 5/00; C09J 2203/326;
C09J 2203/35; C09J 2203/354;
C09J 2433/00
- (25) En (26) En
(21) 21845091.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061970 17.12.2021
(87) WO 2022/130340 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127035 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOMER MIT EINER CARBONSÄUREGRUPPE, MONOMER MIT EINER HYDROXYLGRUPPE, CYCLOALKYLMONOMER UND VERNETZER SOWIE VERWANDTE ARTIKEL UND VERFAHREN**
• **COMPOSITION INCLUDING MONOMER WITH A CARBOXYLIC ACID GROUP, MONOMER WITH A HYDROXYL GROUP, A CYCLOALKYL MONOMER, AND CROSSLINKER AND RELATED ARTICLES AND METHODS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 263 738 A1***
C09J 163/00
- (52) **C09J 5/02; C09J 163/00; C09J 2463/00**
- (25) En (26) En
(21) 21831358.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061799 15.12.2021
(87) WO 2022/130258 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127438 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KUPFER UND DADURCH HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
• **METHODS OF BONDING COPPER AND ARTICLES FORMED THEREBY**
• **PROCÉDÉS DE COLLAGE DE CUIVRE ET ARTICLES AINSI FORMÉS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **C09J 5/06** → (51) **C09J 5/00**
- (52) **C09J 7/00** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **C09J 7/10** (11) **4 263 739 A2***
C09J 7/10; B32B 7/12; B32B 17/10;
B32B 7/05; B32B 2367/00;
C09J 2301/204; C09J 2301/208;
C09J 2301/21; C09J 2301/414;
C09J 2423/04; C09J 2433/00;
C09J 2459/00
- (25) En (26) En
(21) 21830370.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
-
- (51) **C09J 5/00** (11) **4 263 736 A1***
C09J 5/06 **C09J 163/00**
- (52) **C09J 5/00; C09J 5/06; C09J 163/00;**
C09J 2433/00; C09J 2463/00;
C09J 2475/00
- (25) En (26) En
(21) 21831123.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060814 24.11.2021
(87) WO 2022/132418 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126135 P
01.03.2021 US 202163155009 P
21.05.2021 US 202163191577 P
21.05.2021 US 202163191545 P
21.05.2021 US 202163191486 P
21.05.2021 US 202163191447 P
21.05.2021 US 202163191518 P
- (54) • **LAMINIERTER STRUKTUREN MIT VERBUNDKLEBSTOFFPOLYMERZWISCHENSCHICHT MIT KOHÄSIVEN ABLÖSUNGZONEN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG**
• **LAMINATED STRUCTURES WITH COMPOSITE ADHESIVE POLYMERIC INTERLAYER COMPRISING COHESIVE DEBONDING ZONES FOR ENHANCED PERFORMANCE**
• **STRUCTURES STRATIFIÉES AVEC COUCHE INTERMÉDIAIRE POLYMÈRE ADHÉSIVE COMPOSITE COMPRENANT DES ZONES DE DÉCOLLEMENT COHÉSIVES POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE**
- (71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (72) SMITH, Charles, Anthony, Vienna, WV 26105, US
BENNINGSON, Stephen, John, Wilmington, DE 19803, US
- (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE
-
- (51) **C09J 7/38** → (51) **C08F 2/24**
- (52) **C09J 11/00** → (51) **H01M 10/613**
- (53) **C09J 11/04** → (51) **C09J 175/04**
- (54) **C09J 11/06** → (51) **C08G 59/18**
-
- (51) **C09J 107/02** (11) **4 263 740 A1***
C09J 109/08 **C08L 21/02**
C09J 133/08
- (25) En (26) En
(21) 21907546.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063011 13.12.2021
(87) WO 2022/132611 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125849 P
- (54) • **WASSERBASIERTE FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **A WATER-BASED HUMIDITY RESISTANT ADHESIVE COMPOSITION, PROCESS FOR PREPARING AND USING THE SAME**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE RÉSISTANTE À L'HUMIDITÉ À BASE D'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) XIA, Jiqiang, Dublin, Ohio 43016, US
JOHNSON, Randy Allen, Hilliard, Ohio 43026, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09J 109/08** → (51) **C09J 107/02**
- (52) **C09J 133/06** → (51) **C08F 2/24**
- (53) **C09J 133/06** → (51) **C08F 220/20**

- (51) **C09J 133/08** (11) **4 263 741 A1***
C09J 133/14
- (52) **C09J 133/08; C09J 133/14**
- (25) En (26) En
(21) 21830710.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050883 16.12.2021
(87) WO 2022/129700 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206341
- (54) • **ACRYLHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG VON LEBENSMITTEL-VERPACKUNGSETIKETTEN**
• **ACRYLIC PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION FOR FOOD PACKAGING LABEL APPLICATION**
• **COMPOSITION ACRYLIQUE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DESTINÉE À L'APPLICATION D'ÉTIQUETTE D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE**
- (71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) PERNECKER, Tibor, 00100 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C09J 133/14** → (51) **C09J 133/08**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/18**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 5/00**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 5/02**
-
- C09J 175/02** → (51) **B32B 1/00**
-
- C09J 175/02** → (51) **C09J 175/04**
-
- (51) **C09J 175/04** (11) **4 263 742 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/78 **C08G 18/80**
C08K 5/00 **C08L 75/02**
C08L 75/04 **C09J 175/02**
- (52) **C09J 175/04; C08G 18/227;**
C08G 18/244; C08G 18/4825;
C08G 18/4875; C08G 18/5021;
C08G 18/6685; C08G 18/73;
C08G 18/7671; C08G 18/7831;
C08G 18/808; C08L 75/02; C08L 75/04;
C09J 175/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840090.1 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052223 07.12.2021
(87) WO 2022/129731 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013362
- (54) • **ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-STRUKTURKLEBSTOFF MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE STRUCTURAL ADHESIVE WITH IMPROVED PROPERTIES**
• **ADHESIF STRUCTURAL POLYURETHANE BICOMPOSANT A PROPRIETES AMELIOREES**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SANZ, Federico, 60280 VENETTE, FR

- (74) MULLER-SELLAK, Saida, 60280 VENETTE, FR
Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09J 175/04** (11) **4 263 743 A1***
C09J 5/00 **C09J 11/04**
C08G 18/10 **C08G 18/30**
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/12;**
C08G 18/2081; C08G 18/7664;
C09J 5/00; C09J 175/08; C08K 5/09;
C08K 5/42; C08K 2003/309;
C08K 2003/329; C09J 2400/163;
C09J 2475/00
- (25) En (26) En
(21) 21907475.4 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062090 07.12.2021
(87) WO 2022/132486 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126079 P
- (54) • **FLÜSSIGES, FEUCHTIGKEITSHÄRTENDES POLYURETHAN MIT VERBESSERTER HAF-TUNG AN ALUMINIUM**
• **LIQUID MOISTURE CURABLE POLYURETHANE WITH IMPROVED ADHESION TO ALUMINUM**
• **POLYURÉTHANE LIQUIDE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À L'ALUMINIUM**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) QIN, Shuhui, Elgin, Illinois 60120, US
LI, Yingjie, Elgin, Illinois 60120, US
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/12**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/24**
-
- C09J 175/16** → (51) **C08F 220/20**
-
- C09J 175/16** → (51) **C08G 18/67**
-
- C09J 183/00** → (51) **H01M 10/613**
-
- C09J 197/00** → (51) **C08L 97/00**
-
- C09J 201/04** → (51) **H05K 1/09**
-
- C09K 3/00** → (51) **C08J 11/10**
-
- C09K 3/00** → (51) **D21C 3/04**
-
- C09K 3/10** → (51) **B29C 73/16**
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **4 263 744 A1***
B24D 3/34 **B24D 11/00**
B24D 18/00
- (52) **B24D 3/344; B24D 11/001;**
B24D 18/0072; C09K 3/1436
- (25) En (26) En
(21) 21820332.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061138 30.11.2021
(87) WO 2022/136979 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199334 P
- (54) • **SCHLEIFHILFSMITTELTEILCHEN FÜR SCHLEIFARTIKEL**

- **GRINDING AID PARTICLES FOR ABRASIVE ARTICLES**
• **PARTICULES D'AIDE AU MEULAGE POUR ARTICLES ABRASIFS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
-
- C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 263 745 A1***
C09K 11/66
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/665**
- (25) En (26) En
(21) 22772920.9 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074350 01.09.2022
(87) WO 2023/036687 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 EP 21195939
- (54) • **LUMINESZIERENDE KRISTALLE MIT SCHA-LEN**
• **LUMINESCENT CRYSTALS WITH SHELLS**
• **CRISTAUX LUMINESCENTS À COQUES**
- (71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman Albert, 8712 Stäfa, CH
OSZAJCA, Marek, 8712 Stäfa, CH
KOVALENKO, Maksym, 8006 Zürich, CH
GUGGISBERG, Dominic, 8093 Zürich, CH
DIRIN, Dmitry, 8057 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 263 746 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H10K 85/657;**
H10K 85/6572; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1059; C09K 2211/1062;
C09K 2211/107; C09K 2211/1074;
C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 85/615; H10K 85/622;
H10K 85/626; H10K 2101/27;
Y02E 10/549
- (25) De (26) De
(21) 21830685.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) EP 2021/085799 15.12.2021
(87) WO 2022/129113 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215718
- (54) • **STICKSTOFFHALTIGE HETEROAROMATEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**

- NITROGENOUS HETEROAROMATIC COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES AZOTÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 263 747 A1***
G01T 1/00 **G01T 1/203**
- (52) **C09K 11/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839525.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086405 17.12.2021
(87) WO 2022/136145 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013785
(54) • KUNSTSTOFFSZINTILLATOREN MIT DURCH PURCELL-EFFEKT VERSTÄRKTER INTRINSISCHER EMISSION
• PLASTIC SCINTILLATORS ALLOWING INTRINSIC EMISSION AMPLIFIED BY PURCELL EFFECT
• SCINTILLATEURS PLASTIQUES PERMETTANT UNE EMISSION INTRINSEQUE AMPLIFIEE PAR EFFET PURCELL
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TOYBOU, Djadidi, 97650 Bandraboua, FR
SIMIC, Vesna, 92370 Chaville, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**
- C09K 11/06** → (51) **C07D 487/06**
- C09K 11/06** → (51) **C09B 57/02**
- C09K 11/66** → (51) **C09K 11/02**
- (51) **C09K 13/00** (11) **4 263 748 A1***
C03C 15/00 **C03C 25/68**
- (52) **C09G 1/02; H01L 21/3212**
- (25) En (26) En
(21) 21911884.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062812 10.12.2021
(87) WO 2022/140081 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128415 P
(54) • CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) CHENG, Qingmin, Mesa, AZ 85210, US
HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US
LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234, US
WEN, Liqing (Richard), Mesa, AZ 85215, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C09K 13/00** → (51) **C11D 3/34**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/38**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/18** → (51) **C09K 19/34**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 263 749 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/30**
- (52) **C09K 19/3491; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/3004; C09K 2019/301; C09K 2019/3025; C09K 2019/3408**
- (25) En (26) En
(21) 21823937.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085374 13.12.2021
(87) WO 2022/128847 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214049
(54) • DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIO-PHENDERIVATE
• DIBENZOFURAN AND DIBENZOTHIO-PHENE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE DIBENZOFURANE ET DE DIBENZOTHIOPHÈNE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
LANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
LAUT, Sven Christian, SHANGHAI, 201206, CN
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 263 750 A1***
C09K 19/30 **C09K 19/18**
- (52) **C09K 19/3469; C09K 19/3444; C09K 19/3461; C09K 2019/123; C09K 2019/181; C09K 2019/183; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3021; C09K 2019/3037; C09K 2019/3063; C09K 2219/11**
- (25) En (26) En
(21) 21824397.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085371 13.12.2021
(87) WO 2022/128845 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214400
(54) • HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
• HETEROAROMATIC ISOTHIOCYANATES
• ISOTHIOCYANATES HÉTÉROAROMATIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE
- FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE
KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT, DE
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 263 751 A1***
C09K 19/12 **C09K 19/18**
- (52) **C09K 19/3444; C09K 19/3452; C09K 2019/123; C09K 2019/181; C09K 2019/183; C09K 2019/3016; C09K 2019/3063; C09K 2219/11**
- (25) En (26) En
(21) 21836160.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085647 14.12.2021
(87) WO 2022/129018 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215004
(54) • HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
• HETEROAROMATIC ISOTHIOCYANATES
• ISOTHIOCYANATES HÉTÉROAROMATIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64293 Darmstadt, DE
KLASS, Dagmar, 64293 Darmstadt, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 Darmstadt, DE
PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
- (51) **C09K 19/38** (11) **4 263 752 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/52**
- (52) **C09K 19/3809; C09K 2019/0448; C09K 2019/521**
- (25) En (26) En
(21) 21844891.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064627 21.12.2021
(87) WO 2022/140398 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128564 P
24.03.2021 US 202163165480 P
(54) • FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERBUNDSTOFF, FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERBUNDSTOFFE UND METALLKASCHIERTES LAMINAT DAMIT
• LIQUID CRYSTAL POLYMER COMPOSITE, LIQUID CRYSTAL POLYMER COMPOSITE FILM, AND METAL-CLAD LAMINATE INCLUDING SAME
• COMPOSITE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES, FILM COMPOSITE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET STRATIFIÉ À REVÈTEMENT MÉTALLIQUE COMPRENANT CE-LUI-CI
- (71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) WELCH, John Henry, Lowell, Massachusetts 01854, US
HAU, Kwong Yiu, Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
- C09K 19/52** → (51) **C09K 19/38**
- C09K 21/12** → (51) **C08K 3/36**
- (51) **C09K 21/14** (11) **4 263 753 A1***
C08J 9/16 **C08F 12/08**
C08L 25/08 **C08L 25/14**
C08L 35/06 **C08L 25/18**

- C08L 41/00** **C08L 81/02**
C08L 81/04
- (52) **C09K 21/14; C08F 212/08;**
C08G 75/045; C08J 9/0038; C08J 9/16;
C08L 25/06; C08L 25/08; C08L 25/18;
C08L 81/02; C08J 2325/06;
C08J 2325/18; C08J 2343/02;
C08J 2381/02; C08L 35/06; C08L 41/00
- (25) De (26) De
(21) 21840442.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/101017 17.12.2021
(87) WO 2022/128001 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/DE2020/101078
(54) • **BRANDHINDERNDE COPOLYMERE UND**
FORMMASSEN
• **FLAME-RETARDED COPOLYMERS AND**
MOLDING COMPOUNDS
• **COPOLYMÈRES IGNIFUGÉS ET COMPO-**
SÉS DE MOULAGE
- (71) Hochschule Hamm-Lippstadt, Marker Allee
76 78, 59063 Hamm, DE
Universität Siegen, Herrengarten 3, 57072
Siegen, DE
(72) FRANK, Petra, 57223 Kreuztal, DE
LUKSIN, Michael, 59556 Lippstadt, DE
FUCHS, Sabine, 33602 Bielefeld, DE
JONAS, Ulrich, 57250 Netphen, DE
ANDRUSCHKO, Mateusz Patryk, 59063
Hamm, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

- C10B 53/00** → (51) **B01J 3/02**
- C10B 53/02** → (51) **C10G 25/12**
- C10B 53/07** → (51) **C08J 11/04**
- C10G 1/08** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 1/10** → (51) **C08J 11/04**
- C10G 1/10** → (51) **C10G 25/12**

- (51) **C10G 2/00** (11) **4 263 754 A1***
B01J 23/889 **C07C 29/156**
- (52) **C10G 2/332; B01J 23/8892;**
B01J 35/023; B01J 35/1009;
B01J 35/1014; B01J 35/1023;
B01J 35/1038; B01J 35/1057;
B01J 35/1061; C07C 29/156
- (25) En (26) En
(21) 21830345.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061976 17.12.2021
(87) WO 2022/130344 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215789
(54) • **FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN MIT MO-**
DIFIZIERTER PRODUKTSELEKTIVITÄT
• **FISCHER-TROPSCH PROCESSES WITH**
MODIFIED PRODUCT SELECTIVITY
• **PROCÉDÉS DE FISCHER-TROPSCH AVEC**
SÉLECTIVITÉ DE PRODUIT MODIFIÉE
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London
SW1Y 4PD, GB
(72) PATERSON, Alexander, James, Hull
Yorkshire HU12 8DS, GB

- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 263 755 A1***
B01J 23/889 **C07C 29/156**
C07C 29/16
- (52) **C10G 2/332; B01J 23/8892;**
B01J 35/023
- (25) En (26) En
(21) 21830519.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061974 17.12.2021
(87) WO 2022/130343 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215767
(54) • **FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG ERHÖHTER MENGEN AN AL-
KOHOLEN
• **FISCHER-TROPSCH PROCESSES PRODUC-**
ING INCREASED AMOUNTS OF ALCOHOLS
• **PROCÉDÉS DE FISCHER-TROPSCH PRO-**
DUISANT DES QUANTITÉS ACCRUES D'AL-
COOLS
- (71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London
SW1Y 4PD, GB
(72) PATERSON, Alexander James, Hull
Yorkshire HU12 8DS, GB
SUNLEY, John Glenn, Hull Yorkshire HU12
8DS, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

C10G 2/00 → (51) **C10G 45/04**

- (51) **C10G 3/00** (11) **4 263 756 A1***
C10L 1/08
- (52) **C10G 3/50; C10G 3/46; C10L 1/08;**
Y02E 50/10; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 21827203.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050838 02.12.2021
(87) WO 2022/129681 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206342
(54) • **ERNEUERBARE MEERESKRAFTSTOFFZU-**
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **RENEWABLE MARINE FUEL COMPOSI-**
TIONS AND METHODS FOR PRODUCING
THE SAME
• **COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE MA-**
RIN RENOUVELABLE ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRODUCTION
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
KOUVA, Merja, 06101 Porvoo, FI
LIKANDER, Salla, 06101 Porvoo, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI

- (51) **C10G 3/00** (11) **4 263 757 A1***
B01D 53/52 **B01D 53/84**
C10K 1/00 **C10K 1/12**
- (52) **C10G 3/50; B01D 53/526;**
B01D 53/84; C10K 1/004; C10K 1/122;
B01D 53/1437; B01D 53/1462;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;

- B01D 2251/606; B01D 2251/95;
B01D 2252/10; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; B01D 2256/16;
B01D 2256/22; B01D 2257/304;
B01D 2257/502; B01D 2257/504;
Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02P 20/151;
Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 21831042.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086042 16.12.2021
(87) WO 2022/129258 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214818
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AB-**
GAS AUS DER HYDROBEHANDLUNG VON
NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
• **PROCESS FOR TREATING OFFGAS FROM**
HYDROTREATING OF RENEWABLE FEED-
STOCKS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EF-**
FLUENT GAZEUX À PARTIR DE L'HYDRO-
TRAITEMENT DE CHARGES D'ALIMENTA-
TION RENOUVELABLES
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) JANSSEN, Andries Hendrik, 1031HW
Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

(51) **C10G 3/00** (11) **4 263 758 A1***
C10G 11/18 **C10G 69/04**
B01J 8/24 **C10G 1/08**
B01J 8/18

- (52) **C10G 3/42; B01J 6/008; B01J 8/1827;**
B01J 8/1845; B01J 8/1854; B01J 8/24;
C10G 1/08; C10G 3/50; C10G 3/57;
C10G 11/18; C10G 69/04;
C10G 2300/1003; C10G 2300/1014;
Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 21840758.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064050 17.12.2021
(87) WO 2022/133224 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215260
(54) • **WIRBELSCHICHTREAKTOR UND ZUGEHÖ-**
RIGE HYDROLYSEVERFAHREN
• **FLUIDIZED BED REACTOR AND ASSOCIAT-**
ED HYDROLYSIS PROCESSES
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉS**
D'HYDROLYSE ASSOCIÉS
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

C10G 3/00 → (51) **C10G 11/18**

C10G 3/00 → (51) **C10G 45/04**

C10G 3/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 7/00 → (51) **C10G 45/02**

C10G 9/20 → (51) C10G 9/36	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 29/16 → (51) B01D 53/44
(51) C10G 9/36 (11) 4 263 759 A1* C07C 31/10 C07C 31/12 C07C 29/00 C10G 3/00 C07C 29/04 C10L 1/02	BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/063293 14.12.2021 (87) WO 2022/132758 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 US 202063126095 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON OLEFINEN • SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC- ING OLEFINS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC- TION D'OLÉFINES	C10G 31/11 → (51) B01D 61/02
(52) C10G 9/36; C07C 29/04; C10G 3/50; C10L 1/023; Y02P 20/582; Y02P 30/20	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731, US WALTER, Richard Edwards, Long Valley, New Jersey 07853, US SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077, US	C10G 45/00 → (51) B01J 38/48
(25) En (26) En (21) 21811111.0 (22) 16.11.2021	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C10G 45/00 → (51) C10G 45/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 11/18 → (51) B01J 8/12	(51) C10G 45/02 (11) 4 263 763 A1* C10G 7/00 C10G 75/04
BA ME _____ KH MA MD TN (86) FI 2021/050774 16.11.2021 (87) WO 2022/129675 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 FI 20206328 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL- KOHOLEN • PROCESS FOR PRODUCING ALCOHOLS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS	C10G 11/18 → (51) C10G 3/00	(52) B08B 17/02; C10G 75/04; B05D 3/12; B08B 9/04; B08B 17/06; B05D 1/185; B05D 1/283; B05D 3/102; B05D 5/083; B05D 7/22; B05D 2202/00
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, FI KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI KARVO, Anna, 06101 Porvoo, FI KOLEHMAINEN, Terhi, 06101 Porvoo, FI	C10G 25/00 → (51) B01J 20/06	(25) En (26) En (21) 21907532.2 (22) 10.12.2021
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	(51) C10G 25/12 (11) 4 263 762 A1* C10G 1/10 C10B 53/02 B01J 20/34 B01J 20/28 C07C 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C10G 9/36 (11) 4 263 760 A1* C10G 9/20 C10G 45/02 C10G 75/00 C10G 69/06 C10G 55/04	(52) C10G 25/12; B01J 20/103; B01J 20/28007; B01J 20/28083; B01J 20/3433; B01J 20/3475; C10G 1/10; B01J 2220/4825; B01J 2220/4837; B01J 2220/485	(54) • VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON ROHÖLAUSRÜSTUNG • PREVENTING FOULING OF CRUDE OIL EQUIPMENT • PRÉVENTION DE L'ENCRASSEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE PÉTROLE BRUT
(52) C10G 9/36; C10G 9/203; C10G 45/02; C10G 55/04; C10G 69/06; C10G 75/00	(25) En (26) En (21) 21819223.5 (22) 24.11.2021	(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US (72) FRERMAN, Charles A., Houston, TX 77079, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(25) En (26) En (21) 21819223.5 (22) 24.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 45/02 → (51) C10G 45/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/060935 24.11.2021 (87) WO 2022/136976 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128263 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DAMPF- KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN • SYSTEMS AND METHODS FOR STEAM CRACKING HYDROCARBONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPOCRA- QUAGE D'HYDROCARBURES	C10G 45/02 → (51) C10G 9/36
BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/060935 24.11.2021 (87) WO 2022/136976 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128263 P	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) FARAJZADEH BIBALAN, Safa, 6160AH Geleen, NL FRISSEN, Martijn, 6160AH Geleen, NL	(51) C10G 45/04 (11) 4 263 764 A1* C10G 3/00 C10G 45/00 C10G 47/00 C10G 45/58 C10G 45/02 C10G 45/32 C07C 7/10 C07C 7/00 C10G 2/00
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DAMPF- KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN • SYSTEMS AND METHODS FOR STEAM CRACKING HYDROCARBONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPOCRA- QUAGE D'HYDROCARBURES	(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	(52) C10G 3/42; C10G 2/30; C10G 3/50; C10G 45/02; C10G 45/32; C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011; C10G 2300/1022; C10G 2300/4081; Y02P 30/20
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) FARAJZADEH BIBALAN, Safa, 6160AH Geleen, NL FRISSEN, Martijn, 6160AH Geleen, NL	(86) IB 2020/001114 28.12.2020 (87) WO 2022/144562 2022/27 07.07.2022	(25) En (26) En (21) 21836562.5 (22) 16.12.2021
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN MOLEKÜLEN AUS EINER KOMPLEXEN MATRIX • RECOVERY METHOD OF ORGANIC MOLECULES FROM A COMPLEX MATRIX • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MOLÉ- CULES ORGANIQUES À PARTIR D'UNE MA- TRICE COMPLEXE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10G 11/02 → (51) B01J 38/48	(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086244 16.12.2021 (87) WO 2022/129361 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 EP 20214874 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SULFI- DIERTEN HYDRIERUNGSKATALYSATORS • PROCESS FOR OPERATING SULFIDED HY- DROPROCESSING CATALYST • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT SUL- FURÉ
C10G 11/05 → (51) C08J 11/04	(72) ORDONEZ-VARELA, John-Richard, 64018 Pau Cedex, FR LE-BEULZE, Aurélie, 33370 Fargues-Saint- Hilaire, FR BOUYSSIÈRE, Brice, 64053 Pau Cedex 09, FR CASTILLO, Jimmy, San Antonio de los Altos, VE VARGAS, Vicmary, Los Teques, VE	(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK (72) ANDERSEN, Stefan, 3500 Værløse, DK (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(51) C10G 11/18 (11) 4 263 761 A1* C10G 3/00 C07C 1/24 B01J 8/38 B01J 8/00 C07C 11/02	(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR	
(52) C10G 11/18; B01J 8/0055; B01J 8/388; C07C 5/321; C10G 3/55; C10G 2300/1044; C10G 2300/1081; C10G 2400/20; C10G 2400/22		
(25) En (26) En (21) 21851730.8 (22) 14.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

<i>C10G 45/04</i> → (51) <i>B01J 20/06</i>	<i>C10J 3/00</i> → (51) <i>C01B 7/19</i>	<i>C10M 107/48; C10M 153/04;</i> <i>C10M 2215/28; C10M 2223/04;</i> <i>C10M 2223/0405; C10M 2223/042;</i> <i>C10M 2223/043; C10M 2225/04;</i> <i>C10M 2225/0405; C10N 2030/04;</i> <i>C10N 2030/12; C10N 2030/52;</i> <i>C10N 2040/252</i>
<i>C10G 45/04</i> → (51) <i>B01J 38/48</i>	<i>C10K 1/00</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	(25) En (26) En (21) 21835280.5 (22) 10.12.2021
<i>C10G 45/08</i> → (51) <i>B01J 20/06</i>	<i>C10K 1/12</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10G 45/08</i> → (51) <i>B01J 38/48</i>	<i>C10K 3/02</i> → (51) <i>C01B 3/16</i>	BA ME _____
<i>C10G 45/32</i> → (51) <i>C10G 45/04</i>	<i>C10K 3/04</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>	KH MA MD TN
<i>C10G 45/32</i> → (51) <i>C10G 50/00</i>	<i>C10L 1/02</i> → (51) <i>C10G 9/36</i>	(86) EP 2021/085254 10.12.2021
<i>C10G 45/44</i> → (51) <i>C10G 50/00</i>	<i>C10L 1/08</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	(87) WO 2022/128802 2022/25 23.06.2022
<i>C10G 45/54</i> → (51) <i>B01J 29/068</i>	(51) <i>C10L 1/14</i> (11) 4 263 766 A2*	(30) 15.12.2020 EP 20214198
<i>C10G 45/58</i> → (51) <i>C10G 45/04</i>	<i>C10L 1/16</i> <i>C10L 1/196</i>	(54) • VERWENDUNG EINER ALKOHOLETHOXY- LIERTEN PHOSPHATESTERVERBINDUNG IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMEN- SETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON KOR- ROSION UND/ODER TRIBOKORROSION VON METALLTEILEN IN EINEM MOTOR
<i>C10G 45/72</i> → (51) <i>C01B 17/16</i>	<i>C10L 1/222</i> <i>C10L 1/224</i>	• USE OF AN ALCOHOL ETHOXYLATED PHOSPHATE ESTER COMPOUND IN A LU- BRICATING COMPOSITION TO PREVENT CORROSION AND/ OR TRIBOCORROSION OF METALLIC PARTS IN AN ENGINE
<i>C10G 47/00</i> → (51) <i>C10G 45/04</i>	<i>C10L 10/18</i>	• UTILISATION D'UN COMPOSÉ ESTER DE PHOSPHATE D'ALCOOL ÉTHOXYLÉ DANS UNE COMPOSITION DE LUBRIFICATION POUR PRÉVENIR LA CORROSION ET/OU LA TRIBOCORROSION DE PIÈCES MÉTAL- LIQUES DANS UN MOTEUR
<i>C10G 47/12</i> → (51) <i>B01J 38/48</i>	(52) <i>C10L 1/143; C10L 1/146;</i> <i>C10L 1/1641; C10L 1/1963;</i> <i>C10L 1/1966; C10L 1/2222;</i> <i>C10L 1/224; C10L 10/18;</i> <i>C10L 2230/14; C10L 2270/023;</i> <i>C10L 2270/026</i>	(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
<i>C10G 49/00</i> → (51) <i>B01J 38/48</i>	(25) En (26) En	(72) DE FEO, Modestino, 69360 Solaise, FR
<i>C10G 49/04</i> → (51) <i>B01J 38/48</i>	(21) 21820622.5 (22) 06.12.2021	(74) RODGERS, Stephen Derek, Durham SR7 9RL, GB
(51) <i>C10G 50/00</i> (11) 4 263 765 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
<i>C10G 45/44</i> <i>C10G 45/32</i>	BA ME _____	
<i>C10G 69/12</i> <i>C08F 8/04</i>	KH MA MD TN	
(52) <i>C10G 50/00; C08F 8/04; C10G 45/32;</i> <i>C10G 45/44; C10G 69/126</i>	(86) EP 2021/084384 06.12.2021	
(25) En (26) En	(87) WO 2022/128569 2022/25 23.06.2022	
(21) 21801733.3 (22) 05.10.2021	(88) 28.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 16.12.2020 EP 20214623	
BA ME _____	(54) • MISCHUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON ADDITIVVERPACKUNGEN	
KH MA MD TN	• MIXTURES FOR IMPROVING THE STABI- LITY OF ADDITIVE PACKAGES	
(86) US 2021/053492 05.10.2021	• MÉLANGES POUR AMÉLIORER LA STABI- LITÉ D'ENSEMBLES D'ADDITIFS	
(87) WO 2022/132290 2022/25 23.06.2022	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(30) 16.12.2020 US 202063126180 P	(72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE	
(54) • DURCH SEQUENTIELLE HYDRIERUNG UND DIREKTE ENTFÄRBUNG HERGE- STELLTE KOHLENWASSERSTOFFHARZE	(74) ATILGAN, Tarik, 67056 Ludwigshafen, DE	
• HYDROCARBON RESINS PREPARED BY SE- QUENTIAL HYDROGENATION AND DI- RECT DECOLORATION	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
• RÉSINES HYDROCARBONÉES PRÉPARÉES PAR HYDROGÉNATION ET DÉCOLORA- TION DIRECTE SÉQUENTIELLES	<i>C10L 1/16</i> → (51) <i>C10L 1/14</i>	
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US	<i>C10L 1/196</i> → (51) <i>C10L 1/14</i>	
(72) VARGAS, Jose, M., Baton Rouge, LA 70810, US	<i>C10L 1/222</i> → (51) <i>C10L 1/14</i>	
GALLOW, Keith, C., Kingwood, TX 77345, US	<i>C10L 1/224</i> → (51) <i>C10L 1/14</i>	
BARBEE, Thomas, R., Kingwood, TX 77345, US	<i>C10L 3/10</i> → (51) <i>B01D 53/44</i>	
MILLER, Alison, M., Houston, TX 77006, US	<i>C10L 10/18</i> → (51) <i>C10L 1/14</i>	
CHEN, Yuan-Ju, Houston, TX 77062, US	<i>C10M 105/74</i> → (51) <i>C10M 137/04</i>	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	<i>C10M 107/48</i> → (51) <i>C10M 137/04</i>	
<i>C10G 55/04</i> → (51) <i>C10G 9/36</i>	<i>C10M 129/04</i> → (51) <i>C07C 31/20</i>	
<i>C10G 69/04</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10M 129/06</i> → (51) <i>C07C 31/20</i>	
<i>C10G 69/06</i> → (51) <i>C10G 9/36</i>	<i>C10M 129/08</i> → (51) <i>C07C 31/20</i>	
<i>C10G 69/12</i> → (51) <i>C10G 50/00</i>	(51) <i>C10M 137/04</i> (11) 4 263 767 A1*	
<i>C10G 75/00</i> → (51) <i>C10G 9/36</i>	<i>C10M 153/04</i> <i>C10M 105/74</i>	
<i>C10G 75/04</i> → (51) <i>C10G 45/02</i>	<i>C10M 107/48</i> <i>C10N 30/00</i>	
<i>C10J 3/00</i> → (51) <i>C01B 3/38</i>	<i>C10N 30/04</i> <i>C10N 30/12</i>	
	<i>C10N 40/25</i>	
	(52) <i>C10M 137/04; C10M 105/74;</i>	
	(51) <i>C10M 169/04</i> (11) 4 263 769 A1*	
	<i>C10N 20/00</i> <i>C10N 30/02</i>	
	<i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/04</i>	
	<i>C10N 40/16</i> <i>C10N 40/25</i>	
	(52) <i>C10M 169/044; C10M 2203/1025;</i>	

C10M 2207/2805; C10M 2207/281;
C10M 2207/2815; C10M 2209/084;
C10M 2229/02; C10N 2020/017;
C10N 2020/081; C10N 2030/02;
C10N 2030/68; C10N 2040/04;
C10N 2040/16; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 21830697.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086198 16.12.2021
(87) WO 2022/129334 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214986
(54) • ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT
• TRANSMISSION FLUID
• FLUIDE DE TRANSMISSION

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) KIECKEBUSCH, Leonard Joachim, 21107
Hamburg, DE
DOBROWOLSKI, Christopher Claus, 21107
Hamburg, DE

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

C10N 20/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 137/04**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/04 → (51) **C10M 137/04**

C10N 30/12 → (51) **C10M 137/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/16 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 137/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C11D 1/02** (11) **4 263 770 A1***
C11D 1/66 **C11D 3/20**
C11D 3/30 **C11D 3/37**

(52) **C11D 3/0021; C11D 3/2093;**
C11D 3/222; C11D 3/3719;
C11D 3/3723

(25) En (26) En
(21) 20966231.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/138032 21.12.2020
(87) WO 2022/133650 2022/26 30.06.2022
(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT
FARBSTOFFFIXIERMITTEL UND STABILISIE-
RUNGSMITTEL
• LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION
CONTAINING DYE FIXATIVE AND STABILIZ-
ING AGENT
• COMPOSITION POUR DÉTERGENT DE LES-
SIVE CONTENANT UN FIXATIF DE COLO-
RANT ET UN AGENT DE STABILISATION

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

(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN

WANG, Dongpeng, Beijing 101312, CN
KANG, Jiahe, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/06** (11) **4 263 771 A1***
C11D 1/14 **C11D 1/94**

(52) **C11D 1/94; C11D 1/06; C11D 1/146;**
C11D 1/90; C11D 1/92

(25) En (26) En
(21) 21823926.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085185 10.12.2021
(87) WO 2022/128786 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214918
(54) • VERWENDUNG UND REINIGUNGSMITTEL
• USE AND CLEANING COMPOSITION
• UTILISATION ET COMPOSITION DE NET-
TOYAGE

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BROWNBILL, Nicholas, Joseph, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
KALATHIL, Ramitha, Mumbai 400099
Andheri, IN
SEYFERT, Jeannine, Englewood Cliffs, NJ
New Jersey 07632, US
STEVENSON, Paul, Simon, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 1/06 → (51) **C11D 1/88**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/06**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/88**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/02**

(51) **C11D 1/83** (11) **4 263 772 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/48**
C11D 11/00

(52) **C11D 1/83; C11D 3/2075; C11D 3/48;**
C11D 11/0023; C11D 1/146;
C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/72

(25) En (26) En
(21) 21831044.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086068 16.12.2021
(87) WO 2022/129269 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215090
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG
• AQUEOUS CLEANING COMPOSITION
• COMPOSITION DE NETTOYAGE AQUEUSE

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,

Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560 066, IN
ACHARYA, Nagaraja, Bangalore 560 066, IN
MAHAPATRA, Samiran, Bangalore 560 066,
IN
PAUL, Pintu, Bangalore 560 066, IN

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **C11D 1/88** (11) **4 263 773 A1***
C11D 1/94 **C11D 3/22**
C11D 11/00 **C11D 1/14**
C11D 1/06 **C11D 1/90**

(52) **C11D 1/94; C11D 1/06; C11D 1/146;**
C11D 11/0017; C11D 11/0023;
C11D 1/90; C11D 1/92

(25) En (26) En
(21) 21823925.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085175 10.12.2021
(87) WO 2022/128781 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214880
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• CLEANING COMPOSITION
• COMPOSITION DE NETTOYAGE

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BROWNBILL, Nicholas Joseph, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
FAIRGRIEVE, Craig Jonathon, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
STEVENSON, Paul Simon, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 1/90 → (51) **C11D 1/88**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/06**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/88**

C11D 1/94 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 263 774 A1***
C11D 3/48 **C11D 3/384**
B01J 20/24 **B01J 20/28**

(52) **C11D 3/0068; B01J 20/24;**
B01J 20/28026; C11D 3/0084;
C11D 3/384; C11D 3/48

(25) En (26) En
(21) 21856979.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/062036 20.12.2021
(87) WO 2022/130357 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PT 2020116959

- (54) • *GERUCHSHEMMENDES STOFFMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FABRIC ANTI-ODOUR AGENT, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *AGENT ANTI-ODEURS POUR TISSU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
- (71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA, Escola Superior de Biotecnologia Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, PT
Citeve - Centro Tecnológico das Industrias Têxteis e do Vestuário de Portugal, Rua Fernando Mesquita, N° 2785, Quinta da Maia, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
Rioplele - Têxteis, SA, Av. Rioplele, N° 946, Vila Nova de Famalicão, 4770-405 Pousada de Saramagos, PT
- (72) GUIMARÃES COELHO, Lorena Henrique, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DIAS DA COSTA, Catarina, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
AZOIA LOPES, Nuno Gonçalo, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
MARQUES PINHEIRO, Inês, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
TEIXEIRA RIBEIRO DE MAGALHÃES, Ana Isabel, 4610-023 Felgueiras, PT
ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4169-005 Porto, PT
GONÇALVES VALENTE GUIMARÃES, Inês, 4169-005 Porto, PT
PINHANÇOS BATISTA, Patrícia Sofia, 4169-005 Porto, PT
GUEDES PAIVA FREIXO, Ricardo Jorge, 4169-005 PORTO, PT
DE ALMEIDA MORGADO, José, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
GOMES ESTEVES DA SILVA, Rosa Maria, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
FARIA REIS, Albertina Maria, 4485-249 Guilhabreu, PT
RODRIGUES CASTRO TELES, Angela Cristina, 4765-456 Guimarães, PT
SOUSA RIBEIRO CARVALHO, Marta Sofia, 4770-417 Vila Nova de Famalicão, PT
SILVA MARQUES, Mario Rafael, 4770-610 Vila Nova de Famalicão, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/92**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 17/00**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/88**
-
- C11D 3/30** → (51) **C11D 1/02**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **4 263 775 A1***
C07C 227/40 **C07C 229/16**
- (52) **C11D 3/33; C07C 227/40; C07C 229/16**
- (25) En (26) En
(21) 21819520.4 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084789 08.12.2021
(87) WO 2022/128684 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214253
(30) 23.04.2021 EP 21170207
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE*
• *BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen, DE
WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
- (86) EP 2021/084836 08.12.2021
(87) WO 2022/128692 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215142
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-STEN ALKALIMETALLSALZES EINES AMINOCARBOXYLATKOMPLEXBILDNERS*
• *PROCESS FOR MAKING A SOLID ALKALI METAL SALT OF AN AMINOCARBOXYLATE COMPLEXING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEL SOLIDE D'UN MÉTAL ALCALIN D'UN AGENT COMPLEXANT D'AMINOCARBOXYLATE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C11D 3/34** (11) **4 263 776 A1***
C11D 11/00 **C09K 13/00**
- (52) **C09K 13/00; C11D 7/264; C11D 7/34; C11D 11/0047**
- (25) En (26) En
(21) 21836473.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085370 13.12.2021
(87) WO 2022/128844 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125666 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON PHOTORESIST*
• *PHOTORESIST REMOVER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENLÈVEMENT DE RÉ-SINE PHOTOSENSIBLE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US
RENNIE, David, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **4 263 777 A1***
C08L 79/02
- (52) **C11D 3/3723; C08L 79/02**
- (25) En (26) En
(21) 21823325.2 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084789 08.12.2021
(87) WO 2022/128684 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214253
(30) 23.04.2021 EP 21170207
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE*
• *BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen, DE
WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
- ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE
HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen, DE
WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 3/38** → (51) **C11D 3/48**
-
- C11D 3/384** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/36**
-
- C11D 3/39** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 3/43** → (51) **C11D 17/00**
-
- (51) **C11D 3/48** (11) **4 263 778 A2***
C11D 3/38 **A01P 1/00**
- (52) **A01P 1/00; A01N 63/20; C11D 3/381; C11D 3/48**
- (25) En (26) En
(21) 21886990.7 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) MK 2021/000004 01.11.2021
(87) WO 2022/092999 2022/18 05.05.2022
(88) 03.11.2022
(30) 02.11.2020 MK 85720
- (54) • *ENTFERNUNG VON CORONAVIRIDAE (MIT SARS-COV-2)-VIRUSKONTAMINATION UND -REKONTAMINATION MIT PROBIOTISCHEN HYGIENELÖSUNGEN*
• *ELIMINATION OF CORONAVIRIDAE (INCLUDING SARS-COV-2) VIRAL CONTAMINATION AND RECONTAMINATION WITH PROBIOTIC HYGIENIC SOLUTIONS*
• *ÉLIMINATION DE CONAMINATION ET DE RECONTAMINATION VIRALES PAR LES CORONAVIRIDAE (Y COMPRIS SARS-COV-2) AVEC DES SOLUTIONS HYGIÉNIQUES À BASE DE PROBIOTIQUES*
- (71) Investstone Doo Skopje, Str. 11 Oktomvri 27/3, 1000 Skopje, MK
- (72) VAN OVERVELD, Johannes, 2910 Essen, BE
KEMLAND, Tim, 2350 Vosselaar, BE
JOVANOVSKI, Gjorgij, 2910 Essen, BE
ATANASOVA-PANCEVSKA, Natalija, 1000 Skopje, MK
- (74) Damjanski, Vanco, Berin Ltd Intellectual Property Agency P.O. Box 026 Bul. Kocho Racin 14/1-1, 1000 Skopje, MK
-
- C11D 3/48** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/48** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 7/32** → (51) **A61K 8/92**
-
- C11D 7/44** → (51) **A61K 8/92**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **4 263 779 A1***
C11D 17/00 **C11D 3/39**
C11D 3/20 **C11D 1/94**
- (52) **C11D 11/0017; C11D 1/94; C11D 3/20; C11D 3/2068; C11D 3/3945; C11D 3/3947; C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
(21) 21835334.0 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086784 20.12.2021

(87) WO 2022/136270 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 EP 20215883

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG

- A LAUNDRY TREATMENT COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT DE LINGE

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) AR, Akash, Bangalore 560 066, IN
ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066, IN
SUBRAHMANYAM, Narayanan, Bangalore 560 066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 11/00 → (51) B01J 2/26

C11D 11/00 → (51) C11D 1/83

C11D 11/00 → (51) C11D 1/88

C11D 11/00 → (51) C11D 17/00

C11D 11/00 → (51) C11D 3/34

(51) C11D 17/00 (11) 4 263 780 A1*
C11D 3/20 C11D 11/00
C11D 3/43

(52) C11D 17/0026; C11D 3/2093;
C11D 3/43; C11D 11/0017;
C11D 11/0094

(25) En (26) En

(21) 21820268.7 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084347 06.12.2021

(87) WO 2022/128561 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 EP 20214715

(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• DETERGENT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) PARRY, Matthew Lloyd, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMAS, Matthew Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 17/00 → (51) C11D 11/00

(51) C12C 3/08 (11) 4 263 781 A1*
C12C 12/04

(52) C12C 3/08; C12C 12/04

(25) En (26) En

(21) 21831034.0 (22) 14.12.2021

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

(86) EP 2021/085741 14.12.2021

(87) WO 2022/129082 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 EP 20215228

(54) • HOPFENEXTRAKT

- HOP EXTRACT
- EXTRAIT DE HOUBLON

(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL

(72) HOLLERING, Paulien, 2382 PH Zoeterwoude, NL

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

C12C 12/04 → (51) C12C 3/08

(51) C12G 1/022 (11) 4 263 782 A1*

(52) C12G 1/0203; C12G 2200/21

(25) En (26) En

(21) 21810054.3 (22) 23.11.2021

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

(86) EP 2021/082717 23.11.2021

(87) WO 2022/128367 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 EP 20383122

(54) • VERFAHREN ZUR WEINHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNZEICHENS VON WEIN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ODER ERHÄLTLICHER WEIN UND VERWENDUNG EINES WEINSCHROTEN MATERIALS ALS WEINZUSATZ

- PROCESS FOR PRODUCING WINE, METHOD FOR MODULATING GREEN CHARACTER OF WINE, WINE OBTAINED OR OBTAINABLE BY SUCH PROCESS OR METHOD, AND USE OF A VINE-SHOOT MATERIAL AS WINEMAKING ADDITIVE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN, PROCÉDÉ DE MODULATION DE CARACTÈRE VERT DU VIN, VIN OBTENU OU POUVANT ÊTRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ OU PROCÉDÉ, ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE SARMENTS DE VIGNE COMME ADDITIF DE VINIFICATION

(71) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES

(72) SALINAS FERNÁNDEZ, María Rosario, 02071 Albacete, ES

CEBRIÁN TARANCÓN, Cristina, 02071 Albacete, ES

ZALACAIN ARAMBURU, Amaya, 02071 Albacete, ES

ALONSO DÍAZ-MARTA, Gonzalo Luis, 02071 Albacete, ES

DE ASÍS FERNÁNDEZ ROLDÁN, Francisco, 02600 Villarrobledo (Albacete), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) C12M 1/00 (11) 4 263 783 A1*

C12M 1/12 C12N 11/08
C12P 7/06 C12P 7/16
C12R 1/145

(52) C12P 7/065; C12M 21/12;
C12M 25/18; C12N 11/08; C12P 7/16;
C12R 2001/145; Y02E 50/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 21816495.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083876 02.12.2021

(87) WO 2022/128492 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FR 2013608

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG EINES TRÄGERS, AUF DEM MIKROORGANISMEN IMMOBILISIERT SIND

- METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLS USING A SUPPORT ON WHICH MICROORGANISMS ARE IMMOBILISED
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS AVEC UN SUPPORT SUR LEQUEL SONT IMMOBILISÉS DES MICRO-ORGANISMES

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(72) GABELLE, Jean-christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) TOTH, Eszter, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

LOPES FERREIRA, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

VELLY, Helene, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

GINET, Amantine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

ARTERO, Severine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) C12M 1/00 (11) 4 263 784 A1*
B01L 3/00 G01N 21/05

(52) B01L 3/502; B01L 3/5025;
B01L 3/50853; B01L 3/50855;

B01L 2200/0689; B01L 2300/041;

B01L 2300/0609; B01L 2300/0829;

B01L 2300/0877; B01L 2300/0887;

B01L 2300/123

(25) En (26) En

(21) 21840356.6 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063326 14.12.2021

(87) WO 2022/132782 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202063125538 P

(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BIOMATERIALIEN ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN PROBEN

- MICROFLUIDIC DEVICE FOR TESTING AQUEOUS SAMPLES CONTAINING BIOMATERIALS
- DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR TESTER DES ÉCHANTILLONS AQUEUX CONTENANT DES BIOMATÉRIAUX

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DAEP, Carlo, Brooklyn, New York 11235, US
HBAICH, Ayoub, Franklin Park, New Jersey 08823, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) C12M 1/00 (11) 4 263 785 A1*
A61M 39/22 C12M 1/26
G01N 33/543

(52) C12M 23/40; A61M 39/223;
C12M 23/14; C12M 33/10;
C12M 47/02; C12M 47/04;

A61M 2205/0216; A61M 2205/054;

A61M 2205/3331

(25) En (26) En

(21) 21847806.3 (22) 14.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063342 14.12.2021
(87) WO 2022/132793 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125831 P
(54) • *EINWEG-KITS FÜR ZELLWASCH-, MAGNETISOLIERUNGS- UND DOSIERPRÄPARAT*
• *DISPOSABLE KITS FOR CELL WASHING, MAGNETIC ISOLATION AND DOSING PREPARATION*
• *KITS JETABLES POUR LE LAVAGE DE CELLULES, L'ISOLEMENT MAGNÉTIQUE ET LA PRÉPARATION DE DOSAGES*
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) CHASSOT, Pierre-Yves, Marlborough, Massachusetts 01752, US
LINK, Oliver, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ZANONI, Federico, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TIMMINS, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SHAIKH, Kashan Ali, Marlborough, Massachusetts 01752, US
DE LAGENESTE, Marine, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CHEROK, Dennis, Marlborough, Massachusetts 01752, US
THOUEMENT, Yann, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HEIMBERG, Yorick, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FOUCAUT, Bertrand, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CAMISANI, Julien, Marlborough, Massachusetts 01752, US
YOUNG, Kent, Santa Monica, California 90404, US
GARDINER, Simon, Santa Monica, California 90404, US
SWANDA, Anthony P., Santa Monica, California 90404, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 263 786 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/36**
G01N 33/50
- (52) **C12M 41/48; C12M 23/28;**
C12M 41/26; C12M 41/34;
G01N 33/48735
- (25) En (26) En
(21) 21848343.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063250 14.12.2021
(87) WO 2022/132724 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125890 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-LINE-ÜBERWACHUNG EINER BIOPROZESSFLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IN-LINE MONITORING OF A BIOPROCESS FLUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE D'UN FLUIDE DE BIOPROCÉDÉ*
- (71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, MA 01752, US
PETITFOURG, Nicolas, Marlborough, MA 01752, US
JABER, Karim, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **C02F 1/00**
- C12M 1/00** → (51) **C02F 3/28**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/26**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/36**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/00** → (51) **C12N 15/86**
- C12M 1/00** → (51) **C22B 3/28**
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 1/107** → (51) **C02F 1/00**
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 263 787 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
- (52) **C12M 47/10; C12M 25/06;**
C12M 29/18; C12M 33/14;
C12M 47/04
- (25) En (26) En
(21) 21827209.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053135 01.12.2021
(87) WO 2022/129862 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019793
(54) • *BIOVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A BIOPROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Cellularevolution Limited, The Biosphere Draymans Way Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5BX, GB
- (72) CONNON, Che, Newcastle Helix Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB
BELLANI, Caroline, Newcastle Helix Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 263 788 A1***
C12M 3/06 **C12M 1/00**
C12M 1/04
- (52) **C12M 41/14; C12M 23/24;**
C12M 25/02; C12M 27/16
- (25) En (26) En
(21) 21844111.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063285 14.12.2021
- (87) WO 2022/140351 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128388 P
- (87) WO 2022/132751 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125870 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WÄRME-UND STOFFAUSTAUSCH FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEAT AND MASS TRANSFER FOR A BIOPROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE DANS UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, MA 01752, US
TIMMINS, Mark, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 263 789 A1***
C12M 1/34 **G01M 3/28**
- (52) **C12M 37/00; C12M 41/40;**
G01M 3/3272
- (25) En (26) En
(21) 21844455.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063259 14.12.2021
(87) WO 2022/132732 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125886 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES BIOVERARBEITUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF A BIOPROCESSING SYSTEM USING PRESSURIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT PAR MISE SOUS PRESSION*
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, MA 01752, US
SHAIKH, Kashan, Marlborough, MA 01752, US
ZOTOS, Panteleimon, Marlborough, MA 01752, US
TIMMINS, Mark, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 263 790 A1***
A61L 2/08 **A61L 2/28**
B65B 55/00
- (52) **C12M 37/00; A61L 2/08; B65B 55/08;**
B65B 57/02; A61L 2202/14;
A61L 2202/23
- (25) En (26) En
(21) 21847603.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064558 21.12.2021
(87) WO 2022/140351 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128388 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BE-
STRAHLUNGSDOSIS AUF PRODUKTEBENE*
• *METHOD OF MEASURING IRRADIATION
DOSE AT A PRODUCT LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSE D'IRRA-
DIATION AU NIVEAU D'UN PRODUIT*
- (71) SARTORIUS STEDIM FMT S.A.S., Zone Industrielle les Paluds 510 Avenue de Jouques, 13400 Aubagne (Provence-Alpes-Côte d'Azur), FR
- (72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US
BARBAROUX, Magali, 13112 La Destrousse, FR
DOREY, Samuel, 83330 Le Beausset, FR
POLLARD, David, Boston, MA 02127, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **4 263 791 A2***
C12M 1/34 **G01M 3/32**

(52) **C12M 37/00; C12M 41/00;**
G01M 3/28; G01M 3/3218

- (25) En (26) En
(21) 21848344.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063268 14.12.2021
(87) WO 2022/132740 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125883 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜ-
FUNG DER INTEGRITÄT EINES BIOVERAR-
BEITUNGSSYSTEMS UNTER VERWEN-
DUNG VON MASSENAUSGLEICHSTECHNI-
KEN*

• *SYSTEM AND METHODS FOR VERIFYING
THE INTEGRITY OF A BIOPROCESSING
SYSTEM USING MASS BALANCING TECH-
NIQUES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA VÉRIFI-
CATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME
DE BIOTRAITEMENT À L'AIDE DE TECH-
NIQUES D'ÉQUILIBRAGE DE MASSE*

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SHAIKH, Kashan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ZOTOS, Panteleimon, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/12 → (51) **C02F 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/24** (11) **4 263 792 A1***
C12M 1/40 **C12N 11/18**

(52) **B01J 19/004; C12P 7/40; C12P 7/42;**
C12P 9/00; C12P 19/32

- (25) En (26) En
(21) 21907901.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064049 17.12.2021
(87) WO 2022/133223 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127758 P

- 18.12.2020 US 202063127836 P
- (54) • *VIELSEITIGE KONTINUIERLICHE HERSTEL-
LUNGSPLATTFORM FÜR ZELLFREIE CHE-
MISCHE PRODUKTION*
• *A VERSATILE CONTINUOUS MANUFAC-
TURING PLATFORM FOR CELL-FREE
CHEMICAL PRODUCTION*
• *PLATE-FORME DE FABRICATION CONTI-
NUE POLYVALENTE POUR LA PRODUC-
TION DE PRODUITS CHIMIQUES ACELLU-
LAIRES*

- (71) Debut Biotechnology, Inc., 6330 Nancy Ridge Dr. Unit 106, San Diego, CA 92121, US
- (72) BRITTON, Joshua, San Diego, CA 92121, US
HUTCHESON, Matthew, San Diego, CA 92121, US
BRIDEAU, Nicholas, San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12M 1/26** (11) **4 263 793 A1***
C12M 1/00 **G01N 33/543**

G01N 35/00

(52) **C12M 47/02; B01L 3/50273;**
B01L 9/527; B03C 1/01; B03C 1/0332;
B03C 1/288; B03C 1/30; C12M 33/00;
C12M 47/04; G01N 33/54326;
G01N 35/0098; B01L 2200/0652;
B01L 2400/043; B03C 2201/18;
B03C 2201/26; B03C 2201/28;
G01N 2035/00356

- (25) En (26) En
(21) 21844114.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063332 14.12.2021
(87) WO 2022/132787 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125848 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELLAN-
REICHERUNG, -ISOLIERUNG UND -FOR-
MULIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CELL EN-
RICHMENT, ISOLATION AND FORMULA-
TION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ENRI-
CHISSEMENT, L'ISOLEMENT ET LA FOR-
MULATION DE CELLULES*

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) HEIMBERG, Yorick, Marlborough, MA 01752, US
MARTI, Olivier, Marlborough, MA 01752, US
MERMOD, Thomas, Marlborough, MA 01752, US
DUBATH, Benoit, Marlborough, MA 01752, US
CAMISANI, Julien, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 263 794 A1***
B01L 9/00 **C12M 1/00**
C12M 3/06

(52) **C12M 23/12; C12M 23/38;**
C12M 27/16; C12M 29/04

- (25) En (26) En
(21) 21840350.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063278 14.12.2021
(87) WO 2022/132747 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125877 P
- (54) • *KULTURGEFÄSS FÜR EIN BIOVERARBEI-
TUNGSSYSTEM*
• *CULTURE VESSEL FOR A BIOPROCESSING
SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE POUR UN SYS-
TÈME DE BIOTRAITEMENT*

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) PETITFOURG, Nicolas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TIMMINS, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US
CHEROK, Dennis, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FRAGA, Fernando, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FRASER, Donald, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FREUND, Nate W., Santa Monica, California 90404, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/32 → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12M 1/34** (11) **4 263 795 A1***
C12Q 1/04 **C12Q 1/24**

G01N 33/569

(52) **C12Q 1/24; C12Q 1/04; C12M 47/04**

- (25) En (26) En
(21) 21907621.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063288 14.12.2021
(87) WO 2022/132754 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126041 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN ZUR KONZENTRATION UND
IDENTIFIZIERUNG EINES MIKROORGANIS-
MUS AUS BLUT*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES
FOR CONCENTRATION AND IDENTIFICA-
TION OF A MICROORGANISM FROM
BLOOD*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
POUR LA CONCENTRATION ET L'IDENTIFI-
CATION D'UN MICRO-ORGANISME À PAR-
TIR DU SANG*

- (71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 Colorow Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
- (72) OTT CROWTHER, Elizabeth Mary, Sandy, Utah 84093, US
SCHAUB, Marta Elizabeth, Bountiful, Utah 84010, US
RICH, Edward Preston, Layton, Utah 84041, US
HATCH, Andrew Carter, West Jordan, Utah 84081, US
THATCHER, Stephanie Anne, Salt Lake City, Utah 84105, US

HILL, Ryan T., Durham, North Carolina 27705, US
 RONSICK, Christopher S., Durham, North Carolina 27705, US
 WILSON, Mark S., Hillsborough, North Carolina 27278, US
 WALSH, John D., Bahama, North Carolina 27503, US
 RIRIE, Kirk M., Salt Lake City, Utah 84108, US
 ROPER, Clark L., Highland, Utah 84003, US
 (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/36** (11) **4 263 796 A1***
B01F 35/22 **C12M 1/00**
 (52) **C12M 99/00; C12M 41/48**
 (25) En (26) En
 (21) 21839558.0 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086695 20.12.2021
 (87) WO 2022/136213 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 EP 20306631
 (54) • **PROZESSVERWALTUNG EINER MEDIEN-**
VORBEREITUNG
 • **PROCESS MANAGEMENT OF MEDIA**
PREPARATION
 • **GESTION DE PROCESSUS DE PRÉPARA-**
TION DE MILIEUX
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) OLIVIER, Stéphane, 67120 MOLSHEIM, FR
 BOUR, Gaetan, 67120 MOLSHEIM, FR

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/40 → (51) **C12M 1/24**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 263 797 A1***
C12M 1/00
 (52) **C12M 23/44; C12M 23/48;**
C12M 41/14
 (25) En (26) En
 (21) 21841101.5 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063317 14.12.2021
 (87) WO 2022/132775 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202063125855 P
 (54) • **BIOVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VER-**
FAHREN
 • **BIOPROCESSING SYSTEM AND METHODS**
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE BIOTRAITE-
MENT
 (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100
 Results Way, Marlborough MA 01752, US
 (72) TIMMINS, Mark, Marlborough, MA 01752,
 US
 FONTOVA SOSA, Andreu, Marlborough, MA
 01752, US
 CURTIS, Robert, Marlborough, MA 01752,
 US
 BENOIT, Keith, Marlborough, MA 01752, US
 FRASER, Donald, Marlborough, MA 01752,
 US
 FRAGA, Fernando, Marlborough, MA
 01752, US

CHEROK, Dennis, Marlborough, MA 01752,
 US
 PETITFOURG, Nicolas, Marlborough, MA
 01752, US
 MALLOY, Andrew, Marlborough, MA 01752,
 US
 RAWLINS, Phil, Marlborough, MA 01752,
 US
 (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life
 Sciences Solutions Operations UK Ltd
 Amersham Place, Little Chalfont,
 Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **4 263 798 A1***
C12M 1/00

(52) **C12M 23/58; C12M 23/44;**
C12M 47/04

(25) En (26) En
 (21) 21841103.1 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063324 14.12.2021
 (87) WO 2022/132780 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202063125838 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR ZELLAKTIVIERUNG, -**
TRANSDUKTION UND -EXPANSION
 • **METHODS FOR CELL ACTIVATION, TRANS-**
DUCTION AND EXPANSION
 • **PROCÉDÉS D'ACTIVATION, DE TRANSDUC-**
TION ET DE MULTIPLICATION DE CEL-
LULES
 (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100
 Results Way, Marlborough MA 01752, US
 Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa
 Monica, CA 90404, US
 (72) ZOTOS, Panteleimon, Marlborough,
 Massachusetts 01752, US
 GRATCH, Yarden Sivan, Marlborough,
 Massachusetts 01752, US
 DALLE FUSINE, Isabelle, Marlborough,
 Massachusetts 01752, US
 SHAIKH, Kashan Ali, Marlborough,
 Massachusetts 01752, US
 KROL, Alicja Maria, Marlborough,
 Massachusetts 01752, US
 FREUND, Nate W., Santa Monica, California
 90404, US
 CAMMAART, Erwin V., Santa Monica,
 California 90404, US
 SWANDA, Anthony P., Santa Monica,
 California 90404, US
 (74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life
 Sciences Solutions Operations UK Ltd
 Amersham Place, Little Chalfont,
 Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 3/00 → (51) **C02F 1/00**

C12M 3/06 → (51) **B01F 31/23**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/12**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/32**

C12N 1/14 → (51) **C12P 19/02**

C12N 1/14 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 263 799 A1***
A01N 63/20 **A01N 63/25**
A23L 33/135 **C12N 3/00**
 (52) **C12N 3/00; A01N 63/25;**
A23L 33/135; C12N 1/20
 (25) En (26) En
 (21) 21823933.3 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085278 10.12.2021
 (87) WO 2022/128812 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215121
 (54) • **SPORENZUSAMMENSETZUNGEN, HER-**
STELLUNG UND VERWENDUNGEN DA-
VON
 • **SPORE COMPOSITIONS, PRODUCTION**
AND USES THEREOF
 • **COMPOSITIONS DE SPORES, LEUR PRO-**
DUCTION ET LEURS UTILISATIONS
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) MAY, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE
 STIERL, Reinhard, Dr., 67117 Limburgerhof,
 DE
 CHANG, Hsuan, 53175 Bonn, DE
 HEINRICH, Daniel, Christoph, 67056
 Ludwigshafen, DE
 HAAS, Evangeline, Priya, 67056
 Ludwigshafen, DE
 HEROLD, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 263 800 A1***
A61L 2/16

(52) **C12N 1/20; A61L 2/16; Y02A 50/30**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21851620.1 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052374 17.12.2021
 (87) WO 2022/129808 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 FR 2013717
 (54) • **VERWENDUNG VON VESIKELN AUS EX-**
TRAZELLULÄREN MEMBRANEN FÜR ANTI-
BIOFILM-ZWECKE
 • **USE OF EXTRACELLULAR MEMBRANE**
VESICLES FOR ANTI-BIOFILM PURPOSES
 • **UTILISATION ANTI-BIOFILM DE VESI-**
CULES MEMBRANAIRES EXTRACELLU-
LAIRES
 (71) Université de Bourgogne, Esplanade
 Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
 (72) RIEU, Aurélie, 21000 Dijon, FR
 DA SILVA BARREIRA, David, 21000 Dijon, FR
 GUZZO, Jean, 21121 Fontaine Les Dijon, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **4 263 801 A1***
C12N 1/20

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21854933.5 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052397 17.12.2021
 (87) WO 2022/129816 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 FR 2013684
 (54) • **KULTURMEDIUM, VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG DAVON UND BAKTERIENKUL-
TURVERFAHREN
 • **CULTURE MEDIUM, METHOD FOR PRO-**
DUCING SAME, AND BACTERIAL CULTURE
METHOD

- *MILIEU DE CULTURE, PROCEDE DE FABRICATION ET PROCEDE DE CULTURE BACTERIENNE*
- (71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Dr Petitjean BP 87999, 21079 Dijon Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) BENEY, Laurent, 21000 Dijon, FR
RAISE, Audrey, 21000 Dijon, FR
DUPONT, Sébastien, 21490 Bretigny, FR
HUILLET, Eugénie, 92310 Sevres, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **4 263 802 A1***
C01B 3/34

(52) **C12N 1/20; C12M 21/14; C12N 1/26;**
C12R 2001/01; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 22854804.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) AU 2022/050883 11.08.2022
(87) WO 2023/015355 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 AU 2021902515
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG GASFORMIGER KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN IN KOHLENSTOFFNEUTRALE ODER -NEGATIVE PRODUKTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING GASEOUS CARBON COMPOUNDS TO CARBON NEUTRAL OR NEGATIVE PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COMPOSÉS CARBONÉS GAZEUX EN PRODUITS NEUTRES OU NÉGATIFS EN CARBONE*

- (71) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, 11 Mount Street, Perth WA 6000, AU
(72) JOSHI, Jitendra Achyut, Perth, Western Australia 6000, AU
AO, Min, Redcliffe, Western Australia 6104, AU
MASSEN-HANE, Michael Edward Lev, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHEN, Qiqing, Bentley, Western Australia 6102, AU
LIAW, Sui Boon, Maddington, Western Australia 6109, AU
SIMONS, Alexander David, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C12N 1/20 → (51) **A61K 8/96**

C12N 1/21 → (51) **C08J 11/16**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/06**

C12N 3/00 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 263 803 A1***
C07K 14/76
(52) **C12N 5/0018; C07K 14/001;**

C12N 9/0089; C12Y 115/01001;
C12N 2500/90; C12N 2501/998

(25) En (26) En
(21) 21852003.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063618 15.12.2021
(87) WO 2022/132974 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125619 P
(54) • *CHEMISCH DEFINIERTE SERUMALBUMINERSATZSTOFFE*
• *CHEMICALLY DEFINED SERUM ALBUMIN SUBSTITUTES*
• *SUBSTITUTS D'ALBUMINE SÉRIQUE CHIMIQUÉMENT DÉFINIS*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) JESSEE, Joel, Carlsbad, California 92008, US
KUNINGER, David, Carlsbad, California 92008, US
SHIN, Soojung, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/00 → (51) **A61P 1/16**

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 263 804 A1***
C12N 5/077
G01N 33/5067; C12N 5/0697;
G01N 33/5061; G01N 33/5082;
C12N 2502/11; C12N 2503/02;
C12N 2503/04; C12N 2513/00

(25) En (26) En
(21) 21840008.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086634 17.12.2021
(87) WO 2022/129599 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214892
(54) • *DOPPELHERZBLUTMODELLSYSTEM ZUR KRANKHEITSMODELLIERUNG UND ZUM SCREENING VON ARZNEIMITTELN*
• *A DUAL CARDIAC-BLOOD MODEL SYSTEM FOR DISEASE MODELLING AND DRUG SCREENING*
• *SYSTÈME DE MODÈLE CARDIAQUE DOUBLE POUR LA MODÉLISATION DE MALADIES ET LE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS*
- (71) Genome Biologics UG, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE
PHAM, Duc, Minh, 63073 Offenbach, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12N 5/071 → (51) **C08B 37/00**

- (51) **C12N 5/073** (11) **4 263 805 A1***
G01N 33/50
(52) **C12N 5/0605; G01N 33/5014;**
G01N 33/5044; C12N 2500/84;
G01N 33/743; G01N 2333/705

(25) En (26) En
(21) 21848253.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086657 17.12.2021
(87) WO 2022/129615 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306607
(54) • *BIOMARKER AUF ZELLULÄREN ENDOKRINEN MODELLEN ZUR BEURTEILUNG VON ENDOKRINEN STÖRUNGEN*
• *BIOMARKERS ON CELLULAR ENDOCRINE MODELS FOR ENDOCRINE DISRUPTION ASSESSMENT*
• *BIOMARQUEURS FAISANT APPEL À DES MODÈLES ENDOCRINES CELLULAIRES POUR UNE ÉVALUATION DE PERTURBATION ENDOCRINE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la

Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,

75654 Paris Cedex 13, FR

Université Paris Cité, 85 boulevard Saint

Germain, 75006 Paris, FR

Yslab, 2 Rue Félix le Dantec, 29000

Quimper, FR

(72) RAT, Patrice, 75011 Paris, FR

OLIVIER, Elodie, 78000 Versailles, FR

DUTOT, Melody, 94100 Saint Maur des

Fossés, FR

WAKX, Anaïs, 94210 La Varenne Saint

Hilaire, FR

(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah

Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-

Seine Cedex, FR

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 263 806 A1***
A61K 35/28 **A61P 9/10**

(52) **C12N 5/0663; A61K 35/28;**
A61P 9/10; C12N 2501/115;
C12N 2501/385

(25) En (26) En
(21) 21831056.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086394 17.12.2021
(87) WO 2022/129468 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20306596

(54) • *VORBEHANDLUNG VON MSC MIT PPARBETA/DELTA-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONS-VERLETZUNGEN*

• *PRE-TREATMENT OF MSC WITH PPARBETA/DELTA AGONIST FOR TREATMENT OF ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*

• *PRÉTRAITEMENT DE CSM AVEC UN AGONISTE DE PPARBETA/DELTA POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS D'ISCHÉMIE-REPERFUSION*

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de

Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
(72) DJOUAD SAMRI, Farida, 34980 Saint Gély Du Fesc, FR
BARRERE-LEMAIRE, Stéphanie, 34680 SAINT GEORGES D'ORQUES, FR
JORGENSEN, Christian, 34980 ST CLÉMENT DE RIVIÈRE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/0775 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/0775 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 263 807 A2***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C12N 5/0636;
C12N 2500/62; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2503/00;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21865324.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000878 17.12.2021
(87) WO 2022/130015 2022/25 23.06.2022
(88) 29.09.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127639 P
18.12.2020 US 202063127665 P
18.12.2020 US 202063127591 P
18.12.2020 US 202063127631 P
18.12.2020 US 202063127608 P

(54) • **VERARBEITUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
• **PROCESSING OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES**
• **TRAITEMENT DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS**

(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB

(72) GUEST, Ryan, Manchester M13 9XX, GB
MCCAFFREY, Joanne, Manchester M13 9XX, GB

LEGALL, John, Dallas, TX 75219, US
ROBERTS, Zachary, Dallas, TX 75219, US
GSCHWENG, Eric, Dallas, TX 75219, US
RODRIGUEZ, Ruben, Dallas, TX 75219, US
UDYAVAR, Akshata, Dallas, TX 75219, US
DOSSA, Robson, Dallas, TX 75219, US

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 263 808 A2***
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C12N 5/0636;
C12N 2500/62; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2503/00;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21865325.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000883 16.12.2021
(87) WO 2022/130017 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127582 P
18.12.2020 US 202063127639 P

10.12.2021 US 202163288409 P
10.12.2021 US 202163288414 P
(54) • **VERARBEITUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
• **PROCESSING OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES**
• **TRAITEMENT DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS**
(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED, (a Wholly Owned Subsidiary of Instil Bio, Inc., A US Entity) 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) GUEST, Ryan, Manchester M13 9XX, GB
MCCAFFREY, Joanne, Manchester M13 9XX, GB
LEGALL, John, Dallas TX 752198, GB
ROBERTS, Zachary, Dallas, TX 75219, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 31/675**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0786 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C12N 5/0793** (11) **4 263 809 A1***
A61K 35/30 **A61K 35/545**
A61P 25/28 **C12N 15/113**
(52) **C12N 5/0619; A61K 35/30;**
A61P 25/28; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12N 2506/02

(25) En (26) En
(21) 21843687.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086866 20.12.2021
(87) WO 2022/136306 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215929
24.09.2021 EP 21198825

(54) • **DOPAMINERGE NEURONENVORLÄUFERZELLEN ODER ZELLDERIVATE DAVON AUS ZELLINIENBESCHRÄNKTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**
• **DOPAMINERGIC NEURON PROGENITOR CELLS OR CELL DERIVATIVES THEREOF OBTAINED FROM LINEAGE RESTRICTED PLURIPOTENT STEM CELLS**
• **CELLULES PROGÉNITRICES DE NEURONES DOPAMINÉRIQUES OU LEURS DÉRIVÉS CELLULAIRES OBTENUS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À LIGNÉE RESTREINTE**

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) DENHAM, Mark, 8000 Aarhus C, DK
MUYESIER, Maimaitili, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C12N 7/00** (11) **4 263 810 A1***
A61K 35/76 **A61K 39/12**

(52) **C12N 7/00; A61K 35/76; A61K 39/12;**
A61P 31/14; A61K 2039/541;
C12N 2720/10021; C12N 2720/10032;
C12N 2720/10034

(25) En (26) En
(21) 20842707.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087550 21.12.2020
(87) WO 2022/135683 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERWENDUNG EINES BRNAVIRUS ALLEIN ODER IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER DURCH EIN NIDVIRUS VERURSACHTEN KRANKHEIT**
• **USE OF A BIRNAVIRUS ALONE OR IN COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF A DISEASE CAUSED BY A NIDOVIRUS**
• **UTILISATION D'UN BIRNAVIRUS SEUL OU EN POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAUSÉE PAR UN NIDOVIRUS**

(71) ProBioGen AG, Herbert-Bayer-Strasse 8, 13086 Berlin, DE

(72) KOVESDI, Imre, Rockville, Maryland 20855, US

BAKACS, Tibor, 1012 Budapest, HU
SANDIG, Volker, 13158 Berlin, DE
SLAVIN, Shimon, 6513116 Tel Aviv, IL
HORN, Deborah, 13051 Berlin, DE
KARLAS, Alexander, 10245 Berlin, DE
KRÜGENER, Sven, 13129 Berlin, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 7/00** (11) **4 263 811 A1***
C12N 9/22 **C07K 14/005**
A61K 39/215 **C12N 15/70**

(52) **A61K 39/12; C12N 15/70;**
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
C07K 14/005; C12N 2310/20;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2795/10143; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21905936.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061688 14.12.2021
(87) WO 2022/130196 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126047 P
13.12.2021 US 202117548629

(54) • **UNIVERSELLE BAKTERIOPHAGEN-T4-NANOPARTIKELPLATTFORM ZUM ENTWURF VON MULTIPLEX-SARS-COV-2-IMPFFSTOFF-KANDIDATEN DURCH CRISPR-ENGINEERING**

• **UNIVERSAL BACTERIOPHAGE T4 NANOPARTICLE PLATFORM TO DESIGN MULTIPLEX SARS-COV-2 VACCINE CANDIDATES BY CRISPR ENGINEERING**

• **PLATE-FORME UNIVERSELLE DE NANOPARTICULES DE BACTÉRIOPHAGES T4 POUR CONCEVOIR DES CANDIDATS-VACCINS MULTIPLEX CONTRE LE SARS-COV-2 PAR INGÉNIERIE CRISPR**

(71) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, 620 Michigan Avenue, N.E., Washington, DC 20064, US

(72) RAO, Venigalla B., Washington, DC 20064, US

ZHU, Jingen, Washington, DC 20064, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 7/00 → (51) **A61K 31/4184**

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/768**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/005**

(51) **C12N 7/04** (11) **4 263 812 A1***
A61K 39/145 **A61P 31/16**

(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61P 31/16; C07K 14/005;
C12N 2760/16121; C12N 2760/16143;
C12N 2760/16162; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (21) 21905634.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 10.12.2021	C12N 9/00 → (51) A61K 38/46	BOSCH, Hendrik Jan, 6708PB Wageningen, NL
(86) CN 2021/137112 10.12.2021 (87) WO 2022/127705 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 US 202063127062 P (30) 28.12.2020 US 202063131121 P		C12N 9/02 → (51) C12N 15/82	(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(54) • GEGEN INFLUENZA UND SARS CORONAVIRUS 2 IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • COMPOSITIONS IMMUNOGENIC AGAINST INFLUENZA AND SARS CORONAVIRUS 2, METHODS OF MAKING AND USING THEREOF • COMPOSITIONS IMMUNOGENES CONTRE LA GRIPPE ET LE SARS-COV-2, LEURS PROCÉDES DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION		C12N 9/02 → (51) C12P 19/02	
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN (72) CHEN, Honglin, Hong Kong, CN WANG, Pui, Hong Kong, CN CHEN, Zhiwei, Hong Kong, CN YUEN, Kwok-Yung, Hong Kong, CN (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		C12N 9/02 → (51) C12P 7/24	
(51) C12N 9/00 (11) 4 263 813 A1* C12N 15/82		C12N 9/04 → (51) C12P 19/02	
(52) C12N 9/0071; C12N 15/8218; C12N 15/8262; C12N 15/8297		(51) C12N 9/06 (11) 4 263 814 A1* C12P 7/22 C12P 7/24 C12N 1/21	
(25) En (21) 21908038.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(26) En (22) 15.12.2021	(52) C12N 9/0016; C12P 7/22; C12P 7/24	(51) C12N 9/12 (11) 4 263 816 A1* C12N 15/52 C12P 19/00 C12N 9/10
(86) US 2021/072940 15.12.2021 (87) WO 2022/133460 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202063125752 P (30) 27.04.2021 US 202163180344 P		(25) En (21) 21848217.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLANZEN MIT GERINGER STATUR DURCH MANIPULATION DES GIBBERELLIN-STOFFWECHSELS • METHODS AND COMPOSITIONS FOR SHORT STATURE PLANTS THROUGH MANIPULATION OF GIBBERELLIN METABOLISM • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PLANTS DE PETITE TAILLE PAR MANIPULATION DU MÉTABOLISME DE LA GIBBERELLINE		(86) US 2021/064099 17.12.2021 (87) WO 2022/133254 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 US 202063127519 P	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US (72) ALLEN, Edwards, St. Louis, Missouri 63167, US BODDU, Jayanand, St. Louis, Missouri 63167, US GOLDSHMIDT, Alexander, St. Louis, Missouri 63167, US NEELAM, Anil, St. Louis, Missouri 63167, US PACIOREK, Tomasz, St. Louis, Missouri 63167, US SLEWINSKI, Thomas, St. Louis, Missouri 63167, US WANG, Huai, St. Louis, Missouri 63167, US (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE		(54) • AMYCOLATOPSIS STRAINS FOR VANILLIN PRODUCTION WITH SUPPRESSED VANILLIC ACID FORMATION • SOUCHES D'AMYCOLATOPSIS POUR LA PRODUCTION DE VANILLINE SANS FORMATION D'ACIDE VANILLIQUE	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) LYONS, Nicholas A., Cambridge, MA 01852, US ZHOU, Rui, Acton, MA 01720, US NUNN, David, Lowell, MA 01852, US (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(51) C12N 9/10 (11) 4 263 815 A2* C12P 5/00 C12P 7/02 C12P 7/62 C12P 7/625	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(52) C12N 9/1025; C12N 9/1029; C12P 7/62; C12P 7/6436	(25) En (21) 21840009.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(25) En (21) 21840009.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) EP 2021/086644 17.12.2021 (87) WO 2022/129608 2022/25 23.06.2022 (88) 15.09.2022 (30) 18.12.2020 EP 20215768	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(54) • ENZYM UND VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON MONOTERPENESTERN • ENZYMES AND METHODS FOR FERMENTATIVE PRODUCTION OF MONOTERPENE ESTERS • ENZYMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION PAR FERMENTATION D'ESTERS DE MONOTERPÈNE	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(71) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL (72) BEEKWILDER, Martinus Julius, 6167 RD Geleen, NL STYLES, Matthew Quinn, 6167 RD Geleen, NL VOS, Aurin Minnert, 6708PB Wageningen, NL HESSELINK, Tamara, 6708PB Wageningen, NL	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) EP 2021/086396 17.12.2021 (87) WO 2022/129470 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 EP 20215612	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(54) • VARIANTEN VON SACCHAROSE-PERMEASE-POLYPEPTIDEN • VARIANT SUCROSE PERMEASE POLYPEPTIDES • POLYPEPTIDES VARIANTS DE LA PERMEASE DE SACCHAROSE	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE (72) BEAUPRÉZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE CIESIELSKA, Katarzyna, 9052 Zwijnaarde, BE LANNOO, Nausicaä, 9052 Zwijnaarde, BE VANDEWALLE, Kristof, 9052 Zwijnaarde, BE VERCAUTEREN, Annelies, 9052 Zwijnaarde, BE (74) Vanderschaeghe, Dieter Bjorn, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE	(25) En (21) 21839523.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		C12N 9/12 → (51) C12N 9/22	
		C12N 9/12 → (51) C12P 19/34	
		C12N 9/14 → (51) A61K 38/46	
		C12N 9/16 → (51) C07K 14/705	
		C12N 9/18 → (51) A01N 63/00	
		C12N 9/18 → (51) A61K 38/46	
		(51) C12N 9/22 (11) 4 263 817 A1* C12N 9/22	
		(25) En (21) 21830741.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (21) 21830741.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) GB 2021/053309 15.12.2021 (87) WO 2022/129905 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 GB 202019908	(25) En (21) 21830741.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
		(54) • CRISPR-POLYPEPTIDE • CRISPR POLYPEPTIDES	(25) En (21) 21830741.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN

- *POLYPEPTIDES CRISPR*
- (71) Oxford Genetics Limited, Medawar Centre Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4HG, GB
- (72) CAWOOD, Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
SNELLENBERG, Suzanne, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
GHEZRAOUI, Hind, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 263 818 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/90**
C12N 9/12 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/705; C12N 9/1241; C12N 9/22; C12N 15/907; C07K 2319/80**
- (25) En (26) En
(21) 21839193.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086333 16.12.2021
(87) WO 2022/129430 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214691
22.11.2021 EP 21209721
- (54) • *THERAPEUTISCHE LAMA2-NUTZLAST ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER MUSKELDYSTROPHIE*
• *THERAPEUTIC LAMA2 PAYLOAD FOR TREATMENT OF CONGENITAL MUSCULAR DYSTROPHY*
• *CHARGE UTILE THÉRAPEUTIQUE DE LA LAMA2 POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE CONGÉNITALE*
- (71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
- (72) GUELL CARGOL, Marc, 08002 Barcelona, ES
SANCHEZ-MEJIAS GARCIA, Avencia, 08002 Barcelona, ES
PALLARES MASMITJA, Maria, 08002 Barcelona, ES
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 263 819 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/90**
C12N 15/62 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/62; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/907; C07K 2319/20; C07K 2319/80; C12N 2310/20; C12N 2740/16043; C12N 2800/90**
- (25) En (26) En
(21) 21839989.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086348 16.12.2021
(87) WO 2022/129438 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214696
22.11.2021 EP 21209719
- (54) • *PROGRAMMIERBARE TRANSPOSASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROGRAMMABLE TRANSPOSASES AND USES THEREOF*
• *TRANSPOSASES PROGRAMMABLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
- (72) GUELL CARGOL, Marc, 08002 Barcelona, ES
SANCHEZ-MEJIAS GARCIA, Avencia, 08002
- Barcelona, ES
- PALLARES MASMITJA, Maria, 08002 Barcelona, ES
- IVANCIC DJERMANOVIC, Dimitrie, 08002 Barcelona, ES
- RAHMEH, Amal, 08002 Barcelona, ES
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 263 820 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/902; C12N 15/70; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 21907764.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063659 16.12.2021
(87) WO 2022/132996 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126983 P
- (54) • *SSDNASE-FREIE CRISPR-ENDONUKLEASEN*
• *ENGINEERED SSDNASE-FREE CRISPR EN- DONUCLEASES*
• *ENDONUCLEASES CRISPR EXEMPTES DE SSDNASE MODIFIÉES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) GARVEY, Graeme S., St. Louis, Missouri 63167, US
KRIEGER, Elysia K., St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 263 821 A2***
C12N 15/113 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6811**
C12Q 1/6816
- (52) **C12Q 1/6837**
- (25) En (26) En
(21) 21907831.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063844 16.12.2021
(87) WO 2022/133108 2022/25 23.06.2022
(88) 13.10.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127078 P
05.02.2021 US 202163146508 P
19.02.2021 US 202163151592 P
15.07.2021 US 202163222377 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NACH- WEISTESTS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PER- FORMING A DETECTION ASSAY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉA- LISER UN DOSAGE DE DÉTECTION*
- (71) Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina Blvd, Suite 1000, Brisbane, CA 94005, US
- (72) CHING, Jesus, Brisbane, California 94005, US
BROUGHTON, James Paul, Brisbane, California 94005, US
CHEN, Janice Sha, Brisbane, California 94005, US
SHAPIRO, Sarah Jane, Brisbane, California 94005, US
HAWKINS, Elizabeth Mae, Brisbane, California 94005, US
- JAIN, Sonal, Brisbane, California 94005, US
KREINDLER, Lior, Brisbane, California 94005, US
HUBBELL, Sophia, Brisbane, California 94005, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 7/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6879**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12N 9/26**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12P 19/02**
-
- C12N 9/24** → (51) **C12P 21/00**
-
- (51) **C12N 9/26** (11) **4 263 822 A1***
C07K 14/32 **C12N 9/24**
C12N 9/50 **C12N 9/88**
- (52) **C12N 9/2411; C07K 14/195; C07K 14/32; C12N 9/248; C12N 9/50; C12N 9/88; C12N 15/75; C12Y 304/21062; C12Y 402/02012**
- (25) En (26) En
(21) 21839897.2 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085880 15.12.2021
(87) WO 2022/129166 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DK PA202001402
- (54) • *MUTIERTE WIRTSZELLEN MIT REDUZIER- TER ZELLMOTILITÄT*
• *MUTATED HOST CELLS WITH REDUCED CELL MOTILITY*
• *CELLULES HÔTES MUTÉES À MOTILITÉ CELLULAIRE RÉDUITE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) KALLEHAUGE, Thomas, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
FEHLER, Annaleigh, Ohrt, 1165 Copenhagen K, DK
GEISSLER, Adrian, Sven, 1165 Copenhagen K, DK
GORODKIN, Jan, 1165 Copenhagen K, DK
VINTHER, Jeppe, 1165 Copenhagen K, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12N 9/36** (11) **4 263 823 A1***
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/2462; C11D 3/38636; C11D 3/48; C12Y 302/01017**
- (25) En (26) En
(21) 21854947.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063768 16.12.2021
(87) WO 2022/133068 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 PCT/CN2020/136710
- (54) • *ENZYM UND ENZYMZUSAMMENSET- ZUNGEN ZUR REINIGUNG*
• *ENZYMES AND ENZYME COMPOSITIONS FOR CLEANING*
• *ENZYMES ET COMPOSITIONS ENZYMA- TIQUES POUR LE NETTOYAGE*
- (71) Danisco US Inc, 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304, US

- (72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, CA 94304, US
LAY, Cliff, Palo Alto, CA 94304, US
SUNUX, Sergio Anibal, Palo Alto, CA 94304, US
WEI, Wei, Shanghai 200335, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/42 → (51) **C12P 19/02**

C12N 9/42 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12N 9/48** (11) **4 263 824 A1***
(52) **C12N 9/48**; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 23708234.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055392 03.03.2023
(87) WO 2023/166157 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160211
(54) • *CHIMERES ENDOLYSIN-POLYPEPTID*
• *A CHIMERIC ENDOLYSIN POLYPEPTIDE.*
• *POLYPEPTIDE D'ENDOLYSINE CHIMÉ-
RIQUE*
(71) Micros Pharmaceuticals AG,
Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) EICHENSEHER, Fritz, 6340 Baar, CH
SCHMELCHER, Mathias, 6340 Baar, CH
RÖHRIG, Christian Alexander, 6340 Baar,
CH
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 9/48 → (51) **C12Q 1/37**

C12N 9/50 → (51) **C12N 9/26**

C12N 9/64 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 9/78** (11) **4 263 825 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/86**
C12N 15/90
(52) **C12N 15/86**; C07K 14/32;
C12N 9/1241; **C12N 9/78**; **C12N 15/11**;
C12N 15/907; C07K 2319/09;
C12N 2310/20; C12N 2320/31;
C12N 2330/51; C12N 2760/20143;
C12N 2760/20151; C12N 2760/20152;
C12Y 305/04004; C12Y 305/04005

- (25) En (26) En
(21) 22713480.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/017075 18.02.2022
(87) WO 2022/178307 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151542 P
08.09.2021 US 202163241989 P
(54) • *REKOMBINANTE TOLLWUTVIREN FÜR
GENTHERAPIE*
• *RECOMBINANT RABIES VIRUSES FOR
GENE THERAPY*
• *VIRUS DE LA RAGE RECOMBINANTS POUR
THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Beam Therapeutics, Inc., 26 Landsdowne
Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAN, Fei, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LIN, ChieYu, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef

10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 9/80** (11) **4 263 826 A2***

(52) **C12N 9/80**; **C12Y 305/01**;
C07K 2319/21

- (25) En (26) En
(21) 21839993.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086480 17.12.2021
(87) WO 2022/129517 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215495
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ENTGIF-
TUNG VON OCHRATOXIN A*
• *MEANS AND METHODS FOR DETOXIFY-
ING OCHRATOXIN A*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE DÉTOXIFICA-
TION DE L'OCHRATOXINE A*
(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131
Getzersdorf, AT
(72) PRASAD, Shreenath, 3430 Tulln an der
Donau, AT
GONAUS, Christoph, 1020 Wien, AT
MOLL, Wulf-Dieter, 2000 Stockerau, AT
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln an der
Donau, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/26**

C12N 9/88 → (51) **C12P 5/02**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/14**

C12N 11/08 → (51) **C12M 1/00**

C12N 11/18 → (51) **C12M 1/24**

C12N 15/01 → (51) **G01N 33/68**

C12N 15/09 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 263 827 A2***
C12N 15/11 **C12Q 1/6806**
G16B 25/20

(52) **G16B 30/20**; **C12N 15/1031**

- (25) En (26) En
(21) 21857017.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/010063 15.12.2021
(87) WO 2022/132198 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125530 P
23.06.2021 US 202163213807 P
23.06.2021 US 202163213859 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN IN-VITRO-AN-
ORDNUNG VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-
PROVED IN VITRO ASSEMBLY OF POLYNU-
CLEOTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
L'ASSEMBLAGE IN VITRO AMÉLIORÉ DE
POLYNUCLÉOTIDES*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County
Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) LOHMAN, Gregory, Ipswich, MA 01938, US
(74) POTAPOV, Vladimir, Ipswich, MA 01938, US

PRYOR, John, M., Ipswich, MA 01938, US
KUCERA, Rebecca, Ipswich, MA 01938, US
BILOTTI, Katharina, Ipswich, MA 01938, US
MORGAN, Richard, D., Ipswich, MA 01938,
US

- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/81**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 263 828 A1***
A61K 48/00

(52) **A61K 48/005**; **A61K 48/0058**;
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2830/00; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/50;
C12N 2830/85

- (25) En (26) En
(21) 21823463.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087020 21.12.2021
(87) WO 2022/136388 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216054
(54) • *AUS KARDIOMYOZYTEN GEWONNENE RE-
GULATORISCHE NUKLEINSÄUREELEMEN-
TE SOWIE VERFAHREN UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *CARDIOMYOCTE-DERIVED NUCLEIC ACID
REGULATORY ELEMENTS AND METHODS
AND USE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS D'ACIDE NU-
CLÉIQUE PROVENANT DE CARDIOMYO-
CYTES, MÉTHODES ET UTILISATION ASSO-
CIÉES*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
(72) CHUAH, Lay Khim, 3360 Bierbeek, BE
VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360
Bierbeek, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 263 829 A1***
C12N 15/90

(52) **C12N 15/11**; **A61K 35/17**;
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2320/34

- (25) En (26) En
(21) 21854835.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064085 17.12.2021
(87) WO 2022/133246 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126843 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEARBEITUNG VON BETA-GLO-
BIN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMGLOBI-
NOPATHIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
EDITING BETA-GLOBIN FOR TREATMENT
OF HEMAGLOBINOPATHIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
L'ÉDITION DE BÉTA-GLOBINE POUR LE
TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

- (72) D'SOUZA, Sanjay, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEST, Jason, Lexington, Massachusetts 02421, US
EUSTACE, Brenda K., Boston, Massachusetts 02118, US
MAHAJAN, Sudipta, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/11 → (51) **A01P 7/04**

C12N 15/11 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/78**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 263 830 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/141
(25) En (26) En
(21) 21824417.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086712 20.12.2021
(87) WO 2022/136226 2022/26 30.06.2022
(80) 21.12.2020 EP 20306636
(54) • **MIRNA-ZUSAMMENSETZUNG MIT 11 SPEZIFISCHEN MIRNAS UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **MIRNA COMPOSITION COMPRISING 11 SPECIFIC MIRNAS AND ITS USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITION DE MIARN COMPRENANT 11 MIARN SPÉCIFIQUES ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) JAULIAC, Sébastien, 92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 263 831 A1***
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;
C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 21835773.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086167 16.12.2021
(87) WO 2022/129320 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215791
(54) • **ANTISENSE OLIGONUKLEOTIDE ZUM TARGETING VON PROGRANULIN**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR TARGETING PROGRANULIN**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS UTILISÉS POUR LE CIBLAGE DE LA PROGRANULINE**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAGASIA, Ravi, 4070 Basel BS, CH
JØNSON, Lars, 2970 Hørsholm, DK
RASMUSSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK
RAVN, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
TEHLER, Disa, 2970 Hørsholm, DK
VANG, Dorte, 2970 Hørsholm, DK

- WORM, Jesper, 2970 Hørsholm, DK
(74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 263 832 A2***
G16B 30/10 **A61K 31/712**
(52) **C12N 15/113**; **G16B 30/10**;
C12N 2310/113; C12N 2310/3231;
C12N 2310/341

- (25) En (26) En
(21) 21847547.3 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IL 2021/051503 19.12.2021
(87) WO 2022/130388 2022/25 23.06.2022
(88) 10.11.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127212 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHD2-HAPLOINSUFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF CHD2 HAPLOINSUFFICIENCY AND METHODS OF IDENTIFYING SAME**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'UNE HAPLO-INSUFFISANCE CHD2 ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CELLES-CI**
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) ULITSKY, Igor, 7610002 Rehovot, IL
ROSS, Caroline Jane, 7610002 Rehovot, IL
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 263 833 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2818**; **A61K 39/3955**;
A61P 35/00; **C07K 16/2827**;
C12N 15/1136; **C12N 15/1137**;
C12N 2310/14; C12N 2320/31;
C12Y 114/99001

- (25) En (26) En
(21) 22743296.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/013426 21.01.2022
(87) WO 2022/159778 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202163140018 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF SKIN CANCERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS DE LA PEAU**
(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) MOLYNEAUX, Michael, Gaithersburg, MD 20879, US
EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
LU, Patrick Y., Gaithersburg, MD 20879, US
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **C07K 7/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6879**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 263 834 A1***
A61K 31/712 **A61K 8/60**
A61P 31/16

- (52) **C12N 15/115**; **A61K 31/711**;
A61K 31/712; **A61K 31/7125**;
A61K 31/713; C12N 2310/16;
C12N 2310/31; C12N 2310/317;
C12N 2310/33; C12N 2310/351;
C12N 2320/31

- (25) En (26) En
(21) 22850690.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/081493 14.12.2022
(87) WO 2023/114801 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 EP 21214416
(54) • **APTAMERE FÜR KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN**
• **APTAMERS FOR PERSONAL HEALTH CARE APPLICATIONS**
• **APTAMÈRES POUR APPLICATIONS DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELS**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
RUPARD, Spencer, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
TREJO, Amy, Violet, Cincinnati, Ohio 45202, US

- PITZ, Adam, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHMEICHEL, Kelly, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWIGART, Erin, Nicole, Cincinnati, Ohio 45202, US
PENNER, Gregory, Allen, London, Ontario N6A 1A1, CA
NAMANJA-MAGLIANO, Hilda, Andamiche, Cincinnati, Ohio 45202, US
WAGNER, Matthew, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 263 835 A1***
A61K 31/712 **A61K 8/60**
A61P 31/16

- (52) **C12N 15/115**; **A61K 31/711**;
A61K 31/712; **A61K 31/7125**;
A61K 31/713; C12N 2310/16;
C12N 2310/31; C12N 2310/317;
C12N 2310/33; C12N 2310/351;
C12N 2320/31

- (25) En (26) En
(21) 22851293.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/081491 14.12.2022	35203, US	C12N 15/82 → (51) C07K 14/435
(87) WO 2023/114799 2023/25 22.06.2023	(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	C12N 15/82 → (51) C12N 9/00
(30) 14.12.2021 EP 21214416		C12N 15/85 → (51) A01K 67/027
(54) • APTAMERE FÜR KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN • APTAMERS FOR PERSONAL HEALTH CARE APPLICATIONS • APTAMÈRES POUR APPLICATIONS DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELS	C12N 15/62 → (51) A61K 31/7105	(51) C12N 15/86 (11) 4 263 838 A1* C12N 15/10
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	C12N 15/62 → (51) C07K 14/005	(52) C12N 15/1003; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US RUPARD, Spencer, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US TREJO, Amy, Violet, Cincinnati, Ohio 45202, US PITZ, Adam, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US SCHMEICHEL, Kelly, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US SWIGART, Erin, Nicole, Cincinnati, Ohio 45202, US PENNER, Gregory, Allen, London, Ontario N6A 1A1, CA NAMANJA-MAGLIANO, Hilda, Andamiche, Cincinnati, Ohio 45202, US WAGNER, Matthew, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US	C12N 15/62 → (51) C07K 14/47	(25) En (26) En (21) 21831366.6 (22) 17.12.2021
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	C12N 15/62 → (51) C12N 9/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C12N 15/63 → (51) C12P 19/02	BA ME _____
	C12N 15/63 → (51) C12P 21/00	KH MA MD TN
	C12N 15/64 → (51) A61K 48/00	(86) IB 2021/061943 17.12.2021
	C12N 15/67 → (51) C12P 19/18	(87) WO 2022/137058 2022/26 30.06.2022
	C12N 15/70 → (51) C12N 7/00	(30) 21.12.2020 US 202063199368 P 11.11.2021 US 202163263924 P
	C12N 15/70 → (51) C12P 19/18	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM NUKLEINSÄUREFÄLLUNGSNACHWEIS • METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EXCESS NUCLEIC ACID PRECIPITATION • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À INHIBER UNE PRÉCIPITATION EXCÉDENTAIRE D'ACIDE NUCLÉIQUE
	C12N 15/79 → (51) C07K 7/00	(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
	C12N 15/79 → (51) C12N 15/86	(72) KALLA, Neha, Morrisville, North Carolina 27560, US KISH, William, Morrisville, North Carolina 27560, US LIGHTHOLDER, John, Morrisville, North Carolina 27560, US LIU, Zhuo, Morrisville, North Carolina 27560, US VORST, Eric, Morrisville, North Carolina 27560, US ZEKOVIC, Tamara, Cary, North Carolina 27519, US
	C12N 15/80 → (51) C12P 19/02	(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
	C12N 15/80 → (51) C12P 21/00	
C12N 15/12 → (51) C07K 14/725	(51) C12N 15/82 (11) 4 263 837 A1* C12N 9/02 C12N 9/10	(51) C12N 15/86 (11) 4 263 839 A1*
C12N 15/13 → (51) A61K 39/395	(52) C12N 15/8247; C12N 9/0071; C12N 9/1029; C12N 15/52	(52) C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152; C12N 2830/002; C12N 2830/003; C12N 2830/42
C12N 15/13 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En (21) 21839552.3 (22) 17.12.2021	(25) En (26) En (21) 21839566.3 (22) 20.12.2021
C12N 15/52 → (51) A61K 38/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/52 → (51) C12N 9/12	BA ME _____	BA ME _____
C12N 15/55 → (51) A61K 38/46	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(51) C12N 15/62 (11) 4 263 836 A1* C07K 14/52 C07K 14/54 C07K 14/55 C07K 14/555 C07K 14/56 C07K 14/57 A61K 47/68	(86) EP 2021/086663 17.12.2021	(86) EP 2021/086768 20.12.2021
(52) C07K 14/52; A61K 47/6813; A61K 47/6851; C07K 14/54; C07K 14/5428; C07K 14/5434; C07K 14/55; C07K 14/555; C07K 14/56; C07K 14/57; C07K 2319/30; C07K 2319/33	(87) WO 2022/129619 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/136258 2022/26 30.06.2022
(25) En (26) En (21) 21848511.8 (22) 23.12.2021	(30) 18.12.2020 LU 102308	(30) 21.12.2020 US 202063130339 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ERHÖHUNG DER AKKUMULATION VON EPA UND DHA IN REKOMBINANTEN CAMELINA • INCREASING THE ACCUMULATION OF EPA AND DHA IN RECOMBINANT CAMELINA • AUGMENTATION DE L'ACCUMULATION D'EPA ET DE DHA DANS UNE CAMÉLINE DE RECOMBINAISON	(54) • PRODUZENTENZELLE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN VA-RNA • PRODUCER CELL HAVING LOW LEVELS OF VA-RNA • CELLULE PRODUCTRICE PRÉSENTANT DE FAIBLES TAUX D'ARN VA
BA ME _____	(71) Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB	(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
KH MA MD TN	(72) NAPIER, Johnathan Andrew, Hitchin Hertfordshire SG4 7TR, GB HAN, Lihua, Bedford Bedfordshire MK41 7QS, GB SAYANOVA, Olga Vladimirovna, St Albans Hertfordshire AL3 7HF, GB HASLAM, Richard Philip, Aylesbury Buckinghamshire HP22 4BL, GB SILVESTRE, Susana, 2565-161 Torres Vedra, PT	(72) HEIN, Kerstin, 50968 Köln, DE DO CARMO GIL GONCALVES, Ines, 50825 Köln, DE WISSING, Silke, 35037 Marburg, DE HUDJETZ, Ben, 50226 Frechen, DE
(86) US 2021/073107 23.12.2021	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Bannan, Sally, et al, Global Life Sciences
(87) WO 2022/140797 2022/26 30.06.2022		
(30) 23.12.2020 US 202063130339 P		
(54) • IMMUNOZYTOKINE UND IHRE VERWENDUNGEN • IMMUNOCYTOTOKINES AND USES THEREOF • IMMUNOCYTOTOKINES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	C12N 15/82 → (51) A01H 3/02	
(71) Immunowake Inc., 1500 1st Avenue North, L109, Unit 33, Birmingham, AL 35203, US	C12N 15/82 → (51) A01H 6/14	
(72) WU, Ellen, Birmingham, Alabama 35203, US WU, Xiaoyun, Birmingham, Alabama 35203, US WAKEFIELD, John, Birmingham, Alabama	C12N 15/82 → (51) C07K 14/195	

- Solutions Operations UK Limited
Amersham Place Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 263 840 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/00**
C12Q 1/68
- (52) **C12N 15/86**; C12M 35/00;
C12N 2750/14151
- (25) En (26) En
(21) 21845089.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/061952 17.12.2021
(87) WO 2022/137061 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199367 P
06.12.2021 US 202163264997 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-
SERTEN ZELLTRANSFEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED
CELL TRANSFECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
UNE TRANSFECTION DE CELLULES AMÉ-
LIORÉE*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) DETERMAN, Larry Dean, Chesterfield,
Missouri 63017, US
JENKINS, Nathaniel A., Chesterfield,
Missouri 63017, US
KOBACK, Daniel, Morrisville, North Carolina
27560, US
KOLICH, Delaney Kate, Morrisville, North
Carolina 27560, US
LANTER, Paul B., Chesterfield, Missouri
63017, US
MOTEVALLIAN, Seyed Pouria, Waban,
Massachusetts 02468, US
OLSON, Kathryn C., Morrisville, North
Carolina 27560, US
PAVLICEK, Jeffrey William, Morrisville,
North Carolina 27560, US
TRITT, Austin Stephen, Morrisville, North
Carolina 27560, US
WINGATE, Vincent, Morrisville, North
Carolina 27560, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 263 841 A1***
(52) **C12N 15/86**; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151
- (25) En (26) En
(21) 21848351.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/063739 16.12.2021
(87) WO 2022/133051 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126405 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REKOMBINANTEN ADENO-ASSOZIIERTEN
VIRUSPARTIKELS*
• *METHOD OF PRODUCING A RECOMBI-
NANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS PARTI-
CLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTI-
CULE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOM-
BINANT*
- (71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) STADELMAN, Robert, Rockville, Maryland
20850, US
STARTT, Donald, Rockville, Maryland
20850, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 263 842 A1***
C12N 15/79 **A61K 39/12**
- (52) **C12N 15/70**; C12N 2760/18422;
C12N 2760/20222; C12N 2770/36122;
C12N 2830/42; C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 21907855.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/063930 16.12.2021
(87) WO 2022/133154 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126516 P
- (54) • *MODULARE VIRALE GENOME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODULAR VIRAL GENOMES AND METH-
ODS OF PRODUCING THE SAME*
• *GÉNOMES VIRAUX MODULAIRES ET PRO-
CÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
- (71) Humane Genomics Inc., 180 Varick St, Floor
6, New York, NY 10014, US
(72) MOLES, Chad, M., New York, New York
10023, US
WEIJMARSHAUSEN, Peter, E., Bronxville,
New York 10708, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- C12N 15/86** → (51) **A61K 39/12**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
- C12N 15/86** → (51) **C07K 16/40**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/78**
- C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/87** → (51) **C07K 7/00**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/78**
- C12P 1/04** → (51) **A61K 8/96**
- C12P 3/00** → (51) **C02F 1/00**
- (51) **C12P 5/00** (11) **4 263 843 A1***
C12P 5/02 **C12P 9/00**
- (52) **B01J 19/004**; C12P 7/40; C12P 7/42;
C12P 9/00; C12P 19/32
- (25) En (26) En
(21) 21907896.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/064034 17.12.2021
(87) WO 2022/133213 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127836 P
18.12.2020 US 202063127758 P
- (54) • *ZELLFREIE HERSTELLUNG VON GERANYL-
PYROPHOSPHAT AUS GLYCERIN IN EI-
NEM ZELLFREIEN HERSTELLUNGSSYSTEM*
- *CELL-FREE PRODUCTION OF GERANYL PY-
ROPHOSPHATE FROM GLYCEROL IN A
CELL-FREE MANUFACTURING SYSTEM*
• *PRODUCTION ACELLULAIRE DE GÉRA-
NYLE PYROPHOSPHATE À PARTIR DE GLY-
CÉROL DANS UN SYSTÈME DE FABRICA-
TION ACELLULAIRE*
- (71) Debut Biotechnology, Inc., 6330 Nancy
Ridge Dr. Unit 106, San Diego, CA 92121,
US
(72) BRITTON, Joshua, San Diego, CA 92121, US
BRIDEAU, Nicholas, San Diego, CA 92121,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C12P 5/00** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12P 5/02** (11) **4 263 844 A1***
C12P 7/40 **C12N 9/10**
C12N 9/88
- (52) **C12P 5/026**; **C12N 9/1085**;
C12N 9/88; **C12P 7/40**; **C12Y 205/01**;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 21839557.2 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/086687 20.12.2021
(87) WO 2022/136207 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215872
- (54) • *VERBESSERTE MITTEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN AUS
3-METHYLCROTONSÄURE*
• *IMPROVED MEANS AND METHODS FOR
PRODUCING ISOBUTENE FROM 3-
METHYLCROTONIC ACID*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR
LA PRODUCTION D'ISOBUTÈNE À PARTIR
D'ACIDE 3-MÉTHYLCROTONIQUE*
- (71) Global Bioenergies, 5, rue Henri
Desbruères, 91000 Evry, FR
(72) BENSOUSSAN, Claude, 75012 Paris, FR
OLLIVIER, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
CHAYOT, Romain, 75014 Paris, FR
THIBAUT, Denis, 75013 Paris, FR
DEL COURT, Marc, 75013 Paris, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- C12P 5/02** → (51) **C12P 5/00**
- C12P 7/02** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 7/06** → (51) **C12M 1/00**
- C12P 7/16** → (51) **C12M 1/00**
- C12P 7/22** → (51) **C07K 14/195**
- C12P 7/22** → (51) **C12N 9/06**
- C12P 7/22** → (51) **C12P 7/24**
- (51) **C12P 7/24** (11) **4 263 845 A1***
C12P 7/22 **C12N 9/02**
C12R 1/645
- (52) **C12P 7/24**; **C12N 9/0069**; **C12P 7/22**;
C12Y 113/11; C12R 2001/19;
C12R 2001/645
- (25) En (26) En
(21) 21847581.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064115 17.12.2021
(87) WO 2022/133261 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127487 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON VANILLIN AUS ISOEUGENOL*
• *BIOSYNTHESIS OF VANILLIN FROM ISOEUGENOL*
• *BIOSYNTHESE DE VANILLINE À PARTIR D'ISOEUGÉNOL*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHOU, Rui, Acton, MA 01720, US
MA, Junying, Acton, MA 01720, US
YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C12P 7/24** (11) **4 263 846 A1***
C12N 9/02
(52) **C12P 7/24; A23L 27/00; A61K 8/347;**
A61Q 19/00; C11D 3/2072; C11D 3/50;
C12N 9/0069; C12Y 113/11;
A61K 2800/10; A61Q 13/00

- (25) En (26) En
(21) 21848360.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064140 17.12.2021
(87) WO 2022/133274 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127503 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON VANILLIN AUS ISOEUGENOL*
• *BIOSYNTHESIS OF VANILLIN FROM ISOEUGENOL*
• *BIOSYNTHESE DE VANILLINE À PARTIR D'ISOEUGÉNOL*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHOU, Rui, Acton, MA 01720, US
MA, Junying, Acton, MA 01720, US
YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 7/24 → (51) **C07K 14/195**

C12P 7/24 → (51) **C12N 9/06**

C12P 7/40 → (51) **C12P 5/02**

C12P 7/62 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/625 → (51) **C12N 9/10**

C12P 9/00 → (51) **C12P 5/00**

- (51) **C12P 13/06** (11) **4 263 847 A1***
C07C 227/18 **C07C 227/36**
C07C 229/16
(52) **C12P 13/06; C07C 227/18;**
C07C 253/00; C12N 9/90;
C12Y 501/01001; C12R 2001/01;
C12R 2001/07
- (25) En (26) En
(21) 21836205.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086852 20.12.2021
(87) WO 2022/136300 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215984
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEM ALANIN FÜR DIE MGDA-SYNTHESE*
• *MEANS AND METHODS FOR MANUFACTURING RACEMIC ALANINE FOR THE MGDA SYNTHESIS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ALANINE RACÉMIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE MGDA*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAITRO-VOGEL, Sophie, 67056 Ludwigshafen, DE
BREUER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TANG, Dan-Tam Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12P 19/00 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12P 19/02** (11) **4 263 848 A1***
C12N 1/14 **C12N 9/24**
C12N 15/63 **C12P 21/00**
C07K 14/37 **C12N 9/04**
C12N 9/42 **C12N 15/80**
C12P 19/14 **C12P 21/02**
C12N 9/02 **C12R 1/885**
- (52) **C12P 19/02; C07K 14/37; C12N 1/14;**
C12N 9/0006; C12N 9/0071;
C12N 9/24; C12N 9/2405;
C12N 9/2437; C12N 9/2445;
C12N 9/248; C12N 15/80; C12P 19/14;
C12P 21/00; C12P 21/02;
C12R 2001/885; Y02E 50/10

- (25) En (26) En
(21) 21835304.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085527 13.12.2021
(87) WO 2022/128935 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214602
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ-VOLLBRÜHE MIT GERINGER BIOMASSEBILDUNG UND HOHER PROTEIN-AUSBEUTE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW BIOMASS FORMATION AND HIGH PROTEIN YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ENZYMATIQUE DE BOUILLON ENTIER DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX A FAIBLE FORMATION DE BIOMASSE ET A HAUT RENDEMENT EN PROTÉINES*
- (71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

- (51) **C12P 19/02** (11) **4 263 849 A1***
C12P 21/00 **C12N 1/14**

- C12N 9/24** **C12N 9/42**
C12N 15/63 **C12N 15/80**
(52) **C12P 19/02; C12N 1/14;**
C12N 9/2445; C12N 15/80;
C12P 21/00; C12Y 302/01021;
C12R 2001/885
- (25) En (26) En
(21) 21835305.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085529 13.12.2021
(87) WO 2022/128937 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ-VOLLBRÜHE MIT GERINGER BIOMASSEBILDUNG UND HOHER PROTEIN-AUSBEUTE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW BIOMASS FORMATION AND HIGH PROTEIN YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ENZYMATIQUE DE BOUILLON ENTIER DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX À FAIBLE FORMATION DE BIOMASSE ET À RENDEMENT PROTÉIQUE ÉLEVÉ*
- (71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
(74) Graser, Konstanze, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12P 19/02 → (51) **C12P 21/00**

C12P 19/04 → (51) **C12P 19/18**

- (51) **C12P 19/14** (11) **4 263 850 A1***
C08B 30/04 **C12N 9/90**
(52) **C08B 30/044; A23J 1/125; A23J 3/14;**
C12N 9/90; C12Y 503/04001
- (25) En (26) En
(21) 21905818.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139046 17.12.2021
(87) WO 2022/127892 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 PCT/CN2020/137119
(54) • *VERBESSERTES FASERWASCHEN BEI MAISSASSERKLEINERUNG*
• *IMPROVED FIBER-WASH IN CORN WET-MILLING*
• *LAVAGE DE FIBRES AMÉLIORÉ DANS LE BROYAGE HUMIDE DE MAÏS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KAASGAARD, Svend Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK
STRINGER, Mary Ann, 2880 Bagsvaerd, DK
SHOUP, Madelyn Mallison, Franklinton, NC 27525, US
VIDAL, Jr. Bernardo, Franklinton, NC 27525, US
PENG, Wei, Beijing 100085, CN
CAO, Yi, Beijing 100085, CN
CAI, Xiangyu, Beijing 100085, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,

2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/18** (11) **4 263 851 A1***
C12P 19/04 **C12N 15/67**
C07K 14/24 **C12N 15/70**

(52) **C12N 9/1051; C12N 15/67;**
C12N 15/81; C12P 19/00; C12P 19/04;
C12P 19/18

(25) En (26) En
(21) 21907820.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063818 16.12.2021
(87) WO 2022/133093 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127059 P

(54) • **MODIFIZIERTE SS-1,3-N-ACETYLGLUCOSA-MINYLTRANSFERASE-POLYPEPTIDE**
• **MODIFIED B-1, 3-N-ACETYLGLUCOSAMINYLTRANSFERASE POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES DE B-1,3-N-ACÉTYLGLUCOSAMINYLTRANSFÉRASE MODIFIÉS**

(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) WALTER, Jessica, Emeryville, CA 94608, US
LI, Wenzong, Emeryville, CA 94608, US
MUGLER, Christopher, F., Emeryville, CA 94608, US
HSIAO, Victoria, Emeryville, CA 94608, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12P 19/34** (11) **4 263 852 A1***
C12N 9/12

(52) **C12P 19/34; C12N 9/1247;**
C12N 9/16; C12N 9/2497; C12N 9/88;
C12Y 207/07007; C12Y 301/03032;
C12Y 302/02027; C12Y 402/99018

(25) En (26) En
(21) 21911959.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064298 20.12.2021
(87) WO 2022/140232 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128677

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR REGENERATION WIEDERVERWENDBARER INITIATOREN FÜR DIE NUKLEINSÄURESYNTHESE**
• **METHOD AND KIT FOR REGENERATING REUSABLE INITIATORS FOR NUCLEIC ACID SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR RÉGÉNÉRER DES INITIATEURS RÉUTILISABLES POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) Chen, Cheng-Yao, Room 717, Innovation & Incubation Hall National Tsing Hua University 101, Sec. 2, Kuang-Fu Rd., Hsinchu, 30013, TW
(72) CHENG, Yi-Wen, Kaohsiung City, 82743, TW
CHEN, Cheng-Yao, Hsinchu, 30013, TW
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12P 19/38 → (51) **A61K 31/513**

(51) **C12P 21/00** (11) **4 263 853 A1***
C12P 19/02 **C12N 1/14**
C12N 9/24 **C12N 9/42**
C12N 15/63 **C40B 50/04**
C12N 15/80

(52) **C12P 19/02; C12N 1/14;**
C12N 9/2437; C12N 15/80;
C12P 21/00; C12R 2001/885

(25) En (26) En
(21) 21835306.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085531 13.12.2021
(87) WO 2022/128939 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214592

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMSAMMENSETZUNG AUS FADEN-PILZ-VOLLBRÜHE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW VISCOSITY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENZYME DE BOUILLON COMPLET DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX À FAIBLE VISCOSITÉ**

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12P 21/00 → (51) **C12P 19/02**

C12P 21/02 → (51) **C12P 19/02**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

C12P 23/00 → (51) **A61K 8/34**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/24 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/37** (11) **4 263 854 A1***
A61K 38/48 **C12N 9/48**
C40B 40/10

(52) **C40B 40/10; C12N 9/48; C12Q 1/37;**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21912048.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064623 21.12.2021
(87) WO 2022/140394 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128475 P

(54) • **PEPTIDASEPALTBARE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PEPTIDASE CLEAVABLE SUBSTRATES AND METHODS OF IDENTIFICATION AND USE THEREOF**
• **SUBSTRATS CLIVABLES DE PEPTIDASE ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET IDENTIFICATION ASSOCIÉE**

(71) Alaunus Biosciences, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) KNUDSEN, Giselle, M., San Anselmo, CA 94960, US
(74) CISNEROS, Mark, D., Lafayette, IN 47906,

US

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C12Q 1/56 → (51) **A61K 49/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 263 855 A1***
C12Q 1/6806; C12Q 1/6839

(25) En (26) En
(21) 21845135.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062382 08.12.2021
(87) WO 2022/140060 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129197

(54) • **PROGRAMMIERBARE BAUBLÖCKE**
• **PROGRAMMABLE STRUCTURAL BUILDING BLOCKS**
• **BLOCS DE CONSTRUCTION STRUCTURELS PROGRAMMABLES**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SERINO, Anthony, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
BEAL, Jacob, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ROGERS, Miles T., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 263 856 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21907742.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063603 15.12.2021
(87) WO 2022/132964 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125938 P

(54) • **BEHANDLUNGSREAKTIONSSIGNATUREN**
• **TREATMENT RESPONSE SIGNATURES**
• **SIGNATURES DE RÉPONSE À DES TRAITEMENTS**

(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
SPETZLER, David, Phoenix, Arizona 85218, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61P 25/28**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/86**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 263 857 A1***
C12Q 1/6806

(25) De (26) De
(21) 21834753.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084559 07.12.2021
(87) WO 2022/128615 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 DE 102020216120
(54) • *ERMITTLUNG DER QUANTITÄT UND QUALITÄT EINER DNA-BIBLIOTHEK*
• *DETERMINING THE QUANTITY AND QUALITY OF A DNA LIBRARY*
• *DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ ET DE LA QUALITÉ D'UNE BANQUE D'ADN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMANN, Anne, 71065 Sindelfingen, DE
GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE
LEMUTH, Karin, 8704 Herrliberg, CH

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6809 → (51) **A61P 35/00**

C12Q 1/6809 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12Q 1/6811** (11) **4 263 858 A1***
(52) **C12Q 1/6811**
(25) En (26) En
(21) 21844478.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063835 16.12.2021
(87) WO 2022/140158 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128669 P
(54) • *AUSWAHL VON APTAMEREN MITTELS SEQUENZIERUNG*
• *SELECTING APTAMERS USING SEQUENCING*
• *SÉLECTION D'APTAMÈRES À L'AIDE D'UN SÉQUENÇAGE*
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) CHAMOUN, Cassandra, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6811 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 263 859 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/5023; C12Q 1/6816; G01N 33/56966; G01N 2458/10**
(25) En (26) En
(21) 21704371.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013747 15.01.2021
(87) WO 2022/132206 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125629 P
(54) • *EINZELZELLENEKRETOMANALYSE*
• *SINGLE CELL SECRETOME ANALYSIS*
• *ANALYSE DU SÉCRÉTOME DE CELLULE UNIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SONG, Hye-Won, San Jose, CA 95131, US
MARTIN, Jody, San Jose, CA 95131, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6816 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6825 → (51) **G02B 27/56**

C12Q 1/6832 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 263 860 A1***
C12Q 1/6832 **C12Q 1/6853**
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6832; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 21848368.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064342 20.12.2021
(87) WO 2022/140254 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128675 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AMPLIFIKATION VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN UNTER VERWENDUNG MODIFIZIERTER ERFASSUNGSPRIMER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAPTURING AND AMPLIFYING TARGET POLYNUCLEOTIDES USING MODIFIED CAPTURE PRIMERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'AMPLIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES CIBLES À L'AIDE D'AMORCES DE CAPTURE MODIFIÉES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BLACK, Hayden, San Diego, CA 92122, US
ARMILJO, Esteban, San Diego, CA 92122, US
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 263 861 A1***
(52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21854940.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062122 21.12.2021
(87) WO 2022/137130 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PT 2020116962
(54) • *KOLORIMERES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMPLIFIZIERTEM GENETISCHEM MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *COLORIMERIC METHOD FOR DETECTION OF AMPLIFIED GENETIC MATERIAL AND USES THEREOF*
• *MÉTHODE COLORIMÉTRIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN MATÉRIEL GÉNÉTIQUE AMPLIFIÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
(72) RIBEIRO PIMENTEL, Catarina Isabel, 2780-051 Oeiras, PT
SÁ DE ALMEIDA AMARAL, Catarina, 3520-167 Viseu, PT
BARROSO PEREIRA LIMA, Luís Miguel, 1500-021 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6879**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 263 862 A1***
(52) **C12Q 1/6855**
(25) En (26) En
(21) 21848068.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6879**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 263 862 A1***
(52) **C12Q 1/6855**

- (25) En (26) En
(21) 21847835.2 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064248 18.12.2021
(87) WO 2022/133335 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127566 P
(54) • *HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN ZUR SEQUENZIERUNG*
• *PREPARATION OF NUCLEIC ACID SAMPLES FOR SEQUENCING*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR SÉQUENÇAGE*
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LARSON, Matthew, Menlo Park, California 94025, US
TOM, Curtis, Menlo Park, California 94025, US
STUART, Sarah, Menlo Park, California 94025, US
ZHOU, Yiqi, Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 263 863 A1***
B01F 33/302 **B01L 3/00**
(52) **B01F 33/305; B01F 25/1051; C12N 15/1003; C12Q 1/686; G01N 1/02; G01N 35/08; G01N 2035/00366; G01N 2035/00465**
(25) En (26) En
(21) 21844488.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063927 16.12.2021
(87) WO 2022/133152 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126784 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON UMWELT-DNA OHNE PROBENVORBEREITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR QUANTIFYING ENVIRONMENTAL DNA WITH NO SAMPLE PREPARATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ADN ENVIRONNEMENTAL SANS PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
(71) The University Of Montana, University Hall 116, Missoula, MT 59812-4101, US
(72) YOUNGBULL, Aaron, Cody, Polson, MT 59860, US
ELSER, James, Joseph, Polson, MT 59860, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 263 864 A1***
C12Q 1/70

- (52) **C12Q 1/701; C12Q 1/686; C12Q 2600/166**
(25) En (26) En
(21) 21848068.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(C12Q) I.1(1)

- (86) US 2021/063668 16.12.2021
(87) WO 2022/133005 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126939 P
17.06.2021 US 202163211607 P
- (54) • *ECHTZEIT-PCR-VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES RINDERPARVOVIRUS 3*
• *REAL TIME PCR METHOD TO DETECT BOVINE PARVOVIRUS 3*
• *PROCÉDÉ DE PCR EN TEMPS RÉEL POUR DÉTECTER LE PARVOVIRUS BOVIN 3*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) AMINI BAVIL OLYAEE, Samad, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/686 → (51) **B01L 7/00**

C12Q 1/686 → (51) **C09B 57/02**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 263 865 A1***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21844205.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086349 16.12.2021
(87) WO 2022/129439 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127043 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
CRESSINA, Elena, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
FRANCAIS, Antoine, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 263 866 A1***
C12Q 1/6855 **C40B 40/06**
G16B 30/10
(52) **C40B 40/06; C12Q 1/6883;**
C12Q 1/689; G16B 20/00
(25) En (26) En
(21) 21912000.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064445 20.12.2021
(87) WO 2022/140302 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128552 P
03.01.2021 US 202163199497 P
19.01.2021 US 202163139245 P

- (54) • *SEQUENZIERUNG MIKROBIELLER ZELL-FREIER NUKLEINSÄUREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGEN, SEKUNDÄR-INFEKTIONEN UND SCHWERE EINER ERKRANKUNG*
• *SEQUENCING MICROBIAL CELL-FREE NUCLEIC ACIDS TO DETECT INFLAMMATION, SECONDARY INFECTION, AND DISEASE SEVERITY*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES MICROBIENS POUR DÉTECTER UNE INFLAMMATION ET UNE INFECTION SECONDAIRE ET POUR DÉTERMINER LA GRAVITÉ D'UNE MALADIE*
- (71) Karius, Inc., 975 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) AHMED, Asim, Redwood City, California 94065, US
DUTTAGUPTA, Radha, Redwood City, California 94065, US
KITSIOS, Georgios D., Pittsburgh, California 15260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6869 → (51) **A61P 35/00**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6874 → (51) **G06N 5/04**

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 263 867 A1***
(52) **C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 21836194.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086255 16.12.2021
(87) WO 2022/129370 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215773
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER PROBE IN KLINISCH RELEVANTE KATEGORIEN*
• *METHODS FOR CLASSIFYING A SAMPLE INTO CLINICALLY RELEVANT CATEGORIES*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON EN CATÉGORIES CLINIQUEMENT PERTINENTES*
- (71) Medcover Biotech Ltd., Neas Egkomi, 31, 2409 Nicosia Egkomi, CY
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY
ACHILLEOS, Acilleas, 4045 Limassol, CY
ELIADES, Alexia, 2102 Nicosia, CY
LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia, CY
TSANGARAS, Kyriakos, 3085 Limassol, CY
IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, CY
PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY
KYPRI, Elena, 2007 Nico, CY
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 263 868 A1***
B01L 3/00 **C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6874; B01L 3/5085;**

B01L 2200/0668; B01L 2200/12;

B01L 2300/0829; B01L 2300/0896

(25) En (26) En
(21) 22768087.3 (22) 11.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/019955 11.03.2022
(87) WO 2022/192671 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 US 202163160716 P
23.03.2021 US 202163164742 P
- (54) • *NANOARRAYS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NANOARRAYS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NANORÉSEAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) GLEZER, Eli, N., San Diego, CA 92121, US
KARIMKHANI, Vahid, San Diego, CA 92121, US
KAY, Shahed, San Diego, CA 92121, US
VARNOSFADERANI, Mohammad, Vatankeh, San Diego, CA 92121, US
WITTERS, Daan, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12Q 1/6879** (11) **4 263 869 A1***
C12Q 1/6844 **C12N 9/22**

(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6816;**

C12N 9/22; C12N 2310/20;

C12Q 1/6879

- (25) En (26) En
(21) 21907657.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063385 14.12.2021
(87) WO 2022/132816 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125395 P
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS EINES FÖTUS*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND DEVICES FOR THE RAPID DETERMINATION OF FETAL SEX*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS POUR LA DÉTERMINATION RAPIDE DU SEXE D'UN FOETUS*
- (71) Gateway Genomics, LLC, 7590 Fay Ave., Suite 200, La Jolla, California 92037, US
(72) JACOB, Christopher, La Jolla, California 92037, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C12Q 1/6881** (11) **4 263 870 A1***
C12Q 1/6886 **G16B 30/00**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6881;**
G16B 30/10; G16B 40/20; G16H 50/30;
C12Q 2600/156; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21836192.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086243 16.12.2021
(87) WO 2022/129360 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215730

- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER PROBE IN KLINISCH RELEVANTE KATEGORIEN*
• *METHODS FOR CLASSIFYING A SAMPLE INTO CLINICALLY RELEVANT CATEGORIES*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON EN CATÉGORIES CLINIQUEMENT PERTINENTES*
- (71) Medicover Biotech Ltd., Neas Egkomi, 31, 2409 Nicosia Egkomi, CY
- (72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY
ACHILLEOS, Achilleas, 4045 Limassol, CY
ELIADES, Alexia, 2102 Nicosia, CY
LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia, CY
TSANGARAS, Kyriakos, 4040 Limassol, CY
KYPRI, Elena, 2232 Nicosia, CY
IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, CY
PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/6881 → (51) A61K 39/00

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 263 871 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21840606.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086658 17.12.2021
(87) WO 2022/136193 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020274
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EPILEPSIE*
• *IDENTIFICATION AND TREATMENT OF PATIENTS WITH EPILEPSY*
• *IDENTIFICATION ET TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'ÉPILEPSIE*
- (71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) CRAIG, Kevin, James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
CHECKETTS, Daniel, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 263 872 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
(52) **C12Q 1/6886**; **G01N 33/57446**;
G01N 33/57484; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21844281.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087155 21.12.2021
(87) WO 2022/136472 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306649
(54) • *BIOMARKERSIGNATUR(EN) ZUR PRÄVENTION UND FRÜHERKENNUNG VON MAGENKREBS*
• *BIOMARKERS SIGNATURE(S) FOR THE PREVENTION AND EARLY DETECTION OF GASTRIC CANCER*
• *SIGNATURE(S) DE BIOMARQUEURS POUR LA PRÉVENTION ET LA DÉTECTION PRÉ-COCE DU CANCER GASTRIQUE*
- (71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur

- Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINTE
QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de Paris,
78035 Versailles cedex, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (72) TOUATI, Elette Camille, 75724 PARIS CEDEX
15, FR
MICHEL, Valérie, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
LAMARQUE, Dominique, 92104 BOULOGNE
BILLAN COURT, FR
GIAI GIANETTO, Quentin, 75724 PARIS
CEDEX 15, FR
DOUCHE, Thibault, 75724 PARIS CEDEX 15,
FR
MATONDO, Mariette, 75724 PARIS CEDEX
15, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/6883 → (51) C07K 14/525

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 263 873 A2***
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178
(25) It (26) En
(21) 21865342.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050407 14.12.2021
(87) WO 2022/130433 2022/25 23.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030833
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-IDIAGNOSE VON MUKOSITIS BEI KREBSPATIENTEN UNTER ANTITUMORTHERAPIE*
• *METHOD FOR IN VITRO IDIAGNOSIS OF MUCOSITIS IN CANCER PATIENTS UNDERGOING ANTITUMOR THERAPY*
• *PROCÉDÉ D'ID DIAGNOSTIC IN VITRO DE LA MUCOSITE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER SUBISSANT UNE THÉRAPIE ANTITUMORALE*
- (71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma, IT
- (72) STRANO, Sabrina, 00144 Roma (RM), IT
MORRONE, Aldo, 00144 Roma (RM), IT
PULITO, Claudio, 00144 Roma (RM), IT
BLANDINO, Giovanni, 00144 Roma (RM), IT
SACCONI, Andrea, 00144 Roma (RM), IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 263 874 A1***
G16B 20/10 **G16B 20/20**
(52) **G16B 20/10**; **C12Q 1/6869**;
C12Q 1/6886; **G16B 40/20**;
C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 21907957.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064210 17.12.2021
(87) WO 2022/133315 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126863 P
20.09.2021 US 202163246306 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EXTRAEMBRYONELL METHYLIERTER CPG-INSELN*

- *METHODS OF CANCER DETECTION USING EXTRAEMBRYONICALLY METHYLATED CPG ISLANDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER À L'AIDE D'ÎLOTS CPG MÉTHYLÉS DE MANIÈRE EXTRA-EMBRYONNAIRE*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 44 Binney Street, Boston, MA 02115, US
Shi, Jiantao, 7 Perkins Square, Apt. 8, Jamaica Plain, MA 02130, US
Smith, Zachary, D., C/o Harvard University Smith Center - Suite 727 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
Meissner, Alexander, C/o Harvard University Smith Center - Suite 727 1350 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
Michor, Franziska, 20 Lowell Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SHI, Jiantao, Jamaica Plain, MA 02130, US
SMITH, Zachary, D., Cambridge, MA 02138, US
MEISSNER, Alexander, Cambridge, MA 02138, US
MICHOR, Franziska, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12Q 1/6886 → (51) A61K 39/00

C12Q 1/6886 → (51) A61P 35/00

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6881

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6883

C12Q 1/6886 → (51) G01N 33/574

C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/686

C12R 1/07 → (51) A61K 8/96

C12R 1/145 → (51) C12M 1/00

C12R 1/645 → (51) C12P 7/24

C12R 1/885 → (51) C12P 19/02

- (51) **C14B 7/04** (11) **4 263 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 22871090.1 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050653 20.07.2022
(87) WO 2023/166516 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IN 202241011402
(54) • *NACHHALTIGE ALTLEDERWIEDERVERWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUSTAINABLE SCRAP LEATHER REUSING AND PROCESS THEREOF*
• *RÉUTILISATION DURABLE DE DÉCHETS DE CUIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) K H Exports India Private Limited, 4/74, V O C Street Senneerkuppam Poonamallee Tamil Nadu, Chennai 600056, IN
- (72) MAMAT, Omer Suat, Tamil Nadu, Chennai 600056, IN
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (51) **C14B 11/00** (11) **4 263 876 A1***

- A43D 8/42** **A43D 95/06**
D06B 1/14 **H02K 49/10**
H02K 51/00
- (52) **H02K 49/102**; C14B 11/00
(25) En (26) En
(21) 21809907.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BG 2021/000026 18.10.2021
(87) WO 2022/126208 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 BG 520020
(54) • **ABGEWINKELTE MAGNETKUPPLUNG**
• **ANGLED MAGNETIC COUPLING**
• **COUPLAGE MAGNÉTIQUE INCLINÉ**
- (71) PL Project Ltd., 1 Kooperativna Str., 6400
Dimitrovgrad, BG
(72) TZONEV, Plamen Dimitrov, Sofia 1434, BG
BORISOV, Lyubomir Todorov, Gabrovo
5300, BG
ROYDEV, Miroslav Dinchev, Galabovo 6285,
BG
VELEV, Goran Valchev, Shumen 9705, BG
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG
-
- (51) **C21B 7/24** (11) **4 263 877 A1***
F27B 1/28 **F27D 19/00**
F27D 21/00 **G01N 1/26**
- (52) **C21B 7/24; F27B 1/28; F27D 19/00;**
F27D 21/00; G01N 1/2226; G01N 1/26;
F27D 2019/0012; G01N 2001/2235
- (25) De (26) De
(21) 21819443.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082837 24.11.2021
(87) WO 2022/128377 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133545
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ENTNAHME VON GASPROBEN AUS EI-
NEM HOCHOFEN
• **DEVICE AND METHOD FOR TAKING GAS**
SAMPLES FROM A BLAST FURNACE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVE-**
MENT D'ÉCHANTILLONS GAZEUX DANS
UN HAUT-FOURNEAU
- (71) TMT - Tapping Measuring Technology
GmbH, Hagener Straße 103, 57072 Siegen,
DE
(72) FREIMANN, Martin, 58675 Hemer, DE
PITHAN, Jürgen, 57080 Siegen, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft Tappe mbB
Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
-
- C21B 7/24** → (51) **F27B 1/28**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 263 878 A1***
(52) **C21B 13/0073; C21B 2100/24;**
C21B 2100/26; C21B 2100/64;
Y02P 10/122; Y02P 10/134
- (25) En (26) En
(21) 21831062.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086477 17.12.2021
- (87) WO 2022/129515 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 LU 102327
22.01.2021 EP 21153083
(54) • **INTELLIGENTE WASSERSTOFFPRODUKTI-**
ON ZUR DRI-HERSTELLUNG
• **SMART HYDROGEN PRODUCTION FOR**
DRI MAKING
• **PRODUCTION INTELLIGENTE D'HYDRO-**
GÈNE POUR LA FABRICATION DE FRD
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU
(72) CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova, IT
CRAVINO, Fabio, 16011 Arenzano, IT
ILACQUA, Silvia, 16144 Genova, IT
MAGNANI, Stefano, 16149 Genova, IT
KRULL, Jan, 17019 Varazze (SV), IT
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- C21C 1/02** → (51) **B22D 1/00**
-
- C21C 5/46** → (51) **B22D 1/00**
-
- C21C 7/00** → (51) **B22D 1/00**
-
- C21C 7/064** → (51) **B22D 1/00**
-
- C21C 7/072** → (51) **B22D 1/00**
-
- C21C 7/076** → (51) **B22D 1/00**
-
- (51) **C21D 1/02** (11) **4 263 879 A1***
B21B 37/76 **B21B 38/00**
B21B 38/04 **B21B 43/00**
C21D 1/84 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C21D 11/00 **C22C 38/00**
G05B 13/00
- (52) **C21D 11/005; C21D 1/02; C21D 1/84;**
C21D 6/00; C21D 8/0263; C21D 9/46;
C22C 38/00; B21B 37/76; G05B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 21839514.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086338 16.12.2021
(87) WO 2022/129434 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215222
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER**
WARMBANDWALZWERKAUSLAUFTSCH-
KÜHLUNG
• **METHOD FOR CONTROLLING A HOT**
STRIP MILL RUN OUT TABLE COOLING
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU REFROIDIS-**
SEMENT D'UNE TABLE DE SORTIE DE LA-
MINOIR À CHAUD
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BSIBSI, Mustapha, 1970 CA IJMUIDEN, NL
SPEETS, Ramon, Cornelis, Jan, 1970 CA
IJmuiden, NL
-
- C21D 1/04** → (51) **C21D 1/30**
-
- (51) **C21D 1/26** (11) **4 263 880 A1***
C21D 6/00 **C21D 8/04**
C21D 9/48 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C23C 2/08**
B21D 51/26 **C23C 2/40**
B21D 51/00
- (52) **C21D 9/48; B21D 51/26; C21D 1/26;**
C21D 6/005; C21D 8/0421;
C21D 8/0426; C21D 8/0436;
C21D 8/0442; C21D 8/0473;
C21D 8/0478; C22C 38/004;
- (25) En (26) En
(21) 21839334.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025512 20.12.2021
(87) WO 2022/128162 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 PCT/EP2020/025593
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNG ZUM GLÜHEN EI-**
NES GESTANZTEN METALLTEILS ODER EI-
NES BLECHVERBUNDES AUS GESTANZ-
TEN METALLTEILEN
• **ANNEALING HEAT TREATMENT FOR A**
BLANKED METAL PART OR A LAMINA-
TION OF BLANKED METAL PARTS
• **TRAITEMENT THERMIQUE DE RECUIV**
POUR PIÈCE MÉTALLIQUE DÉCOUPÉE OU
STRATIFICATION DE PIÈCES MÉTAL-
LIIQUES DÉCOUPÉES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BRANDSMA, Arjen, 5000AM Tilburg, NL
JANSEN, Gert, 5000AM Tilburg, NL
- C22C 38/04; C23C 2/08; C23C 2/40;**
C21D 2211/005
- (25) En (26) En
(21) 21823377.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061481 09.12.2021
(87) WO 2022/130131 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 PCT/IB2020/062005
(54) • **ZINNBSCHICHTETES STAHLBLECH UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **TIN COATED STEEL SHEET AND MANU-**
FACTURING METHOD THEREOF
• **TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'ÉTAÏN ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) CASTAN, Christophe, 57330 Hettange
Grande, FR
D'AMORE, Michel, 57710 Tressange, FR
MANGIN, Gilles, 57000 Metz, FR
RIGONI MEDEIROS, Laura, 57100
Thionville, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property Immeuble Le Cézanne
6, rue André Campra, 93212 La Plaine
Saint-Denis, FR
-
- C21D 1/26** → (51) **B21C 1/18**
-
- C21D 1/28** → (51) **C21D 1/30**
-
- (51) **C21D 1/30** (11) **4 263 881 A1***
C21D 8/12 **C21D 9/00**
C21D 1/28 **H01F 41/02**
H02K 15/02 **H02K 15/03**
C21D 1/74 **B21D 28/22**
B21D 35/00 **C21D 1/767**
C21D 1/42 **C21D 1/34**
C21D 1/04
- (52) **C21D 8/1294; C21D 1/28; C21D 1/30;**
C21D 8/1244; C21D 9/0068;
H01F 41/024; H02K 15/024;
H02K 15/03; B21D 28/22;
B21D 35/007; C21D 1/04; C21D 1/34;
C21D 1/42; C21D 1/767;
C21D 2221/02; C21D 2261/00;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21839334.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025512 20.12.2021
(87) WO 2022/128162 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 PCT/EP2020/025593
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNG ZUM GLÜHEN EI-**
NES GESTANZTEN METALLTEILS ODER EI-
NES BLECHVERBUNDES AUS GESTANZ-
TEN METALLTEILEN
• **ANNEALING HEAT TREATMENT FOR A**
BLANKED METAL PART OR A LAMINA-
TION OF BLANKED METAL PARTS
• **TRAITEMENT THERMIQUE DE RECUIV**
POUR PIÈCE MÉTALLIQUE DÉCOUPÉE OU
STRATIFICATION DE PIÈCES MÉTAL-
LIIQUES DÉCOUPÉES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BRANDSMA, Arjen, 5000AM Tilburg, NL
JANSEN, Gert, 5000AM Tilburg, NL

SPIJKERS, Bram, 5000AM Tilburg, NL LENDERINK, Jan-Willem, 5000AM Tilburg, NL		C21D 6/00 → (51) B21C 1/18	(72) LAPTYEVA, Galyna, 53347 Alfter, DE EBERHARD, Michael, 41363 Jüchen, DE
ALEXANDROV, Oleg, 5000AM Tilburg, NL (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. (Engineering dept.; Patent Counsel) Postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL		C21D 6/00 → (51) C21D 1/02	SIMMER, Jan, 40599 Düsseldorf, DE WIMMER, Michael, 50858 Köln, DE
C21D 1/34 → (51) C21D 1/30		C21D 6/00 → (51) C21D 1/26	SCHUBERT, Günter, 53359 Rheinbach, DE CALMER, Dirk, 41812 Erkelenz, DE
C21D 1/34 → (51) C21D 8/02		C21D 6/00 → (51) C21D 1/673	HOLZ, Stefan, 41515 Grevenbroich, DE
C21D 1/42 → (51) C21D 1/30		C21D 6/00 → (51) C22C 38/02	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
C21D 1/52 → (51) C21D 8/02		C21D 7/10 → (51) B21C 1/18	C21D 8/02 → (51) C21D 1/02
(51) C21D 1/673 (11) 4 263 882 A1* C21D 6/00 C21D 8/02 C21D 9/40 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/38 C23C 2/02 C23C 2/12 C23C 2/26 C23C 2/28 C23C 2/40	(51) C21D 8/02 (11) 4 263 883 A1* C21D 8/04 C21D 9/56 C21D 9/573 C21D 9/46 C21D 9/48 C21D 1/34 C21D 1/52 C21D 1/76 C21D 8/12 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C23C 2/02 C23C 2/06 C23C 2/12 F27B 9/28	C21D 8/02 → (51) C21D 1/673	C21D 8/02 → (51) C22C 38/02
(52) C22C 38/02; C21D 1/673; C21D 6/00; C21D 8/02; C21D 9/40; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40	(52) C21D 8/0273; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 1/34; C21D 1/52; C21D 1/76; C21D 8/0473; C21D 8/1272; C21D 9/46; C21D 9/48; C21D 9/561; C21D 9/573; C22C 21/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/0038; C23C 2/0224; C23C 2/06; C23C 2/12; F27B 9/28	C21D 8/02 → (51) C25D 3/12	C21D 8/04 → (51) C21D 1/26
(25) En (26) En (86) 21819985.9 (22) 03.12.2021	(25) En (26) En (86) 21819985.9 (22) 03.12.2021	C21D 8/04 → (51) C21D 8/02	C21D 8/04 → (51) C21D 8/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	C21D 8/10 → (51) B21C 1/18	C21D 8/10 → (51) B21C 1/18
(86) IB 2021/061291 03.12.2021	(86) IB 2021/061436 08.12.2021	C21D 8/12 → (51) C21D 1/30	C21D 8/12 → (51) C21D 1/30
(87) WO 2022/130101 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/130124 2022/25 23.06.2022	C21D 8/12 → (51) C21D 8/02	C21D 8/12 → (51) C21D 8/02
(30) 16.12.2020 PCT/IB2020/062045	(30) 15.12.2020 PCT/IB2020/061960	C21D 9/00 → (51) C21D 1/30	C21D 9/00 → (51) C21D 1/30
(54) • BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSEGEHÄRTETES STAHL- TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • COATED STEEL SHEET AND HIGH STRENGTH PRESS HARDENED STEEL PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • TÔLE D'ACIER REVÊTUE, PIÈCE EN ACIER TREMPÉ SOUS PRESSE À HAUTE RÉSI- TANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	(54) • GLÜHVERFAHREN • ANNEALING METHOD • PROCÉDÉ DE RECUIT	C21D 9/14 → (51) B21C 1/18	C21D 9/14 → (51) B21C 1/18
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	C21D 9/40 → (51) C21D 1/673	C21D 9/40 → (51) C21D 1/673
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR LE GUILLARD, Sandra, 54800 Mars La Tour, FR DUSSAUSSOIS, David, 54310 Homécourt, FR SALIB, Matthieu, 57283 Maizières-lès-Metz Cedex, FR	(72) BERTRAND, Florence, 57160 Scy-Chazelles, FR HUIN, Didier, 54000 Nancy, FR SAINT-RAYMOND, Hubert, 57000 Metz, FR	C21D 9/46 → (51) C21D 1/02	C21D 9/46 → (51) C21D 1/02
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint- Denis, FR	(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR	C21D 9/46 → (51) C21D 1/673	C21D 9/46 → (51) C21D 1/673
C21D 1/673 → (51) C22C 38/02	(51) C21D 8/02 (11) 4 263 884 A1* C22C 21/00 C22F 1/04	C21D 9/46 → (51) C21D 8/02	C21D 9/46 → (51) C21D 8/02
C21D 1/74 → (51) C21D 1/30	(52) C22C 21/00; C21D 8/0236; C21D 8/0268; C21D 8/0273; C22F 1/04	C21D 9/46 → (51) C22C 38/02	C21D 9/46 → (51) C22C 38/02
C21D 1/76 → (51) C21D 8/02	(25) De (26) De (21) 21839200.9 (22) 17.12.2021	C21D 9/48 → (51) C21D 1/26	C21D 9/48 → (51) C21D 1/26
C21D 1/767 → (51) C21D 1/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	C21D 9/48 → (51) C21D 8/02	C21D 9/48 → (51) C21D 8/02
C21D 1/84 → (51) C21D 1/02	(86) EP 2021/086404 17.12.2021 (87) WO 2022/129475 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 EP 20215692	C21D 9/56 → (51) C21D 8/02	C21D 9/56 → (51) C21D 8/02
	(54) • ALUMINIUMFOLIE MIT VERBESSERTER BARRIEREEIGENSCHAFT • ALUMINIUM FOIL HAVING IMPROVED BARRIER PROPERTIES • FEUILLE D'ALUMINIUM AYANT DES PRO- PRIÉTÉS BARRIÈRES AMÉLIORÉES	C21D 11/00 → (51) C21D 1/02	C21D 11/00 → (51) C21D 1/02
	(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE	(51) C22B 1/00 (11) 4 263 885 A1* B01D 21/28 B01D 21/32 B03B 5/62	(51) C22B 1/00 (11) 4 263 885 A1* B01D 21/28 B01D 21/32 B03B 5/62
		(52) B01D 21/28; B01D 21/32; C22B 1/00; Y02P 10/20	(52) B01D 21/28; B01D 21/32; C22B 1/00; Y02P 10/20
		(25) En (26) En (21) 21908200.5 (22) 21.12.2021	(25) En (26) En (21) 21908200.5 (22) 21.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) CA 2021/051864 21.12.2021 (87) WO 2022/133599 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128569 P	(86) CA 2021/051864 21.12.2021 (87) WO 2022/133599 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128569 P
		(54) • NACHWEIS UND RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ERZ • DETECTION AND RECOVERY OF METALS FROM ORE • DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE MÉ- TAUX À PARTIR DE MINÉRAI	(54) • NACHWEIS UND RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ERZ • DETECTION AND RECOVERY OF METALS FROM ORE • DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE MÉ- TAUX À PARTIR DE MINÉRAI
		(71) Eco Metals Recovery (Holding) Limited, Pine Lodge, Suite 4 26 Pine Road, St. Michael, 11113, BB	(71) Eco Metals Recovery (Holding) Limited, Pine Lodge, Suite 4 26 Pine Road, St. Michael, 11113, BB
		(72) ACKERMAN, Dean John, 1709 Florida Park, Gauteng, ZA	(72) ACKERMAN, Dean John, 1709 Florida Park, Gauteng, ZA

- GOODWIN, Sean, Calgary, Alberta T2P 4K9, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C22B 3/14** → (51) **C22B 3/28**
- (51) **C22B 3/16** (11) **4 263 886 A1***
B01D 11/02 **C01B 25/30**
C01D 15/00 **C01G 49/02**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 26/12 **H01M 10/54**
- (52) **C01G 49/02; B01D 11/028;**
C01B 25/30; C01D 15/00; C01D 15/08;
C22B 3/1616; C22B 3/44; C22B 7/005;
C22B 7/007; C22B 26/12;
H01M 4/5825; H01M 10/052;
H01M 10/54; Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 21908186.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051835 17.12.2021
(87) WO 2022/133585 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128222 P
(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS**
MATERIALIEN MIT LITHIUM UND EISEN
• **RECOVERY OF METALS FROM MATERIALS**
CONTAINING LITHIUM AND IRON
• **RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE**
MATÉRIAUX CONTENANT DU LITHIUM ET
DU FER
- (71) Queen's University At Kingston, Queen's
University 99 University Avenue, Kingston,
Ontario K7L 3N6, CA
(72) GHAHREMAN, Ahmad, Kingston, Ontario
K7K 0B9, CA
MAHANDRA, Harshit, Kingston, Ontario
K7K 1X8, CA
CHOI, Yeonuk, Toronto, Ontario M2N 6Z8,
CA
(74) Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison
Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a,
80331 München, DE
-
- (51) **C22B 3/28** (11) **4 263 887 A1***
C02F 3/28 **C02F 11/04**
C12M 1/00 **C22B 3/30**
C22B 7/00 **C22B 15/00**
C25C 1/12 **C22B 3/14**
- (52) **C22B 3/288; C22B 3/14; C22B 3/30;**
C22B 7/008; C22B 15/0078;
Y02P 10/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835336.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086880 20.12.2021
(87) WO 2022/136316 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013829
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERARBEI-**
TUNG VON METALLVERBINDUNGEN ENT-
HALTENDEM ABFALL
• **METHOD AND FACILITY FOR PROCESS-**
ING WASTE CONTAINING METAL COM-
POUNDS
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITÉ-**
MENT DE DÉCHETS CONTENANT DES
COMPOSÉS MÉTALLIQUES
- (71) Viridis, Leo, 245 Rue René Descartes, 29280
Plouzané, FR
- (72) LELCHAT, Florian, 29600 MORLAIX, FR
BEAL, Pierre-Antoine, 29217
PLOUGONVELIN, FR
THOMAS, Pierre Armand, 92800 PUTEAUX,
FR
SEPTSEAUULT, Cyril, 29200 BREST, FR
GUEZENNEC, Jean, 29280 PLOUZANE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- C22B 3/30** → (51) **C22B 3/28**
-
- C22B 3/44** → (51) **C22B 3/16**
-
- C22B 7/00** → (51) **B01J 38/48**
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 3/16**
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 3/28**
-
- (51) **C22B 7/02** (11) **4 263 888 A1***
F23J 15/02 **F23G 5/44**
F23G 5/08 **F23L 7/00**
F23G 5/24
- (52) **F23J 15/027; C22B 7/02; F23G 5/08;**
F23G 5/24; F23G 5/44A; F23L 7/007;
F23G 2204/103; F23G 2205/20;
F23G 2209/30; F23G 2900/54402;
F23G 2900/7007; F23L 2900/07005;
Y02E 20/34
- (25) De (26) De
(21) 21840681.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061918 17.12.2021
(87) WO 2022/130316 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AT 2772020
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFARBEITEN VON**
CHEMISCH BELASTETEN FESTSTOFFPARTI-
KELN
• **APPARATUS FOR PROCESSING CHEMICAL-**
LY EXPOSED PARTICULATE SOLIDS
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PARTI-**
CULES SOLIDES CHIMIQUEMENT CHAR-
GÉES
- (71) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse
22, 5442 Fislisbach, CH
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg,
AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
-
- C22B 15/00** → (51) **C22B 3/28**
-
- C22B 23/00** → (51) **B01J 38/48**
-
- C22B 26/12** → (51) **C22B 3/16**
-
- C22B 34/30** → (51) **B01J 38/48**
-
- C22C 1/02** → (51) **A61K 6/844**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 1/10**
-
- C22C 1/02** → (51) **C22C 21/16**
-
- C22C 1/04** → (51) **C22C 1/10**
-
- (51) **C22C 1/10** (11) **4 263 889 A1***
C22C 21/00 **C22C 1/02**
C22C 1/04 **C22C 21/02**
C22C 21/06 **C22C 21/08**
C22C 21/10 **C22C 32/00**
- (52) **C22C 21/02; B22F 10/28;**
- B23K 26/082; B23K 26/342;**
B33Y 70/00; C22C 1/0416; C22C 21/06;
C22C 21/08; C22C 21/10; C22F 1/043;
B22F 3/1115; B22F 10/25; B22F 10/64;
B23K 2101/006; B23K 2103/10;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21912099.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064742 21.12.2021
(87) WO 2022/140476 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128746 P
20.12.2021 US 202117556973
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND STRUK-**
TUREN
• **ALUMINUM ALLOYS AND STRUCTURES**
• **ALLIAGES ET STRUCTURES D'ALUMINIUM**
- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) PUN, Chan Cheong, Los Angeles, California
90502, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C22C 5/02** (11) **4 263 890 A1***
A44C 27/00 **G04B 37/22**
- (52) **C22C 5/02; A44C 27/003; G04B 37/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21749798.1 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070732 23.07.2021
(87) WO 2022/128178 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215708
(54) • **UHR, SCHMUCK- ODER SCHMUCKSTÜCK**
AUS GOLD
• **TIMEPIECE, ORNAMENT OR JEWELLERY**
ITEM MADE OF GOLD
• **PIECE D'HORLOGERIE, DE BIJOUTERIE OU**
DE JOAILLERIE EN OR
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502
Biemme, CH
(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **4 263 891 A1***
C22F 1/10
- (52) **C22C 19/055; C22F 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 21865316.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063557 15.12.2021
(87) WO 2022/132928 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125888 P
27.10.2021 US 202117511594
(54) • **AUSHÄRTBARE NICRONB-LEGIERUNG**
FÜR KRIECHBESTÄNDIGE HOCHTEMPERA-
TURANWENDUNGEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

• <i>NICRMONB AGE HARDENABLE ALLOY FOR CREEP-RESISTANT HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS, AND METHODS OF MAKING</i>	
• <i>ALLIAGE NICRMONB DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT POUR APPLICATIONS RÉ-SISTANT AU FLUAGE À HAUTE TEMPÉRATURE</i>	
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) DETROIS, Martin, Salem, Oregon 97306, US	
JABLONSKI, Paul D., Salem, Oregon 97317, US	
HAWK, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE	
C22C 21/00 → (51) C21D 8/02	
C22C 21/00 → (51) C22C 1/10	
C22C 21/02 → (51) C22C 1/10	
C22C 21/06 → (51) C22C 1/10	
C22C 21/08 → (51) C22C 1/10	
C22C 21/10 → (51) C22C 1/10	
(51) C22C 21/16 (11) 4 263 892 A1* C22F 1/057 C22C 1/02	
(52) C22C 21/16; C22F 1/057; C22C 1/026	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21854746.1 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052370 16.12.2021	
(87) WO 2022/129806 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 FR 2013653	
(54) • <i>KNETPRODUKTE AUS 2XXX-LEGIERUNG MIT OPTIMISierter KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>WROUGHT PRODUCTS MADE OF 2XXX ALLOY HAVING AN OPTIMIZED CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR OBTAINING SAME</i>	
• <i>PRODUITS CORROYÉS EN ALLIAGE 2XXX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION OPTIMISÉE ET PROCÉDE D'OBTEINTION</i>	
(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR	
(72) OLLAT, Melanie, 38300 Ruy-Montceau, FR	
EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, FR	
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR	
C22C 27/00 → (51) C23C 16/38	
C22C 32/00 → (51) C22C 1/10	
C22C 33/02 → (51) B22F 3/15	
C22C 38/00 → (51) A61K 6/844	
C22C 38/00 → (51) B22F 3/15	
C22C 38/00 → (51) C21D 1/02	

C22C 38/00 → (51) C21D 1/26	
C22C 38/00 → (51) C25D 3/12	
(51) C22C 38/02 (11) 4 263 893 A1* C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/38 C21D 6/00 C21D 8/02 C21D 9/46 C21D 1/673 C23C 2/02 C23C 2/12 C23C 2/26 C23C 2/28 C23C 2/40 C23C 30/00	
(52) C21D 6/005; C21D 1/673; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/0257; C21D 8/0263; C21D 8/0278; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/12; C23C 2/29; C23C 2/40; C23C 30/00; C21D 2211/005	
(25) En (26) En	
(21) 21819987.5 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061293 03.12.2021	
(87) WO 2022/130102 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 PCT/IB2020/062044	
(54) • <i>BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>COATED STEEL SHEET AND HIGH STRENGTH PRESS HARDENED STEEL PART AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</i>	
• <i>TÔLE D'ACIER TRAITÉE, PIÈCE EN ACIER TREMPÉ SOUS PRESSE À HAUTE RÉSISTANCE ET LEUR PROCÉDE DE FABRICATION</i>	
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR	
DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin, FR	
HERRY, Deborah, 57580 Luppy, FR	
BEAUVAIS, Martin, 57535 Marange Silvange, FR	
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	
(51) C22C 38/02 (11) 4 263 894 A1* C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/52	
(52) C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/52; C21D 2211/001	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21824085.1 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061647 13.12.2021	
(87) WO 2022/130176 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 PCT/IB2020/062043	
(54) • <i>AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL, PLATTEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND KAMINROHRE AUS DIESEM STAHL</i>	

• <i>AUSTENITIC STAINLESS STEEL, PLATES FOR HEAT EXCHANGERS, AND CHIMNEY DUCTS MADE WITH THIS STEEL</i>	
• <i>ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE, PLAQUES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEURS, ET CONDUITS DE CHEMINÉE, RÉALISÉS AVEC CET ACIER</i>	
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU	
(72) ALLION, Audrey, 59160 Lomme, FR	
DELACROIX, Jessica, 62400 Béthune, FR	
PETIT, Bertrand, 62260 Auchel, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
C22C 38/02 → (51) A61K 6/844	
C22C 38/02 → (51) C21D 1/673	
C22C 38/02 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/04 → (51) C21D 1/26	
C22C 38/04 → (51) C21D 1/673	
C22C 38/04 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/06 → (51) C21D 8/02	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/12 → (51) C21D 1/673	
C22C 38/12 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/22 → (51) A61K 6/844	
C22C 38/26 → (51) A61K 6/844	
C22C 38/38 → (51) A61K 6/844	
C22C 38/38 → (51) C21D 1/673	
C22C 38/38 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/42 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/44 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/46 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/52 → (51) C22C 38/02	
C22C 47/04 → (51) B23K 35/02	
C22C 49/02 → (51) B23K 35/02	
C22C 49/14 → (51) B23K 35/02	
C22F 1/04 → (51) C21D 8/02	
C22F 1/057 → (51) C22C 21/16	
C22F 1/10 → (51) C22C 19/05	
C23C 2/02 → (51) C21D 1/673	
C23C 2/02 → (51) C21D 8/02	
C23C 2/02 → (51) C22C 38/02	
C23C 2/06 → (51) C21D 8/02	
C23C 2/08 → (51) C21D 1/26	
C23C 2/12 → (51) C21D 1/673	
C23C 2/12 → (51) C21D 8/02	

<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/325; C23C 14/0021; C23C 14/0036; C23C 14/0641; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/048; C23C 30/005</i>
<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C21D 1/673</i>	<i>C23C 14/14</i> → (51) <i>H01M 4/1395</i>	(25) En (26) En (21) 21840819.3 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086191 16.12.2021 (87) WO 2022/129330 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 US 202063126040 P (54) • <i>PVD-BASIERTE HARTE, KUBISCHES AL-REI-CHE ZINNBESCHICHTUNGEN AUS KERAMISCHEN TARGETS</i> • <i>HARD CUBIC AL-RICH ALTiN COATING LAYERS PRODUCED BY PVD FROM CERAMIC TARGETS</i> • <i>COUCHES DE REVÊTEMENT D'AL-TI-N RICHES EN AL DURES CUBIQUES PRODUITES PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR À PARTIR DE CIBLES EN CÉRAMIQUE</i> (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) YALAMANCHILI, Siva Phani Kumar, 7320 Sargans, CH
<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(51) <i>C23C 14/16</i> (11) <i>4 263 896 A1*</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/08</i> <i>F01D 5/12</i> <i>F01D 5/28</i> <i>C23C 14/32</i>	
<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C21D 1/673</i>	(52) <i>C23C 14/165; C23C 14/0635; C23C 14/0641; C23C 14/067; C23C 14/08; C23C 14/325; F01D 5/288; F05D 2230/313; F05D 2300/2118; F05D 2300/226; F05D 2300/228</i>	
<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(25) De (26) De (21) 21801831.5 (22) 27.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/000134 27.10.2021 (87) WO 2022/128144 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 DE 102020007662 (54) • <i>BESCHICHTUNG FÜR THERMISCH UND ABRASIV BELADENE TURBINENSCHAUFELN</i> • <i>COATING FOR THERMICALLY AND ABRASIVELY LOADED TURBINE BLADES</i> • <i>REVÊTEMENT POUR AUBES DE TURBINE À CHARGE THERMIQUE ET ABRASIVE</i> (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) KOHLHAUSER, Bernhard, 1130 Vienna, AT RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH HUNOLD, Oliver, 8820 Wädenswil, CH BALTER, Edgar, 6834 Übersaxen, AT (74) Heine-Kempkens, Claus, Oerlikon Surface Solutions AG Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, CH	
<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>		
<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 1/673</i>		
<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>		
<i>C23C 4/00</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>		
<i>C23C 4/073</i> → (51) <i>C23C 16/455</i>		
<i>C23C 4/10</i> → (51) <i>C23C 16/455</i>		
<i>C23C 8/36</i> → (51) <i>C23C 8/80</i>		
<i>C23C 8/38</i> → (51) <i>C23C 8/80</i>		
<i>C23C 8/48</i> → (51) <i>C25D 11/02</i>		
(51) <i>C23C 8/80</i> (11) <i>4 263 895 A1*</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 8/36</i> <i>C23C 8/38</i>		
(52) <i>C23C 30/005; C23C 8/36; C23C 8/38; C23C 8/80; C23C 14/024; C23C 14/0617; C23C 14/325; C23C 28/04; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 28/44</i>		
(25) En (26) En (21) 21839212.4 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/086621 17.12.2021 (87) WO 2022/129590 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 DE 102020133901 (54) • <i>BESCHICHTUNG AUF ZINN-CRN-BASIS FÜR FORMWERKZEUGE</i> • <i>ALTiN-CRN-BASED COATING FOR FORMING TOOLS</i> • <i>REVÊTEMENTS À BASE D'NITRURE DE TITANE ET D'ALUMINIUM/NITRURE DE CHROME POUR FORMER DES OUTILS</i> (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH (72) ERIKSSON, Anders Olof, 7000 Chur, CH KHATIBI, Ali, 7000 Chur, CH (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE		
<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	<i>C23C 14/24</i> → (51) <i>H01M 4/1395</i>	
<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(51) <i>C23C 14/28</i> (11) <i>4 263 897 A1*</i> <i>C23C 14/56</i> <i>B23K 26/06</i>	
<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>H05H 1/46</i>	(52) <i>C23C 14/28; B23K 26/0643; B23K 26/066; B23K 26/1224; B23K 26/127; B23K 26/362; C23C 14/564</i>	
<i>C23C 14/02</i> → (51) <i>C23C 8/80</i>	(25) En (26) En (21) 21703620.1 (22) 27.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/051881 27.01.2021 (87) WO 2022/161605 2022/31 04.08.2022 (54) • <i>THERMISCHES LASERVERDAMPFUNGSSYSTEM</i> • <i>THERMAL LASER EVAPORATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉVAPORATION PAR LASER THERMIQUE</i> (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE (74) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 14/16</i>		
<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>		
<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 8/80</i>		
<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>		
		<i>C23C 14/32</i> → (51) <i>C23C 14/16</i>
		<i>C23C 14/32</i> → (51) <i>H05H 1/46</i>
		<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>H01L 21/67</i>
		<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>H01L 31/18</i>
		<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>C23C 14/28</i>
		<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>H01L 21/67</i>
		<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>H01M 4/1395</i>
		<i>C23C 16/00</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>
		(51) <i>C23C 16/38</i> (11) <i>4 263 899 A1*</i> <i>C22C 27/00</i> <i>F16B 33/06</i>
		(52) <i>C23C 16/38; H01M 8/0675; H01M 2008/1293; Y02E 60/50</i>
		(25) De (26) De (21) 21823726.1 (22) 25.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) AT 2021/060446 25.11.2021 (87) WO 2022/126157 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 AT 5025020 U (54) • <i>TITANDIBORID BESCHICHTETES BAUTEIL AUS REFRAKTÄRMETALL</i> • <i>TITANIUM BORIDE COATED REFRACTORY METAL COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT MÉTALLIQUE RÉFRACTAIRE REVÊTU DE BORURE DE TITANE</i> (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT (72) SCHIFTNER, Robert, 6600 Reutte, AT KNITTL, Karin, 6600 Reutte, AT HUBER, Thomas, 6600 Reutte, AT MARK, Michael, 6600 Reutte, AT (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Functions Austria Service GmbH IP-Department c/o Plansee Group Functions Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

- (51) **C23C 16/455** (11) **4 263 900 A1***
C23C 4/10 **C23C 4/073**
- (52) **F16K 25/005; F16K 25/04;**
C01B 32/949
- (25) En (26) En
(21) 21907613.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063260 14.12.2021
(87) WO 2022/132733 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013376
13.12.2021 US 202117549228
- (54) • **EROSIONSSCHUTZ FÜR VENTILTEILE**
• **PROTECTING VALVE PARTS FROM EROSION**
• **PROTECTION DE PARTIES DE SOUPAPE CONTRE L'ÉROSION**
- (71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park
Boulevard, Houston, TX 77041, US
- (72) VLASSOFF, Cyril Nicolas, Houston, TX
77041, US
YATES, Chad Eric, Houston, TX 77041, US
DODAN, Gheorge, Houston, TX 77041, US
ANISIMOV, Mikhail, Houston, TX 77041, US
CHEN, Wei, Houston, TX 77041, US
CACHINHASKY, Alexandre Serra, Houston,
TX 77041, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/458 → (51) **H01L 21/67**

C23C 16/54 → (51) **H01L 21/67**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/20**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/24**

- (51) **C23C 18/20** (11) **4 263 901 A1***
C23C 18/24 **C08J 7/14**
C23C 18/16
- (52) **C23C 18/1608; C08J 7/04; C08J 7/14;**
C23C 18/2086; C23C 18/24;
C08J 2355/02
- (25) De (26) De
(21) 21840046.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087002 21.12.2021
(87) WO 2022/136377 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216140
29.07.2021 EP 21188500
- (54) • **OZONBEIZE**
• **OZONE PICKLE**
• **DÉCAPAGE À L'OZONE**
- (71) DELTA Engineering & Chemistry GmbH,
Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE
- (72) DRESCHER, Johannes, 10318 Berlin, DE
SCHMITZ, Sarah, 10115 Berlin, DE
RATH, Phillip, 42653 Solingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/24**

- (51) **C23C 18/24** (11) **4 263 902 A1***
C23C 18/16 **C23C 18/20**
C25B 1/21
- (52) **C23C 18/24; C23C 18/1653;**

- C23C 18/2086; C25B 1/21**
- (25) En (26) En
(21) 21839534.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086440 17.12.2021
(87) WO 2022/129492 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215535
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN MINDESTENS EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFF-SUBSTRATS**
• **METHOD FOR ETCHING AT LEAST ONE SURFACE OF A PLASTIC SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'AU MOINS UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT EN PLASTIQUE**
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG,
Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) SZAMOCKI, Rafael-Eduard, 10553 Berlin,
DE
FINN, Franziska, 10553 Berlin, DE
FELS, Carl Christian, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG,
Intellectual Property Erasmusstraße 20,
10553 Berlin, DE

C23C 18/24 → (51) **C23C 18/20**

C23C 20/06 → (51) **C04B 40/06**

- (51) **C23C 24/04** (11) **4 263 903 A1***
C23C 24/08 **C23C 26/00**
F16B 37/00 **H01J 27/00**
H01J 37/00 **H01L 27/00**
- (52) **C23C 24/04; C23C 24/08;**
C23C 26/00; H01M 8/0675;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21843577.4 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060447 25.11.2021
(87) WO 2022/126158 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 5025120 U
- (54) • **YTTRIUMOXID BESCHICHTETES BAUTEIL AUS REFRAKTÄRMETALL**
• **YTTRIUM OXIDE-COATED PART MADE OF REFRACTORY METAL**
• **PIÈCE REVÊTUE D'OXYDE D'YTTRIUM EN MÉTAL RÉFRACTAIRE**
- (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT
- (72) SCHIFTNER, Robert, 6600 Reutte, AT
KNITTL, Katrin, 6600 Reutte, AT
HUBER, Thomas, 6600 Reutte, AT
MARK, Michael, 6600 Reutte, AT
- (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group
Functions Austria Service GmbH IP-
Department c/o Plansee Group Functions
Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Straße,
71, 6600 Reutte, AT

C23C 24/08 → (51) **C23C 24/04**

C23C 26/00 → (51) **C23C 24/04**

C23C 28/00 → (51) **C23C 8/80**

C23C 28/04 → (51) **B23K 1/00**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/32**

- C23C 28/04** → (51) **C23C 8/80**
- C23C 30/00** → (51) **C22C 38/02**
- C23C 30/00** → (51) **C23C 8/80**
- C25B 1/01** → (51) **C25B 1/02**

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 263 904 A1***
C25B 1/04 **C25B 3/25**
C25B 9/19 **C25B 9/70**
C25B 15/08 **C01B 3/02**
- (52) **C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 3/25;**
C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 15/081;
Y02E 60/36
- (25) De (26) De
(21) 21836144.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085381 13.12.2021
(87) WO 2022/128854 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133775
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
- (72) SCHALENBACH, Maximilian, 50825 Köln, DE
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE
EICHELE, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 263 905 A1***
C25B 1/04 **C25B 1/01**
C25B 9/19 **C25B 9/70**
C25B 15/08 **C01B 3/02**
- (52) **C25B 1/02; C25B 1/01; C25B 1/04;**
C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 11/051;
C25B 15/081; Y02E 60/36
- (25) De (26) De
(21) 21836145.9 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085382 13.12.2021
(87) WO 2022/128855 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133773
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
- (72) SCHALENBACH, Maximilian, 50825 Köln, DE
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE
EICHELE, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 263 906 A1***
C25B 1/23 **C25B 3/07**
C25B 3/23 **C25B 9/15**
C25B 11/054 **C25B 11/065**
C25B 11/085

(52) C25B 3/07; C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 3/23; C25B 9/15; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/085	C25B 1/04 → (51) C25B 1/02	B23K 35/302; B23K 2101/38; B23K 2103/22; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En (21) 21840968.8 (22) 21.12.2021	C25B 1/04 → (51) H01M 4/24	(25) Fr (26) Fr (21) 21851833.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 1/21 → (51) C23C 18/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	C25B 1/23 → (51) C25B 1/02	
KH MA MD TN	C25B 1/46 → (51) C25B 1/04	BA ME
(86) EP 2021/087164 21.12.2021	C25B 3/01 → (51) C02F 1/467	KH MA MD TN
(87) WO 2022/136476 2022/26 30.06.2022	C25B 3/07 → (51) C25B 1/02	(86) FR 2021/052357 16.12.2021
(30) 21.12.2020 EP 20216238	C25B 3/23 → (51) C02F 1/467	(87) WO 2022/136772 2022/26 30.06.2022
(54) • ELEKTROKATALYTISCHE OXIDATION VON ALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG VON AKZEPTORFREIEN DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN	C25B 3/23 → (51) C25B 1/02	(30) 21.12.2020 FR 2013788
• ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF ALCOHOLS USING ACCEPTOR-LESS DEHYDROGENATION CATALYSTS	C25B 3/25 → (51) C25B 1/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS, WIE EINES STROMSTABS, FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE HOCHTEMPERATURVORRICHTUNG
• OXYDATION ÉLECTROCATALYTIQUE D'ALCOOLS À L'AIDE DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION SANS ACCEPTEUR	C25B 9/00 → (51) H01M 8/18	• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONDUCTOR, SUCH AS A CURRENT ROD, FOR A HIGH-TEMPERATURE ELECTROCHEMICAL DEVICE
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR	C25B 9/15 → (51) C25B 1/02	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, COMME UNE CANNE DE COURANT, POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	C25B 9/19 → (51) C25B 1/02	(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bât Le
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 761002 Rehovot, IL	C25B 9/19 → (51) H01M 4/24	Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VON WOLFF, Niklas, 75010 PARIS, FR	C25B 9/63 → (51) C25B 1/04	(72) PLANQUE, Michel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MILSTEIN, David, 76100 Rehovot, IL	(51) C25B 9/65 (11) 4 263 908 A1*	(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	C25B 9/77 (11) 4 263 908 A1*	
(51) C25B 1/04 (11) 4 263 907 A2*	C25B 9/65 (11) 4 263 908 A1*	
C25B 1/46 C25B 9/63	C25B 9/77 C25B 15/02	
C25B 9/65 C25B 9/75	C25B 15/023 C25B 15/025	
C25B 9/77 H01M 8/0215	(52) C25B 15/08; C25B 9/65; C25B 9/77; C25B 15/02; C25B 15/023; C25B 15/025	
H01M 8/0221 H01M 8/0256	(25) En (26) En (21) 21839930.1 (22) 15.12.2021	
H01M 50/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) C25B 1/04; C25B 1/46; C25B 9/63; C25B 9/65; C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 10/049; H01M 50/474; H01M 50/477; H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02E 60/36	BA ME	
(25) De (26) De (21) 21836475.0 (22) 13.12.2021	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/086027 15.12.2021	
BA ME	(87) WO 2022/129249 2022/25 23.06.2022	
KH MA MD TN	(30) 15.12.2020 GB 202019771	
(86) EP 2021/085383 13.12.2021	(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES	
(87) WO 2022/128856 2022/25 23.06.2022	• A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MICRO-GRID	
(88) 18.08.2022	• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MICRO-RÉSEAU	
(30) 16.12.2020 DE 102020133770	(71) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
(54) • ANORDNUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN	(72) CHAPMAN, Sean Crawford, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
• ARRANGEMENT OF ELECTROCHEMICAL CELLS	SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Crespina Lorenzana, IT	
• AGENCEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES	KRASKO, Nikolay V., Saint-Petersburg, 197374, RU	
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	AFANASENKO, Nikita, Saint-Petersburg, 197374, RU	
(72) SCHALENBACH, Maximilian, 50825 Köln, DE	(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE	(51) C25B 9/65 (11) 4 263 909 A1*	
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE	H01B 1/02 H01B 13/004	
EICHEL, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE	H01B 13/22 H01M 8/0206	
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE	H01M 8/021 H01M 8/0228	
	H01M 8/2465 H01B 5/02	
	H01R 4/02 H01R 4/18	
	B32B 15/01 H01M 8/124	
	(52) H01M 8/0206; B23K 1/0016; C25B 1/042; C25B 9/65; H01M 8/021; H01M 8/0228; H01M 8/2465;	
C25B 1/04 → (51) C01C 1/04		

C25B 11/04 → (51) H01M 4/24	• <i>METHOD FOR PRODUCING A CATHODE STEEL BAR WITH COPPER INSERT, AND METHOD FOR REMOVING A COPPER INSERT FROM A USED CATHODE BAR</i>	• <i>COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UN REVÊTEMENT DE CHROME SUR UN SUBSTRAT</i>
C25B 11/04 → (51) H01M 8/18	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BARRE D'ACIER DE CATHODE POURVUE D'UN INSERT EN CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE RE-TRAIT D'UN INSERT EN CUIVRE D'UNE BARRE DE CATHODE USAGÉE</i>	(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
C25B 11/054 → (51) C25B 1/02	(72) BELLAND, Eirik, 6019 Ålesund, NO	(72) PAPE, Simon, 10553 Berlin, DE
C25B 11/061 → (51) H01M 8/18	(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO	YEVTUSHENKO, Oleksandra, 10553 Berlin, DE
C25B 11/065 → (51) C25B 1/02		WALTER, Anke, 10553 Berlin, DE
C25B 11/081 → (51) H01M 8/18		ROSS, Thorsten, 10553 Berlin, DE
C25B 11/085 → (51) C25B 1/02		(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
C25B 15/02 → (51) C25B 9/65		
C25B 15/023 → (51) C25B 9/65		
C25B 15/025 → (51) C25B 9/65		
C25B 15/08 → (51) C25B 1/02		
C25B 15/08 → (51) C25B 9/65		
C25C 1/12 → (51) C22B 3/28		
(51) C25C 3/02 (11) 4 263 911 A1* C01D 17/00 C25C 7/00	(51) C25C 7/04 (11) 4 263 913 A1* C25C 3/02 C25C 7/06	(51) C25D 3/12 (11) 4 263 915 A1* C21D 8/02 C22C 38/00 C25D 15/00
(52) C25C 3/02; C25C 7/005; C25C 7/04; C25C 7/08; Y02P 10/20	(52) C25C 3/02; C25C 7/005; C25C 7/04; C25C 7/06; C25C 7/08	(52) C25D 3/12; C21D 1/19; C21D 1/26; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/26; C22C 38/28; C25D 15/00
(25) En (26) En (21) 22741996.7 (22) 21.01.2022	(25) En (26) En (21) 22741994.2 (22) 21.01.2022	(25) En (26) En (21) 20828352.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CA 2022/050095 21.01.2022	(86) CA 2022/050093 21.01.2022	(86) IB 2020/062078 17.12.2020
(87) WO 2022/155755 2022/30 28.07.2022	(87) WO 2022/155753 2022/30 28.07.2022	(87) WO 2022/129997 2022/25 23.06.2022
(30) 21.01.2021 US 202163140119 P	(30) 21.01.2021 US 202163140119 P	(54) • <i>WASSERSTOFFVERSPRÖDUNGSBESTÄNDIGER BESCHICHTETER STAHL</i>
21.01.2021 US 202163140127 P	21.01.2021 US 202163140149 P	• <i>A HYDROGEN EMBRITTLEMENT RESISTANCE COATED STEEL</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFEINERTEM LITHIUMMETALL</i>	(54) • <i>ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>	• <i>ACIER REVÊTU PRÉSENTANT DE LA RÉSISTANCE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE</i>
• <i>PROCESS FOR PRODUCTION REFINED LITHIUM METAL</i>	• <i>ELECTROWINNING CELL FOR THE PRODUCTION OF A METAL PRODUCT AND METHOD OF USING SAME</i>	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL DE LITHIUM AFFINÉ</i>	• <i>CELLULE D'EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	(72) BOCK, Loretta, Whiting, IN 46394, US
(71) LI-METAL CORP., 90 Riviera Drive, Markham ON L3R 5M1, CA	(71) LI-METAL CORP., 90 Riviera Drive, Markham ON L3R 5M1, CA	SHAMSUJJOHA, Md, Schererville, IN 46375, US
(72) JASTRZEBSKI, Maciej, Toronto, Ontario M4E1H8, CA	(72) JASTRZEBSKI, Maciej, Toronto, Ontario M4E1H8, CA	(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C25C 3/02 → (51) C25C 7/04	C25C 7/06 → (51) C25C 7/04	C25D 3/12 → (51) B32B 15/01
(51) C25C 3/08 (11) 4 263 912 A1* C25C 3/16	(51) C25D 3/10 (11) 4 263 914 A1* C25D 3/10	(51) C25D 3/32 (11) 4 263 916 A1* C25D 3/60 C25D 7/00
(52) C25C 3/16	(52) C25D 3/10	(52) C25D 3/32; C25D 3/60; C25D 7/00
(25) En (26) En (21) 21836656.5 (22) 17.12.2021	(25) En (26) En (21) 21831059.7 (22) 17.12.2021	(25) En (26) En (21) 21835314.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) NO 2021/050272 17.12.2021	(86) EP 2021/086438 17.12.2021	(86) EP 2021/086006 15.12.2021
(87) WO 2022/139588 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/129491 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/129238 2022/25 23.06.2022
(30) 21.12.2020 NO 20201415	(30) 18.12.2020 EP 20215662	(30) 18.12.2020 EP 20215809
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENSTAHLSTABES MIT KUPFEREINSATZ UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES KUPFEREINSATZES AUS EINEM GEBRAUCHTEN KATHODENSTAB</i>	(54) • <i>ELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINER CHROMBESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT</i>	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZINN- ODER ZINNLEGIERUNGSGALVANISIERUNG MIT VERLAUFSMITTEL</i>
	• <i>ELECTROPLATING COMPOSITION AND METHOD FOR ELECTROPLATING A CHROMIUM COATING ON A SUBSTRATE</i>	• <i>COMPOSITION FOR TIN OR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING LEVELLING AGENT</i>
		• <i>COMPOSITION POUR DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN COMPRENANT UN AGENT D'ÉTALEMENT</i>
		(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
		(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen,

DE
WATANABE, Soichi, 67056 Ludwigshafen,
DE
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen,
DE
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
GORGES, Jan Niclas, 67240 Bobenheim-
Roxheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C25D 3/38 → (51) **B32B 15/01**

(51) **C25D 3/50** (11) **4 263 917 A1***
C25D 21/12 **C25D 21/18**

(52) **C25D 3/50; C25D 21/12; C25D 21/18;**
Y02P 10/20

(25) De (26) De
(21) 21843888.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086385 17.12.2021
(87) WO 2022/129461 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 10202007789

(54) • **STABILISIERUNG DER ABSCHIEDERATE
VON PLATINELEKTROLYTEN**
• **STABILIZATION OF THE DEPOSITION RATE
OF PLATINUM ELECTROLYTES**
• **STABILISATION DU TAUX DE DÉPÔT
D'ÉLECTROLYTES DE PLATINE**

(71) Umicore Galvanotechnik GmbH,
Klarenbergstrasse 53-79, 73525
Schwäbisch Gmünd, DE

(72) MANZ, Uwe, 73563 Moegglingen, DE

(74) Retzow, Stefan, Umicore AG & Co. KG
Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C25D 3/60 → (51) **C25D 3/32**

(51) **C25D 5/00** (11) **4 263 918 A1***
C25D 5/02 **C25D 5/12**

C25D 5/50 **C25D 7/12**
H01L 21/00 **C25D 1/00**
B23K 28/00 **C25D 5/18**

(52) **C25D 5/022; C25D 1/003;**
C25D 5/007; C25D 5/024; C25D 5/12;
C25D 5/18; C25D 5/50; C25D 7/123

(25) De (26) De
(21) 21840495.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085993 15.12.2021
(87) WO 2022/129230 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133582

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN VON NANOLA-
MINATEN MITTELS GALVANISCHER ME-
TALLABSCHIEDUNG**
• **METHOD FOR JOINING NANOLAMINATES
BY MEANS OF ELECTRODEPOSITION**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE NANOSTRA-
TIFIÉS PAR ÉLECTRODÉPOSITION**

(71) Technische Universität Hamburg, Am
Schwarzenberg-Campus 1, 21073
Hamburg, DE

(72) RUTNER, Marcus P., 21075 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) SANSON, Jérôme, 78200 Mantes-La-Jolie,
FR

(74) COQUILLARD, Stéphanie, 78200 Mantes-
La-Jolie, FR

(51) **C25D 5/02** (11) **4 263 919 A1***
C25D 5/10 **C25D 5/14**

C25D 17/02 **B32B 15/01**
C25D 5/18 **C25D 17/12**
C25D 21/12

(52) **C25D 5/10; B32B 15/01; C25D 5/028;**
C25D 5/14; C25D 17/02; C25D 5/18;
C25D 17/12; C25D 21/12

(25) De (26) De
(21) 21839163.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085994 15.12.2021
(87) WO 2022/129231 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133581

(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALEN AUFBRINGEN
EINES METALLISCHEN NANOLAMINATS
IM BEREICH EINER SCHWEISSNAHT EINES
METALLISCHEN WERKSTÜCKES**
• **METHOD FOR LOCALLY APPLYING A MET-
AL NANOLAMINATE IN THE REGION OF A
WELD SEAM OF A METAL WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION LOCALE D'UN
NANOSTRATIFIÉ MÉTALLIQUE DANS LA
ZONE D'UN CORDON DE SOUDURE
D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE**

(71) Technische Universität Hamburg, Am
Schwarzenberg-Campus 1, 21073
Hamburg, DE

(72) RUTNER, Marcus P., 21075 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C25D 5/02 → (51) **C25D 5/00**

C25D 5/10 → (51) **C25D 5/02**

C25D 5/10 → (51) **C25D 5/12**

(51) **C25D 5/12** (11) **4 263 920 A1***
C25D 7/12 **G06K 19/077**

H01L 23/498 **B32B 15/00**
C25D 5/10 **H05K 3/18**
H05K 3/24 **C25D 7/00**

(52) **C25D 5/12; C25D 5/10; C25D 7/00;**
G06K 19/07747; H01L 23/49855;
H01L 23/49866; H05K 3/244;
H05K 2201/0338

(25) Fr (26) Fr
(21) 21820632.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084523 07.12.2021
(87) WO 2022/128608 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013714

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER
BRONZELEGIERUNG AUF EINER LEITER-
PLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN
HERGESTELLTE LEITERPLATTE**
• **METHOD FOR DEPOSITING A BRONZE AL-
LOY ON A PRINTED CIRCUIT AND PRINT-
ED CIRCUIT OBTAINED BY SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN ALLIAGE DE
BRONZE SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ ET
CIRCUIT IMPRIMÉ OBTENU PAR CE PRO-
CÉDÉ**

(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) SANSON, Jérôme, 78200 Mantes-La-Jolie,
FR

(74) COQUILLARD, Stéphanie, 78200 Mantes-
La-Jolie, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

C25D 5/12 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/12 → (51) **C25D 5/00**

C25D 5/14 → (51) **C25D 5/02**

C25D 5/18 → (51) **C25D 5/00**

C25D 5/18 → (51) **C25D 5/02**

C25D 5/34 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/48 → (51) **B32B 15/01**

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/00**

C25D 5/54 → (51) **C01B 32/168**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/32**

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/12**

C25D 7/12 → (51) **C25D 5/00**

C25D 7/12 → (51) **C25D 5/12**

(51) **C25D 11/02** (11) **4 263 921 A1***
C25D 11/26 **C23C 8/48**

(52) **C25D 11/26; C23C 8/02; C23C 8/48;**
C25D 11/024

(25) It (26) En
(21) 21841004.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061824 16.12.2021
(87) WO 2022/137036 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031628

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TI-
TANNITRIDBESCHICHTUNG AUF DER
OBERFLÄCHE EINES TITAN- ODER TITAN-
LEGIERUNGSSUBSTRATS**
• **METHOD FOR PRODUCING A TITANIUM
NITRIDE COATING ON THE SURFACE OF A
TITANIUM OR TITANIUM ALLOY SUB-
STRATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTE-
MENT DE NITRURE DE TITANE SUR LA
SURFACE D'UN SUBSTRAT EN TITANE OU
EN ALLIAGE DE TITANE**

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT

(72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo,
IT

(74) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno,
Bergamo, IT

BANDIERA, Marco, 24035 Curno, Bergamo,
IT

BONFANTI, Andrea, 24035 Curno,
Bergamo, IT

Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131
Padova, IT

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/02**

C25D 15/00 → (51) **C01B 32/168**

C25D 15/00 → (51) **C25D 3/12**

C25D 17/02 → (51) **C25D 5/02**

C25D 17/12 → (51) **C25D 5/02**

<i>C25D 21/12</i> → (51) <i>C25D 3/50</i>	(51) <i>D01D 5/00</i> (11) 4 263 923 A1* <i>A61F 2/04</i> <i>D01F 6/70</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
<i>C25D 21/12</i> → (51) <i>C25D 5/02</i>	(52) D01D 5/0092; A61F 2/06; A61F 2/04; A61F 2002/0086; A61F 2240/001; D01F 6/625; D01F 6/70	(86) EP 2021/086182 16.12.2021 (87) WO 2022/129326 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 EP 20214821
<i>C25D 21/18</i> → (51) <i>C25D 3/50</i>	(25) De (26) De (21) 21830693.4 (22) 16.12.2021	(86) EP 2021/086182 16.12.2021 (87) WO 2022/129326 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 EP 20214821
(51) C30B 23/02 (11) 4 263 922 A1* C30B 29/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(52) C30B 29/36; C30B 23/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(25) En (26) En (21) 21840345.9 (22) 14.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN FA- SERGERÜSTS DURCH ELEKTROSPINNING • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ANISOTROPIC FIBRE FRAMEWORK BY ELECTROSPINNING • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE ANISO- TROPÉ PAR ÉLECTROFILAGE	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863	(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nußdorfer Straße 64, 1090 Wien, AT	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(54) • EINKRISTALLINE SILICIUMCARBIDMATE- RIALIEN VON GROSSEN ABMESSUNGEN UND REDUZIERTER KRISTALLOGRAPHI- SCHER BELASTUNG • LARGE DIMENSION SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTALLINE MATERIALS WITH REDUCED CRYSTALLOGRAPHIC STRESS • MATÉRIAUX MONOCRISTALLINS DE CAR- BURE DE SILICIUM DE GRANDE DIMEN- SION PRÉSENTANT UNE CONTRAINTE CRISTALLOGRAPHIQUE RÉDUITE	(72) GRASL, Christian, 1210 Wien, AT SCHIMBA, Heinrich, 1020 Wien, AT BERGMEISTER, Helga, 1030 Wien, AT	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US	(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT	(86) US 2021/063238 14.12.2021 (87) WO 2022/132715 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202017121863
(72) KHLBNIKOV, Yuri, Raleigh, North Carolina 27617, US SAKHALKAR, Varad R., Morrisville, North Carolina 27560, US KENT, Caleb A., Durham, North Carolina 27713, US TSVETKOV, Valeri F., Durham, North Carolina 27705, US PAISLEY, Michael J., Raleigh, North Carolina 27603, US KRAMARENKO, Oleksandr, Durham, North Carolina 27701, US CONRAD, Matthew David, Durham, North Carolina 27713, US DEYNEKA, Eugene, Raleigh, North Carolina 27607, US GRIFFITHS, Steven, Morrisville, North Carolina 27560, US BUBEL, Simon, Carrboro, North Carolina 27510, US POWELL, Adrian R., Cary, North Carolina 27519, US LEONARD, Robert Tyler, Raleigh, North Carolina 27606, US BALKAS, Elif, Cary, North Carolina 27511, US PROGL, Curt, Raleigh, North Carolina 27610, US FUSCO, Michael, Wake Forest, North Carolina 27587, US SHVEYD, Alexander, Chapel Hill, North Carolina 27514, US DOVERSPIKE, Kathy, Cary, North Carolina 27519, US NATTERMANN, Lukas, Chapel Hill, North Carolina 27517, US	(86) EP 2021/086182 16.12.2021 (87) WO 2022/129326 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 EP 20214821	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(86) EP 2021/086182 16.12.2021 (87) WO 2022/129326 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 EP 20214821
<i>C30B 29/36</i> → (51) <i>C30B 23/02</i>	<i>D01D 5/00</i> → (51) <i>B33Y 10/00</i>	
<i>C40B 40/06</i> → (51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>D01F 6/62</i> → (51) <i>D01D 5/00</i>	
<i>C40B 40/10</i> → (51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>D01F 6/70</i> → (51) <i>D01D 5/00</i>	
<i>C40B 50/04</i> → (51) <i>C12P 21/00</i>	(51) D01H 7/58 (11) 4 263 924 A1* D01H 7/58	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
	(25) De (26) De (21) 21830785.8 (22) 16.12.2021	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(54) • RING FÜR EINE RINGSPINN- ODER EINE RINGZWIRNMASCHINE • RING FOR A RING-SPINNING OR RING- TWISTING MACHINE • ANNEAU POUR MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX OU RETORDEUSE À ANNEAUX	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(71) Bräcker AG, Obermattstrasse 65, 8330 Pfäffikon, CH	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon, CH SANTNER, Robert, 4040 Linz, AT MITTERHOFER, Hubert, 4040 Linz, AT JUNGMAYR, Gerald, 4050 Traun, AT	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	<i>D04B 35/02</i> → (51) <i>D04B 35/04</i>	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(51) D04B 35/04 (11) 4 263 925 A1* D04B 35/06 D04B 35/02	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(25) De (26) De (21) 21815451.6 (22) 17.11.2021	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(54) • GRUNDFOLIE MIT OBERFLÄCHENFASER- STRUKTUR • BASE SHEET WITH SURFACE FIBER STRUC- TURE • FEUILLE DE BASE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE FIBRES DE SURFACE	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(72) GONZALEZ, David Fernando, Neenah, Wisconsin 54956, US ZAPATA ARANGO, Alejandra, Neenah, Wisconsin 54956, US	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	<i>D04H 13/00</i> → (51) <i>D04H 3/05</i>	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(51) D05C 17/02 (11) 4 263 927 A1* A47G 27/02	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(52) A47G 27/0243; D05C 17/02; A47G 27/02	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(25) En (26) En (21) 21907743.5 (22) 15.12.2021	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2021/061835 16.12.2021 (87) WO 2022/137039 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 CH 16392020

- (86) US 2021/063605 15.12.2021
(87) WO 2022/132965 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127331 P
(54) • MEHRFARBIGE TUFTINGTEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MULTICOLORED TUFTED TEXTILES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• TEXTILES TOUFFETÉS MULTICOLORES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) BEAVERS, Geoffrey, Dalton, Georgia 30720, US
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

D06B 1/14 → (51) **C14B 11/00**

D06C 23/04 → (51) **D04H 3/05**

D06F 34/24 → (51) **A47L 11/40**

D06F 39/00 → (51) **A47L 11/40**

D06F 39/04 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **D06F 39/08** (11) **4 263 928 A1***
(52) **D06F 39/085; F04D 29/486;**
D06F 23/06; D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 21906955.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018411 07.12.2021
(87) WO 2022/131651 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175395
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WON, Kwangjae, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
BAN, Seokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 75/12** (11) **4 263 929 A1***
D06F 75/14 **D06F 79/02**
D06F 79/00
(52) **D06F 73/00;** D06F 75/10
(25) En (26) En
(21) 21911906.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063538 15.12.2021
(87) WO 2022/140128 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128840
(54) • HANDHALTBARES GERÄT
• HANDHELD APPLIANCE
• APPAREIL PORTATIF
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US
(72) LEUNG, Anthony Kit Lun, North Point, HK
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

D06F 75/14 → (51) **D06F 75/12**

D06F 79/00 → (51) **D06F 75/12**

D06F 79/02 → (51) **D06F 75/12**

- (51) **D06N 3/04** (11) **4 263 930 A1***
(52) **D06N 3/045;** D06N 2201/0254;
D06N 2203/042; D06N 2203/045;
D06N 2211/02; D06N 2211/06;
D06N 2211/125; D06N 2211/16
(25) De (26) De
(21) 21831036.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085877 15.12.2021
(87) WO 2022/129163 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215027
(54) • TEXTILES FLÄCHENGEILDE MIT BESCHICHTUNG
• FLAT TEXTILE STRUCTURE WITH COATING
• SURFACE TEXTILE ENDUITE
(71) Mehler Technologies GmbH, Rheinstrasse 11, 41836 Hückelhoven, DE
(72) BRENNER, Wolfgang Josef, 92660 Neustadt an der Waldnaab, DE
SCHUSTER, Nicole, 69115 Heidelberg, DE
ERDMANN, Carina, 41836 HÜCKELHOVEN, DE
SZYMKOWIAK, Lothar, 41844 Wegberg, DE
STRAUBE, Thomas, 47839 Krefeld, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **D06P 1/00** (11) **4 263 931 A1***
D06P 3/24

(52) **D06P 1/00;** **D06P 3/24**

- (25) It (26) En
(21) 21843772.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061936 17.12.2021
(87) WO 2022/130326 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031340
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON SYNTHETISCHEN TEXTILFASERN, INSBESONDERE POLYAMID, UNTER VERWENDUNG VON GEREINIGTEN SYNTHETISCHEN LEBENS-MITTELFARBSTOFFEN
• PROCESS FOR DYEING SYNTHETIC TEXTILE FIBERS, IN PARTICULAR POLYAMIDE, COMPRISING THE USE OF PURIFIED SYNTHETIC FOOD DYES
• PROCÉDÉ DE TEINTURE DE FIBRES TEXTILES SYNTHÉTIQUES, EN PARTICULIER DU POLYAMIDE, COMPRENANT L'UTILISATION DE COLORANTS ALIMENTAIRES SYNTHÉTIQUES PURIFIÉS
(71) VEBACHEM S.R.L.S., Via Martiri della Libertà, 535, 13836 Cossato, IT
Tintoria di Pollone S.p.A., Via Morozzo della Rocca, 6, 20123 Milano, IT
(72) BAZZANO, Nerio, 13836 Cossato, IT
BASSO, Giovanni, 13900 Biella, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **D06P 1/38** (11) **4 263 932 A1***
D06P 1/384 **D06P 1/39**
D06P 1/41 **D06P 1/44**
D06P 1/52 **D06P 3/14**
D06P 3/16 **D06P 3/18**

D06P 3/24 **D06P 3/70**

D06P 3/74 **D06P 3/76**

D06P 3/82 **D06P 5/30**

D06P 5/20

- (52) **D06P 1/41;** **D06P 1/38;** **D06P 1/384;**
D06P 1/39; **D06P 1/44;** **D06P 1/525;**
D06P 3/148; **D06P 3/16;** **D06P 3/18;**
D06P 3/241; **D06P 3/242;** **D06P 3/248;**
D06P 3/708; **D06P 3/74;** **D06P 3/76;**
D06P 3/8209; **D06P 3/8261;**
D06P 3/8271; **D06P 5/30;** **D06P 5/2077**
(25) En (26) En
(21) 21839531.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086432 17.12.2021
(87) WO 2022/129486 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20383123
(54) • BEDRUCKEN VON FASERMISCHUNGEN, WEB- UND VLIESSTOFF ODER STRICKWARE
• PRINTING OF FIBER BLENDS, WOVEN AND NON-WOVEN OR KNIT FABRIC
• IMPRESSION DE MÉLANGES DE FIBRES, DE TISSU TISSÉ ET NON TISSÉ OU TRICOTÉ
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) FEMAT JARAMILLO, Joaquin, 08784 Barcelona, ES
SÀBAT RIUS, Marc, 08720 Barcelona, ES
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

D06P 1/384 → (51) **D06P 1/38**

D06P 1/39 → (51) **D06P 1/38**

D06P 1/41 → (51) **D06P 1/38**

D06P 1/44 → (51) **D06P 1/38**

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/14 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/16 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/18 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/24 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/24 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/70 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/74 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/76 → (51) **D06P 1/38**

D06P 3/82 → (51) **D06P 1/38**

D06P 5/20 → (51) **D06P 1/38**

D06P 5/30 → (51) **D06P 1/38**

(51) **D07B 1/06** (11) **4 263 933 A1***

(52) **D07B 1/062;** **B60C 9/2006;**
D07B 1/0633; **B60C 9/0007;**
B60C 2009/0416; **B60C 2009/0425;**
B60C 2009/0466; **B60C 2009/2074;**
B60C 2009/2077; **B60C 2009/2096;**
D07B 2207/4045; **D07B 2207/4072;**
D07B 2401/2085

- (25) En (26) En
(21) 21830391.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083627 30.11.2021
(87) WO 2022/135850 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PCT/CN2020/138103
(54) • STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON
GUMMI
• A STEEL CORD FOR RUBBER REINFORCE-
MENT
• CÂBLE D'ACIER POUR RENFORCEMENT DE
CAOUTCHOUC
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D07B 1/14 → (51) **D07B 5/00**

D07B 1/16 → (51) **A01K 1/00**

- (51) **D07B 5/00** (11) **4 263 934 A1***
D07B 1/14
(52) **D07B 5/007; D07B 1/147;**
B21C 23/26; B21F 37/04;
D07B 1/0693; D07B 2201/2011;
D07B 2201/2014; D07B 2201/2019;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2065;
D07B 2205/306; D07B 2205/3071;
D07B 2205/3092; D07B 2501/2015;
D07B 2501/2023
(25) En (26) En
(21) 21859356.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085721 14.12.2021
(87) WO 2022/129067 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214792
(54) • VERDICHTETER STAHLSTRANG MIT KA-
SCHIERTEM KERN
• COMPACTED STEEL STRAND WITH
CLADDED CORE
• TORON D'ACIER COMPACTÉ À ÂME GAI-
NÉE
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) VITKO, Stefan, 920 28 Hlohovec, SK
FILO, Jozef, 920 28 Hlohovec, SK
SUDY, Robert, 920 28 Hlohovec, SK
SOBOTA, Lubos, 920 28 Hlohovec, SK

- (51) **D21C 3/04** (11) **4 263 935 A1***
C07G 1/00 **C08H 7/00**
C08H 8/00 **C08J 11/10**
C09K 3/00
(52) **D21C 1/04; D21C 3/003; D21C 3/04;**
D21C 9/002; D21C 9/007; D21C 9/163;
D21C 11/0007; Y02E 50/10;
Y02E 50/30; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 21904689.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/000082 18.08.2021

- (87) WO 2022/126229 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CA 3102925
(54) • NEUARTIGER ANSATZ ZUR DELIGNIFIZIE-
RUNG VON BIOMASSE
• NOVEL APPROACH TO BIOMASS DELIGNI-
FICATION
• NOUVELLE APPROCHE DE DÉLIGNIFICA-
TION DE BIOMASSE
(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SE,
Calgary, AB T2G 0R1, CA
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A
8S1, CA
WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta
T2Z 0G7, CA
PAGELS, Markus, Calgary, Alberta T3G 3S1,
CA
WYNNYK, Kyle, G., Calgary, Alberta T2V
3C8, CA
DEWIT, Matthew, Calgary, Alberta T2Z 1G6,
CA
CORBETT, Andrew C., Calgary, Alberta T2S
2R7, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

D21C 3/04 → (51) **C08J 11/10**

- (51) **D21C 9/08** (11) **4 263 936 A1***
D21C 9/086
(25) En (26) En
(21) 21827607.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050876 15.12.2021
(87) WO 2022/129696 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FI 20206327
(54) • VERWENDUNG EINES ANIONISCHEN LI-
GNIN-KOHLLENHYDRAT-KOMPLEXES ALS
DISPERGIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR
ZELLSTOFFHERSTELLUNG
• USE OF AN ANIONIC LIGNIN-CARBOHY-
DRATE COMPLEX AS A DISPERSING
AGENT AND METHOD FOR PULP MANU-
FACTURING
• UTILISATION D'UN COMPLEXE LIGNINE-
HYDRATE DE CARBONE ANIONIQUE EN
TANT QU'AGENT DISPERSANT ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
LINDBERG, Lenita, 02270 Espoo, FI
ASIKANIUS, Brita, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **D21F 1/02** (11) **4 263 937 A1***
D21F 1/028
(25) De (26) De
(21) 21794485.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078272 13.10.2021
(87) WO 2022/135764 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 AT 511192020
(54) • DICHTLIPPE UND VERFAHREN ZUR UE-
BERWACHUNG DER DICHTLIPPE
• SEALING LIP AND METHOD FOR MONI-
TORING THE SEALING LIP
• LÈVRE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE LA LÈVRE D'ÉTANCHÉI-
TÉ
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045

- Graz, AT
(72) BRUECKLER, Georg, 8062 Kumberg, AT
BERGMANN, Michael, 9173 St. Margareten
im Rosental, AT
(74) Anzel, Andreas, Andritz AG
Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

D21H 13/02 → (51) **A47K 10/16**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/04**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/06**

- (51) **D21H 17/04** (11) **4 263 938 A1***
D21H 17/23 **D21H 17/00**
D21H 21/06 **C08L 5/00**
C08L 97/00
(52) **D21H 17/23; C08L 97/005;**
D21H 17/04; D21H 17/72; D21H 21/06
(25) En (26) En
(21) 21831322.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050880 15.12.2021
(87) WO 2022/129699 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FI 20206324
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR
EINSTELLUNG DES ZETAPOTENTIALS EI-
NES FASERBESTANDES
• METHOD AND USE FOR ADJUSTING OF
ZETA POTENTIAL OF FIBRE STOCK
• PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR AJUSTER
LE POTENTIEL ZÉTA D'UNE COMPOSI-
TION À BASE DE FIBRES
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
(72) VALKEALAAKSO, Timo, 33270 Tampere, FI
ASIKANIUS, Brita, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **D21H 17/06** (11) **4 263 939 A1***
B65D 65/42 **D21H 17/14**
D21H 17/26 **D21H 17/00**
D21H 19/34 **D21H 19/52**
D21H 21/52 **D21H 27/10**
C09D 101/26

(52) **D21H 27/10; C09D 101/26;**
D21H 17/06; D21H 17/14;
D21H 17/26; D21H 17/72;
D21H 19/34; D21H 19/52; D21H 21/52

- (25) En (26) En
(21) 21830711.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FI 2021/050886 16.12.2021
(87) WO 2022/129701 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206316
(54) • WÄSSRIGE ETHYLCELLULOSEDISPERSION
• AQUEOUS ETHYL CELLULOSE DISPERSION
• DISPERSION AQUEUSE D'ÉTHYLCELLU-
LOSE
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
TURKKI, Tarja, 02270 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

D21H 17/14 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/23 → (51) D21H 17/04			
D21H 17/26 → (51) D21H 17/06			
D21H 17/55 → (51) A47K 10/16			
D21H 19/34 → (51) D21H 17/06			
D21H 19/52 → (51) D21H 17/06			
D21H 21/06 → (51) D21H 17/04			
D21H 21/20 → (51) A47K 10/16			
D21H 21/52 → (51) D21H 17/06			
D21H 27/10 → (51) D21H 17/06			
D21H 27/30 → (51) A47K 10/16			
(51) E01B 2/00 (11) 4 263 940 A1* E01B 26/00 H02S 20/10			
(52) E01B 2/00; E01B 26/00; H02S 20/20; H02S 30/00; F24S 25/63; Y02E 10/50			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21844050.1 (22) 17.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061900 17.12.2021			
(87) WO 2022/130307 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 PCT/IB2020/062173			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FUNKTIONSOBJEKTEN ZWISCHEN ZWEI SCHIENEN • DEVICE AND METHOD FOR SECURING FUNCTIONAL OBJECTS BETWEEN TWO RAILS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION D'OBJETS FONCTIONNELS ENTRE DEUX RAILS			
(71) SOLAFIX SA, Ch. de la Plantaz 25, 1024 Ecublens, CH			
(72) BLANC-SCUDERI, Zoé, 1003 Lausanne, CH BLANC, Léa, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH			
SCUDERI, Valentin, 1024 Ecublens, CH SCUDERI, Simon, 1024 Ecublens, CH			
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH			
E01B 25/30 → (51) H02K 41/025			
E01B 26/00 → (51) E01B 2/00			
(51) E01B 27/08 (11) 4 263 941 A1* E01B 27/11			
(52) E01B 27/08; E01B 27/11; E01B 22/04/03; Y02A 30/30			
(25) De (26) De			
(21) 21839408.8 (22) 13.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085514 13.12.2021			
(87) WO 2022/128928 2022/25 23.06.2022			
(30) 15.12.2020 CH 15932020			
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ABDICHTEN DER PSS-SCHICHT EINER EISENBAHNTRASSE • METHOD AND DEVICE FOR SEALING THE PSS LAYER OF A RAILWAY ROUTE			
(71) Hürlimann Railtec AG, Kempfstrasse 124, 8308 Illnau, CH Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT			
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, AT HÜRLIMANN, Adrian, 8308 Illnau, CH			
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH			
E01B 27/11 → (51) E01B 27/08			
E01C 3/06 → (51) E01C 11/18			
E01C 7/14 → (51) E01C 11/18			
(51) E01C 11/18 (11) 4 263 942 A1* E01C 3/06 E01C 7/14			
(52) C04B 14/22; C04B 14/041; C04B 20/04; C04B 28/04; C04B 28/08; C04B 2103/0088; C04B 2111/00198; C04B 2111/10			
(25) En (26) En			
(21) 21911919.5 (22) 16.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/063808 16.12.2021			
(87) WO 2022/140155 2022/26 30.06.2022			
(30) 21.12.2020 US 202017128404			
(54) • ZEMENTÄRE REAGENZIEEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • CEMENTITIOUS REAGENTS, METHODS OF MANUFACTURING AND USES THEREOF • RÉACTIFS CIMENTAIRES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS			
(71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., 600 12th Street Suite 130, Golden CO 80401, US			
(72) LAKE, Donald John, Vancouver, British Columbia, CA			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(51) E01C 19/28 (11) 4 263 943 A1* E01C 19/286			
(25) En (26) En			
(21) 21839819.6 (22) 11.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/025492 11.12.2021			
(87) WO 2022/128151 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 CZ 20200693			
(54) • VIBRIERENDE WALZE • VIBRATING ROLLER • ROULEAU VIBRANT			
(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH			
(72) NOVOTNY, Radko, 549 01 Nové Mesto nad Metují, CZ			
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ			
(51) E01C 23/06 (11) 4 263 944 A1* E01C 23/14			
(52) E01C 23/065; E01C 23/14			
(25) En (26) En			
(21) 21819592.3 (22) 29.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/059725 17.11.2021			
(87) WO 2022/139988 2022/26 30.06.2022			
(30) 21.12.2020 US 202063128658 P 20.08.2021 US 202117407906			
(54) • TRANSPORTPFAD-ELEVATIONSSEPARATOR • TRANSPORTATION PATHWAY ELEVATION SEPARATOR • SÉPARATEUR D'ÉLÉVATION DE VOIE DE TRANSPORT			
(71) McDaniel, Gevin J., 4094 Duffy Court, Tallahassee, FL 32309, US			
(72) McDaniel, Gevin J., Tallahassee, FL 32309,			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061042 29.11.2021			
(87) WO 2022/130079 2022/25 23.06.2022			
(30) 15.12.2020 CZ 20200680			
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BITUMENBERFLÄCHEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD OF REPAIRING BITUMEN SURFACES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD • PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE SURFACES DE BITUME ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ			
(71) Futtec A.S., Hvezdova 1716/2b, 14000 Prague 4, CZ			
(72) RUSIKVAS, Jiri, 12000 Prague 2, CZ			
(74) Novotny, Jaroslav, Rimska 45, 120 00 Praha 2, CZ			
(51) E01C 23/082 (11) 4 263 945 A1* E01C 23/082			
(25) En (26) En			
(21) 21839912.9 (22) 15.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/085968 15.12.2021			
(87) WO 2022/129212 2022/25 23.06.2022			
(30) 18.12.2020 IT 202000031430			
(54) • SCHLEPPBARE STRUKTUR ZUR BEHANDLUNG VON STRASSENBERFLÄCHEN • TOWABLE STRUCTURE FOR THE TREATMENT OF ROAD SURFACES • STRUCTURE REMORQUABLE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE SURFACES DE ROUTE			
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE			
(72) CECCHINI, Davide, 00128 Roma, IT STRACQUALURSI, Giuseppe, 00128 Roma, IT			
CRISTADORO, Daniele, 00128 Roma, IT DUCCI, Stefano, 00128 Roma, IT			
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT			
E01C 23/14 → (51) E01C 23/06			
(51) E01D 15/12 (11) 4 263 946 A1* E01D 15/133			
(52) E01D 15/124; E01D 15/133			
(25) En (26) En			
(21) 21911846.0 (22) 17.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/059725 17.11.2021			
(87) WO 2022/139988 2022/26 30.06.2022			
(30) 21.12.2020 US 202063128658 P 20.08.2021 US 202117407906			
(54) • TRANSPORTPFAD-ELEVATIONSSEPARATOR • TRANSPORTATION PATHWAY ELEVATION SEPARATOR • SÉPARATEUR D'ÉLÉVATION DE VOIE DE TRANSPORT			
(71) McDaniel, Gevin J., 4094 Duffy Court, Tallahassee, FL 32309, US			
(72) McDaniel, Gevin J., Tallahassee, FL 32309,			

US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

E01D 15/133 → (51) **E01D 15/12**

- (51) **E01D 19/04** (11) **4 263 947 A1***
E01D 22/00
- (52) **E01D 19/04; E01D 22/00**
- (25) It (26) En
- (21) 21831355.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061367 06.12.2021
- (87) WO 2022/130114 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 IT 202000030800
- (54) • **SYSTEM VON BRÜCKENLAGERN**
• **SYSTEM OF BRIDGE BEARINGS**
• **SYSTÈME DE PALIERS DE PONT**
- (71) Laboratorio di Innovazione S.r.l., Piazza Vicenza 8, 38122 Trento, IT
- (72) DEMOZZI, Andrea, 38122 Trento, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

E01D 22/00 → (51) **E01D 19/04**

- (51) **E01F 15/04** (11) **4 263 948 A1***
E01F 15/0461; E01F 15/0476
- (52) **E01F 15/0461; E01F 15/0476**
- (25) It (26) En
- (21) 21834896.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061370 06.12.2021
- (87) WO 2022/130115 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IT 202000030929
- (54) • **STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN MIT VERSTÄRKTER BODENVERKNÜPFUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROAD SAFETY BARRIERS WITH REINFORCED GROUND CONCATENATION AND INSTALLATION METHOD THEREOF**
• **BARRIÈRES DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE À CONCATÉNATION DE SOL RENFORCÉE ET LEUR PROCÉDÉ D'INSTALLATION**
- (71) Stratec RT Srl, Via Buozzi, 12, 39100 Balzano, IT
- (72) NIEDERKOFER, Hannes, 39100 Bolzano, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

- (51) **E01H 4/02** (11) **4 263 949 A1***
E01H 4/02
- (52) **E01H 4/02**
- (25) It (26) En
- (21) 21830787.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061858 16.12.2021
- (87) WO 2022/130279 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IT 202000031076
- (54) • **SCHNEEGROOMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHNEEGROOMERS**
• **SNOWGROOMER AND METHOD FOR CONTROLLING A SNOWGROOMER**

- **DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DAMEUSE**
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (74) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E02D 3/12** (11) **4 263 950 A1***
E02D 3/12; C04B 28/10; C04B 2111/00732
- (25) En (26) En
- (21) 21839493.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086022 15.12.2021
- (87) WO 2022/129244 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 DK PA202070837
- (54) • **BODENSTABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENSTABILISIERUNG**
• **SOIL STABILIZATION SYSTEM AND METHOD FOR SOIL STABILIZATION**
• **SYSTÈME DE STABILISATION DU SOL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DU SOL**
- (71) Dansk Anlægsteknik ApS, Ådalsvænget 4, 5882 Vejstrup, DK
- (72) JOHANSEN, Carsten, 5400 Bogense, DK
- MØLLEGAARD PEDERSEN, Lars, 5882 Vejstrup, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **E02D 7/06** (11) **4 263 951 A1***
E02D 7/16 E02D 7/18 E02D 11/00 E02D 13/04 E02D 15/08 E04H 17/26
- (52) **E02D 7/18; E02D 7/06; E02D 7/16; E02D 11/00; E02D 13/04; E02D 15/08; E04H 17/263**
- (25) It (26) En
- (21) 21839671.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061636 13.12.2021
- (87) WO 2022/130170 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IT 202000030965
- (54) • **MASCHINE ZUM EINBRINGEN VON MASTEN IN DEN BODEN**
• **MACHINE FOR THE INTRODUCTION OF POLES INTO THE GROUND**
• **MACHINE D'INSERTION DE PÔLES DANS LE SOL**
- (71) Orteco - S.r.l., Via 2 Giugno, 19, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
- (72) TASSINARI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
- (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E02D 7/16 → (51) **E02D 7/06**

E02D 7/18 → (51) **E02D 7/06**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/06**

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/06**

E02D 15/08 → (51) **E02D 7/06**

- (51) **E02D 27/42** (11) **4 263 952 A1***
F03D 13/20
- (52) **E02D 27/425; F03D 13/22; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21843891.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086548 17.12.2021
- (87) WO 2022/129555 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20383117
- (54) • **SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORGEFERTIGTE FUNDAMENTSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINE**
• **SYSTEM, MANUFACTURING METHOD AND PRECAST FOUNDATION STRUCTURE FOR A WIND TURBINE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRUCTURE DE FONDATION PRÉFABRIQUÉE POUR UNE ÉOLIENNE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) GARDUÑO ESTEBANEZ, Aitor, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **E02D 27/42** (11) **4 263 953 A1***
E02D 27/52 F03D 13/25
- (52) **F03D 13/25; F03D 13/22; E02D 27/42; E02D 27/52; Y02B 10/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21905859.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050371 16.12.2021
- (87) WO 2022/128037 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DK PA202001409
- (54) • **ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EIN MANTELARTIGES WINDTURBINENFUNDAMENT**
• **TRANSITION PIECE FOR A JACKET TYPE WIND TURBINE FOUNDATION**
• **PIÈCE DE TRANSITION POUR FONDATION D'ÉOLIENNE À CHEMISE**
- (71) Leicon ApS, Egeskovvej 2B, 8700 Horsens, DK
- (72) RYTTER, Frederik, 8800 Viborg, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

E02D 27/52 → (51) **E02D 27/42**

E02D 29/12 → (51) **F16L 55/165**

- (51) **E02F 3/407** (11) **4 263 954 A1***
B07B 1/15
- (52) **E02F 3/407; B07B 1/15**
- (25) It (26) En
- (21) 21835403.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061814 16.12.2021
 (87) WO 2022/130262 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 IT 202000031091
 (54) • *SIEBLÖFFEL*
 • *SCREENING BUCKET*
 • *GODET DE CRIBLAGE*
 (71) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31- 33, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT
 (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), IT
 (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **E02F 3/84** (11) **4 263 955 A1***
E02F 9/26 **G05B 13/02**
 (52) **E02F 3/841; E02F 9/265**
 (25) En (26) En
 (21) 21807478.9 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/071792 08.10.2021
 (87) WO 2022/133363 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202017125967
 (54) • *EINGABEFORMUNG ZUR FEHLERERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG BEI DYNAMISCH AGILEN PLANIERMASCHINEN*
 • *INPUT SHAPING FOR ERROR DETECTION AND RECOVERY IN DYNAMICALLY AGILE GRADING MACHINES*
 • *MISE EN FORME D'ENTRÉE POUR DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION D'ERREUR DANS DES ENGINES DE TERRASSEMENT À MANIABILITÉ DYNAMIQUE*
 (71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
 (72) KALANTAR, Shahab, Livermore, California 94550, US
 POPLAVSKIY, Dmytro, Livermore, California 94550, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E02F 3/88** (11) **4 263 956 A1***
E02F 3/92 **E02F 9/24**
 (52) **E02F 3/8866; E02F 3/9206; E02F 9/245**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21848179.4 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052349 15.12.2021
 (87) WO 2022/129792 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 FR 2013652
 (54) • *SYSTEM ZUM AUSHEBEN EINES GRABENS IN UNTERGETAUCHTEM BODEN UND ZUGEHÖRIGES AUSGRABUNGSVERFAHREN*
 • *SYSTEM FOR EXCAVATING A TRENCH IN SUBMERGED GROUND AND ASSOCIATED EXCAVATION METHOD*
 • *SYSTEME DE CREUSAGE D'UNE TRANCHEE DANS UN SOL IMMERGE, ET PROCEDE DE CREUSAGE ASSOCIE*
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) CONIGLIARO, Georges Denis, 83512 La Seyne Sur Mer, FR
 REYMOND, Pascal, 13710 Fuveau, FR

JEDDAI, Ali, 13710 Fuveau, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 3/92 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 7/06** (11) **4 263 957 A1***
B07B 1/14
 (52) **E02F 7/06; B07B 1/15**
 (25) De (26) De
 (21) 21844186.3 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/101004 14.12.2021
 (87) WO 2022/127993 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 DE 102020133474
 15.12.2020 DE 102020133475
 (54) • *SEPARATORSCHAUFEL UND SIEBVORRICHTUNG*
 • *SEPARATOR BUCKET AND SCREEN DEVICE*
 • *GODET SÉPARATEUR ET CRIBLEUR*
 (71) Schnelting, Mathias, Fresenhurst 2, 46354 Südlohn-Oeding, DE
 (72) RICKERT, Clemens, 48683 Ahaus, DE
 (74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

(51) **E02F 7/06** (11) **4 263 958 A1***
B07B 1/14
 (52) **E02F 7/06; B07B 1/15**
 (25) De (26) De
 (21) 21844187.1 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/101005 14.12.2021
 (87) WO 2022/127994 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 DE 102020133474
 15.12.2020 DE 102020133475
 (54) • *SCHNECKENWELLEN-SEPARATORSCHAUFEL UND -SIEBVORRICHTUNG*
 • *WORM-SHAFT SEPARATOR BUCKET AND WORM-SHAFT SCREEN DEVICE*
 • *GODET SÉPARATEUR ET CRIBLEUR À ARBRES À VIS SANS FIN*
 (71) Schnelting, Mathias, Fresenhurst 2, 46354 Südlohn-Oeding, DE
 (72) RICKERT, Clemens, 48683 Ahaus, DE
 (74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 263 959 A1***
E02F 9/28
 (52) **E02F 9/267; E02F 9/28**
 (25) En (26) En
 (21) 21835102.1 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/062311 08.12.2021
 (87) WO 2022/132515 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202017123058
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-SCHLEISSBEURTEILUNG UND TEILEER-SATZZEITOPTIMIERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR WEAR-ASSESSMENT AND PART REPLACEMENT TIMING OPTIMIZATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'USURE ET D'OPTIMISATION DE SYNCHRONISATION DE REMPLACEMENT DE PIÈCE*

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) REAUME, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US
 ORGAN, Daniel J., Peoria, Illinois 61615, US
 SHAROV, Michael, Winnetka, Illinois 60093, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/84**

E02F 9/28 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E03B 3/28** (11) **4 263 960 A1***
 (52) **E03B 3/28; A01G 9/085; A01G 9/143; A01G 9/1438; A01G 9/24; A01G 9/243; A01G 9/247; B01D 5/0003; B01D 53/1425; B01D 53/263; F24F 3/1417; F24F 11/30; A01D 46/30; A01G 2009/248; B01D 2251/302; B01D 2251/404; B01D 2251/60; B01D 2252/2026; B01D 2257/504; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/70; Y02A 20/00; Y02A 40/25; Y02B 30/70; Y02P 60/12**

(25) En (26) En
 (21) 21851936.1 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072930 15.12.2021
 (87) WO 2022/133453 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202063126860 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ATMOSPHERISCHEM WASSER*
 • *ATMOSPHERIC WATER GENERATION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'EAU ATMOSPHERIQUE*

(71) Genesis Systems LLC, 3108 N Boundary Blvd., Bldg. 926, 186, Tampa, FL 33621, US
 (72) STUCKENBERG, David James, Tampa, FL 33621, US
 WENT, Erick Keith, Tampa, FL 33621, US
 ERICKSON, Owen Michael, Tampa, FL 33621, US
 MADRAMOOTOO, Shania Samantha, Tampa, FL 33621, US
 JURADO JR, Miguel Angel, Tampa, FL 33621, US
 PLUMER, Ethan Emerson, Tampa, FL 33621, US
 PATEL, Jashal, Tampa, FL 33621, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E03B 7/07** (11) **4 263 961 A1***
G01F 25/10
 (52) **G06Q 50/06; G01M 3/2815; G06Q 10/063; G06Q 50/32; E03B 7/071; G08B 21/10; G08B 21/12; G08B 21/20; Y02A 20/15**

(25) En (26) En
 (21) 21851999.9 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062914 10.12.2021
(87) WO 2022/132594 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126244
(54) • *BESTIMMUNG DES RÜCKFLUSSZU-
STANDS IN EINEM WASSERVERTEILUNGS-
SYSTEM*
• *DETERMINING BACKFLOW CONDITION IN
WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONDITION DE
REFLUX DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION D'EAU*
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty
Lake, WA 99019, US
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019,
US
MURTHY, Adithya, Krishna, Liberty Lake,
WA 99019, US
NARAYANASWAMY, Gokulmuthu, Liberty
Lake, WA 99019, US
VADWA, Sahana, Liberty Lake, WA 99019,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **E03B 7/07** (11) **4 263 962 A1***
G01F 25/10
(52) **G06Q 50/06; G01M 3/28;
G01M 3/2815; G06Q 10/063;
G06Q 50/32; G08B 29/188;**
E03B 7/071; G01D 4/002;
G08B 13/1436; G08B 17/00;
G08B 21/10; G08B 21/12; G08B 21/16;
G08B 21/20; G08B 25/009;
G08B 25/14; YO2A 20/15
(25) En (26) En
(21) 21854944.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062864 10.12.2021
(87) WO 2022/132588 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126240
(54) • *BESTIMMUNG EINES ALTERNATIVEN ER-
GEBNISSES ODER EINES EREIGNISSES AUF
BASIS VON AGGREGIERTEN DATEN*
• *DETERMINING ALTERNATIVE OUTCOME
OR EVENT BASED ON AGGREGATED DATA*
• *DÉTERMINATION D'UN RÉSULTAT OU
ÉVÈNEMENT ALTERNATIF SUR LA BASE DE
DONNÉES AGRÉGÉES*
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty
Lake, WA 99019, US
(72) VADWA, Sahana, Liberty Lake, WA 99019,
US
MURTHY, Adithya, Krishna, Liberty Lake,
WA 99019, US
NARAYANASWAMY, Gokulmuthu, Liberty
Lake, WA 99019, US
KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- E03B 9/02** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **E03C 1/00** (11) **4 263 963 A1***
E03C 1/306 **E03F 5/04**
E03C 1/264
(52) **E03C 1/306; E03C 1/00; E03C 1/264;
E03F 5/0408; F24D 17/0005;
F28D 21/0012; F28F 19/01;**
E03C 2001/005
-
- (25) En (26) En
(21) 21840477.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085917 15.12.2021
(87) WO 2022/129183 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 SE 2030364
(54) • *DUSCHABLAUFSYSTEM UND DUSCH-
ODER DUSCHKABINE*
• *A SHOWER DRAIN SYSTEM AND A SHOW-
ER OR SHOWER CABIN*
• *SYSTÈME DE VIDANGE DE DOUCHE ET
DOUCHE OU CABINE DE DOUCHE*
(71) Educe AB, Tvistevägen 47, 90729 Umeå,
SE
(72) HAGMAN, Henrik, 903 54 Umeå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 263 964 A1***
E03C 1/046
(52) **E03C 1/14; E03C 1/046**
(25) En (26) En
(21) 21911700.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050587 14.06.2021
(87) WO 2022/139719 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 TR 202021011
(54) • *KERAMISCHE SANITÄRARTIKEL MIT SPÜL-
SYSTEM MIT SPRÜHVORRICHTUNG*
• *CERAMIC SANITARY WARE SYSTEM HAV-
ING A FLUSHING SYSTEM WITH SPRAY AP-
PARATUS*
• *SYSTÈME POUR APPAREIL SANITAIRE EN
CÉRAMIQUE AYANT UN SYSTÈME DE
CHASSE D'EAU DOTÉ D'UN APPAREIL DE
PULVÉRISATION*
(71) ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE
TICARET ANONIM SİRKETİ, Büyükdere Cad.
Ali Kaya Sok. No: 7 Levent, 34394 Istanbul,
TR
(72) KEMANEÇI, Halil Ibrahim, 11300
Bozuyuk/Bilecik, TR
MANAV, Sefa, 11300 Bozuyuk/ Bilecik, TR
TALSIK, Emre Ibrahim, 11300
Bozuyuk/Bilecik, TR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- E03C 1/04** → (51) **F16K 31/60**
-
- E03C 1/046** → (51) **E03C 1/04**
-
- E03C 1/18** → (51) **A47B 85/06**
-
- E03C 1/264** → (51) **E03C 1/00**
-
- E03C 1/306** → (51) **E03C 1/00**
-
- E03F 3/06** → (51) **F16L 55/165**
-
- E03F 5/04** → (51) **E03C 1/00**
-
- E04B 1/86** → (51) **G10K 11/172**
-
- E04B 1/94** → (51) **E04F 13/00**
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **4 263 965 A1***
(52) **E04B 2/7448; E04B 2002/7461**
(25) En (26) En
(21) 21806418.6 (22) 26.10.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050347 26.10.2021
(87) WO 2022/130426 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031406
(54) • *TRENNWANDSTRUKTUR*
• *PARTITION WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PAROI DE SÉPARATION*
(71) Merotto Milani Srl, Viale Della Liberazione
40, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) SORDI, Adriano, 31040 Dosson di Casier, IT
-
- (51) **E04B 2/96** (11) **4 263 966 A1***
(52) **E04B 2/965**
(25) En (26) En
(21) 21907410.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058950 11.11.2021
(87) WO 2022/132349 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127298 P
(54) • *VORHANGFASSADENSYSTEM MIT VERKA-
BELUNG*
• *CURTAIN WALL SYSTEM ACCOMMODAT-
ING WIRING*
• *SYSTÈME DE MUR-RIDEAU ACCUEILLANT
UN CÂBLAGE*
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella
Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta,
Georgia 30062, US
MCKENNA, Gregory B., Cumming, Georgia
30041, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- E04B 9/00** → (51) **E04B 9/18**
-
- E04B 9/12** → (51) **E04B 9/18**
-
- (51) **E04B 9/18** (11) **4 263 967 A1***
E04B 9/12 **E04B 9/00**
(52) **E04B 9/183; E04B 9/006; E04B 9/127**
(25) En (26) En
(21) 21814816.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083549 30.11.2021
(87) WO 2022/128444 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214208
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN KOP-
PELN EINER LÄNGLICHEN TRAGSTRUK-
TUR MIT EINEM PROFIL EINES PROFILGIT-
TERS IN EINEM HÄNGEDECKENSYSTEM
UND HÄNGEDECKENSYSTEM*
• *DEVICE FOR UNILATERAL COUPLING OF
AN ELONGATED SUPPORT STRUCTURE TO
A PROFILE OF A GRID OF PROFILES IN A
SUSPENDED CEILING SYSTEM AND SUS-
PENDED CEILING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE UNILATÉRAL
D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT ALLON-
GÉE À UN PROFILÉ D'UNE GRILLE DE PRO-
FILÉS DANS UN SYSTÈME DE PLAFOND
SUSPENDU ET SYSTÈME DE PLAFOND
SUSPENDU*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61
Hyllinge, SE

- (72) HEESBEEN, Jan-Dirk P, 3828AE Amersfoort, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04C 2/10 → (51) **B32B 3/18**

- (51) **E04C 5/12** (11) **4 263 968 A1***
E04G 21/12
(52) **E04C 5/12; E04G 21/12**
(25) En (26) En
(21) 21852064.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000918 20.12.2021
(87) WO 2022/130024 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127951 P
(54) • *INSTALLATION VON NACHSPANNKERNEN IN EINER VERANKERUNGSSZONE OHNE VERSTÄRKUNG IN DER VERANKERUNGSSZONE*
• *INSTALLATION OF POST-TENSIONING ANCHORS AT ANCHORAGE ZONE WITHOUT REINFORCEMENT IN ANCHORAGE ZONE*
• *INSTALLATION D'ANCRAGES DE POST-TENSION À UNE ZONE D'ANCRAGE SANS ARMATURE DANS LA ZONE D'ANCRAGE*
- (71) CCL Stressing International Ltd, Unit 8 Millennium Drive, Leeds LS11 5BP, GB
(72) HAYEK, Carol, Jessup, MD 20794, US
MOUZANNAR, Richard, Zouk Mosbeh 25126, LB
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

- (51) **E04F 13/00** (11) **4 263 969 A1***
E04F 13/08 **E04B 1/94**
(52) **E04F 13/007; E04F 13/0805;**
E04B 1/944; E04F 2290/045
(25) En (26) En
(21) 21840796.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085967 15.12.2021
(87) WO 2022/129211 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019789
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR BRANDSCHUTZ-WANDVERKLEIDUNG*
• *A SUPPORT STRUCTURE FOR FIRE RATED WALL PANELLING*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR LAMBRIS-SAGE MURAL RÉSISTANT AU FEU*
- (71) Intumescent Systems Ltd, Envirograf House Barfrestone, Dover, Kent CT15 7JG, GB
(72) WARD, Derek, Dover Kent CT15 7JG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- (51) **E04F 13/073** (11) **4 263 970 A1***
E04F 19/02 **E04F 19/04**
E04F 19/06
(52) **E04F 13/0733; E04F 19/022;**
E04F 19/0486; E04F 19/0495;
E04F 19/061; E04F 19/064
(25) En (26) En
(21) 20845560.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000214 18.12.2020
(87) WO 2022/128042 2022/25 23.06.2022
(54) • *INNENECKPROFIL FÜR TROCKENWAND-INSTALLATION*
• *INSIDE CORNER PROFILE FOR DRYWALL INSTALLATION*
• *PROFIL DE COIN INTERNE POUR INSTALLATION DE CLOISON SÈCHE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/00**

- (51) **E04F 15/18** (11) **4 263 971 A1***
(52) **E04F 15/203; B32B 5/18; B32B 5/32;**
B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/30;
B32B 27/40; B32B 2264/067;
B32B 2264/303; B32B 2266/0221;
B32B 2266/0228; B32B 2266/025;
B32B 2266/0264; B32B 2266/06;
B32B 2266/08; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2471/00
(25) En (26) En
(21) 21911674.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) SE 2021/051288 20.12.2021
(87) WO 2022/139664 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051516
(54) • *UNTERLAGEELEMENT FÜR FUSSBODEN UND FUSSBODENANORDNUNG*
• *UNDERLAY ELEMENT FOR FLOORING AND FLOOR ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT SOUS-JACENT POUR PLANCHER ET ENSEMBLE PLANCHER*
- (71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 Ramlösa, SE
OLOFSSON, Richard, 254 40 Helsingborg, SE
BJEREMYR, Martin, 254 50 Helsingborg, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

E04F 19/02 → (51) **E04F 13/073**

E04F 19/04 → (51) **E04F 13/073**

E04F 19/06 → (51) **E04F 13/073**

- (51) **E04F 21/24** (11) **4 263 972 A1***
B24B 7/18 **E04G 21/10**
G05D 1/02
(52) **B24B 7/186; B24B 47/10;**
B24B 47/26; B24B 49/00; E04F 21/245;
E04G 21/10; G05D 1/0016;
G05D 2201/0203
(25) En (26) En
(21) 21907238.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051240 13.12.2021
(87) WO 2022/132000 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051496
(54) • *BETONOVERFLÄCHENBEARBEITUNGSMASCHINEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BETONOVERFLÄCHEN*

- *CONCRETE SURFACE PROCESSING MACHINES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROCESSING CONCRETE SURFACES*
• *MACHINES DE TRAITEMENT DE SURFACE EN BÉTON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES EN BÉTON*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

- (51) **E04F 21/24** (11) **4 263 973 A1***
B24B 7/18 **B24B 49/12**
G01B 11/06 **G01C 15/00**
G01S 17/46 **G01S 17/89**
G05D 1/02
(52) **B24B 7/18; B24B 49/003;**
B24B 49/12; B24B 51/00; B24B 55/06;
E04F 21/24; G05D 1/0236;
G01B 11/0608; G01S 17/89;
G05D 2201/0202

- (25) En (26) En
(21) 21907246.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051275 17.12.2021
(87) WO 2022/132019 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051496
01.03.2021 SE 2150219

- (54) • *BETONOVERFLÄCHENKARTIERUNGSROBOTER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BETONOVERFLÄCHEN*
• *CONCRETE SURFACE MAPPING ROBOTS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROCESSING CONCRETE SURFACES*
• *ROBOTS DE CARTOGRAPHIE DE SURFACE EN BÉTON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES EN BÉTON*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

- (51) **E04F 21/24** (11) **4 263 974 A1***
B24B 7/18 **G01B 11/30**
G01N 33/38 **G05D 1/02**
G01K 13/00 **G01N 27/22**
G01S 17/08 **G01S 17/48**
G01S 17/88
(52) **G01S 17/89; B24B 7/186;**
B24B 49/12; B24B 55/102;
E04F 21/245; G01B 11/24; G05D 1/02;
G01B 11/30; G01N 33/383;
G05D 2201/0202

- (25) En (26) En
(21) 21907249.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051278 17.12.2021
(87) WO 2022/132022 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051496
01.03.2021 SE 2150225

- (54) • *BETONOVERFLÄCHENKARTIERUNGSROBOTER, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BETONOVERFLÄCHEN*
• *CONCRETE SURFACE MAPPING ROBOTS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROCESSING CONCRETE SURFACES*
• *ROBOTS DE CARTOGRAPHIE DE SURFACE EN BÉTON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACES EN BÉTON*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

STUHRMANN, Mikael, 605 92 Norrköping, SE
LAWENIUS, Mats, 416 61 Göteborg, SE
SANDSTRÖM, Per, 587 35 Linköping, SE
LINDEBERG, Magnus, 433 64 Sävedalen, SE
OTTOSSON, Linus, 617 92 Norsholm, SE
SVÄRD, Henrik, 614 33 Söderköping, SE
NYSTRÖM, Robert, 414 81 Göteborg, SE
LEFF-HALLSTEIN, Joakim, 431 59 Mölndal, SE
HUBER, Martin, 443 50 Lerum, SE

(51) **E04G 7/30** (11) **4 263 975 A1***
E04G 7/32 **E04G 7/34**

(52) **E04G 7/301; E04G 7/302; E04G 7/32;**
E04G 7/34; E04G 2007/005

(25) De (26) De
(21) 21839405.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085500 13.12.2021
(87) WO 2022/128923 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133810

(54) • **VERBINDER FÜR EIN MODULGERÜST, MODULGERÜST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULGERÜSTS SOWIE VERWENDUNG EINES VERBINDERS**
• **COUPLER FOR A MODULAR SCAFFOLD, MODULAR SCAFFOLD, METHOD FOR PRODUCING A MODULAR SCAFFOLD, AND USE OF A COUPLER**
• **COUPLEUR POUR ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE, ET UTILISATION D'UN COUPLEUR**

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
SPECHT, Rudolf, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

E04G 7/32 → (51) **E04G 7/30**

E04G 7/34 → (51) **E04G 7/30**

(51) **E04G 17/02** (11) **4 263 976 A1***
E04G 17/04

(52) **E04G 17/045; E04G 17/02**

(25) De (26) De
(21) 21839357.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085235 10.12.2021
(87) WO 2022/128799 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133600

(54) • **SPANNSCHLOSS ZUM VERSPANNEN VON RAHMENSCHALUNGSELEMENTEN**
• **TURNBUCKLE FOR TENSIONING FRAME FORMWORK ELEMENTS**
• **TENDEUR POUR METTRE SOUS TENSION DES ÉLÉMENTS DE COFFRAGE DE CADRE**

(71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) HAEBERLE, Wilfried, 89129 Langenau, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04G 17/04 → (51) **E04G 17/02**

(51) **E04G 21/04** (11) **4 263 977 A1***

(52) **E04G 21/0445; E04G 21/0436**

(25) De (26) De
(21) 21811362.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082258 19.11.2021
(87) WO 2022/128326 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134024

(54) • **RAHMENGESTELL MIT EINEM MASTBOCK ZUR LAGERUNG EINES DICKSTOFFVERTEILERMASTS**
• **FRAME WITH A BOOM PEDESTAL FOR MOUNTING A THICK MATTER DISTRIBUTION BOOM**
• **CADRE DOTÉ D'UN SOCLE DE FLÈCHE POUR MONTER UNE FLÈCHE DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE ÉPAISSE**

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) BENZ, Andreas, 72631 Aichtal, DE

FÜGEL, Dietmar, 72631 Aichtal, DE

BRAUN, Matthias, 72631 Aichtal, DE

PAWISA, Benedikt, 72631 Aichtal, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 263 978 A1***
B62D 21/02 **B62D 21/09**

(52) **E04G 21/0436; B62D 21/02;**
B62D 21/09

(25) De (26) De
(21) 21815489.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082259 19.11.2021
(87) WO 2022/128327 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134012

(54) • **RAHMENGESTELL ZUM TRAGEN EINES BETONVERTEILERMASTS**
• **FRAME FOR CARRYING A CONCRETE-DISTRIBUTION BOOM**
• **STRUCTURE POUR TRANSPORTER UN MÂT DE DISTRIBUTION DE BÉTON**

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) FÜGEL, Dietmar, 72631 Aichtal, DE

PAWISA, Benedikt, 72631 Aichtal, DE

SCHNEIDER, Werner, 72631 Aichtal, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/10 → (51) **E04F 21/24**

E04G 21/12 → (51) **E04C 5/12**

(51) **E04H 4/16** (11) **4 263 979 A1***
G01M 3/18

(52) **E04H 4/1654; G01M 3/186**

(25) En (26) En
(21) 21836681.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061607 02.12.2021
(87) WO 2022/132452 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125473 P
(54) • **BATTERIETRENNUNG MITTELS WASSER-REFASSUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE UNTERWASSER-POOL-REINIGUNGSVORRICHTUNGEN**
• **BATTERY DISCONNECTION USING WATER SENSING FOR UNDERWATER BATTERY-POWERED POOL CLEANING DEVICES**
• **DÉCONNEXION DE BATTERIE PAR DÉTECTION D'EAU POUR DISPOSITIFS IMMERSÉS DE NETTOYAGE DE PISCINE ALIMÉNTÉS PAR BATTERIE**

(71) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC, 2882 Whiptail Loop No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) UY, Dindo, Vista, California 92081, US
BARENG, Eusebio Domingo, Vista, California 92083, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04H 17/26 → (51) **E02D 7/06**

(51) **E05B 3/00** (11) **4 263 980 A1***
E05B 17/00 **E05B 63/00**
E05B 65/00 **E05B 15/16**

(52) **E05B 3/00; E05B 17/0004;**
E05B 63/0056; E05B 65/0042;
E05B 15/1635; E05B 17/0075

(25) De (26) De
(21) 21834718.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100999 14.12.2021
(87) WO 2022/127990 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133557

(54) • **BETÄTIGUNGSBAUGRUPPE ZUR BETÄTIGUNG EINES TÜRVERSCHLUSSES**
• **ACTUATING ASSEMBLY FOR ACTUATING A DOOR CLOSURE**
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER UNE FERMETURE DE PORTE**

(71) Rahrach GmbH, Nordring 62, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) KÖNKLER, Michael, 42549 Velbert, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 3/08** (11) **4 263 981 A1***
E05B 15/00

(52) **E05B 3/08; E05B 15/0013;**
E05B 15/006

(25) De (26) De
(21) 21807031.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080724 05.11.2021
(87) WO 2022/128247 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134060

(54) • **BETÄTIGUNGSHANDHABE FÜR ROSETTENLOSE FENSTER UND TÜREN**
• **ACTUATING HANDLE FOR ROSE-FREE WINDOWS AND DOORS**
• **POIGNÉE D'ACTIONNEMENT POUR FENÊTRES ET PORTES SANS ROSETTE**

(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT

(72) ZEUS, Christian Josef Stephan, 39020 Stils, IT

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,

Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	(25) De (26) De (21) 21820619.1 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	77866 Rheinau, DE (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE
E05B 15/00 → (51) E05B 3/08		
E05B 15/16 → (51) E05B 3/00		
E05B 17/00 → (51) E05B 3/00		
(51) E05B 47/00 (11) 4 263 982 A1* E05B 47/06	(86) EP 2021/084311 06.12.2021 (87) WO 2022/128553 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 DE 102020133537 (54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS • MOTOR VEHICLE LOCK • SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	(51) E05D 15/10 (11) 4 263 987 A1* (52) E05D 15/1047 ; E05D 2015/1026; E05D 2015/1055; E05Y 2201/214; E05Y 2201/22; E05Y 2201/232; E05Y 2201/424; E05Y 2201/624; E05Y 2201/64; E05Y 2800/102; E05Y 2900/531
(52) E05B 47/068 ; E05B 47/0012 ; E05B 47/0642 ; E05B 2047/0028	(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE	(25) En (26) En (21) 21851889.2 (22) 15.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21835965.1 (22) 01.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) BOGORATS, Arkadi, 42781 Haan, DE (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	(25) En (26) En (21) 21851889.2 (22) 15.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/083806 01.12.2021 (87) WO 2022/128480 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 SE 2051507 (54) • KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE VER- RIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIE- GELUNGSVORRICHTUNG • COUPLING ARRANGEMENT FOR LOCK DE- VICE, AND LOCK DEVICE • AGENCEMENT DE COUPLAGE POUR DIS- POSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE	(51) E05D 15/06 (11) 4 263 985 A1* (52) E05D 15/0621 ; E05Y 2201/614; E05Y 2201/654; E05Y 2201/672; E05Y 2400/818; E05Y 2900/212	(25) En (26) En (21) 21830922.7 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	(86) AT 2021/060474 14.12.2021 (87) WO 2022/126165 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 AT 511032020 (54) • ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BE- WEGBAREN MÖBELTEILS • ASSEMBLY FOR GUIDING A MOVABLE FURNITURE PART • ENSEMBLE DE GUIDAGE D'UNE PIÈCE DE MEUBLE MOBILE	(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US (72) MEYER, Russell, Winamac, IN 46996, US BETTCHEER, Robert E., Winamac, IN 46996, US (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten, SE (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT (72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm- Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(51) E05D 15/26 (11) 4 263 988 A1* E05D 15/58 (52) E05D 15/264 ; E05D 15/58 ; F24C 15/30 ; E05Y 2201/64; E05Y 2400/324; E05Y 2400/332; E05Y 2400/354; E05Y 2400/65; E05Y 2900/20; E05Y 2900/212
E05B 47/06 → (51) E05B 47/00		
E05B 63/00 → (51) E05B 3/00		
E05B 63/14 → (51) E05D 15/26		
E05B 65/00 → (51) E05B 3/00		
E05B 65/44 → (51) E05D 15/26		
E05B 81/14 → (51) E05B 81/20		
(51) E05B 81/20 (11) 4 263 983 A1* E05B 81/14 E05B 81/46 E05B 81/24	(51) E05D 15/06 (11) 4 263 986 A1* (52) E05D 15/0652 ; E05F 1/16 ; E05F 5/003 ; E05Y 2201/64; E05Y 2201/684; E05Y 2600/50; E05Y 2600/528; E05Y 2800/205; E05Y 2800/24; E05Y 2900/132	(25) De (26) De (21) 21830937.5 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(52) E05B 81/14 ; E05B 81/20 ; E05B 81/25 ; E05B 81/46	(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE (72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE	(86) AT 2021/060472 14.12.2021 (87) WO 2022/126163 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 AT 5026720 U (54) • FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WE- NIGSTENS EINES TÜRLÜGELS MIT WE- NIGSTENS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND WENIGSTENS EINEM SENSOR • GUIDING SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST ONE DOOR LEAF, COMPRISING AT LEAST ONE SWITCH DEVICE AND AT LEAST ONE SENSOR • SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER AU MOINS UN BATTANT DE PORTE, COMPRE- NANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE COM- MUTATION ET AU MOINS UN CAPTEUR
(25) De (26) De (21) 21830937.5 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT (72) IRGANG, Markus, 6844 Altsch, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm- Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(51) E05D 15/26 (11) 4 263 989 A1* E06B 3/92 E05B 65/44 E05B 63/14 (52) E05D 15/264 ; E05B 63/14 ;
(86) DE 2021/100986 09.12.2021 (87) WO 2022/127985 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 DE 102020133915 (54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS • MOTOR VEHICLE LATCH • VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE	(51) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE (52) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 13,	
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE (72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE		
E05B 81/24 → (51) E05B 81/20		
E05B 81/46 → (51) E05B 81/20		
(51) E05B 85/26 (11) 4 263 984 A1* (52) E05B 85/26		

E05B 65/44; E05D 15/58; E06B 3/482;
E05Y 2201/218; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21830921.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060473 14.12.2021
(87) WO 2022/126164 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 5026820 U

- (54) • **MÖBELBESCHLAG UND MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN MÖBELBESCHLAG**
- **FURNITURE FITTING AND ITEM OF FURNITURE HAVING SUCH A FURNITURE FITTING**
- **FERRURE DE MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE FERRURE DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) ISLER, Kadir, 6844 Altach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/26** (11) **4 263 990 A1***
E05D 15/58

(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**

E05D 2015/586; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/628; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21830923.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060475 14.12.2021
(87) WO 2022/126166 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511052020

- (54) • **LAGERUNGSVORRICHTUNG ZUR LAGERUNG WENIGSTENS EINES TÜRFÜGELS**
- **MOUNTING DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE DOOR LEAF**
- **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR SUPPORTER AU MOINS UN BATTANT DE PORTE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT

(74) HOLLENSTEIN, Rainer, 6890 Lustenau, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/26** (11) **4 263 991 A1***
E05D 15/58 **E05F 1/12**

(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**

E05F 1/1253; E05Y 2201/638;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21830925.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060477 14.12.2021
(87) WO 2022/126168 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511072020

- (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES TÜRFÜGELS RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS**

- **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST ONE DOOR LEAF RELATIVE TO A FURNITURE BODY**
- **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER AU MOINS UN BATTANT DE PORTE PAR RAPPORT À UN CORPS DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05D 15/58** (11) **4 263 992 A1***
E05F 1/16 **E06B 3/46**

(52) **E05D 15/264; E05D 15/58;**

E05F 1/16; E06B 3/4663;
E05Y 2201/426; E05Y 2201/482;
E05Y 2201/484; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/686; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 21830919.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060471 14.12.2021
(87) WO 2022/126162 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511062020

- (54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS**
- **ASSEMBLY FOR GUIDING AT LEAST ONE MOVABLE FURNITURE PART RELATIVE TO A FURNITURE BODY**
- **ENSEMBLE POUR GUIDER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE PAR RAPPORT À UN CORPS DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/58** (11) **4 263 993 A1***

(52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**

E05D 2015/586; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/684; E05Y 2600/12;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21830924.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060476 14.12.2021
(87) WO 2022/126167 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511042020

- (54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
- **ASSEMBLY FOR GUIDING A MOVABLE FURNITURE PART**
- **ENSEMBLE DE GUIDAGE D'UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) MUSIC, Elvis, 88131 Lindau, DE

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -

Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/12 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05F 15/643** (11) **4 263 994 A1***

(52) **E05F 15/643; E05Y 2201/638;**
E05Y 2201/654; E05Y 2201/672;
E05Y 2600/322; E05Y 2800/268;
E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 21739545.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100521 17.06.2021
(87) WO 2022/127964 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134107

- (54) • **ANTRIEB EINER SCHIEBETÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- **DRIVE OF A SLIDING DOOR OF A MOTOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE PORTE COULISSANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) MITTELBACH, Stephan, 42551 Velbert, DE

E06B 3/00 → (51) **B32B 17/10**

E06B 3/46 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E06B 3/67** (11) **4 263 995 A1***

(52) **E06B 3/6707**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851837.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052366 16.12.2021
(87) WO 2022/129803 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013399

- (54) • **VERGLASUNG MIT AKUSTISCHER ISOLIERUNG BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN**
- **GLAZING WITH ACOUSTIC INSULATION AT LOW FREQUENCIES**
- **VITRAGE À ISOLATION ACOUSTIQUE AUX BASSES FRÉQUENCES**

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt-Dreslincourt, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **E06B 3/67** (11) **4 263 996 A1***

(52) **E06B 3/6707**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851838.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052367 16.12.2021
(87) WO 2022/129804 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013400
(54) • *AKUSTISCH ISOLIERENDE VERGLASUNG*
• *ACOUSTICALLY INSULATING GLAZING*
• *VITRAGE ACOUSTIQUEMENT ISOLANT*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt-Dreslincourt, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E06B 3/92 → (51) **E05D 15/26**

- (51) **E06B 9/68** (11) **4 263 997 A1***
G01J 1/06 **G01J 1/42**
H02S 10/20 **H02S 40/00**
(52) **E06B 9/68; H02J 7/35; H02S 50/00;**
E06B 2009/2476; E06B 2009/6818;
H04L 2012/285; Y02E 10/56;
Y02E 70/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840592.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086498 17.12.2021
(87) WO 2022/129530 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013761
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN ELEKTRISCHEN GERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AUTONOME*
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74300 CLUSES, FR
LEMAITRE, Sébastien, 74300 CLUSES, FR
SOURAIN, Rémi, 74300 CLUSES, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

E21B 1/00 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 4/00** (11) **4 263 998 A1***
E21B 10/08
(52) **E21B 10/08; E21B 4/16; E21B 7/002**
(25) En (26) En
(21) 21830352.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050770 16.12.2021
(87) WO 2022/131916 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027127
(54) • *ERDBOHRER ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS*
• *GROUND DRILL FOR DRILLING A BORE HOLE*
• *FOREUSE AU SOL POUR LE FORAGE D'UN PUIITS DE FORAGE*
(71) Van Oord Offshore Wind B.V., Jan Blankenweg 2, 4207 HN Gorinchem, NL
(72) STEINBUSCH, Peter Jan, 3039 HM Rotterdam, NL

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

E21B 7/06 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 7/24** (11) **4 263 999 A1***
E21B 17/10 **E21B 28/00**
E21B 34/12
(52) **E21B 7/24; E21B 17/10;**
E21B 17/1064; E21B 28/00;
E21B 34/12
(25) En (26) En
(21) 21840543.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086311 16.12.2021
(87) WO 2022/129412 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019918
13.05.2021 GB 202106868
(54) • *BOHRLOCHWIDERSTANDSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE DRAG REDUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE FOND DE TROU*
(71) Rotojar Innovations Limited, Kirkhill Drive Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen AB21 0EU, GB
(72) MOYES, Peter Barnes, Aberdeen AB21 0EU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 7/24 (11) **4 264 000 A1***
E21B 17/10 **E21B 28/00**
E21B 34/12 **E21B 31/113**

- (52) **E21B 31/113; E21B 7/24;**
E21B 28/00; E21B 34/12
(25) En (26) En
(21) 21840547.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086332 16.12.2021
(87) WO 2022/129429 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019918
13.05.2021 GB 202106870
(54) • *HIN- UND HERGEHENDE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *RECIPROCATING DRIVE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À VA-ET-VIENT*
(71) Rotojar Innovations Limited, Kirkhill Drive Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen AB21 0EU, GB
(72) MOYES, Peter Barnes, Aberdeen AB21 0EU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 10/08 → (51) **E21B 4/00****E21B 17/10** → (51) **E21B 7/24**

- (51) **E21B 19/16** (11) **4 264 001 A1***
E21B 44/00 **E21B 47/007**
(52) **E21B 47/007; E21B 19/165;**
E21B 44/00
(25) En (26) En
(21) 21827242.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) SE 2021/051188 30.11.2021
(87) WO 2022/139655 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051525
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDS EINER VERBINDUNG EINES BOHRSTRANGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A STATE OF A JOINT OF A DRILL STRING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'UN RACCORD D'UN TRAIN DE TIGES*
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, SE
ENBLOM, Samuel, 702 31 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21B 28/00 → (51) **E21B 7/24****E21B 29/00** (11) **4 264 002 A1***
E21B 29/06
E21B 25/10

- (25) En (26) En
(21) 21907555.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063059 13.12.2021
(87) WO 2022/132624 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127645 P
(54) • *FANGVORRICHTUNGEN FÜR RINGFÖRMIGE SCHNEIDVORRICHTUNGEN*
• *ANNULAR CUTTER CATCHING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CAPTURE POUR DISPOSITIF DE COUPE ANNULAIRE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) GIEM, Gregory, Sugar Land, Texas 77478, US
DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478, US
DRESEL, Matthew, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
SCHULZ, Jessica, Sugar Land, Texas 77478, US
SMITH, Quentin, Sugar Land, Texas 77478, US
WURTZ, Joshua, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 29/06 → (51) **E21B 29/00****E21B 31/113** → (51) **E21B 7/24****E21B 33/06** (11) **4 264 003 A1***
E21B 33/064

- (52) **B22F 3/15; B22F 7/06; C22C 33/02;**
B22F 2005/002; E21B 33/063
(25) En (26) En
(21) 21908036.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072935 15.12.2021
(87) WO 2022/133457 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123186
24.05.2021 US 202117328438

(54) • *ISOSTATISCHE HEISSPRESSHERSTELLUNG VON MULTIMETALLKOMPONENTEN FÜR EINE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP) FABRICATION OF MULTI-METALLIC COMPONENTS FOR PRESSURE-CONTROLLING EQUIPMENT*
• *FABRICATION PAR PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD (HIP) DE COMPOSANTS MULTIMÉTALLIQUES POUR ÉQUIPEMENT DE RÉGULATION DE PRESSION*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) THREADGILL, Micah, Houston, Texas 77041, US
CLANCY, Terry, Sugar Land, Texas 77478, US
AMAYA, Herman Ernesto, Houston, Texas 77095, US
NAULT, Christopher, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/06 → (51) **B22F 3/15**

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/06**

(51) **E21B 33/12** (11) **4 264 004 A1***
E21B 47/06 **E21B 47/12**
E21B 47/26

(52) **E21B 33/12; E21B 47/06;**
E21B 47/138; E21B 47/26

(25) En (26) En
(21) 21786618.5 (22) 27.08.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/047835 27.08.2021
(87) WO 2022/132247 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126599

(54) • *SPEICHERUNG UND ABRUF VON BOHRLOCHBARRIERSENSORDATEN*
• *WELL BARRIER SENSOR DATA STORAGE AND RETRIEVAL*
• *STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE CAPTEUR DE BARRIÈRE DE PUIITS*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) ADAMS, Keith, Aberdeen AB12 3LF, GB
HUMPHREY, Jon, Aberdeen AB12 3LF, GB

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

E21B 33/12 → (51) **E21B 47/06**

(51) **E21B 33/124** (11) **4 264 005 A1***
E21B 33/127
E21B 33/1243; E21B 33/127

(25) En (26) En

(21) 21840591.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086490 17.12.2021
(87) WO 2022/129523 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215501

(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE FOND DE TROU*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/124**

E21B 34/12 → (51) **E21B 7/24**

E21B 37/08 → (51) **B08B 7/02**

E21B 43/01 → (51) **B65D 88/78**

(51) **E21B 43/017** (11) **4 264 006 A1***
E21B 43/0175

(25) En (26) En
(21) 21839332.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025499 14.12.2021
(87) WO 2022/128157 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NO 20201376

(54) • *KOMPAKTES DOPPELKOPFVERTEILER-LAY-OUT*
• *COMPACT DUAL HEADER MANIFOLD LAY-OUT*
• *AGENCEMENT COMPACT DE COLLECTEUR À DOUBLE NOURRICE*

(71) VETCO GRAY SCANDINAVIA AS, FAO Gary Fotios Baker Hughes, 2 High Street, Nailsea BS48 1BS, GB

(72) HESTETUN, Steinar Lindemann, 1396 Billingstad, NO

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 47/06**

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/24**

E21B 43/22 → (51) **E21B 43/24**

(51) **E21B 43/24** (11) **4 264 007 A1***
E21B 43/16 **E21B 43/22**

(52) **E21B 43/243; C09K 8/592;**
E21B 43/16

(25) En (26) En
(21) 21907867.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063954 17.12.2021
(87) WO 2022/133168 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127656 P
16.12.2021 US 202117553073

(54) • *ÖLHERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OIL PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÉTROLE*

(71) McIntyre, Jack, 3524 Knickerbocker Road, Suite 180, San Angelo, TX 76904, US

(72) McIntyre, Jack, San Angelo, TX 76904, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 43/24 → (51) **E21B 43/295**

(51) **E21B 43/243** (11) **4 264 008 A1***
E21B 43/295; E21B 43/243

(25) En (26) En
(21) 21905897.1 (22) 02.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050810 02.02.2021
(87) WO 2022/130032 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IN 202021055176

(54) • *VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN IN-SITU-KOHLERVERGASUNG UND FÜLLVORRICHTUNG ZUM BETRIEB DAVON*
• *A PROCESS FOR CONTROLLED IN-SITU COAL GASIFICATION AND A FILLING DEVICE TO OPERATE THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION IN SITU CONTRÔLÉE DU CHARBON ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE À DES FINS DE MISE EN ŒUVRE DE CELUI-CI*

(71) Mehta, Jayant Chandulal, Flat N°4, Mhada Vasahat Narendra Nagar, Nagpur 440 015, IN

(72) Mehta, Jayant Chandulal, Nagpur 440 015, IN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E21B 43/243 → (51) **E21B 43/295**

(51) **E21B 43/295** (11) **4 264 009 A1***
E21B 43/24 **E21B 43/243**

(52) **E21B 43/243; E21B 43/295**

(25) En (26) En
(21) 21904717.2 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051803 14.12.2021
(87) WO 2022/126257 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127754 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UMNUTZUNG VON THERMISCHEN KOHLENWASSER-STOFFRÜCKGEWINNUNGSOPERATIONEN ZUR SYNTHESGASHERSTELLUNG*
• *METHODS FOR REPURPOSING THERMAL HYDROCARBON RECOVERY OPERATIONS FOR SYNTHESIS GAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE RÉORIENTATION D'OPÉRATIONS DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE D'HYDROCARBURES POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Proton Technologies Inc., 300, 140 - 8th Avenue SW, Calgary, AB T2P 1B3, CA

(72) STREM, Grant D., Calgary, AB T3B 4M5, CA
GATES, Ian D., Calgary, AB T3G 4N7, CA
WANG, Jingyi, Calgary, AB T3H 5B8, CA

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E21B 44/00** (11) **4 264 010 A1***
E21B 1/00
- (52) **E21B 44/00; E21B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21819617.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051187 30.11.2021
(87) WO 2022/139654 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SE 2051524
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG EINES BOHRPARAMETERS WÄH-
REND EINES LAUFENDEN BOHRPROZES-
SES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMISING
A DRILLING PARAMETER DURING AN ON-
GOING DRILLING PROCESS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR OPTIMISER
UN PARAMÈTRE DE FORAGE PENDANT
UN PROCESSUS DE FORAGE EN COURS*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, SE
JOHANSSON, Anders, 702 31 Örebro, SE
ENBLUM, Samuel, 702 31 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
-
- (51) **E21B 44/00** (11) **4 264 011 A1***
E21B 47/26 **G06N 7/00**
G06N 20/00
- (52) **E21B 44/00; E21B 2200/20;**
G06F 2218/02; G06F 2218/10;
G06F 2218/12
- (25) En (26) En
(21) 21907993.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071990 22.10.2021
(87) WO 2022/133364 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199293 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BETRIEBSANOMA-
LIEN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRAUS-
RÜSTUNG*
• *IDENTIFYING OPERATION ANOMALIES OF
SUBTERRANEAN DRILLING EQUIPMENT*
• *IDENTIFICATION D'ANOMALIES DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE FO-
RAGE SOUTERRAIN*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) PATINO VIRANO, Diego Fernando, Katy,
Texas 77493, US
MANSOUR, Darine, Katy, Texas 77493, US
SANKARANARAYANAN, Sai
Venkatakrishnan, Cambridge Cambridge
Middlesex CB3 0EL, GB
YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- (51) **E21B 44/00** (11) **4 264 012 A1***
E21B 47/008 **E21B 47/06**
E21B 7/06

- (52) **E21B 45/00; E21B 7/04; E21B 44/00;**
E21B 2200/20
- (25) En (26) En
(21) 21908051.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072988 17.12.2021
(87) WO 2022/133484 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199272 P
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BOHRPA-
RAMETERGRENZEN*
• *DYNAMIC ADJUSTMENTS OF DRILLING
PARAMETER LIMITS*
• *RÉGLAGES DYNAMIQUES DE LIMITES DE
PARAMÈTRES DE FORAGE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) BELASKIE, James, Houston, Texas 77077,
US
HUGHES, Robert, Jr., Houston, Texas
77077, US
WICKS, Nathaniel, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
FOLEY, James, Katy, Texas 77493, US
GUEDES DE CARVALHO, Rafael, Katy, Texas
77493, US
NKOUNKOU, Teddy Cheryl Michael, Katy,
Texas 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 19/16**
-
- E21B 47/007** → (51) **E21B 19/16**
-
- E21B 47/008** → (51) **E21B 44/00**
-
- (51) **E21B 47/06** (11) **4 264 013 A1***
E21B 49/02 **E21B 33/12**
E21B 47/12 **E21B 43/12**
- (52) **E21B 49/00; E21B 49/006**
- (25) En (26) En
(21) 21911843.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059615 17.11.2021
(87) WO 2022/139982 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128575 P
(54) • *DRUCKMESSERTESTVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN*
• *PRESSURE METER TESTING APPARATUS
AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE COMP-
TEUR DE PRESSION*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) ELKHOURY, Jean, E., Cambridge, MA 02139,

- US
BERARD, Thomas, 92142 Clamart, FR
PEYRET, Emilie, 011141 Bucharest, RO
PRIOUL, Romain, Cambridge, MA 02139,
US
DE GENNARO, Vincenzo, 64000 Pau, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 44/00**
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 47/06**
-
- E21B 47/12** → (51) **H04Q 9/02**
-
- E21B 47/26** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 47/26** → (51) **E21B 44/00**
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **4 264 014 A1***
G01V 9/00
- (52) **E21B 49/008**
- (25) En (26) En
(21) 20851342.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001113 16.12.2020
(87) WO 2022/129978 2022/25 23.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-
ZUNG EINES TIEFENDRUCKS UND/ODER
PERMEABILITÄTSPROFILS EINER GEOLO-
GISCHEN FORMATION MIT EINEM BOHR-
LOCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING
A DEPTH PRESSURE AND/OR PERMEABIL-
ITY PROFILE OF A GEOLOGICAL FORMA-
TION HAVING A WELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION
D'UN PROFIL DE PRESSION ET/OU DE
PERMÉABILITÉ DE LA PROFONDEUR
D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE POUR-
VUE D'UN PUIITS*
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) JACQUES, Antoine, 64018 Pau Cedex, FR
BROUARD, Benoît, 64018 Pau Cedex, FR
JAFFREZIC, Vincent, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- E21B 49/02** → (51) **E21B 47/06**
-
- F01B 7/04** → (51) **F02F 7/00**
-
- F01D 5/00** → (51) **B32B 18/00**
-
- (51) **F01D 5/08** (11) **4 264 015 A1***
F01D 5/18
- (52) **F01D 5/186; F01D 5/187;**
F05D 2240/81; F05D 2260/202;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21907408.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058879 11.11.2021
(87) WO 2022/132347 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 US 202017125344
(54) • *KÜHLBOHRUNGEN FÜR EINE TURBINEN-SCHAUFELPLATTFORM*
• *TURBINE BLADE PLATFORM COOLING HOLES*
• *TROUS DE REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORME DE PALE DE TURBINE*
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) OKPARA, Nnawuihe Asonye, San Diego, California 92139, US
DICK, Aaron J., Escondido, California 92026, US
BOGNATZ, Donald Joseph, San Diego, California 92109, US
DUMITRASCU, Marius, San Diego, California 92127, US
NEGRETE, Estevan Daniel, San Diego, California 92116, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01D 5/12 → (51) **C23C 14/16**

F01D 5/14 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01D 5/28** (11) **4 264 016 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/10**
(52) **F01D 5/282; C04B 35/565;**
C04B 35/571; C04B 35/573;
C04B 35/6286; C04B 35/62868;
C04B 35/62873; C04B 35/62884;
C04B 35/62897; C04B 35/80;
C04B 2235/428; C04B 2235/483;
C04B 2235/524; C04B 2235/5244;
C04B 2235/526; C04B 2235/6026;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851812.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052237 08.12.2021
(87) WO 2022/129734 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013604
(54) • *SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT ZUMINDEST TEILWEISE KERAMISCHER MATRIX*
• *BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH AT LEAST PARTIALLY CERAMIC MATRIX*
• *AUBE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE AU MOINS PARTIELLEMENT CERAMIQUE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOUCHON, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/28 → (51) **C23C 14/16**

F01D 11/00 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **F01D 15/06** (11) **4 264 017 A1***
B23Q 3/157 **B23Q 5/04**
B23Q 5/06

- (52) **B23Q 5/06; F01D 15/062**
(25) En (26) En
(21) 21907710.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063548 15.12.2021
(87) WO 2022/132921 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125600 P
(54) • *TURBINENMOTORSPINDELANORDNUNG FÜR LIVE-WERKZEUGMASCHINEN UND MULTITASKING-MASCHINEN*
• *TURBINE MOTOR SPINDLE ASSEMBLY FOR LIVE TOOLING AND MULTITASKING MACHINES*
• *ENSEMBLE BROCHE DE MOTEUR À TURBINE POUR MACHINES D'USINAGE EN DIRECT ET MULTITÂCHES*
(71) First Eastern Equities Limited, 16 Harbour Road, Warwick Bermuda WK04, BM
(72) TRIPP, David William, Deerfield Beach, Florida 33441, US
KEMMA SAMUEL, Dodds, North Lauderdale, Florida 33068, US
MAHARAJ, Ronald, Lauderdale, Florida 33068, US
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drive, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

- (51) **F01D 25/28** (11) **4 264 018 A1***
(52) **F01D 25/285; F01D 25/28;**
F05D 2230/30; F05D 2230/31;
F05D 2300/30; F05D 2300/40
(25) En (26) En
(21) 22702404.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050785 14.01.2022
(87) WO 2022/167199 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 EP 21155733
(54) • *GLEITKOMPONENTENSYSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLOSS*
• *CONTINUOUS FLOW ENGINE SKID COMPONENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE PATIN DE MOTEUR À FLUX CONTINU*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE

- (51) **F01K 25/10** (11) **4 264 019 A1***
(52) **F01K 25/10**
(25) It (26) En
(21) 21840123.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061679 14.12.2021
(87) WO 2022/130189 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031184
(54) • *ANLAGE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN*
• *PLANT FOR PRODUCING MECHANICAL ENERGY FROM A CARRIER FLUID UNDER CRYOGENIC CONDITIONS*

- *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR D'UN FLUIDE PORTEUR EN CONDITIONS CRYOGÉNIQUES*
(71) SYLANS SAGL, Via Motta 16, 6830 Chiasso, CH
(72) RUSSO, Vitaliano, 20135 Milano, IT
MUTI, Pietro, 16129 Genova, IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **F01K 25/10** (11) **4 264 020 A1***
(52) **F01K 25/10**
(25) It (26) En
(21) 21840124.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061682 14.12.2021
(87) WO 2022/130191 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031184
(54) • *ANLAGE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE AUS EINER TRÄGERFLÜSSIGKEIT UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN*
• *PLANT FOR PRODUCING MECHANICAL ENERGY FROM A CARRIER FLUID UNDER CRYOGENIC CONDITIONS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR D'UN FLUIDE VECTEUR DANS DES CONDITIONS CRYOGENIQUES*
(71) SYLANS SAGL, Via Motta 16, 6830 Chiasso, CH
(72) RUSSO, Vitaliano, 20135 Milano, IT
MUTI, Pietro, 16129 Genova, IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **F01L 1/32** (11) **4 264 021 A1***
F01L 3/08 **F01L 3/10**
(52) **F01L 1/32; F01L 3/08; F01L 3/10;**
F01L 2301/00
(25) De (26) De
(21) 21815156.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081803 16.11.2021
(87) WO 2022/194407 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 DE 102021106307
(54) • *VENTILSCHAFTDICHTUNG MIT VENTILDREHVERRICHTUNG*
• *VALVE STEM SEAL COMPRISING A VALVE ROTATING DEVICE*
• *JOINT DE TIGE DE SOUPAPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE ROTATION DE SOUPAPE*
(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) SCHOBER, Dirk, 31311 Uetze, DE
ZWEIN, Frank, 51399 Burscheid, DE
RINGELING, Florian, 30519 Hannover, DE
MANTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **F01L 3/02** (11) **4 264 022 A1***
F01L 3/04
(52) **F01L 3/02; F01L 3/04; F01L 2303/00;**

- F01L 2303/01
(25) De (26) De
(21) 22707114.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/054310 22.02.2022
(87) WO 2022/194495 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 102021106647
(54) • **GEPANZERTES TELLERVENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ARMORED POPPET VALVE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **SOUPAPE CHAMPIGNON BLINDÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- F01L 3/04** → (51) **F01L 3/02**
-
- F01L 3/04** → (51) **F02F 3/12**
-
- F01L 3/08** → (51) **F01L 1/32**
-
- F01L 3/10** → (51) **F01L 1/32**
-
- (51) **F01L 13/06** (11) **4 264 023 A1***
F16K 15/18
(52) **F01L 13/065; F01L 1/181; F01L 1/2411; F01L 2001/2438; F01L 2013/105**
(25) En (26) En
(21) 21907235.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051233 10.12.2021
(87) WO 2022/131996 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051487
(54) • **KIPPHEBELVENTILMECHANISMUS**
• **ROCKER ARM VALVE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SOUPAPE À CULBUTEUR**
(71) Gnutti Carlo Sweden AB, Aröds Industriväg 60, 422 43 Hisings Backa, SE
(72) KARLIN, Michael, 541 46 Skövde, SE
LINDBERG, Ulric, 413 21 Göteborg, SE
SJÖGREN, Johan, 736 32 Kungsör, SE
MOHLIN, Johan, 531 59 Lidköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- F01M 5/00** → (51) **F16H 61/00**
-
- (51) **F01N 3/00** (11) **4 264 024 A1***
(52) **F01N 3/021; B01D 41/04; F01N 3/00; F01N 3/0237**
(25) De (26) De
(21) 21805868.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080025 28.10.2021
(87) WO 2022/128226 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020133470
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FILTERANORDNUNG**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FILTER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN AGENCEMENT DE FILTRE**
(71) Mack GmbH, Parkallee 20, 74638 Waldenburg, DE
(72) DIETRICH, Marco, 74523 Schwäbisch-Hall, DE
MACK, Walter, 74535 Mainhardt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- F01N 3/035** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/08** → (51) **B01J 23/42**
-
- F01N 3/10** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 264 025 A1***
C01C 1/00 **H01M 8/04082**
(52) **F01N 3/208; C01B 3/047; C01C 1/006; F01N 3/20; H01M 8/04216; H01M 8/065; H01M 8/222; F01N 2240/16; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2610/06; F01N 2610/10; H01M 2250/20; Y02A 50/20; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02T 10/12; Y02T 90/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21843652.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086811 20.12.2021
(87) WO 2022/136281 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013776
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN AMMONIAKSPEICHERSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT METHOD FOR AN AMMONIA STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'AMMONIAC**
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
(72) DEDEURWAERDER, Jurgen, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 264 026 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 3/10 **F01N 3/035**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/021; F01N 3/208; F01N 9/005; F01N 11/005; F01N 13/0093; F01N 2560/026; F01N 2610/02; F01N 2900/0406**
(25) En (26) En
(21) 21907890.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064023 17.12.2021
(87) WO 2022/133206 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199307 P
- (54) • **STRATEGIE ZUR STEUERUNG VON NOX UND AMMONIAK EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS**
• **AFTERTREATMENT SYSTEM NOX AND AMMONIA CONTROL STRATEGY**
• **STRATÉGIE DE COMMANDE DES ÉMISSIONS DE NOX ET D'AMMONIAC POUR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT**
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) HAAS, Michael, Columbus, Indiana 47203, US
KIDD, Adam, W., Indianapolis, Indiana 46259, US
PENG, Oxford, Columbus, Indiana 47201, US
RAHMAN, Shahidur, M., Columbus, Indiana 47201, US
VEMURI, Ananth, Columbus, Indiana 47203, US
TRICAUD, Christophe, Columbus, Indiana 47203, US
YARRABIKKI, Easwar, Columbus, Indiana 47201, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 11/00**
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F01N 11/00** (11) **4 264 027 A1***
F01N 9/00 **F02D 9/02**
F02D 9/04 **F02D 41/14**
(52) **F02D 41/1446; F01N 3/2013; F01N 9/00; F02D 29/02; F02D 41/024; F02D 41/12; F02D 41/1445; F01N 2590/11; F01N 2900/08; F01N 2900/10; F01N 2900/104; F01N 2900/1404; F01N 2900/1626; F02D 41/068; F02D 41/26; F02D 2200/0802; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21907938.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064159 17.12.2021
(87) WO 2022/133287 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127377 P
(54) • **INTEGRATION EINES ELEKTRISCHEN HEIZERS IN EIN WÄRMEANAGEMENT EINES NACHBEHANDLUNGSKATALYSATORS**
• **INTEGRATION OF ELECTRIC HEATER INTO AFTERTREATMENT CATALYST THERMAL MANAGEMENT**
• **INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DANS UNE GESTION THERMIQUE DE CATALYSEUR DE POST-TRAITEMENT**
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) GOSALA, Dheeraj Bharadwaj, Columbus, Indiana 47201, US
BRAHMA, Avra, Fishers, Indiana 46037, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01P 7/00** → (51) **F02B 63/04**
-
- (51) **F02B 63/04** (11) **4 264 028 A1***
F02N 19/10 **F01P 7/00**
(52) **F02B 63/04; F02N 19/10; F01P 7/00**
(25) Tr (26) En
(21) 22912143.9 (22) 28.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

TR 2022/051209 28.10.2022

(87) WO 2023/121613 2023/26 29.06.2023

(54) • TRAGBARES EFFIZIENTES HEIZUNGSMA-
NAGEMENTSYSTEM FÜR DIESELMOTOR-
GENERATOREN, DIE DAS MOTORBLOCK-
WASSER ÖKONOMISCH MIT DER VON EI-
NER EXTERNEN WÄRMEQUELLE GEWON-
NENEN WÄRME ERWÄRMEN

• A PORTABLE EFFICIENT HEATER MANAGE-
MENT SYSTEM FOR DIESEL ENGINE GEN-
ERATORS THAT HEATS THE ENGINE
BLOCK WATER ECONOMICALLY WITH THE
HEAT OBTAINED FROM AN EXTERNAL
HEAT SOURCE

• SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE EFFICACE PORTABLE POUR
GÉNÉRATEURS DE MOTEUR DIESEL QUI
CHAUFFE L'EAU DE BLOC-MOTEUR DE
MANIÈRE ÉCONOMIQUE AVEC LA CHA-
LEUR OBTENUE À PARTIR D'UNE SOURCE
DE CHALEUR EXTERNE

(71) Panoteknik Jenerator Elektrik Sanayi Ve
Ticaret Limited Sirketi, Fevzi Cakmak Mah.
Aslim Cd. G Blok No:71/1, Karatay Konya,
Konya, TR

(72) TASKIRAN, Ismail, Konya, TR

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F02B 75/24 → (51) F02F 7/00

F02B 77/02 → (51) F02F 3/12

F02C 3/02 → (51) B64D 37/00

F02C 3/20 → (51) B64D 37/00

F02C 7/045 → (51) G10K 11/172

(51) F02C 7/14 (11) 4 264 029 A1*
F28D 9/00 F28D 9/02
F28F 9/02 B33Y 80/00

(52) F28F 9/0268; B33Y 80/00; F02C 7/14;
F28D 9/0062; F28D 9/02; F28F 9/0282;
F05D 2250/14; F05D 2250/511;
F05D 2250/52; F05D 2250/71;
F05D 2260/213; F28D 2021/0021;
F28D 2021/0026; F28F 2250/106;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851614.4 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

FR 2021/052336 15.12.2021

(87) WO 2022/129785 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013527

(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT PROFI-
LIERTEN FÜHRUNGSELEMENTEN
• PLATE HEAT EXCHANGER COMPRISING
PROFILED GUIDE ELEMENTS
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
COMPORANT DES ÉLÉMENTS PROFILÉS
DE GUIDAGE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

Défense Cedex, FR

F02C 7/22 → (51) B64D 37/00

F02C 7/224 → (51) B64D 37/00

F02C 7/32 → (51) F02C 7/36

(51) F02C 7/36 (11) 4 264 030 A1*
F02C 7/32

(52) F02C 7/36; F02C 7/32; F05D 2240/90;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21851830.6 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

FR 2021/052341 15.12.2021

(87) WO 2022/129788 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 FR 2013272

(54) • FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKANORD-
NUNG MIT EINEM HALTER FÜR ARMATU-
REN

• AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY
COMPRISING A HOLDER FOR FITTINGS

• ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE D'AE-
RONEF COMPRENANT UN SUPPORT
D'ÉQUIPEMENTS

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BEUTIN, Bruno Albert, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

DELAFORGE, Anthony Pierre Guy, 77550
Moissy-Cramayel, FR

ZSIGA, Zoltan, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 9/02 → (51) F01N 11/00

F02D 9/04 → (51) F01N 11/00

(51) F02D 41/00 (11) 4 264 031 A1*
F02D 41/14

(52) F02D 41/0002; F02D 41/1445;
F02D 41/1446; F02D 41/1448;
F02M 26/17; F02M 26/19;
F02D 41/0007; F02D 2200/0402;
F02D 2200/0404; F02D 2200/0414;
Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 21840378.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

US 2021/063530 15.12.2021

(87) WO 2022/132909 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202017122154

(54) • STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS-
MOTORSYSTEMS

• CONTROLLING AN INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE SYSTEM

• COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US

(72) HAN, Yi, Fort Collins, Colorado 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F02D 41/14 → (51) F01N 11/00

F02D 41/14 → (51) F02D 41/00

(51) F02D 41/18 (11) 4 264 032 A1*

(52) F02D 41/18; F02D 41/0007;
F02D 2200/0402; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0411; F02D 2200/0414;
F02D 2200/101

(25) En (26) En

(21) 21847812.1 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

US 2021/063539 15.12.2021

(87) WO 2022/132913 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202017122183

(54) • STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS-
MOTORSYSTEMS

• CONTROLLING AN INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE SYSTEM

• COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US

(72) HAN, Yi, Fort Collins, Colorado 80524, US
RICHARDS, David O., Fort Collins, Colorado
80524, US

BARTA, Jason, Fort Collins, Colorado 80524,
US

BUEHNER, Michael Ryan, Fort Collins,
Colorado 80524, US

HAMPSON, Gregory James, Fort Collins,
Colorado 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

F02F 1/24 → (51) F02F 7/00

(51) F02F 3/12 (11) 4 264 033 A1*
F02B 77/02 F01L 3/04

(52) F02F 3/12; F01L 3/04; F02B 77/11

(25) En (26) En

(21) 21851937.9 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

US 2021/072951 16.12.2021

(87) WO 2022/133467 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126666 P

(54) • VERBRENNUNGSZYLINDER-ENDFLÄCHEN-
KOMPONENTEN MIT WÄRMEDÄMMBE-
SCHICHTUNGEN

• COMBUSTION CYLINDER END FACE COM-
PONENTS INCLUDING THERMAL BARRIER
COATINGS

• ÉLÉMENT DE FACE D'EXTRÉMITÉ DE CY-
LINDRE DE COMBUSTION COMPRENANT
DES REVÊTEMENTS BARRIÈRES THER-
MIQUES

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US

(72) MOHR, Daniel J., Columbus, Indiana 47201,
US

HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana
47201, US

SHIPP, Timothy, Seymour, Indiana 47274,
US

BRANCAMP, Leonard W., Columbus,
Indiana 47201, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) F02F 7/00 (11) 4 264 034 A1*
F02F 1/24 F02B 75/24

- F01B 7/04**
- (52) **F02F 7/0009; F02B 75/24; F02F 7/0046**
- (25) En (26) En
(21) 21901700.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051455 06.12.2021
(87) WO 2022/120414 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 AU 2020904567
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEMEINSAMEN MOTORTEILEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING COMMON ENGINE PARTS AND METHOD OF FORMING SAME**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT DES PIÈCES DE MOTEUR COMMUNES ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
- (71) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd, 3B Macquarie Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) FOUNTAIN, Graham Harry, Sydney, New South Wales 2000, AU
KAVARNOS, Emmanuel, Sydney, New South Wales 2000, AU
PSONIS, Dimitrios, Sydney, New South Wales 2000, AU
TAMBA, Richard Terrence, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- F02K 1/34** → (51) **G10K 11/172**
-
- F02K 1/82** → (51) **G10K 11/172**
-
- F02K 9/00** → (51) **G21B 1/13**
-
- F02K 9/44** → (51) **H01J 49/16**
-
- F02K 9/60** → (51) **H01J 49/16**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 264 035 A1***
(52) **F02M 21/0269; F02M 21/0254; F02M 51/0671; F02M 51/0675; F02M 21/0275; F02M 2200/304; Y02T 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 21819055.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082055 18.11.2021
(87) WO 2022/135800 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216404
(54) • **GASINJEKTOR MIT REDUZIERTEM VERSCHLEISS**
• **GAS INJECTOR HAVING REDUCED WEAR**
• **INJECTEUR DE GAZ À USURE RÉDUITE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Martin, 71696 Moeglingen, DE
-
- F02M 25/12** → (51) **B64D 37/00**
-
- F02M 27/00** → (51) **B64D 37/00**
-
- F02M 33/00** → (51) **B64D 37/00**
-
- (51) **F02M 37/22** (11) **4 264 036 A1***
B01D 36/00 **B01D 35/00**
B01D 17/04 **B01D 27/14**

- B01D 27/06**
- (52) **B01D 36/003; B01D 17/045; B01D 27/06; B01D 27/14; F02M 37/24; B01D 2201/295; B01D 2201/302; B01D 2201/342**
- (25) En (26) En
(21) 21907816.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063807 16.12.2021
(87) WO 2022/133087 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127447 P
(54) • **MEHRSTUFIGER FILTER MIT HYDROPHOBER SIEBSCHLEIBE**
• **MULTISTAGE FILTER WITH HYDROPHOBIC SCREEN**
• **FILTRE À ÉTAGES MULTIPLES AVEC ÉCRAN HYDROPHOBE**
- (71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor, North Nashville, TN 37214, US
(72) ABDALLA, Wasseem, Fishers, Indiana 46037, US
WIECZOREK, Mark, T., Cookeville, Tennessee 38506, US
HENDRIXSON, Joshua, Ryan, Smithville, Tennessee 37166, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- F02N 19/10** → (51) **F02B 63/04**
-
- F02P 3/00** → (51) **H01T 13/54**
-
- (51) **F02P 3/055** (11) **4 264 037 A1***
F02P 11/00
- (52) **F02P 3/0552; F02P 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 21838993.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084503 07.12.2021
(87) WO 2022/128603 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020215994
(54) • **ZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **IGNITION DEVICE FOR A INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams, DE
SENFLEBEN, Hartwig, 87561 Oberstdorf-Tiefenbach, DE
FISCHER, Bernd, 87480 Weitnau, DE
-
- F02P 11/00** → (51) **F02P 3/055**
-
- F02P 13/00** → (51) **H01T 13/54**
-
- F03B 17/04** → (51) **F03G 3/02**
-
- F03D 1/00** → (51) **F03D 80/50**
-
- (51) **F03D 1/02** (11) **4 264 038 A1***
F03D 1/04
- (52) **F03D 1/025; F03D 1/04; F05B 2240/133; F05B 2240/2211; F05B 2240/33; F05B 2240/372**
- (25) En (26) En

- (21) 21823996.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053108 29.11.2021
(87) WO 2022/136823 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020244
(54) • **WINDTURBINE**
• **A WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE**
- (71) Hart, Stephen, 9 Christleton Close Briercliffe, Burnley Lancashire BB10 2JX, GB
(72) Hart, Stephen, Burnley Lancashire BB10 2JX, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- F03D 1/04** → (51) **F03D 1/02**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 264 039 A1***
(52) **F03D 1/0658; F05B 2240/302; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21834730.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050374 17.12.2021
(87) WO 2022/128040 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202070843
(54) • **PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN**
• **A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE WITH BLADE CONNECTING MEMBERS**
• **ÉOLIENNE À COMMANDE DE PAS DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE LIAISON DE PALE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK
LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK
FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK
RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 7/02** → (51) **H02J 3/16**
-
- F03D 7/02** → (51) **H02J 3/38**
-
- F03D 7/04** → (51) **H02J 3/16**
-
- F03D 7/04** → (51) **H02J 3/38**
-
- F03D 9/25** → (51) **H02K 1/20**
-
- F03D 13/10** → (51) **F03D 13/40**
-
- F03D 13/20** → (51) **E02D 27/42**
-
- F03D 13/25** → (51) **E02D 27/42**
-
- (51) **F03D 13/40** (11) **4 264 040 A1***
F03D 80/50 **F03D 13/10**
- (52) **F03D 13/40; F03D 13/10; F03D 80/50; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 21827598.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050361 09.12.2021

(87) WO 2022/128030 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 DK PA202070856

(54) • ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERSTELLBAREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDSTÜCK EINER HEBEVORRICHTUNG UND EINER GONDEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• ADAPTOR FOR PROVIDING AN ADJUSTABLE CONNECTION BETWEEN AN ENDPiece OF A LIFTING APPARATUS AND A NACELLE, AND METHOD OF USING SAME

• ADAPTATEUR POUR FOURNIR UNE LIAISON RÉGLABLE ENTRE UNE PIÈCE TERMINALE D'UN APPAREIL DE LEVAGE ET UNE NACELLE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **H02K 7/18**(51) **F03D 15/00** (11) **4 264 041 A1***
F03D 80/50(52) **F03D 80/50; F03D 15/00; F16C 3/02;**
F05B 2230/70; F16C 2360/31;
F16H 2057/02078; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20828517.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050374 17.12.2020

(87) WO 2022/128027 2022/25 23.06.2022

(54) • VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES WINDTURBINENGETRIEBES VON EINER HAUPTWELLE UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS

• A METHOD FOR DISMANTLING A WIND TURBINE GEARBOX FROM A MAIN SHAFT AND USE OF THE METHOD

• PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'ÉOLIENNE À PARTIR D'UN ARBRE PRINCIPAL ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ

(71) Diesel ApS, Søndre Kajgade 5, 8500 Grenaa, DK

(72) SØRENSEN, Ebbe Karsten, 8500 Grenaa, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **4 264 042 A1***
G01P 15/09(52) **F03D 17/00; G01L 1/16;****G01M 5/0016; G01M 5/0083;****F05B 2220/709; F05B 2270/821**

(25) En (26) En

(21) 21836169.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085676 14.12.2021

(87) WO 2022/171334 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 EP 21155898

(54) • WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT

• WIND TURBINE ROTOR BLADE

• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) BERNHAMMER, Lars Oliver, 31001

Pamplona, ES

(74) FREMMELEV, Mads Anker, 9000 Aalborg, DK

LADPLI, Purim, 10150 Bangkok, TH

ORLOWITZ, Esben, 7200 Grindsted, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa

Renewable Energy GmbH & Co KG

Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **4 264 043 A1***
F03D 1/00(52) **F03D 80/50; F03D 1/00;****F05B 2230/60; F05B 2230/70;****F05B 2240/14**

(25) En (26) En

(21) 21844744.9 (22) 28.12.2021

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087698 28.12.2021

(87) WO 2022/174970 2022/34 25.08.2022

(30) 19.02.2021 EP 21158030

(54) • SCHIEBEDACHSYSTEM FÜR EINE GONDEL

• SLIDING ROOF SYSTEM FOR A NACELLE

• SYSTÈME DE TOIT COULISSANT POUR UNE NACELLE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) CHRISTIANSEN, Jacob, 6640 Lunderskov, DK

(74) SVENDSEN, Kenneth, 8600 Silkeborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa

Renewable Energy GmbH & Co KG

Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/40****F03D 80/50** → (51) **F03D 15/00**(51) **F03D 80/55** (11) **4 264 044 A1***(52) **F03D 80/55; F05B 2230/61;****Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 21827597.2 (22) 09.12.2021

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050360 09.12.2021

(87) WO 2022/128029 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 IN 202011055222

09.02.2021 DK PA202170059

(54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHAUFELZUGANGSSYSTEMS AN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• CONNECTION SYSTEM FOR ATTACHING A BLADE ACCESS SYSTEM TO A NACELLE OF A WIND TURBINE AND METHOD OF USING SAME

• SYSTÈME DE LIAISON POUR FIXER UN SYSTÈME D'ACCÈS À UNE PALE À UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) JAVADIAN, Payam, 8200 Aarhus N, DK

CHRISTOPHERSEN, Thomas William, 8200

Aarhus N, DK

MAHALINGAM, Balachandar, 8200 Aarhus

N, DK

KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N, DK

MØLLER MADSEN, Niels, 8200 Aarhus N,

DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03G 3/02** (11) **4 264 045 A2***
F03B 17/04 **F03G 3/04****F03G 7/10**(52) **F03B 17/04; F05B 2240/122;****Y02E 10/20**

(25) En (26) En

(21) 21907771.6 (22) 16.12.2021

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063678 16.12.2021

(87) WO 2022/133013 2022/25 23.06.2022

(88) 20.10.2022

(30) 16.12.2020 US 202063126315 P

14.12.2021 US 202117550582

(54) • STROMGENERATOR MIT MEHREREN TURBINENEINHEITEN

• POWER GENERATOR WITH MULTIPLE

TURBINE UNITS

• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE À UNITÉS DE

TURBINE MULTIPLES

(71) Beltran, Jose, Leon, 246 S. Cherry Hill Drive, Pleasant Grove, UT 84062, US

(72) Beltran, Jose, Leon, Pleasant Grove, UT 84062, US

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.

Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F03G 3/04 → (51) **F03G 3/02**(51) **F03G 7/00** (11) **4 264 046 A1***
B82Y 5/00 **C08F 293/00****C08F 297/00**(52) **F03G 7/0252; C08F 297/026;****F03G 7/017; B82Y 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21836238.2 (22) 17.12.2021

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061977 17.12.2021

(87) WO 2022/130345 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127367 P

(54) • GEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE

DURCH NANOMASCHINEN

• HARVESTING OF THERMAL ENERGY BY

NANOMACHINES

• RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE

PAR NANOMACHINE

(71) Avetisov, Vladik, 12 Krasnopresnenskaya Embankment entr. 3 Office 806-810, Moscow 123610, RU

Iliev, Roman, 12 Krasnopresnenskaya

Embankment entr. 3 Office 806-810,

Moscow 123610, RU

(72) Avetisov, Vladik, Moscow 123610, RU

Iliev, Roman, Moscow 123610, RU

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB

Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665

Vaihingen/Enz, DE

(51) **F03G 7/10** (11) **4 264 047 A1***(52) **F03G 7/122**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21851829.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052334 15.12.2021

(87) WO 2022/129783 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 FR 2013406

(54) • *HYDRAULISCHER WIPPENMOTOR UND ZUEGHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *ROCKER-TYPE HYDRAULIC MOTOR AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *MOTEUR HYDRAULIQUE A BALANCIER ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE*

(71) Gavelle, Philippe, 63 route des Vaucannes, 83610 Collobrières, FR

(72) Gavelle, Philippe, 83610 Collobrières, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F03G 7/10 → (51) **F03G 3/02**

(51) **F04B 9/04** (11) **4 264 048 A1***
F04B 13/00

(52) **F04B 9/047; F04B 13/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21839954.1 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086110 16.12.2021

(87) WO 2022/136089 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 FR 2013783

(54) • *VERBESSERTE PUMPVORRICHTUNG*
• *IMPROVED PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE AMÉLIORÉ*

(71) Abousaleh, Khaled, Pfäffikonstrasse 14, 8834 Schindellegi, CH

(72) Abousaleh, Khaled, 8834 Schindellegi, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **F04B 9/129** (11) **4 264 049 A1***
F04B 9/133

(52) **F04B 9/129; F04B 9/133**

(25) It (26) En

(21) 21840186.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050412 15.12.2021

(87) WO 2022/137269 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 IT 202000031589

(54) • *INDUSTRIELLE PNEUMATISCHE PUMPE FÜR VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *AN INDUSTRIAL PNEUMATIC PUMP FOR A VISCOUS FLUID*
• *POMPE PNEUMATIQUE INDUSTRIELLE POUR FLUIDE VISQUEUX*

(71) Meclube S.r.l., Strada Pavesa (Loc. Bondeno), 13, 46023 Gonzaga (MN), IT

(72) MENGHINI, Gianni, 46024 Moglia (mn), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

F04B 9/133 → (51) **F04B 9/129**

F04B 13/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 37/12 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 264 050 A1***
F04B 39/04 **F04B 37/12**
F16J 9/00 **F16J 1/00**
F16J 15/00 **F16J 15/44**

(52) **F04B 39/0005; F04B 37/12;**
F04B 39/04; F16J 9/22; F16J 15/006;
F16J 15/164; F16J 15/26; F16J 15/56

(25) De (26) De

(21) 21839839.4 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085597 14.12.2021

(87) WO 2022/136014 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 DE 102020134381

(54) • *KOMPRESSOR, SCHEIBENKÖRPER UND DICHTUNG*
• *COMPRESSOR, DISC BODY AND SEAL*
• *COMPRESSEUR, CORPS DE DISQUE ET JOINT*

(71) STASSKOL GmbH, Maybachstrasse 2, 39418 Stassfurt, DE

(72) NEUMAN & ESSER GmbH & Co. KG, Werkstrasse, 52531 Übach-Palenberg, DE

(74) HOFF, Klaus Hubert, 52074 Aachen, DE

MORAWA, Uwe, 39171 Langenweddingen, DE

LANGELA, Marc, 39439 Güsten, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 39/00 → (51) **G01N 1/00**

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/06** (11) **4 264 051 A1***
F04B 53/08 **F28D 21/00**
F04D 29/58 **F04D 25/16**
F04D 29/54

(52) **F04B 35/04; F04B 39/06;**
F04B 39/066; F04B 39/16;
F04D 29/5826; F28D 1/0426;
F04B 53/08; F05D 2250/52;
F28D 1/024; F28D 2001/0266;
F28D 2021/0049

(25) En (26) En

(21) 20967172.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066432 21.12.2020

(87) WO 2022/139796 2022/26 30.06.2022

(54) • *KÜHLERMONTAGEANORDNUNG FÜR GASVERDICHTER*
• *COOLER MOUNT ARRANGEMENT FOR GAS COMPRESSORS*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE REFROIDISSEURS POUR COMPRESSEURS DE GAZ*

(71) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard, Michigan City, IN 46360, US

(72) SWART, Andrew, Michigan City, Indiana 46360, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 39/12 → (51) **G01N 1/00**

(51) **F04B 49/06** (11) **4 264 052 A1***
F04B 53/10 **F16K 1/52**

(52) **F04B 53/1085; F04B 49/065;**

F04B 53/1035; F04B 53/1075;
F04B 53/1097

(25) En (26) En

(21) 21836605.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053367 17.12.2021

(87) WO 2022/129948 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 GB 202020100

(54) • *ELEKTRONISCHE RAM-PUMPENSTEUERUNG*
• *ELECTRONIC RAM PUMP CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE POMPE À PISTON PLONGEUR*

(71) Hydrohammer Limited, 18 Alexander St., London Greater London W2 5NT, GB

(72) ROWAN, Thomas, London Greater London W2 5NT, GB

(74) Crickmore, Connor Scott, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04B 53/08 → (51) **F04B 39/06**

F04B 53/10 → (51) **F04B 49/06**

F04B 53/10 → (51) **G01N 1/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 264 053 A1***
F04C 27/00

(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253;**
F04C 27/008; F04C 2210/221

(25) De (26) De

(21) 21840854.0 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086441 17.12.2021

(87) WO 2022/136157 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 DE 102020134469

(54) • *SCROLLVERDICHTER ZUR ERZEUGUNG ÖLFREIER DRUCKLUFT*
• *SCROLL COMPRESSOR FOR GENERATING OIL-FREE COMPRESSED AIR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE POUR LA PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ SANS HUILLE*

(71) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT

(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

F04C 18/12 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **4 264 054 A1***
F04C 28/06 **F04C 28/08**

(52) **F04C 25/02; F04C 18/126;**
F04C 28/06; F04C 28/08;
F04C 2270/17

(25) En (26) En

(21) 21835310.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085632 14.12.2021

(87) WO 2022/129009 2022/25 23.06.2022

- (30) 15.12.2020 GB 202019818
(54) • *VERFAHREN ZUM ANHALTEN EINER VAKUUMPUMPE*
• *METHOD FOR STOPPING A VACUUM PUMP*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UNE POMPE À VIDE*
(71) Edwards, S.R.O., Jana Sigmunda 300 Olomouc, 78349 Lutín, CZ
(72) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SMEREK, Petr, 783 49 Lutín, CZ
KEECH, Ian, Burgess Hill Sussex RH19 5TW, GB
THICKETT, Stephen, James, Eastbourne, East Sussex, BN22 9BA, GB
HARKIN, Richard, Lee, West Sussex, RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04C 27/00** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 28/02** → (51) **G01M 3/28**
-
- F04C 28/06** → (51) **F04C 25/02**
-
- F04C 28/08** → (51) **F04C 25/02**
-
- F04C 28/24** → (51) **G01M 3/28**
-
- F04D 1/06** → (51) **F04D 29/44**
-
- (51) **F04D 7/04** (11) **4 264 055 A1***
F04D 9/00 **F04D 29/44**
F04D 29/42 **F04D 31/00**
(52) **F04D 29/448; F04D 7/04;**
F04D 9/003; F04D 29/4273;
F04D 31/00; F04D 7/045;
F05D 2240/122; F05D 2250/191;
F05D 2250/291
(25) En (26) En
(21) 21798048.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079882 27.10.2021
(87) WO 2022/135775 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216135
(54) • *KREISELPUMPE ZUM PUMPEN EINER MEHRPHASIGEN SUSPENSION UND GASENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR PUMPING A MULTIPHASE SUSPENSION AND A GAS REMOVAL DEVICE FOR USE IN A CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE POUR POMPER UNE SUSPENSION MULTIPHASE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE GAZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) TITINEN, Kalle, 33610 Tampere, FI
RIPATILTA, Janne, 48600 Kotka, FI
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- (51) **F04D 9/00** (11) **4 264 056 A1***
F04D 29/40 **F04D 29/66**
(52) **F04D 9/007; F04D 29/406;**
F04D 29/669
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835631.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084239 03.12.2021
(87) WO 2022/128545 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013232
(54) • *SELBSTANSAUGENDE PUMPE*
• *SELF-PRIMING PUMP*
• *POMPE AUTO-AMORÇANTE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR
(72) PAGNIER, Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SMAGUE, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TALVARD, Benoit, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
VENTURI, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
PEURIERE, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
TERVER, Jocelyn, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SERRANO, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- F04D 9/00** → (51) **F04D 7/04**
-
- F04D 13/06** → (51) **F04D 29/58**
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **4 264 057 A1***
F04D 29/056 **G01M 13/04**
F04D 27/00
(52) **F04D 19/04; F04D 27/001;**
F04D 29/056; G01M 13/04
(25) En (26) En
(21) 21831330.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053283 14.12.2021
(87) WO 2022/129888 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019847
(54) • *LAGERVERSCHLEISSÜBERWACHUNG*
• *BEARING WEAR MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'USURE DE PALIER*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HAYLOCK, James Alexander, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
MILES, Christopher, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
PATEY, Alexander James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04D 19/04** → (51) **F16C 33/78**
-
- F04D 19/04** → (51) **F16C 39/02**
-
- (51) **F04D 25/06** (11) **4 264 058 A1***
F04D 29/44 **F04D 29/58**
H02K 5/18 **F04D 25/08**
(52) **F04D 29/5806; F04D 25/0606;**
F04D 25/082; F04D 29/444;
H02K 5/18; H02K 5/225; H02K 9/06;
H02K 11/33
(25) De (26) De
(21) 21839130.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085702 14.12.2021
(87) WO 2022/129055 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215021
(54) • *IMPELLERMASCHINE*
• *IMPELLER MACHINE*
• *MACHINE À ROUE*
(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE
(72) SCHÜBELER, Daniel, 57072 Siegen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwalten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 25/16** → (51) **F04B 39/06**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/042** → (51) **F16C 39/02**
-
- F04D 29/049** → (51) **F16C 33/78**
-
- F04D 29/049** → (51) **F16C 39/02**
-
- F04D 29/056** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/059** → (51) **F16C 33/78**
-
- F04D 29/059** → (51) **F16C 39/02**
-
- F04D 29/40** → (51) **F04D 9/00**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 7/04**
-
- (51) **F04D 29/44** (11) **4 264 059 A1***
F04D 1/06
(52) **F04D 1/06; F04D 29/441;**
F05D 2230/31
(25) De (26) De
(21) 21811271.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081200 10.11.2021
(87) WO 2022/128262 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133459
(54) • *HERSTELLUNG EINES DIFFUSORS ALS GRUPPE VON KANÄLEN*
• *PRODUCTION OF A DIFFUSOR AS A GROUP OF CHANNELS*
• *PRODUCTION D'UN DIFFUSEUR EN TANT QUE GROUPE DE CANAUX*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) NOBEL, Tammuz, 67227 Frankenthal, DE
MATZ, Berthold, 67227 Frankenthal, DE
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 7/04**
-
- F04D 29/54** → (51) **F04B 39/06**
-
- (51) **F04D 29/58** (11) **4 264 060 A1***
F04D 13/06
(52) **F04D 13/06; F04D 29/5893;**
F05D 2260/2214
(25) De (26) De
(21) 21815947.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/081783 16.11.2021 (87) WO 2022/128287 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 DE 102020133832 (54) • LATERNE MIT ELEMENTEN ZUR WÄRMEABLEITUNG • LANTERNS WITH ELEMENTS FOR HEAT DISCHARGE • LANTERNES À ÉLÉMENTS D'ÉVACUATION DE CHALEUR	(25) Fr (21) 21830453.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2021/052095 25.11.2021 (87) WO 2022/129722 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 FR 2013280 (54) • TURBINENMOTORANORDNUNG • TURBINE ENGINE ASSEMBLY • ASSEMBLAGE POUR UNE TURBOMACHINE	(26) Fr (22) 25.11.2021 (25) De (21) 21810935.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080944 08.11.2021 (87) WO 2022/128257 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 DE 102020216190 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS • METHOD FOR OPERATING A MONITORING SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE	G05B 23/02 F16B 13/06 (52) H04Q 9/00 ; F16B 31/028; F16B 2031/022; F16B 2200/95; G07C 3/00 (25) De (21) 21810935.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/080944 08.11.2021 (87) WO 2022/128257 2022/25 23.06.2022 (30) 17.12.2020 DE 102020216190 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS • METHOD FOR OPERATING A MONITORING SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE		
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE (72) JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE LANG, Sebastian, 67227 Frankenthal, DE	(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR (72) BOUCHY, Gaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR REVEL, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach, CH PIRK, Tjalf, 70619 Stuttgart, DE LOEBLEIN, Joachim, 71334 Waiblingen, DE SCHEYING, Gerd, 70186 Stuttgart, DE PLEUGER, Wolfgang, 4528 Zuchwil, CH	F04D 29/58 → (51) F04B 39/06 F04D 29/58 → (51) F04D 25/06 F04D 29/66 → (51) F04D 9/00 F04D 29/66 → (51) F16C 33/78 F04D 29/66 → (51) F16C 39/02 F04D 31/00 → (51) F04D 7/04 F15B 15/14 → (51) F15B 15/28	(51) F16B 5/02 (11) 4 264 063 A1* F16B 5/06 F16B 35/06 (52) F16B 5/0258; F16B 5/0642; F16B 35/06 (25) Fr (21) 21830454.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2021/052096 25.11.2021 (87) WO 2022/129723 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 FR 2013280 01.04.2021 FR 2103417 (54) • ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE • ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE • ASSEMBLAGE POUR UNE TURBOMACHINE	(51) F16B 33/00 (11) 4 264 065 A1* B29C 45/14 B29C 45/26 B29C 45/00 (52) B29C 45/14598; B29C 45/0005; B29C 45/14311; B29C 45/14344; B29C 45/261; B29C 45/2618; F16B 33/006; B29C 2045/0027; B29C 2045/14327; F16B 33/004 (25) De (21) 21844652.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/087048 21.12.2021 (87) WO 2022/136406 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 DE 102020134501 (54) • SCHRAUBTEIL MIT RINGFÖRMIGEM QUERSCHNITT • SCREW PART HAVING ANNULAR CROSS-SECTION • PIÈCE DE VIS À SECTION TRANSVERSALE ANNULAIRE
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US (72) PONNUSAMY, Ananda S., Naperville, Illinois 60565, US GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, Illinois 60564, US NUTAKKI, Satish B., Chicago, Illinois 60653, US (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR (72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR REVEL, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR BUSQUET, Denis Jean Armel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE (72) BERGER, Markus, 51688 Wipperfurth, DE HAGEN, Harald, 51688 Wipperfurth, DE DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen, DE SIEPER, Günter, 42853 Remscheid, DE MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfurth, DE (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE	F16B 1/00 → (51) F16B 31/02 F16B 5/00 → (51) G21F 5/008	F16B 5/06 → (51) F16B 5/02 F16B 7/20 → (51) G21C 3/334 F16B 11/00 → (51) B29C 65/48 F16B 12/00 → (51) B29C 65/48 F16B 13/06 → (51) F16B 31/02 F16B 17/00 → (51) G21F 5/008 F16B 29/00 → (51) B65G 39/12	F16B 33/06 → (51) C23C 16/38 F16B 35/04 → (51) B65G 39/12 F16B 35/06 → (51) F16B 5/02 F16B 37/00 → (51) C23C 24/04
(51) F16B 5/02 (11) 4 264 062 A1* F16B 5/06 F16B 35/06 (52) F16B 5/0642; F16B 5/0258; F16B 35/06	(51) F16B 31/02 (11) 4 264 064 A1* G01D 21/00 H04Q 9/00	(51) F16B 39/32 (11) 4 264 066 A1* (52) F16B 39/32 (25) Fr (21) 21742448.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070280 20.07.2021

(87) WO 2022/128176 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 EP 20215801

(54) • *DEKORATIVER ARTIKEL MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM*• *DECORATIVE ARTICLE WITH INTERLOCKING SYSTEM*• *ARTICLE DÉCORATIF AVEC SYSTÈME DE SOLIDARISATION*

(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) BOLE-FEYSOT, Marc, 25500 MONTLEBON, FR

DUMONT, Franck, 25800 VALDAHON, FR
JEANNIER, Sébastien, 25530 VERCEL-VILLEDIEU-LE-CAMP, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F16B 43/02** (11) **4 264 067 A1***
F16G 11/12 **F24S 25/50**
H02S 20/10 **F16C 11/04**(52) **F16G 11/12; F16B 43/02;**
H02S 20/10; F16C 11/04; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21844137.6 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063993 17.12.2021

(87) WO 2022/133189 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127525 P

18.12.2020 US 202063127498 P

18.12.2020 US 202063127509 P

(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR FOTOVOLTAISCHES TAFELKABEL*• *PHOTOVOLTAIC PANEL CABLE MOUNT ARRANGEMENT*• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE CÂBLE DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US

(72) KAUNAS, Darius, Mayfield Village, OH 44143, US

MARKIEWICZ, John B., Mayfield Village, OH 44143, US

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F16B 43/02** (11) **4 264 068 A2***
F16G 11/12 **F16C 11/04**(52) **F16G 11/12; F16B 43/02;**
H02S 20/10; F16C 11/04; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21844139.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064074 17.12.2021

(87) WO 2022/133240 2022/25 23.06.2022

(88) 28.07.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127509 P

18.12.2020 US 202063127498 P

18.12.2020 US 202063127525 P

(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINER FOTOVOLTAISCHEN TAFEL*• *MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING A PHOTOVOLTAIC PANEL*• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MONTER UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US

(72) DEEL, Adam, Mayfield Village, OH 44143, US

CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US

CLOUD, Randy, Mayfield Village, OH 44143, US

KOEHLER, David, Mayfield Village, OH 44143, US

THAKKAR, Jaanki, Mayfield Village, OH 44143, US

MARKIEWICZ, John B., Mayfield Village, OH 44143, US

KAUNAS, Darius J., Mayfield Village, OH 44143, US

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **F16B 43/02** (11) **4 264 069 A1***
F16G 11/12 **F16C 11/04**(52) **F16G 11/12; F16B 43/02;**
H02S 20/10; F16C 11/04; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21845139.1 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064001 17.12.2021

(87) WO 2022/133195 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127498 P

18.12.2020 US 202063127525 P

18.12.2020 US 202063127509 P

(54) • *GELENKIGE SPANNUNGSANPASSUNGS-VORRICHTUNG*• *ARTICULATING TENSION ADJUSTMENT DEVICE*• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE TENSION D'ARTICULATION*

(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US

(72) KAUNAS, Darius, Mayfield Village, OH 44143, US

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16B 47/00 → (51) **A47L 11/38****F16C 3/02** → (51) **H02K 7/00****F16C 11/04** → (51) **F16B 43/02**(51) **F16C 17/02** (11) **4 264 070 A1***(52) **F16C 17/024; F16C 2226/36;**
F16C 2226/76; F16C 2360/44;
F16C 2362/52

(25) En (26) En

(21) 22704163.9 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/013811 26.01.2022

(87) WO 2022/169645 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 US 202117167611

(54) • *FOLIENLAGERANORDNUNG MIT SEGMENTIERTER INNENFOLIENANORDNUNG UND VERDICHTER MIT DIESER LAGERANORDNUNG*• *FOIL BEARING ASSEMBLY INCLUDING SEGMENTED INNER FOIL ASSEMBLY AND COMPRESSOR INCLUDING THIS BEARING ASSEMBLY*• *ENSEMBLE PALIER À FEUILLES COMPRESNANT UN ENSEMBLE FEUILLE INTERNE SEGMENTÉE, ET COMPRESSEUR COMPRESNANT CET ENSEMBLE PALIER*

(71) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US

(72) LIU, Zheji, Sidney, Ohio 45365, US
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365, US

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/78****F16C 19/52** → (51) **F16C 39/02****F16C 27/04** → (51) **F16C 33/78****F16C 27/04** → (51) **F16C 39/02**(51) **F16C 33/78** (11) **4 264 071 A1*****F16C 35/077** **F16C 27/04****F04D 19/04** **F04D 29/059****F04D 29/66** **F16C 19/52****F16C 39/02** **F04D 29/049**(52) **F16C 33/7886; F04D 19/04;****F04D 29/059; F04D 29/668;****F16C 19/52; F16C 27/04; F16C 33/783;****F16C 33/7869; F16C 35/077;****F16C 39/02; F16C 2360/45**

(25) En (26) En

(21) 21835209.4 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084606 07.12.2021

(87) WO 2022/128636 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 GB 202019823

(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE PUMPE UND PUMPE MIT DER LAGERANORDNUNG*• *A BEARING ASSEMBLY FOR A PUMP AND A PUMP COMPRISING THE BEARING ASSEMBLY*• *ENSEMBLE PALIER POUR POMPE ET POMPE COMPRISANT L'ENSEMBLE PALIER*

(71) Edwards, S.R.O., Jana Sigmunda 300 Olomouc, 78349 Lutín, CZ

(72) CHROMEK, Lukas, 783 49 Lutín, CZ

(74) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F16C 33/78** (11) **4 264 072 A1***
F16J 15/34(52) **F16C 33/7853; F16C 33/7856;****F16J 15/3404; F16J 15/3456;**

F16C 2360/31

(25) It (26) En

(21) 21841010.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061951 17.12.2021

- (87) WO 2022/130331 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 IT 202000031241
- (54) • *DICHTUNG UND LAGER MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG*
- *SEAL AND BEARING COMPRISING SUCH SEAL*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PALIER COMPRENANT UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
- (72) CASAZZA, Matteo, 2451 VW Leimuiden, NL
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16C 33/78 → (51) **F16C 39/02**

F16C 35/077 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **F16C 39/02** (11) **4 264 073 A1***
- F16C 19/52** **F16C 27/04**
- F16C 33/78** **F04D 29/042**
- F04D 29/059** **F04D 29/66**
- F04D 29/049** **F04D 19/04**

- (52) **F16C 39/02; F04D 29/059; F04D 29/063; F16C 19/52; F16C 27/04; F16C 33/7816; F16C 33/7869**

- (25) En (26) En
- (21) 21835208.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084587 07.12.2021
- (87) WO 2022/128624 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 GB 202019824

- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE PUMPE UND PUMPE MIT DER LAGERANORDNUNG*
- *A BEARING ASSEMBLY FOR A PUMP AND A PUMP COMPRISING THE BEARING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PALIER POUR UNE POMPE ET POMPE COMPRENANT L'ENSEMBLE PALIER*

- (71) Edwards, S.R.O., Jana Sigmunda 300 Olomouc, 78349 Lutín, CZ
- (72) CHROMEK, Lukas, 783 49 Lutín, CZ LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16C 39/02 → (51) **F16C 33/78**

F16D 51/20 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 55/00** (11) **4 264 074 A1***
- F16D 65/18** **F16D 55/226**

- (52) **F16D 55/226; F16D 55/00; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/36; F16D 2125/40; F16D 2127/02**

- (25) It (26) En
- (21) 21835839.8 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061496 09.12.2021
- (87) WO 2022/130134 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 IT 202000030986

- (54) • *SCHEIBENBREMSE MIT SCHWIMMSATTEL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT SCHWIMMSATTEL*

- *DISC BRAKE WITH FLOATING CALIPER AND OPERATING METHOD FOR A DISC BRAKE WITH FLOATING CALIPER*
- *FREIN À DISQUE À ÉTRIER FLOTTANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN À DISQUE À ÉTRIER FLOTTANT*

- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
- SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, Bergamo, IT
- MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 55/02 → (51) **F16D 65/14**

F16D 55/226 → (51) **B23P 19/00**

F16D 55/226 → (51) **F16D 55/00**

- (51) **F16D 59/00** (11) **4 264 075 A1***
- F16D 63/00** **B25D 17/24**

- (52) **F16D 63/008; B25D 11/005; B25D 11/064; E02F 3/966; F16D 59/00; B25D 2250/131; B25D 2250/371; B25D 2250/375**

- (25) En (26) En
- (21) 21827603.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050833 01.12.2021
- (87) WO 2022/129680 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 FI 20206303

- (54) • *BREMSE FÜR LINEARBEWEGUNG UND HAMMERRVORRICHTUNG DAMIT*
- *A BRAKE FOR LINEAR MOVEMENT AND A HAMMER DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *FREIN POUR MOUVEMENT LINÉAIRE ET DISPOSITIF DE MARTEAU LE COMPRENANT*

- (71) Lekatech Oy, Harjuntie 239, 47400 Kausala, FI
- (72) PELTOLA, Jyri, 47400 KAUSALA, FI
- PELTOLA, Tuomo, 47400 KAUSALA, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

F16D 63/00 → (51) **F16D 59/00**

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/14**

- (51) **F16D 65/04** (11) **4 264 076 A1***
- F16D 65/08** **F16D 65/09**
- F16D 65/092** **F16D 65/095**
- F16D 65/097** **F16D 66/00**
- F16D 66/02**

- (52) **F16D 65/092; F16D 65/0974; F16D 66/027**

- (25) De (26) De
- (21) 22701615.1 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051535 25.01.2022
- (87) WO 2022/167255 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 DE 102021102324

- (54) • *BELAGNIEDERHALTERANORDNUNG, BREMSSATTELANORDNUNG, SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*

- *BRAKE PAD HOLDING ARRANGEMENT, BRAKE CALIPER ARRANGEMENT, DISC BRAKE AND DISC BRAKE MONITORING SYSTEM*

- *AGENCEMENT DE MAINTIEN DE PLAQUETTE DE FREIN, AGENCEMENT D'ÉTRIER DE FREIN, FREIN À DISQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FREIN À DISQUE*

- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

- (72) AUMÜLLER, Ralf, 60437 Frankfurt, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 65/08 → (51) **F16D 65/04**

F16D 65/09 → (51) **F16D 65/04**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/04**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/095 → (51) **F16D 65/04**

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/04**

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 264 077 A1***
- F16D 65/092** **F16D 65/847**

- (52) **F16D 65/128; F16D 65/092; F16D 65/847; F16D 2065/1316; F16D 2065/1328; F16D 2065/1332; F16D 2065/789; F16D 2200/0013; F16D 2200/0021; F16D 2200/0047; F16D 2200/0052**

- (25) It (26) En
- (21) 21834906.6 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061544 10.12.2021
- (87) WO 2022/130142 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 IT 202000030893

- (54) • *BREMSBAND EINER SCHEIBENBREMSE*
- *BRAKING BAND OF A DISC BRAKE DISC*
- *BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN À DISQUE*

- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo, IT

- PENATI, Daniele, 24035 Curno, Bergamo, IT
- PASSONI, Raffaello, 24035 Curno, Bergamo, IT
- TURANI, Simone, 24035 Curno, Bergamo, IT
- BOTTIN, Matteo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- CARONIA, Marco, 24035 Curno, Bergamo, IT

- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/12 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **F16D 65/14** (11) **4 264 078 A2***
- F16D 65/02** **F16D 55/02**

- (52) **F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2121/08; F16D 2125/36; F16D 2125/64**

- (25) Tr (26) En
- (21) 20967154.4 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051389 25.12.2020
(87) WO 2022/139703 2022/26 30.06.2022
(88) 30.06.2022
(54) • *EINKOLBEN-LUFTSCHEIBENBREMSE*
• *A SINGLE-PISTON AIR DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE À PIS-
TON UNIQUE*

(71) Ege Fren Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi,
7405/2 Sok. No:4 Pınarbası, 35060
Bornova/Izmir, TR

(72) YILMAZ, Bar, 35060 Bornova/ zmir, TR

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/00**

F16D 65/52 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/56 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/78 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/847 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

F16D 66/00 → (51) **F16D 65/04**

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/04**

F16F 1/30 → (51) **B60G 7/00**

F16F 1/36 → (51) **B29C 67/24**

F16F 1/38 → (51) **B29C 67/24**

F16F 6/00 → (51) **F16F 7/10**

(51) **F16F 7/10** (11) **4 264 079 A1***
F16F 7/104 **F16F 6/00**

(52) **F16F 7/1011; F16F 6/00; F16F 7/104;**
F16F 2222/06; F16F 2222/08;
F16F 2228/063

(25) En (26) En
(21) 21824006.7 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053179 06.12.2021
(87) WO 2022/129864 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019758
15.12.2020 EP 20275181

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT SCHWINGUNGSSTEU-
RUNGSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VI-
BRATION CONTROL SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYS-
TÈMES DE COMMANDE DE VIBRATION*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) SHARKH, Suleiman, Mahmoud,
Southampton Faculty of Engineering and
Environment, Highfield Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB
DALEY, Stephen, Southampton University
Road Southampton Hampshire SO17 1BJ,
GB
HENDIJANIZADEH, Mehdi, Southampton
Highfield University Road Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough

Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F16F 7/10** (11) **4 264 080 A1***
F16F 7/104 **F16F 6/00**

(52) **F16F 7/1011; F16F 6/00; F16F 7/104;**
F16F 2222/06; F16F 2222/08;
F16F 2228/063

(25) En (26) En
(21) 21824650.2 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053180 06.12.2021
(87) WO 2022/129865 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019754
15.12.2020 EP 20275179

(54) • *SCHWINGUNGSSTEUERSYSTEME*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE VIBRA-
TIONS*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) SHARKH, Suleiman Mahmoud,
Southampton Faculty of Engineering and
Environment, Highfield Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB
DALEY, Stephen, Southampton University
Road Southampton Hampshire SO17 1BJ,
GB
HENDIJANIZADEH, Mehdi, Southampton
Highfield University Road Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F16F 7/10** (11) **4 264 081 A1***
F16F 7/104 **F16F 6/00**

(52) **F16F 7/1011; F16F 6/00; F16F 7/104;**
F16F 2222/06; F16F 2222/08;
F16F 2228/063

(25) En (26) En
(21) 21824651.0 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053181 06.12.2021
(87) WO 2022/129866 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019757
15.12.2020 EP 20275180

(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT SCHWINGUNGSSTEU-
RUNGSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VI-
BRATION CONTROL SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE SYSTÈMES DE MAÎ-
TRISE DES VIBRATIONS ET CONCERNANT
CEUX-CI*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) SHARKH, Suleiman, Mahmoud,
Southampton Faculty of Engineering and
Environment Highfield Southampton,
Hampshire SO17 1BJ, GB
DALEY, Stephen, Southampton University
Road Southampton Hampshire SO17 1BJ,
GB
HENDIJANIZADEH, Mehdi, Southampton
Highfield, University Road Southampton
Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough

Hampshire GU14 6YU, GB

F16F 7/104 → (51) **F16F 7/10**

(51) **F16F 9/06** (11) **4 264 082 A1***
F16F 9/063; F16F 9/064

(25) It (26) En
(21) 20853523.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/000084 18.12.2020
(87) WO 2022/130421 2022/25 23.06.2022

(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*

(71) Antonioni, Angelo, Via Michelangelo, 10,
52035 Monterchi, Frazione le Ville, IT

(72) Antonioni, Angelo, 52035 Monterchi,
Frazione le Ville, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F16F 13/14** (11) **4 264 083 A1***
F16F 13/1409; F16F 13/1463

(25) En (26) En
(21) 21815003.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057194 29.10.2021
(87) WO 2022/132318 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126680

(54) • *HYDRAULISCHE BUCHSE MIT INNEREM
DÄMPFER*
• *HYDRAULIC BUSHING WITH INTERNAL
SNUBBER*
• *BAGUE HYDRAULIQUE À ERGOT INTERNE*

(71) The Pullman Company, 33 Lockwood Road,
Milan, OH 44846, US

(72) GASPARI, Zoren E., Milan, Ohio 44846, US
RAWLINGS, Scott W., Milan, Ohio 44846, US

(74) Brinkmann, Stefan Ulrich, Brinkmann &
Partner Patentanwälte Am Seestern 8,
40547 Düsseldorf, DE

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **4 264 084 A1***
F16G 1/10

(52) **F16G 1/28; F16G 1/10**

(25) De (26) De
(21) 21819343.1 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200203 25.11.2021
(87) WO 2022/128009 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216256

(54) • *HOCHLEISTUNGSZAHNRIEMEN AUS
EPDM*
• *HEAVY-DUTY TOOTHED BELT MADE OF
EPDM*
• *COURROIE DENTÉE ROBUSTE CONSTI-
TUÉE D'EPDM*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH,
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,
DE

(72) TEVES, Reinhard, 30165 Hannover, DE
SÄTTLER, Heiko, 30165 Hannover, DE

MICHALK, Jan, 30165 Hannover, DE
DIKMANS, Antonius, 30165 Hannover, DE
KANZOW, Henning, 30165 Hannover, DE
KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16G 11/12 → (51) **F16B 43/02**

(51) **F16H 3/72** (11) **4 264 085 A1***
F16H 37/06
(52) **F16H 3/724; F16H 37/065**
(25) De (26) De
(21) 21843639.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086786 20.12.2021
(87) WO 2022/129632 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AT 511152020
(54) • **TRIEBSTRANG**
• **POWER TRAIN**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR**
(71) Hehenberger, Gerald, Kinkstrasse 30, 9020
Klagenfurt, AT
(72) Hehenberger, Gerald, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **F16H 37/06** (11) **4 264 086 A1***
(52) **F16H 37/041; B64C 13/505;**
B64C 25/24
(25) En (26) En
(21) 21912091.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064728 21.12.2021
(87) WO 2022/140466 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128336 P
(54) • **REDUNDANTE LASTÜBERTRAGUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERFAHREN MIT DOP-
PELANTRIEB
• **DUAL DRIVE REDUNDANT LOAD TRANS-**
MISSION DEVICE AND PROCESS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-**
SION DE CHARGE REDONDANTE À
DOUBLE ENTRAÎNEMENT
(71) CEF Industries, LLC, 320 S. Church Street,
Addison, Illinois 60101, US
(72) LEIPPRANDT, Douglas, Addison, Illinois
60101, US
STOCKBRIDGE, Spence, Addison, Illinois
60101, US
BURZAWA, Matthew, Addison, Illinois
60101, US
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

F16H 37/06 → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 264 087 A1***
B61C 9/38
(52) **F16H 57/0427; F16H 57/0457;**
F16H 57/0494
(25) De (26) De
(21) 21840032.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086831 20.12.2021
(87) WO 2022/136289 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134475
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN EINES**
SCHMIERÖLS EINER MECHANISCHEN
DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
UND TRAKTIONSGETRIEBE FÜR
SCHIENENFAHRZEUGE
• **DEVICE FOR CONVEYING A LUBRICATING**
OIL OF A MECHANICAL TORQUE TRANS-
MISSION DEVICE AND TRACTION TRANS-
MISSION FOR RAIL VEHICLES
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE HUILE**
DE LUBRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE COUPLE MÉCANIQUE
ET TRANSMISSION DE TRACTION POUR
VÉHICULES FERROVIAIRES
(71) Bombardier Transportation GmbH,
Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) KÜRSTEN, Thomas, 13088 Berlin, DE
NEMC, Primož, 1210 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F16H 59/02 → (51) **B60K 20/08**

F16H 59/68 → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16H 61/00** (11) **4 264 088 A1***
F01M 5/00 **F16K 11/02**
(52) **F16H 61/0009; F01M 1/10;**
F01M 5/005; F16K 11/0716;
F16K 31/002; F01M 2001/1092
(25) It (26) En
(21) 21840137.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061829 16.12.2021
(87) WO 2022/137037 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031661
(54) • **VENTILGRUPPE**
• **VALVE GROUP**
• **GROUPE VANNE**
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047
Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano,
Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

(51) **F16H 63/30** (11) **4 264 089 A1***
F16H 63/34 **F16H 59/68**

(52) **F16H 63/304; F16H 59/68;**
F16H 63/3416; F16H 63/3466;
F16H 2063/3056; F16H 2063/3066
(25) De (26) De
(21) 21839981.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/086307 16.12.2021
(87) WO 2022/136130 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134504
(54) • **AKTUATOR UND VORRICHTUNG ZUM EIN-**
LEGEN EINER PARKSPERRE EINES KRAFT-
FAHRZEUGAUTOMATIKGETRIEBES MIT EI-
NEM DERARTIGEN AKTUATOR SOWIE EIN
DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHR-
ZEUG

• **ACTUATOR, AND DEVICE FOR ENGAGING**
A PARKING LOCK OF A MOTOR VEHICLE
AUTOMATIC TRANSMISSION HAVING
SUCH AN ACTUATOR, AND MOTOR VEHI-
CLE EQUIPPED THEREWITH
• **ACTIONNEUR, ET DISPOSITIF DE MISE EN**
PRISE D'UN VERROU DE STATIONNE-
MENT D'UNE TRANSMISSION AUTOMA-
TIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COM-
PORTANT LEDIT ACTIONNEUR, ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13,
35630 Ehringshausen, DE
(72) ROTH, Karsten, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597
Hünfelden, DE

F16H 63/34 → (51) **F16H 63/30**

F16J 1/00 → (51) **F04B 39/00**

F16J 9/00 → (51) **F04B 39/00**

F16J 15/00 → (51) **B29C 48/00**

F16J 15/00 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F16J 15/34** (11) **4 264 090 A1***
G01M 13/005
(52) **F16J 15/3492; G01M 13/005**
(25) De (26) De
(21) 21836367.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084502 07.12.2021
(87) WO 2022/135898 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134365
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER**
GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE
GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
• **METHOD FOR MONITORING A SLIP-RING**
SEAL ASSEMBLY, AND SLIP-RING SEAL AS-
SEMBLY
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN EN-**
SEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE COULIS-
SANTE, ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À
BAGUE COULISSANTE
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äusserer Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432
Walchensee, DE
MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, DE
KLUSCH, Dieter, 82377 Penzberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

F16J 15/34 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/44 → (51) **F04B 39/00**

F16K 1/52 → (51) **F04B 49/06**

F16K 3/16 → (51) **G01N 30/24**

F16K 3/24 → (51) **F16K 47/04**

(51) **F16K 7/12** (11) **4 264 091 A1***
F16K 31/122 **F16K 27/02**
(52) **F16K 7/126; F16K 27/0236;**
F16K 31/1221
(25) De (26) De
(21) 21836384.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084622 07.12.2021
(87) WO 2022/128639 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134305
(54) • *MEMBRANVENTIL*
• *DIAPHRAGM VALVE*
• *VANNE À MEMBRANE*
(71) SED Flow Control GmbH, Am Schafbaum 2,
74906 Bad Rappenau, DE
(72) RUTSCH, Uwe, 74670 Forchtenberg, DE
OBERHEIM, Rainer, 64625 Bensheim, DE
EHMIG, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, DE
FUCHS, Julian, 63322 Urberach, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **F16K 7/12** (11) **4 264 092 A1***
F16K 31/122 **F16K 27/02**
(52) **F16K 7/126; F16K 27/0236;**
F16K 31/1221
(25) De (26) De
(21) 21844954.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084625 07.12.2021
(87) WO 2022/128640 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134304
(54) • *MEMBRANVENTIL*
• *DIAPHRAGM VALVE*
• *VANNE À MEMBRANE*
(71) SED Flow Control GmbH, Am Schafbaum 2,
74906 Bad Rappenau, DE
(72) RUTSCH, Uwe, 74670 Forchtenberg, DE
OBERHEIM, Rainer, 64625 Bensheim, DE
FUCHS, Julian, 63322 Urberach, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
- F16K 11/00** → (51) **F16K 31/60**
F16K 11/02 → (51) **F16H 61/00**
- (51) **F16K 11/044** (11) **4 264 093 A1***
F16K 31/04 **F16K 39/02**
F16K 11/056 **F25B 41/35**
(52) **F16K 11/044; F16K 11/056;**
F16K 31/047; F16K 39/022;
F25B 41/35; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 21794336.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078338 13.10.2021
(87) WO 2022/128203 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134259
(54) • *PROPORTIONALVENTILANORDNUNG FÜR*
KÄLTEMITTEL
• *PROPORTIONAL VALVE ASSEMBLY FOR*
REFRIGERANTS
• *ENSEMBLE SOUPAPE PROPORTIONNELLE*
DESTINÉ À DES FLUIDES FRIGORIGÈNES
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5,
97828 Marktheidenfeld, DE
(72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg, DE
WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf, DE
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE
- (51) **F16K 11/044** (11) **4 264 094 A1***
F16K 31/04 **F16K 39/02**
F16K 11/056 **F25B 41/35**
(52) **F16K 11/044; F16K 11/056;**
F16K 31/047; F16K 39/022;
F25B 41/35; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 21794338.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078341 13.10.2021
(87) WO 2022/128204 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134259
(54) • *PROPORTIONALVENTILANORDNUNG FÜR*
KÄLTEMITTEL
• *PROPORTIONAL VALVE ASSEMBLY FOR*
REFRIGERANT
• *ENSEMBLE VANNE PROPORTIONNELLE*
POUR RÉFRIGÉRANT
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5,
97828 Marktheidenfeld, DE
(72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg, DE
WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf, DE
SCHNEIDER, Toni, 73728 Esslingen, DE
MÖHRING, Jens, 72622 Nürtingen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE
- F16K 11/056** → (51) **F16K 11/044**
F16K 11/06 → (51) **G01N 30/24**
F16K 11/22 → (51) **F16K 31/60**
F16K 15/18 → (51) **F01L 13/06**
- (51) **F16K 17/16** (11) **4 264 095 A1***
F16K 24/00 **H01M 50/308**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
(52) **H01M 50/394; F16K 17/16;**
F16K 24/00; H01M 50/308;
H01M 50/3425; H01M 50/35;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21854775.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064025 17.12.2021
(87) WO 2022/133208 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127071 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES GE-*
SCHLOSSENEN BELÜFTUNGSFILTERS
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF AN EN-*
CLOSED VENTILATION FILTER
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN FILTRE DE*
VENTILATION FERMÉ
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota
55431, US
WIDDEL, Jeffery T., Bloomington,
Minnesota 55431, US
SANDERS, Jacob L., Bloomington,
Minnesota 55431, US
RAHMATHULLAH, Afzal, Bloomington,
- Minnesota 55431, US
BOYAT, Alexandra M., Bloomington,
Minnesota 55431, US
GOERTZ, Matthew P., Bloomington,
Minnesota 55431, US
YODER, Mikayla A., Bloomington,
Minnesota 55431, US
LAUER, David D., Bloomington, Minnesota
55431, US
MORAVEC, Davis B., Bloomington,
Minnesota 55431, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- F16K 24/00** → (51) **F16K 17/16**
F16K 27/00 → (51) **F16K 31/60**
F16K 27/02 → (51) **F16K 7/12**
F16K 31/02 → (51) **H02P 8/02**
F16K 31/04 → (51) **F16K 11/044**
F16K 31/06 → (51) **H01F 7/08**
F16K 31/122 → (51) **F16K 7/12**
F16K 31/56 → (51) **F16K 31/60**
- (51) **F16K 31/60** (11) **4 264 096 A1***
E03C 1/04 **F16K 11/22**
F16K 11/00 **F16K 27/00**
F16K 31/56
(52) **F16K 31/607; E03C 1/0408;**
F16K 11/22; F16K 19/006;
F16K 27/003; F16K 31/56
(25) De (26) De
(21) 22716871.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057095 17.03.2022
(87) WO 2022/195052 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 DE 202021101387 U
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-*
WENDUNG IN SANITÄRINSTALLATIONEN
• *ACTUATION DEVICE FOR USE IN SANI-*
TARY INSTALLATIONS
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À*
ÊTRE UTILISÉ DANS DES INSTALLATIONS
SANITAIRES
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) STRMSEK, Adrijan, 2000 Maribor, SI
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
- F16K 39/02** → (51) **F16K 11/044**
- (51) **F16K 47/04** (11) **4 264 097 A1***
F16K 3/24
(52) **F16K 47/04; F16K 3/246**
(25) De (26) De
(21) 21839031.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084894 09.12.2021
(87) WO 2022/128715 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 DE 102020133949
(54) • *DROSSELKOLBEN ZUM REDUZIEREN VON FLUIDDRUCK IN EINEM STELLVENTIL*
• *THROTTLE PISTON FOR REDUCING FLUID PRESSURE IN A CONTROL VALVE*
• *PISTON DE RÉGULATION POUR RÉDUIRE LA PRESSION FLUIDIQUE DANS UNE SOUPE PAPE DE RÉGLAGE*
- (71) Samsen Aktiengesellschaft,
Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) ECKHOLZ, Holger, 65611 Brechen, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

F16L 9/04 → (51) **F16L 11/08**

F16L 9/147 → (51) **F16L 11/08**

F16L 9/18 → (51) **F16L 11/08**

F16L 11/00 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/04 → (51) **F16L 55/165**

- (51) **F16L 11/08** (11) **4 264 098 A1***
F16L 53/38 **F16L 59/02**
F16L 59/14 **F16L 9/04**
F16L 9/147 **F16L 9/18**
F16L 59/06
- (52) **F16L 53/38; F16L 9/042; F16L 9/147;**
F16L 9/18; F16L 59/029; F16L 59/06;
F16L 59/143; F16L 59/028
- (25) En (26) En
(21) 21854815.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000902 20.12.2021
(87) WO 2022/136919 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020303
(54) • *HERSTELLUNG VON ROHR-IN-ROHR-ANORDNUNGEN*
• *MANUFACTURE OF PIPE-IN-PIPE ASSEMBLIES*
• *FABRICATION D'ASSEMBLAGES DE CONDUITE À ENVELOPPES MULTIPLES*
- (71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault,
92150 Suresnes, FR
(72) VERDEIL, Julien, 92150 Suresnes, FR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F16L 11/10 → (51) **F16L 11/115**

- (51) **F16L 11/115** (11) **4 264 099 A1***
F16L 11/10
- (52) **F16L 11/115; F16L 11/10**
- (25) De (26) De
(21) 22747041.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/069991 18.07.2022
(87) WO 2023/016755 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 DE 202021104256 U
(54) • *SCHLAUCHANORDNUNG*
• *HOSE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE

- (72) REINHARDT, Holger, 79232
March/Buchheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
- (51) **F16L 13/14** (11) **4 264 100 A1***
F16L 33/207
- (52) **F16L 13/146; F16L 33/2075;**
F16L 33/2078
- (25) De (26) De
(21) 21839863.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085719 14.12.2021
(87) WO 2022/129066 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 202020107328 U
(54) • *ROHRVERBINDUNG UND VERBINDUNGS-ELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTION AND CONNECTING ELEMENT FOR ESTABLISHING A PIPE CONNECTION*
• *RACCORD DE TUYAU ET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR ÉTABLIR UN RACCORD DE TUYAU*
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) HOMBURG, Hansi, 91315 Höchstadt, DE
KIRCHBERGER, Andreas, 91074
Herzogenaurach, DE
SCHAAF, Thomas, 91315 Höchstadt, DE
VOCKS, Oliver, 90765 Fürth, DE

F16L 13/14 → (51) **F16L 33/207**

- (51) **F16L 17/04** (11) **4 264 101 A1***
F16L 21/00 **F16L 21/06**
- (52) **F16L 21/065; F16L 17/04;**
F16L 21/005; F16L 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 20830334.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062126 17.12.2020
(87) WO 2022/130000 2022/25 23.06.2022
(54) • *DEFINIERT VERSPANNBARE ROHRKUPPLUNG*
• *PIPE COUPLING WHICH CAN BE CLAMPED IN A DEFINED MANNER*
• *RACCORD DE TUYAUX SERRABLE DE MANIÈRE DÉFINIE*
- (71) Straub Werke AG, Straubstrasse 13, 7323
Wangs, CH
(72) MANNHART, Hubert, 7320 Sargans, CH
(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497
Triesenberg, LI

F16L 21/00 → (51) **F16L 17/04**

- (51) **F16L 21/02** (11) **4 264 102 A1***
F16L 21/04 **F16L 21/08**
F16L 25/14
- (52) **F16L 21/04; F16L 21/022;**
F16L 21/08; F16L 25/14
- (25) De (26) De
(21) 21839398.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085475 13.12.2021
(87) WO 2022/128910 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 510932020
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERUNGSKELN UND EINEM BREMSELEMENT*
• *PIPE CONNECTION DEVICE WITH A SECURING WEDGE AND A BRAKE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU DOTÉ D'UNE CALE DE FIXATION ET D'UN ÉLÉMENT DE FREIN*
- (71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH,
Wagrainerstrasse 13, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) KAISER, Richard, 4863 Seewalchen a.A., AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/04**

- (51) **F16L 21/04** (11) **4 264 103 A1***
F16L 21/08 **F16L 21/02**
F16L 25/14
- (52) **F16L 21/04; F16L 21/022;**
F16L 21/08; F16L 25/14
- (25) De (26) De
(21) 21839396.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085470 13.12.2021
(87) WO 2022/128906 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 510922020
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DICHTUNGSTRÄGER*
• *PIPE CONNECTION DEVICE WITH A SEAL SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU DOTÉ D'UN SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH,
Wagrainerstrasse 13, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) KAISER, Richard, 4863 Seewalchen a.A., AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F16L 21/04 → (51) **F16L 21/02**

F16L 21/06 → (51) **F16L 17/04**

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/02**

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/04**

- (51) **F16L 25/00** (11) **4 264 104 A1***
A61M 39/18 **B29C 65/00**
F16L 29/00 **F16L 47/00**
A61M 39/26
- (52) **F16L 25/0018; A61M 39/18;**
F16L 29/00; F16L 29/007; F16L 47/00;
A61M 2039/268; F16L 2201/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839983.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086312 16.12.2021
(87) WO 2022/129413 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013403
(54) • *ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR*
• *ASEPTIC COUPLING DEVICE FOR A TUBE*

- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ASEPTIQUE D'UN TUBE*
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
- (74) Cellarius, Benoît Pierre, Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- F16L 25/14** → (51) **F16L 21/02**
-
- F16L 25/14** → (51) **F16L 21/04**
-
- F16L 27/12** → (51) **B01J 8/12**
-
- F16L 29/00** → (51) **F16L 25/00**
-
- (51) **F16L 33/207** (11) **4 264 105 A1***
F16L 13/14
- (52) **F16L 13/146**; F16L 33/2078
- (25) De (26) De
- (21) 21839353.6 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085193 10.12.2021
- (87) WO 2022/128789 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 102020133895
15.03.2021 DE 102021106229
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENTSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG, DIESES UMFASSENDE ROHRVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ROHRVERBINDUNG*
- *CONNECTING ELEMENT SYSTEM FOR PRODUCING A TUBE CONNECTION, TUBE CONNECTION COMPRISING THE FORMER, AND METHOD FOR PRODUCING A TUBE CONNECTION OF THIS TYPE*
- *SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT POUR LA PRODUCTION D'UN RACCORDEMENT DE TUBES, RACCORDEMENT DE TUBES COMPRENANT CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORDEMENT DE TUBES DE CE TYPE*
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) HOMBURG, Hansi, 91315 Höchstadt, DE
- KIRCHBERGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
- SCHAAF, Thomas, 91315 Höchstadt, DE
- VOCKS, Oliver, 90765 Fürth, DE
-
- F16L 33/207** → (51) **F16L 13/14**
-
- (51) **F16L 37/098** (11) **4 264 106 A1***
F16L 37/0985
- (25) En (26) En
- (21) 22709828.2 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/007379 22.02.2022
- (87) WO 2022/190866 2022/37 15.09.2022
- (30) 08.03.2021 BR 102021004374
- (54) • *SCHNELLKUPPLUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGFLUIDTRANSPORTROHRE*
- *QUICK COUPLER FOR AUTOMOTIVE FLUID TRANSPORT TUBING*
- *RACCORD RAPIDE POUR TUBE DE TRANSPORT DE FLUIDE D'AUTOMOBILE*
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) SILVA, Paulo Geovane, 35675000, BR
- NOGUEIRA, Rodolfo de Jesus, 35675000, BR
- LIMA, Thiago Monteiro, 35675000, BR
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **F16L 37/14** (11) **4 264 107 A1***
F16L 37/142; F16L 2201/10;
F16L 2201/60
- (25) De (26) De
- (21) 21814700.7 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081295 10.11.2021
- (87) WO 2022/128266 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134230
- (54) • *STECKVERBINDER MIT VERIFIZIERUNGSELEMENT*
- *PLUG CONNECTOR COMPRISING VERIFICATION ELEMENT*
- *CONNECTEUR MÂLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VÉRIFICATION*
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
- (72) MERLET, Laurent, 35580 GUICHEN, FR
- GALLOU, Cedric, 35580 Guichen, FR
- GAUDIN, Stéphane, 35580 GUICHEN, FR
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F16L 45/00** → (51) **B08B 9/04**
-
- F16L 47/00** → (51) **F16L 25/00**
-
- F16L 47/02** → (51) **B29C 65/06**
-
- F16L 47/03** → (51) **B29C 65/06**
-
- F16L 47/06** → (51) **B29C 65/06**
-
- F16L 53/38** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 55/12** → (51) **B08B 9/04**
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 264 108 A1***
E02D 29/12 **F16L 11/04**
- (52) **F16L 55/1654**; **E02D 29/128**;
F16L 11/042; F16L 55/1655
- (25) De (26) De
- (21) 21801111.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079672 26.10.2021
- (87) WO 2022/128217 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134224
- (54) • *AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALSCHÄCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE INSTALLATION EINES SOLCHEN*
- *LINING TUBE FOR RESTORING DEFECTIVE SEWER SHAFTS AND METHOD FOR PRODUCING AND INSTALLING SAME*
- *TUBE DE REVÊTEMENT POUR LA RESTAURATION D'ARBRES D'ÉGOUT DÉFECTUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION*
- (71) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, Taubensuhlstr. 6, 76829 Landau, DE
- (72) BLENKE, Stefan, 76829 Landau, DE
- (74) EBELING, Milan, 76829 Landau, DE
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 264 109 A1***
E03F 3/06 **F16L 11/04**
- (52) **F16L 55/1654**; **E03F 3/06**;
E03F 2003/065; F16L 11/042;
F16L 55/1655
- (25) De (26) De
- (21) 21801469.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079673 26.10.2021
- (87) WO 2022/128218 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020134200
- (54) • *AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALROHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE INSTALLATION EINES SOLCHEN*
- *LINING TUBE FOR RECONDITIONING OF DEFECTIVE SEWER PIPES AND METHOD OF PRODUCING AND INSTALLING ONE*
- *TUBE DE DOUBLAGE POUR LE RECONDITIONNEMENT DE TUYAUX D'ÉGOUT DÉFECTUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'INSTALLATION D'UN TUBE DE DOUBLAGE*
- (71) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, Taubensuhlstr. 6, 76829 Landau, DE
- (72) BLENKE, Stefan, 76829 Landau, DE
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- F16L 55/28** → (51) **G01B 5/14**
-
- (51) **F16L 55/30** (11) **4 264 110 A1***
F16L 55/30
- (25) En (26) En
- (21) 21847939.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086186 16.12.2021
- (87) WO 2022/129328 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 NO 20201391
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB UND ZUR OPERATION IN EINEM ZYLINDRISCHEN KÖRPER*
- *APPARATUS FOR PROPULSION AND OPERATIONS INSIDE A CYLINDRICAL BODY*
- *APPAREIL POUR LA PROPULSION ET DES OPÉRATIONS À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS CYLINDRIQUE*
- (71) Pipesnake AS, Hammaren 9A, 4056 Tananger, NO
- (72) HÅUKOM, Ivar, 4735 EVJE, NO
- SKAGESTAD, Trond, 5179 GODVIK, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16L 57/00** → (51) **C09D 5/08**
-
- F16L 58/10** → (51) **C09D 5/08**
-
- (51) **F16L 59/02** (11) **4 264 111 A1***
B32B 5/30 **B32B 7/027**
B32B 15/02 **B32B 15/16**
F41H 3/02
- (52) **D03D 11/02**; **B32B 5/022**;
B32B 5/024; **B32B 5/263**; **B32B 5/275**;

- B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/40; D03D 15/52;**
A41D 31/065; A47G 9/086;
B32B 2262/0284; B32B 2262/16;
B32B 2264/105; B32B 2264/203;
B32B 2264/301; B32B 2264/302;
B32B 2307/212; B32B 2307/304;
B32B 2307/4026; B32B 2307/7163;
B32B 2307/724; B32B 2419/00;
B32B 2437/00; B32B 2437/02;
B32B 2437/04; B32B 2471/00;
B32B 2479/00; B32B 2571/02;
B32B 2605/00; B32B 2605/12;
B32B 2605/18; B60N 2/58;
F16L 59/029; F16L 59/06; F16L 59/08;
F41H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 21904739.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051834 17.12.2021
(87) WO 2022/126279 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199326 P
(54) • **WÄRMEISOLIERENDES SUBSTRATPRO-
DUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **THERMALLY INSULATING SUBSTRATE
PRODUCT AND METHOD OF MANUFAC-
TURE**
• **PRODUIT SUBSTRAT D'ISOLATION THER-
MIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Texavie Technologies Inc., 2819 West 13th
Avenue, Vancouver, BC V6K 2T6, CA
(72) SERVATI, Peyman, Vancouver, British
Columbia V6K 2T6, CA
YEAP, Rou Yi, Vancouver, British Columbia
V6K 2T6, CA
ZABIHI, Fatemeh, Vancouver, British
Columbia V6K 2T6, CA
NARAYANA, Harishkumar, Vancouver,
British Columbia V6K 2T6, CA
SERVATI, Amir, Vancouver, British Columbia
V6K 2T6, CA
SOLTANIAN, Saeid, Vancouver, British
Columbia V6K 2T6, CA
LE, Katherine Hoang Kieu-linh, Vancouver,
British Columbia V6K 2T6, CA
ARKAZ, Hamdi Harun, Vancouver, British
Columbia V6K 2T6, CA
JIANG, Zenan, Vancouver, British Columbia
V6K 2T6, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F16L 59/02** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 59/06** → (51) **F16L 11/08**
-
- F16L 59/14** → (51) **F16L 11/08**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 264 112 A1***
F16M 13/02
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/048;**
F16M 11/10; F16M 11/2014;
F16M 2200/028
- (25) En (26) En
(21) 21840858.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086461 17.12.2021
(87) WO 2022/129507 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DK PA202070853
(54) • **HÖHENVERSTELLBARE HALTERUNG FÜR
EINE MULTIPLATTE**
• **HEIGHT ADJUSTABLE HOLDER FOR A
MULTIPLATE**
• **MONTURE À HAUTEUR RÉGLABLE POUR
UNE MULTIPLAQUE**
- (71) Ergonomic Solutions International Limited,
Unit B1 Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom Surrey KT19 9QQ,
GB
(72) KRABBE, Per, 9440 Aabybro, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- F16M 11/08** → (51) **G06F 3/14**
-
- (51) **F16M 11/14** (11) **4 264 113 A1***
G02B 27/01 **F16M 13/04**
- (52) **G02B 27/0176; F16M 11/14;**
F16M 13/04
- (25) En (26) En
(21) 21840889.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086600 17.12.2021
(87) WO 2022/129576 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215608
(54) • **SCHARNIERTRÄGER FÜR KOPFMONTIER-
TE VORRICHTUNG**
• **HINGING CARRIER FOR HEAD-MOUNTED
DEVICE**
• **SUPPORT D'ARTICULATION POUR VISIO-
CASQUE**
- (71) Iristick NV, Heidebergen 20, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE
(72) MADDEN, Philip, 9830 Sint-Martens-Latem,
BE
LE CLÉMENT DE SAINT-MARCQ, Vianney,
9830 Sint-Martens-Latem, BE
VAN BOURGOGNIE, Jasper, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE
GROOTJANS, Riemer, 9830 Sint-Martens-
Latem, BE
VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-
Latem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- F16M 11/18** → (51) **A61J 1/16**
-
- F16M 11/18** → (51) **G06F 3/14**
-
- F16M 11/20** → (51) **G06F 3/14**
-
- F16M 11/22** → (51) **B29C 63/02**
-
- F16M 11/24** → (51) **G06F 3/14**
-
- F16M 13/00** → (51) **B29C 63/02**
-
- F16M 13/02** → (51) **A61J 1/16**
-
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 13/02** → (51) **G06F 3/14**
-
- F16M 13/04** → (51) **F16M 11/14**
-
- F16P 3/14** → (51) **H04L 67/12**
-
- F17C 1/00** → (51) **B63B 25/08**
-
- F17C 3/08** → (51) **F25B 9/12**
-
- (51) **F17C 9/04** (11) **4 264 114 A1***
(52)
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851667.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052291 13.12.2021
(87) WO 2022/129755 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013752
(54) • **STROMVERSORGUNGS- UND KÜHLSY-
STEM FÜR EINE SCHWIMMENDE STRUK-
TUR**
• **POWER SUPPLY AND COOLING SYSTEM
FOR A FLOATING STRUCTURE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE REFROI-
DISSEMENT POUR OUVRAGE FLOTTANT**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR
BORISEVICH, Pavel, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR
-
- (51) **F17D 1/04** (11) **4 264 115 A1***
(52) **F17D 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 21807327.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053007 30.09.2021
(87) WO 2022/132284 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127896
(54) • **NETZWERKKANTENDETEKTION UND MEL-
DUNG EINER GASDRUCKSITUATION**
• **NETWORK EDGE DETECTION AND NOTIFI-
CATION OF GAS PRESSURE SITUATION**
• **DÉTECTION DE PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU ET
NOTIFICATION DE SITUATION DE PRES-
SION DE GAZ**
- (71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road,
Liberty Lake, WA 99019, US
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019,
US
PENZ, Janet, Liberty Lake, WA 99019, US
POLK, Katrina, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F17D 5/02** → (51) **G01M 3/28**

- F21K 9/232** → (51) **H05B 45/20**
- (51) **F21L 4/00** (11) **4 264 116 A1***
F21V 5/00 **F21V 7/00**
G02B 3/00 **G02B 19/00**
- (52) **G02B 19/0028; F21L 4/005;**
F21V 5/004; F21V 5/006; G02B 3/0043;
G02B 3/0056; G02B 3/0075;
G02B 19/0066; G02B 27/30;
F21V 7/0091
- (25) De (26) De
(21) 22714109.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
DE 2022/100203 15.03.2022
(87) WO 2022/214127 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 DE 102021108747
(54) • **KOLLIMATOR UND TRAGBARE LEUCHE**
• **COLLIMATOR AND PORTABLE LIGHTING**
DEVICE
• **COLLIMATEUR ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
PORTABLE
- (71) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse
5-7, 42699 Solingen, DE
(72) DROSS, Oliver, 40721 Hilden, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart,
Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE
-
- (51) **F21S 6/00** (11) **4 264 117 A1***
F21V 23/06 **F21V 21/06**
F21V 17/00 **F21V 17/10**
- (52) **F21V 23/06; F21S 6/00; F21V 17/002;**
F21V 17/105; F21V 21/06; F21S 9/02
- (25) En (26) En
(21) 21831361.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
IB 2021/061861 16.12.2021
(87) WO 2022/130280 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125450
(54) • **ELEKTRISCHE BELEUCHTUNGSSYSTEME**
MIT LÖSBAR KOPPELBAREN LEISTUNGS-
VORRICHTUNGEN
• **ELECTRIC LIGHTING SYSTEMS WITH RE-**
MOVABLY COUPLABLE POWER DEVICES
• **SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE À**
DISPOSITIFS D'ALIMENTATION POUVANT
ÊTRE COUPLÉS DE MANIÈRE AMOVIBLE
- (71) Belgravia Wood Limited, Fairmont House,
Floor 6 8 Cotton Tree Drive, Central, HK
(72) GUEDEZ, Baptiste Robin, Mui Wo, Lantau
Island, HK
ROSS, Timothy James Alexander, Bristol
BS84JG, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **4 264 118 A1***
F21V 21/30 **F21W 131/103**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 8/086; F21S 8/088; F21V 21/30;**
F21W 2131/103; F21Y 2105/16;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21839892.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
EP 2021/086671 17.12.2021
(87) WO 2022/129625 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013720
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT**
MEHREREN BELEUCHTUNGSMODULEN
AUF EINER GENEIGTEN GEMEINSAMEN
PLATTE
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085862 15.12.2021
(87) WO 2022/129155 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 NL 2027117
(54) • **AUSRICHTBARER LEUCHTENKOPF, BEFE-**
STIGUNGSANORDNUNG DAFÜR UND
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER
AUSRICHTUNG DAVON
• **ORIENTABLE LUMINAIRE HEAD, FIXATION**
ASSEMBLY THEREFOR, AND METHOD FOR
ADJUSTING AN ORIENTATION THEREOF
• **TÊTE DE LUMINAIRE ORIENTABLE, EN-**
SEMBLE DE FIXATION ASSOCIÉ ET PROCÉ-
DÉ DE RÉGLAGE DE SON ORIENTATION
- (71) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190
Bruxelles, BE
(72) LÁMFALUSI, Ferenc, 2084 Pilisszentiván, HU
BUDA VÁRI, Péter, 2084 Pilisszentiván, HU
JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentiván, HU
HORVÁTH, Csaba, 2084 Pilisszentiván, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **4 264 119 A1***
B60Q 1/14
- (52) **B60Q 1/1407; H05B 45/44**
- (25) En (26) En
(21) 20966252.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
CN 2020/138074 21.12.2020
(87) WO 2022/133671 2022/26 30.06.2022
(54) • **LEUCHTANORDNUNG ZUR DURCHFÜH-**
RUNG VON LEUCHTFUNKTIONEN MIT
SCHALTEINHEITEN IN NIEDERSEITIGER
POSITION
• **LIGHT ASSEMBLY FOR PERFORMING**
LIGHTING FUNCTIONS WITH SWITCHING
UNITS IN LOW SIDE POSITION
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR RÉALISER**
DES FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE AVEC DES
UNITÉS DE COMMUTATION EN POSITION
LATÉRALE BASSE
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) OU, Rujii, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/141** → (51) **H05K 3/46**
- (51) **F21S 41/147** (11) **4 264 120 A1***
F21S 41/19 **F21S 41/20**
F21S 41/32 **F21S 41/365**
F21W 102/155
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/192;**
F21S 41/285; F21S 41/321;
F21S 41/365; F21W 2102/155
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21847942.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
EP 2021/086671 17.12.2021
(87) WO 2022/129625 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013720
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT**
MEHREREN BELEUCHTUNGSMODULEN
AUF EINER GENEIGTEN GEMEINSAMEN
PLATTE
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086320 16.12.2021
(87) WO 2022/129420 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013547
(54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL ZUR AB-**
BILDUNG DER BELEUCHTETEN OBERFLÄ-
CHE EINES KOLLEKTORS MIT EINEM
BLOCKER PARASITÄRER STRAHLEN
• **LIGHT-EMITTING MODULE THAT IMAGES**
THE ILLUMINATED SURFACE OF A COL-
LECTOR, WITH A BLOCKER OF PARASITIC
RAYS
• **MODULE LUMINEUX IMAGEANT LA SUR-**
FACE ECLAIRÉE D'UN COLLECTEUR AVEC
BLOQUEUR DE RAYONS PARASITES
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) DEBAINE, Corentin, 49000 ANGERS, FR
GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
OLCHEWSKY, Clement, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 264 122 A1***
F21S 41/19 **F21S 41/25**
F21S 41/26 **F21S 41/265**
F21S 41/32 **F21S 41/33**
F21S 41/36 **F21S 41/365**
F21S 41/37 **F21S 41/39**
F21S 41/40 **F21S 41/43**
F21S 41/47 **F21S 41/663**
F21S 41/275
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/26;**
F21S 41/265; F21S 41/32;
F21S 41/321; F21S 41/338;
F21S 41/36; F21S 41/365; F21S 41/37;
F21S 41/43; F21S 41/663
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840546.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
EP 2021/086329 16.12.2021
(87) WO 2022/129426 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013760
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 264 121 A1***
F21S 41/255 **F21S 41/32**
F21S 41/43 **F21S 45/47**
F21S 41/19 **F21W 102/155**
- (52) **F21S 45/47; F21S 41/148;**
F21S 41/192; F21S 41/255;
F21S 41/321; F21S 41/43;
F21W 2102/155
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839985.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
EP 2021/086320 16.12.2021
(87) WO 2022/129420 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013547
(54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL ZUR AB-**
BILDUNG DER BELEUCHTETEN OBERFLÄ-
CHE EINES KOLLEKTORS MIT EINEM
BLOCKER PARASITÄRER STRAHLEN
• **LIGHT-EMITTING MODULE THAT IMAGES**
THE ILLUMINATED SURFACE OF A COL-
LECTOR, WITH A BLOCKER OF PARASITIC
RAYS
• **MODULE LUMINEUX IMAGEANT LA SUR-**
FACE ECLAIRÉE D'UN COLLECTEUR AVEC
BLOQUEUR DE RAYONS PARASITES
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) DEBAINE, Corentin, 49000 ANGERS, FR
GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, FR
GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
OLCHEWSKY, Clement, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL • MOTOR-VEHICLE LIGHTING MODULE • MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	• MODULE LUMINEUX D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	F21S 41/36 → (51) F21S 41/148
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	F21S 41/365 → (51) F21S 41/147
(72) LAMINETTE, Maxime, 49000 ANGERS, FR	(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR	F21S 41/365 → (51) F21S 41/148
FR RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	F21S 41/37 → (51) F21S 41/148
OLCHEWSKY, Clément, 93012 BOBIGNY Cedex, FR		F21S 41/39 → (51) F21S 41/148
NDIAYE, Ibrahima, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	(51) F21S 41/151 (11) 4 264 125 A1* F21S 41/265 F21S 41/32 F21S 41/40 F21S 41/663 F21S 45/47	F21S 41/40 → (51) F21S 41/148
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	(52) F21S 41/265; F21S 41/151; F21S 41/321; F21S 41/336; F21S 41/40; F21S 41/663; F21S 45/47	F21S 41/40 → (51) F21S 41/151
(51) F21S 41/148 (11) 4 264 123 A1* F21S 41/25 F21S 41/32 F21S 41/63 F21W 102/155 F21W 103/55 F21S 43/14 F21S 43/40	(25) Fr (26) Fr (21) 21839987.1 (22) 16.12.2021	F21S 41/43 → (51) F21S 41/151
(52) F21S 41/25; F21S 41/148; F21S 41/321; F21S 41/635; F21S 43/14; F21S 43/40; F21W 2102/155; F21W 2103/55	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/47 → (51) F21S 41/148
(25) Fr (26) Fr	BA ME _____	F21S 41/50 → (51) B60Q 1/26
(21) 21854808.9 (22) 16.12.2021	KH MA MD TN	F21S 41/63 → (51) F21S 41/148
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/086324 16.12.2021	F21S 41/657 → (51) B60Q 1/06
BA ME _____	(87) WO 2022/129424 2022/25 23.06.2022	F21S 41/663 → (51) B60Q 1/06
KH MA MD TN	(30) 18.12.2020 FR 2013631	F21S 41/663 → (51) F21S 41/148
(86) EP 2021/086330 16.12.2021	(54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	F21S 41/663 → (51) F21S 41/151
(87) WO 2022/129427 2022/25 23.06.2022	(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	F21S 43/14 → (51) B60Q 1/00
(30) 18.12.2020 FR 2013753	(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR	F21S 43/14 → (51) F21S 41/148
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELFUNKTION UND ROTIERENDER LINSE • DUAL-FUNCTION LIGHTING DEVICE WITH ROTATING LENS • DISPOSITIF LUMINEUX BI-FONCTION AVEC LENTILLE ROTATIVE	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	F21S 43/19 → (51) B60Q 1/00
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR		F21S 43/20 → (51) B60Q 1/00
(72) RUAT, Olivier, 49000 ANGERS, FR	F21S 41/153 → (51) B60Q 1/06	(51) F21S 43/237 (11) 4 264 126 A1* F21S 43/27
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	F21S 41/19 → (51) F21S 41/147	(52) F21S 43/237; F21S 43/27
	F21S 41/19 → (51) F21S 41/148	(25) Fr (26) Fr
	F21S 41/19 → (51) H05K 3/46	(21) 21840559.5 (22) 17.12.2021
	F21S 41/20 → (51) B60Q 1/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F21S 41/20 → (51) B60Q 1/26	BA ME _____
F21S 41/148 → (51) F21S 41/151	F21S 41/20 → (51) F21S 41/147	KH MA MD TN
(51) F21S 41/151 (11) 4 264 124 A1* F21S 41/148 F21S 41/265 F21S 45/435 F21S 41/20 F21S 41/43 F21S 41/32 F21S 41/33 F21S 41/663 B60Q 1/00	F21S 41/20 → (51) F21S 41/151	(86) EP 2021/086376 17.12.2021
(52) F21S 41/336; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/265; F21S 41/43; F21S 41/663; F21S 45/435; F21W 2102/145	F21S 41/25 → (51) F21S 41/148	(87) WO 2022/129456 2022/25 23.06.2022
(25) Fr (26) Fr	F21S 41/255 → (51) F21S 41/148	(30) 18.12.2020 FR 2013731
(21) 21839986.3 (22) 16.12.2021	F21S 41/26 → (51) F21S 41/148	(54) • DURCH FLEXIBLE VERBINDUNGEN VERBUNDENE LICHTLEITER • LIGHT GUIDES CONNECTED BY FLEXIBLE LINKS • GUIDES DE LUMIÈRE RELIÉS PAR LIENS SOUPLES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/265 → (51) F21S 41/148	(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
BA ME _____	F21S 41/265 → (51) F21S 41/151	(72) LELARGE, Olivier, 49000 Angers, FR
KH MA MD TN	F21S 41/275 → (51) F21S 41/148	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(86) EP 2021/086322 16.12.2021	F21S 41/32 → (51) B60Q 1/06	F21S 43/237 → (51) B60Q 1/00
(87) WO 2022/129422 2022/25 23.06.2022	F21S 41/32 → (51) F21S 41/147	F21S 43/239 → (51) B60Q 1/00
(30) 18.12.2020 FR 2013629	F21S 41/32 → (51) F21S 41/148	F21S 43/239 → (51) B60Q 1/26
(54) • LEUCHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS • LIGHT MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE	F21S 41/32 → (51) F21S 41/151	F21S 43/243 → (51) B60Q 1/00
	F21S 41/33 → (51) F21S 41/148	F21S 43/245 → (51) B60Q 1/26
	F21S 41/33 → (51) F21S 41/151	F21S 43/249 → (51) B60Q 1/26

<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	02840, US	(52) <i>F21S 41/141; F21S 41/663; F21S 43/14; H05B 45/44; F21W 2102/13; F21W 2103/10; F21W 2103/55</i>
<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>F21S 43/237</i>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(25) En (26) En (21) 20966248.5 (22) 21.12.2020
<i>F21S 43/30</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>A61L 9/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21S 43/31</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>B60R 19/02</i>	BA ME _____
<i>F21S 43/37</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21L 4/00</i>	KH MA MD TN
<i>F21S 43/40</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21V 5/00</i>	(86) CN 2020/138070 21.12.2020
<i>F21S 43/40</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	(87) WO 2022/133667 2022/26 30.06.2022
<i>F21S 43/50</i> → (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 7/08</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	(54) • <i>LEUCHTANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN</i>
<i>F21S 45/435</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21V 7/09</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	• <i>LIGHT ASSEMBLY FOR PERFORMING SEVERAL LIGHTING FUNCTIONS</i>
<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21V 9/00</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	• <i>ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR RÉALISER PLUSIEURS FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE</i>
<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21V 9/14</i> → (51) <i>F21V 5/04</i>	(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
<i>F21S 45/70</i> → (51) <i>H04N 5/235</i>	<i>F21V 11/18</i> → (51) <i>B60R 19/02</i>	(72) OU, Ruiju, Foshan, Guangdong 528000, CN
(51) <i>F21V 5/00</i> (11) 4 264 127 A1* <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 13/04</i> → (51) <i>F21V 5/00</i>	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(52) <i>F21V 13/045; F21V 5/007; F21V 7/0091; F21V 2105/00</i>	(51) <i>F21V 14/04</i> (11) 4 264 129 A1* <i>F21W 131/406</i>	<i>F21W 102/155</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>
(25) De (26) De (21) 22709567.6 (22) 03.02.2022	(52) <i>F21V 14/02; F21V 7/0033; F21V 14/04; F21W 2131/406</i>	<i>F21W 102/155</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21840457.2 (22) 14.12.2021	<i>F21W 103/55</i> → (51) <i>F21S 41/148</i>
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21W 131/103</i> → (51) <i>F21S 8/08</i>
KH MA MD TN	BA ME _____	<i>F21W 131/103</i> → (51) <i>H02G 3/16</i>
(86) DE 2022/100093 03.02.2022	KH MA MD TN	<i>F21W 131/406</i> → (51) <i>F21V 14/04</i>
(87) WO 2022/223067 2022/43 27.10.2022	(86) EP 2021/085756 14.12.2021	<i>F21Y 105/16</i> → (51) <i>F21S 8/08</i>
(30) 22.04.2021 DE 202021102154 U	(87) WO 2022/129089 2022/25 23.06.2022	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 8/08</i>
(54) • <i>LEUCHTE</i>	(30) 15.12.2020 DE 102020133588	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>H05B 45/20</i>
• <i>LUMINAIRE</i>	(54) • <i>SCHEINWERFER</i>	(51) <i>F23C 7/00</i> (11) 4 264 131 A1* <i>F23D 14/32</i> <i>F23L 7/00</i>
• <i>LUMINAIRE</i>	• <i>SPOTLIGHT</i>	<i>B01D 53/22</i>
(71) Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE	• <i>PROJECTEUR</i>	(52) <i>F23D 14/32; F23C 7/00; F23L 7/007; F23L 2900/07007</i>
(72) DROSS, Oliver, 40721 Hilden, DE	(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE	(25) En (26) En (21) 21834871.2 (22) 18.11.2021
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE	(72) MELZNER, Erwin, 83112 Frasdorf, DE SCHUMACHER, Volker, 88250 Weingarten, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>F21L 4/00</i>	(74) Langrock, Ingrid, 88250 Weingarten, DE Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	BA ME _____
(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 4 264 128 A1* <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 7/08</i> <i>F21V 7/09</i> <i>F21V 9/00</i> <i>F21V 9/14</i>	<i>F21V 17/00</i> → (51) <i>F21S 6/00</i>	KH MA MD TN
(52) <i>F21V 7/0008; F21V 5/007; F21V 5/008; F21V 5/04; F21V 13/04; F21Y 2115/10</i>	<i>F21V 17/10</i> → (51) <i>F21S 6/00</i>	(86) IB 2021/060712 18.11.2021
(25) En (26) En (21) 21907923.3 (22) 17.12.2021	<i>F21V 21/06</i> → (51) <i>F21S 6/00</i>	(87) WO 2022/136970 2022/26 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21V 21/30</i> → (51) <i>F21S 8/08</i>	(30) 21.12.2020 US 202063128793 P
BA ME _____	<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>H02G 3/16</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEI-ZEINRICHTUNG</i>
KH MA MD TN	<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>H05B 45/20</i>	• <i>METHODS FOR OPERATING A HEATING DEVICE</i>
(86) US 2021/064121 17.12.2021	<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>H02G 3/16</i>	• <i>PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</i>
(87) WO 2022/133264 2022/25 23.06.2022	<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>H05B 45/20</i>	(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(30) 20.12.2020 US 202063128155 P	<i>F21V 23/06</i> → (51) <i>F21S 6/00</i>	(72) SHARMA, Ananth, Bangalore 562125, IN
(54) • <i>OPTISCHES DESIGN FÜR LENKBARE REFLEKTIERENDE LEUCHTE</i>	<i>F21V 23/06</i> → (51) <i>H05B 45/20</i>	(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
• <i>OPTICAL DESIGN FOR STEERABLE REFLECTIVE LUMINAIRE</i>	<i>F21V 23/06</i> → (51) <i>H05B 45/20</i>	(51) <i>F23D 3/40</i> (11) 4 264 132 A1* <i>F23D 14/70</i> <i>F23L 1/00</i>
• <i>CONCEPT OPTIQUE POUR LUMINAIRE RÉFLÉCHISSANT ORIENTABLE</i>	<i>F21V 33/00</i> → (51) <i>B60R 19/02</i>	(52) <i>F23D 3/40; F23D 14/70; F23L 1/00</i>
(71) Glint Photonics, Inc., 1520 Gilbreth Rd., Burlingame, California 94010, US	(51) <i>F21W 102/13</i> (11) 4 264 130 A1*	(25) De (26) De
(72) KOZODOY, Peter, Palo Alto, California 94306, US		
LLOYD, John, Portsmouth, Rhode Island		

(21) 21836573.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086551 17.12.2021
(87) WO 2022/136173 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134333

(54) • STRÖMUNGSLEITEINSATZ, BEFESTIGUNGSELEMENT, STRÖMUNGSLEITSYSTEM UND HEIZVORRICHTUNG
• FLOW-DIRECTING INSERT, FASTENING ELEMENT, FLOW-DIRECTING SYSTEM, AND HEATING DEVICE
• ÉLÉMENT INSÉRÉ DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT, ÉLÉMENT DE FIXATION, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(71) Webasto SE, Kraillingler Straße 5, 82131

Stockdorf, DE

(72) HAMPEL, Christoph, 82131 Stockdorf, DE

DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE

(74) Schumacher & Willsau,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Nymphenburger Straße 42, 80335
München, DE

F23D 14/32 → (51) **F23C 7/00**

F23D 14/70 → (51) **F23D 3/40**

F23G 5/08 → (51) **C22B 7/02**

F23G 5/24 → (51) **C22B 7/02**

F23G 5/44 → (51) **C22B 7/02**

F23J 15/02 → (51) **C22B 7/02**

F23L 1/00 → (51) **F23D 3/40**

F23L 7/00 → (51) **C22B 7/02**

F23L 7/00 → (51) **F23C 7/00**

F23Q 7/02 → (51) **A24F 1/30**

(51) **F24C 15/18** (11) **4 264 133 A1***
A23B 4/052 F27D 7/02

(52) **A23B 4/052; F24C 15/18; F24C 15/00**

(25) Tr (26) En
(21) 21907302.0 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051368 07.12.2021
(87) WO 2022/132096 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 TR 202020588

(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT AROMATISIERUNGSSYSTEM
• A COOKING DEVICE WITH A FLAVORING SYSTEM
• DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN SYSTÈME D'AROMATISATION

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030
Yunusemre/Manisa, TR

(72) TEKINBAS, Can Ihsan, 45030
Yunusemre/Manisa, TR
ASIK, Rustem, 45030 Yunusemre/Manisa,
TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy
Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP
06540 Ankara, TR

F24C 15/30 → (51) **A47B 85/06**

(51) **F24D 3/10** (11) **4 264 134 A1***
F24D 17/00 F24D 19/08
F24H 1/20

(52) **F24D 17/0089; F24D 3/1008;**
F24D 19/083; F24H 1/202;
F24D 2200/08; F24D 2220/08

(25) De (26) De
(21) 21801898.4 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079974 28.10.2021
(87) WO 2022/128223 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134298

(54) • AUSGLEICHSAUGRUPPE UND WARMWASSERSPEICHER
• COMPENSATION ASSEMBLY AND HOT WATER STORAGE TANK
• ENSEMBLE DE COMPENSATION ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE

(72) HÜGE, Carsten, 37287 Wehretal, DE

ZINDEL, Ralf, 37290 Meißner, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **4 264 135 A1***
F24D 17/00 F24D 19/08
F24H 1/20

(52) **F24D 19/083; F24D 3/1008;**
F24D 17/0089; F24H 1/202;
F24D 2200/08; F24D 2220/08

(25) De (26) De
(21) 21802273.9 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079971 28.10.2021
(87) WO 2022/128222 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134297

(54) • AUSGLEICHSAUGRUPPE UND WARMWASSERSPEICHER
• COMPENSATION ASSEMBLY AND HOT WATER STORAGE TANK
• ENSEMBLE DE COMPENSATION ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE

(72) HÜGE, Carsten, 37287 Wehretal, DE

ZINDEL, Ralf, 37290 Meißner, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/08 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 264 136 A1***
F24F 11/00 F24F 11/80
G05D 23/19 F24F 110/10
F24F 110/20 F24F 140/40

(52) **F24D 19/1084; F24F 11/80;**
G05D 23/1932; F24D 2220/042;
F24F 2110/10; F24F 2110/20;
F24F 2140/40; Y02B 30/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 21839907.9 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085931 15.12.2021

(87) WO 2022/129194 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FR 2013632

(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG FÜR EINEN BEREICH EINES GEBÄUDES ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• THERMAL MANAGEMENT METHOD FOR AN AREA OF A BUILDING AND THERMAL MANAGEMENT FACILITY FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UNE ZONE D'UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DE GESTION THERMIQUE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR

(72) HODIN, Guillaume, 74300 Cluses, FR

CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74300 Cluses,
FR

ARNAUD, David, 74300 Cluses, FR

ROBIN, Frédéric, 74300 Cluses, FR

ROBIN, Serge, 74300 Cluses, FR

GERINIERE, Pierre, 74300 Cluses, FR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de
Florissant Case Postale 375, 1211 Genève
12, CH

(51) **F24F 1/0007** (11) **4 264 137 A1***
F24F 1/0071 F24F 8/22
F24F 11/88

(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0071;**
F24F 8/22; F24F 11/88

(25) En (26) En

(21) 21843890.1 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086464 17.12.2021

(87) WO 2022/129509 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 GB 202020146

(54) • VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
• AN EVAPORATOR UNIT FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM
• UNITÉ D'ÉVAPORATION POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Charles Austen Pumps Ltd., Royston Road,
Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB

(72) SHEPHERD, William, Byfleet Surrey KT14
7NY, GB

GREEN, Andrew, Byfleet Surrey KT14 7NY,
GB

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

F24F 1/0071 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 1/031 → (51) **F24F 13/18**

(51) **F24F 1/0358** (11) **4 264 138 A1***
F24H 1/06 F24H 1/08
F24H 4/02 F24H 9/20
F25B 30/02 F24F 3/14

(52) **F24H 1/06; F24F 1/0358; F24H 1/08;**
F24H 4/02; F24H 9/2064; F25B 30/02;
F24F 2003/1446

(25) De (26) De

(F24F) I.1(1)

(21) 20829188.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060476 17.12.2020
(87) WO 2022/126153 2022/25 23.06.2022
(54) • **MOBILE TEMPERIERVORRICHTUNG ZUM
TEMPERIEREN EINES HEIZMEDIUMS**
• **MOBILE TEMPERATURE CONTROL DEVICE
FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE
OF A HEATING MEDIUM**
• **DISPOSITIF MOBILE DE RÉGULATION DE
LA TEMPÉRATURE POUR LA RÉGULATION
DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU
CHAUFFANT**
(71) Energy Mode GmbH, Marbling 4, 6335
Thiersee, AT
(72) JUFFINGER, Markus, 6335 Thiersee, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F24F 3/14 → (51) **A01G 9/24**

F24F 3/14 → (51) **F24F 1/0358**

F24F 3/14 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F24F 3/167** (11) **4 264 139 A1***
H01L 21/673 **H01L 21/677**
(52) **F24F 3/167; H01L 21/67724;**
B01D 46/12; F24F 2221/125;
H01L 21/67775
(25) It (26) En
(21) 21830504.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061218 02.12.2021
(87) WO 2022/130097 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 20200031400
(54) • **WAGEN-FENSTER-ANORDNUNG**
• **CART-WINDOW ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARIOT-FENÊTRE**
(71) Amira S.r.l., Via Vecchia Milanese 12, 20844
Triuggio (Monza Brianza), IT
(72) DELMIGLIO, Angelo, 20844 Triuggio (Monza
Brianza), IT
DELMIGLIO, Mattia, 20844 Triuggio (Monza
Brianza), IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F24F 5/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F24F 6/00** (11) **4 264 140 A1***
F24F 6/12 **F24F 13/06**
F24F 13/22
(52) **F24F 6/00; F24F 6/12; F24F 13/06;**
F24F 13/22; F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 21836465.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085327 10.12.2021
(87) WO 2022/128828 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 PCT/CN2020/136883
(30) 25.01.2021 EP 21153175

(54) • **DOCHTLOSER BEFEUCHTER**
• **WICKLESS HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR SANS MÈCHE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/04**

(51) **F24F 6/02** (11) **4 264 141 A1***
(52) **F24F 6/12; F24F 11/0008;**
F24F 2006/008; F24F 2110/20
(25) En (26) En
(21) 21912113.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064761 22.12.2021
(87) WO 2022/140492 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128480 P
(54) • **BEFEUCHTERSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HUMIDIFIER SYSTEM AND METHODS FOR
USING SAME**
• **SYSTÈME HUMIDIFICATEUR ET PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(71) Dr. Noze Best, LLC, 75 5th St NW, Suite
2416, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) GOUDY, Steven L., Atlanta, Georgia 30308,
US
REINEKE, Richard C., Atlanta, Georgia
30308, US
HUMMEL, Nicholas, Atlanta, Georgia
30308, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F24F 6/02 → (51) **F24F 6/04**

(51) **F24F 6/04** (11) **4 264 142 A1***
F24F 6/02 **F24F 13/20**
F24F 6/00
(52) **F24F 6/043; F24F 6/02;**
F24F 11/0008; F24F 13/20;
F24F 2013/205; F24F 2221/34
(25) En (26) En
(21) 21907838.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063865 16.12.2021
(87) WO 2022/133120 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126144 P
(54) • **VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER**
• **EVAPORATIVE HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR À ÉVAPORATION**
(71) Helen of Troy Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1
Ground Floor, St. Michael 14004, BB
(72) MITCHELL, Michael, D., El Paso, TX 79912,
US
JOHNSON, Kevin, M., El Paso, TX 79912, US
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT

F24F 6/12 → (51) **F24F 6/00**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/18**

F24F 8/108 → (51) **A61L 9/20**

F24F 8/22 → (51) **A61L 2/10**

F24F 8/22 → (51) **A61L 9/20**

F24F 8/22 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 11/00 → (51) **F24D 19/10**

F24F 11/30 → (51) **A01G 9/24**

F24F 11/62 → (51) **G01N 33/00**

(51) **F24F 11/63** (11) **4 264 143 A1***
F24F 11/88 **H05B 3/84**
F24F 110/10 **F24F 130/20**
F24F 110/12
(52) **F24F 11/63; F24F 11/88;**
H05B 1/0275; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2130/20;
Y02B 10/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851678.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052337 15.12.2021
(87) WO 2022/129786 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013546
(54) • **TEMPERATURREGELSYSTEM**
• **THE PRESENT INVENTION RELATES TO A
TEMPERATURE REGULATION SYSTEM FOR
A ROOM INCORPORATED IN A BUILDING,
SUCH AS A CONSERVATORY, EQUIPPED
WITH ONE OR MORE EXTERNAL FUNC-
TIONAL GLAZINGS THAT CAN BE ACTIVAT-
ED BY AN ELECTRIC CURRENT, DISTRIBUT-
ED IN ONE OR MORE GROUPS COMPRIS-
ING: - AT LEAST ONE SENSOR CONFIG-
URED TO MEASURE AT LEAST ONE QUAN-
TITY REPRESENTATIVE OF EXTERNAL SO-
LAR RADIATION AT EACH GLAZING
GROUP; - AT LEAST ONE SENSOR FOR
MEASURING THE OUTSIDE TEMPERA-
TURE AND AT LEAST ONE SENSOR FOR
MEASURING THE INSIDE TEMPERATURE; -
AT LEAST ONE ELECTRICAL POWER SUP-
PLY UNIT CONNECTED TO EACH SENSOR
FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO
EACH GLAZING INDIVIDUALLY ACCORD-
ING TO A CURRENT AND/OR VOLTAGE
THAT CAN BE VARIED, - A CONTROL UNIT
CONNECTED TO EACH POWER SUPPLY
UNIT, SUCH THAT THE CONTROL UNIT RE-
CEIVES SIGNALS CORRESPONDING TO
THE MEASUREMENTS CARRIED OUT BY
THE ONE OR MORE SENSORS CONNECT-
ED TO EACH POWER SUPPLY UNIT, AND
SUCH THAT IT EMITS ELECTRIC CONTROL
SIGNALS TO EACH ELECTRICAL POWER
SUPPLY UNIT AS A FUNCTION OF THE
QUANTITIES MEASURED BY THE ONE OR
MORE SENSORS**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE
D'UN LOCAL ET SON PROCÉDÉ**
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) BARLET, Marina, 60200 Compiègne, FR
CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnières-sur-
Seine, FR
MARIANI, Silvia, 93310 Le Pré-Saint-
Gervais, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département

Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	Herzebrock-Clarholz, DE	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION À DILUTION
F24F 11/80 → (51) F24D 19/10	(72) KROLL, Heinz-Joachim, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
F24F 11/88 → (51) F24F 1/0007	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
F24F 11/88 → (51) F24F 11/63	F24H 4/02 → (51) F24F 1/0358	(74) STORA, Marc, 38360 Sassenage, FR
F24F 12/00 → (51) F28D 21/00	F24H 9/20 → (51) F24F 1/0358	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
F24F 13/06 → (51) F24F 6/00	F24S 20/30 → (51) A61L 2/04	(51) F25B 13/00 (11) 4 264 148 A1* F25B 41/26
(51) F24F 13/18 (11) 4 264 144 A1* F24F 1/031 F24F 7/00	F24S 23/70 → (51) A61L 2/04	(52) F25B 13/00; F25B 41/26; F25B 2313/02732; F25B 2500/18
(52) F24F 1/031; F24F 13/18; F24F 2007/001	F24S 25/50 → (51) F16B 43/02	(25) It (26) En
(25) En (26) En	F24S 25/70 → (51) A61L 2/04	(21) 21841009.0 (22) 17.12.2021
(21) 20839019.5 (22) 21.12.2020	F24S 30/00 → (51) H02S 20/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24S 30/455 → (51) H02S 20/32	BA ME
BA ME	F24V 40/00 → (51) B64D 37/00	KH MA MD TN
KH MA MD TN	F25B 7/00 → (51) F25D 11/00	(86) EP 2020/087521 21.12.2020
(86) EP 2020/087521 21.12.2020	F25B 9/00 → (51) F25D 11/00	(87) WO 2022/130325 2022/25 23.06.2022
(87) WO 2022/130325 2022/25 23.06.2022	(51) F25B 9/12 (11) 4 264 146 A1* F17C 3/08	(87) WO 2022/130325 2022/25 23.06.2022
(84) • INSTALLATIONSSATZ FÜR EINE TRAGBARE KLIMAAANLAGE	(52) F25B 9/12; F25B 2500/12; F25B 2500/13	(30) 17.12.2020 IT 202000031217
• INSTALLATION KIT FOR PORTABLE AIR-CONDITIONER	(25) Fr (26) Fr	(54) • REVERSIBLE GRUPPE FÜR EINEN THERMODYNAMISCHEN KREISLAUF FÜR KÜHLKREISLÄUFE MIT REVERSIBLEM THERMODYNAMISCHEM KREISLAUF UND KÄLTEKREISLAUF MIT REVERSIBLEM THERMODYNAMISCHEM KREISLAUF MIT DERARTIGER UMKEHRGRUPPE
• KIT D'INSTALLATION POUR CLIMATISEUR PORTATIF	(21) 21823523.2 (22) 30.11.2021	• THERMODYNAMIC CYCLE REVERSING GROUP FOR REFRIGERATION CIRCUITS WITH REVERSIBLE THERMODYNAMIC CYCLE AND REFRIGERATION CIRCUIT WITH REVERSIBLE THERMODYNAMIC CYCLE COMPRISING SUCH REVERSING GROUP
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• GROUPE D'INVERSION DE CYCLE THERMODYNAMIQUE POUR CIRCUITS DE RÉFRIGÉRATION À CYCLE THERMODYNAMIQUE RÉVERSIBLE ET CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION À CYCLE THERMODYNAMIQUE RÉVERSIBLE COMPRENANT UN TEL GROUPE D'INVERSION
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 105 45 Stockholm, SE	BA ME	(71) Bereva S.r.l., Via Vecchia, 18/C, 39040 Ora (BZ), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	KH MA MD TN	(72) ELARDO, Davide, 35030 Rubano (PD), IT
F24F 13/20 → (51) F24F 6/04	(86) EP 2021/083494 30.11.2021	(74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B, 37121 Verona, IT
F24F 13/22 → (51) F24F 6/00	(87) WO 2022/128433 2022/25 23.06.2022	F25B 30/02 → (51) F24F 1/0358
F24F 110/10 → (51) F24D 19/10	(30) 18.12.2020 FR 2013598	F25B 41/26 → (51) F25B 13/00
F24F 110/10 → (51) F24F 11/63	(54) • VERDÜNNUNGSKÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	F25B 41/35 → (51) F16K 11/044
F24F 110/12 → (51) F24F 11/63	• DILUTION REFRIGERATION DEVICE AND METHOD	F25D 3/00 → (51) F25D 25/00
F24F 110/20 → (51) F24D 19/10	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION À DILUTION	(51) F25D 3/06 (11) 4 264 149 A1* B65D 81/18 B32B 27/36 B32B 27/10 B32B 27/18 C08L 67/00
F24F 130/20 → (51) F24F 11/63	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(52) B65D 65/40; A61J 1/1412; A61J 1/1468; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/36; B65D 81/18; C08K 5/09; C08K 5/10; C08K 5/20; C08L 67/02; C08L 67/04; C09D 167/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/40; B32B 2262/0276; B32B 2307/304; B32B 2307/4026; B32B 2307/54;
F24F 140/40 → (51) F24D 19/10	(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR	
F24H 1/06 → (51) F24F 1/0358	(74) STORA, Marc, 38360 Sassenage, FR	
F24H 1/08 → (51) F24F 1/0358	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
F24H 1/20 → (51) F24D 3/10	(51) F25B 9/12 (11) 4 264 147 A1* F17C 3/08	
(51) F24H 3/04 (11) 4 264 145 A1*	(52) F25B 9/12; F25B 2500/12; F25B 2500/13	
(52) F24H 3/0423	(25) Fr (26) Fr	
(25) De (26) De	(21) 21823524.0 (22) 30.11.2021	
(21) 21844215.0 (22) 17.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	
BA ME	KH MA MD TN	
KH MA MD TN	(86) EP 2021/083496 30.11.2021	
(86) EP 2021/086537 17.12.2021	(87) WO 2022/128434 2022/25 23.06.2022	
(87) WO 2022/129551 2022/25 23.06.2022	(30) 18.12.2020 FR 2013599	
(30) 18.12.2020 DE 102020134216	(54) • VERDÜNNUNGSKÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
(54) • HEIßLUFTGEBLÄSE	• DILUTION REFRIGERATION DEVICE AND METHOD	
• HOT AIR FAN		
• VENTILATEUR À AIR CHAUD		
(71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442		

B32B 2307/558; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7244; B32B 2307/73;
B32B 2439/80; B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 21720571.5 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053087 14.04.2021
(87) WO 2022/136937 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199350 P

(54) • KÜHLKETTENVERPACKUNG
• COLD CHAIN PACKAGING
• EMBALLAGE POUR CHAÎNE DU FROID

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROGERS, Ryan J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MORRIS, Kenneth P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LANGER-ANDERSON, Delony L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
KHIEU, Sithya S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

(51) **F25D 11/00** (11) **4 264 150 A1***
F25B 7/00 **F25B 9/00**
F25D 23/00

(52) **F25D 11/003; F25D 23/006;**
F25B 2400/12; F25B 2500/13

(25) En (26) En
(21) 21839984.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086315 16.12.2021
(87) WO 2022/129416 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215138

(54) • TRAGBARE KÜHLEINHEIT
• PORTABLE COOLING UNIT
• UNITÉ DE REFROIDISSEMENT PORTABLE

(71) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29,
24941 Flensburg, DE

(72) PUSCHMANN, Olaf, 24997 Wanderup, DE
ECHELMEYER, Sebastian, 24937 Flensburg,
DE

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F25D 17/02 → (51) **A01N 1/02**

F25D 23/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 25/00** (11) **4 264 151 A1***
F25D 3/00

(52) **F25D 25/00; F25D 3/00;**
F25D 2303/08; F25D 2331/8014

(25) De (26) De
(21) 21844194.7 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083249 26.11.2021
(87) WO 2022/128420 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134059

(54) • THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBE-
HÄLTER
• THERMALLY INSULATED TRANSPORT
CONTAINER
• CONTENANT DE TRANSPORT ISOLÉ THER-
MIQUEMENT

(71) Sixt, Bernhard, Am Stierberg 50, 85667
Oberpfaffmarn, DE

(72) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpfaffmarn, DE

(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben
2, 85521 Ottobrunn, DE

F25D 31/00 → (51) **A01J 9/04**

F25D 31/00 → (51) **A01N 1/02**

(51) **F25J 1/00** (11) **4 264 152 A1***
F25J 1/02

(52) **F25J 1/001; F25J 1/005; F25J 1/0072;**
F25J 1/0205; F25J 2270/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836447.9 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085174 10.12.2021
(87) WO 2022/128780 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013265

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORKÜHLUNG EINES GASSTROMS
• DEVICE AND METHOD FOR PRE-COOLING
A STREAM OF GAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉ-REFROI-
DISSEMENT D'UN FLUX D'UN GAZ

(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

(72) JALIA, Florian, COURBEVOIE 92400, FR
FILALI, Hamza, 92400 COURBEVOIE, FR
HUBERT, Audrey, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez,
FR

(51) **F25J 1/00** (11) **4 264 153 A1***
F25J 1/0022; F25J 1/0035;
F25J 1/0052; F25J 1/0212; F25J 1/0247;
F25J 1/0254; F25J 1/0257;
F25J 2210/04; F25J 2220/64;
F25J 2230/20; F25J 2230/30;
F25J 2230/60; F25J 2240/02;
F25J 2245/02

(25) En (26) En
(21) 21904742.0 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051842 17.12.2021
(87) WO 2022/126282 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127548 P

(54) • LNG-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG
VON EINSATZSTOFF ALS PRIMÄRES KÜHL-
MITTEL
• LNG PROCESS USING FEEDSTOCK AS PRI-
MARY REFRIGERANT
• PROCÉDÉ DE GNL UTILISANT UNE
CHARGE D'ALIMENTATION EN TANT QUE
FLUIDE FRIGORIGÈNE PRIMAIRE

(71) JI Energy Transportation Inc., 8, 6025-12th

Street SE, Calgary, Alberta T2H 2K1, CA

(72) MORRIS, Ian, Calgary, AB T2H 2K1, CA

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

F25J 1/00 → (51) **B63B 25/08**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F26B 15/12** (11) **4 264 154 A1***
F26B 21/00 **F26B 21/04**
F26B 25/00 **F26B 25/12**

(52) **F26B 25/008; F26B 15/12;**
F26B 21/004; F26B 21/04; F26B 25/12;
F26B 2210/12

(25) De (26) De
(21) 21834720.1 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/101007 15.12.2021
(87) WO 2022/135633 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216427

(54) • TRENNVORRICHTUNG, BEHANDLUNGS-
ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHAN-
DELN VON WERKSTÜCKEN
• SEPARATING DEVICE, TREATMENT IN-
STALLATION AND METHOD FOR TREAT-
ING WORKPIECES
• DISPOSITIF DE SÉPARATION, INSTALLA-
TION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE PIÈCES

(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str.
34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70469 Stuttgart,
DE
WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE
NEU, Andreas, 72119 Ammerbuch, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

F26B 21/00 → (51) **F26B 15/12**

F26B 21/04 → (51) **F26B 15/12**

F26B 25/00 → (51) **F26B 15/12**

F26B 25/12 → (51) **F26B 15/12**

(51) **F27B 1/28** (11) **4 264 155 A1***
F27D 19/00 **F27D 21/00**
F27D 21/02 **C21B 7/24**

(52) **F27B 1/28; C21B 7/24; F27D 19/00;**
F27D 21/00; F27D 21/02;
F27D 2019/0034; F27D 2019/0071;
F27D 2021/026

(25) En (26) En
(21) 21839515.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086353 16.12.2021
(87) WO 2022/129442 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215710

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER KANALTIEFE IN EINEM
HOCHOFEN
• METHOD AND DEVICE FOR RACEWAY
DEPTH CONTROL IN A BLAST FURNACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION
DE PROFONDEUR DE CAVITÉ TOUR-
BILLONNAIRE DANS UN HAUT FOURNEAU

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BLEIJENDAAL, Lucas Pancratius Johannes, 1970 CA IJmuiden, NL
BORN, Stefan, 1970 CA IJmuiden, NL
DE GROOT, Franciscus Theodorus, 1970 CA IJmuiden, NL
HO, Hai Thong, 1970 CA IJMUIDEN, NL

F27B 1/28 → (51) **C21B 7/24**

F27B 9/14 → (51) **B01J 38/02**

F27B 9/28 → (51) **C21D 8/02**

F27D 7/02 → (51) **F24C 15/18**

F27D 19/00 → (51) **C21B 7/24**

F27D 19/00 → (51) **F27B 1/28**

F27D 21/00 → (51) **C21B 7/24**

F27D 21/00 → (51) **F27B 1/28**

F27D 21/02 → (51) **F27B 1/28**

F28D 1/03 → (51) **B26D 1/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 264 156 A1***
(52) **F28D 9/0062; F28F 17/00;**
F28F 19/002; F28F 19/006;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0084

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839094.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085549 13.12.2021
(87) WO 2022/128952 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013641
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT EISSCHUTZOPTI-**
MIERTEM VERSCHLUSSSTEG
• **HEAT EXCHANGER WITH CLOSING BAR**
OPTIMISED FOR ICE PROTECTION
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BARRE DE**
FERMETURE OPTIMISÉE POUR PROTEC-
TION GIVRAGE

- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) VILLAR, Aymeric, 31016 Toulouse Cedex 2,
FR
BREGOLI, Mickael, 31016 Toulouse Cedex
2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

F28D 9/00 → (51) **F02C 7/14**

F28D 9/02 → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F28D 20/00** (11) **4 264 157 A1***
(52) **F28D 20/0056**

- (25) It (26) En
(21) 21844054.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/062023 20.12.2021
(87) WO 2022/137079 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 20200031715
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **ENERGY STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) Marchetti Pro Srl, Via G. Giacosa 1, 53043
Chiusi (SI), IT
(72) PASSERINI, Filippo, 06062 Citta' Della Pieve
(PG), IT
MARCHETTI, Nicola, 53047 Sarteano (SI), IT
BIAGINI, Stefano, 53043 Chiusi (SI), IT
GIULIETTI, Nicola, 53043 Chiusi (SI), IT
(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale
Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

(51) **F28D 21/00** (11) **4 264 158 A1***
F24F 3/14 **F24F 5/00**
F24F 12/00

(52) **F24F 5/0035; F24F 3/1417;**
F28D 5/00; F24F 12/00

- (25) En (26) En
(21) 21904729.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CA 2021/051816 16.12.2021
(87) WO 2022/126269 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127779 P
(54) • **INTEGRIRTES PLATTENDESIGN**
• **INTEGRATED PANEL DESIGN**
• **CONCEPTION DE PANNEAU INTÉGRÉ**

- (71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D
Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan
S7K 1V7, CA
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon,
Saskatchewan S7H 4A4, CA
GE, Gaoming, Saskatoon, Saskatchewan
S7H 4X4, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F28D 21/00 → (51) **F04B 39/06**

F28F 1/02 → (51) **B26D 1/04**

F28F 1/40 → (51) **B26D 1/04**

F28F 9/02 → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F41A 5/18** (11) **4 264 159 A1***
(52) **F41A 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 21844557.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064480 21.12.2021
(87) WO 2022/140314 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128250 P
(54) • **FEUERWAFFE MIT GASKOLBENANORD-**
NUNG
• **FIREARM WITH GAS PISTON ASSEMBLY**
• **ARME À FEU DOTÉE D'UN ENSEMBLE PIS-**
TON À GAZ

- (71) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Tawazun
Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499,
Abu Dhabi, AE
(72) NEDEV, Konstantin, Abu Dhabi, AE
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **F41A 5/28** (11) **4 264 160 A1***
(52) **F41A 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 21844556.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064477 21.12.2021
(87) WO 2022/140313 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128254 P
(54) • **FEUERWAFFE MIT EINSTELLBAREM GAS-**
BLOCKREGLER
• **FIREARM WITH ADJUSTABLE GAS BLOCK**
REGULATOR
• **ARME À FEU COMPRENANT UN RÉGULA-**
TEUR DE FRETTE DE PRISE DE GAZ RÉ-
GLABLE
- (71) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Tawazun
Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499,
Abu Dhabi, AE
(72) NEDEV, Konstantin, Abu Dhabi, AE
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **F41A 9/70** (11) **4 264 161 A1***
F41A 19/06 **F41A 33/00**
F41B 11/55 **F41B 11/721**

(52) **F41B 11/721; F41A 9/70; F41A 19/06;**
F41A 33/00; F41B 11/55

- (25) En (26) En
(21) 21755892.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CZ 2021/000036 23.07.2021
(87) WO 2022/127947 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CZ 20200683
(54) • **PNEUMATISCHES ZÜNDSYSTEM**
• **PNEUMATIC FIRING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE À FEU PNEUMATIQUE**
- (71) Hard Style Paintball S.r.o., Zahradní 259,
273 01 Zilina, CZ
(72) SKLENICKA, Jan, 273 01 Zilina, CZ
LINHART, Jakub, 471 14 Kamenický Senov,
CZ
(74) Novotny, Jaroslav, Rimska 45, 120 00 Praha
2, CZ

F41A 9/73 → (51) **F41B 7/08**

(51) **F41A 17/36** (11) **4 264 162 A1***
F41A 17/42

(52) **F41A 17/36; F41A 35/06**

- (25) En (26) En
(21) 21844558.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064482 21.12.2021
(87) WO 2022/140315 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128244 P
(54) • **FEUERWAFFE MIT BEIDHÄNDIGEM VER-**
SCHLUSS OFFENHALTUNG
• **FIREARM WITH AMBIDEXTROUS BOLT**
HOLD-OPEN
• **ARME À FEU DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE**
MAINTIEN EN POSITION OUVERTE DE CU-
LASSE AMBIDEXTRE

- (71) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Tawazun
Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499,
Abu Dhabi, AE
(72) NEDEV, Konstantin, Abu Dhabi, AE
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

F41A 17/42 → (51) F41A 17/36	F41B 11/89 → (51) F41B 7/08	BA ME
F41A 19/06 → (51) F41A 9/70	F41G 7/00 → (51) G01S 7/40	KH MA MD TN
F41A 33/00 → (51) F41A 9/70	F41H 3/02 → (51) F16L 59/02	(86) US 2021/064523 21.12.2021
(51) F41A 35/02 (11) 4 264 163 A1*	(51) F41H 5/007 (11) 4 264 165 A1*	(87) WO 2022/140329 2022/26 30.06.2022
(52) F41A 35/02	(52) F41H 5/04	(30) 21.12.2020 US 202063128718 P
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(54) • ELEKTRODENEINSATZ BASIEREND AUF POSITIONSÄNDERUNG
(21) 21835553.5 (22) 21.12.2021	(21) 22774496.8 (22) 21.03.2022	• ELECTRODE DEPLOYMENT BASED ON CHANGE IN POSITION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DÉPLOIEMENT D'ÉLECTRODE EN FONCTION D'UN CHANGEMENT DE POSITION
BA ME	BA ME	(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(72) SMITH, Patrick, W., Scottsdale, Arizona 85255, US
(86) US 2021/064475 21.12.2021	(86) IL 2022/050314 21.03.2022	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(87) WO 2022/140311 2022/26 30.06.2022	(87) WO 2022/201149 2022/39 29.09.2022	(51) F42B 10/60 (11) 4 264 168 A1*
(30) 21.12.2020 US 202063128268 P	(30) 22.03.2021 IL 28203821	(52) F42B 10/60
(54) • FEUERWAFFE MIT LADEGRIFFSCHLITZABDECKUNG	(54) • ZERBRECHLICHE REAKTIVE SCHUTZPANZERUNG	(25) En (26) En
• FIREARM WITH CHARGING HANDLE SLOT COVER	• FRAGILE REACTIVE PROTECTIVE ARMOR	(21) 21827412.4 (22) 15.12.2021
• ARME À FEU AVEC COUVERCLE DE FENTE DE POIGNÉE D'ARMEMENT	• BLINDAGE DE PROTECTION RÉACTIF FRAGILE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Tawazun Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499, Abu Dhabi, AE	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. Box 2250, 3102102 Haifa, IL	BA ME
(72) NEDEV, Konstantin, Abu Dhabi, AE	(72) FRILING, Samuel, 2514700 Kfar Vradim, IL	KH MA MD TN
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	(72) MICHAELIS, Ron, 3606031 Kiryat Tivon, IL	(86) GB 2021/053295 15.12.2021
(51) F41B 7/08 (11) 4 264 164 A1*	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(87) WO 2022/129896 2022/25 23.06.2022
F41B 11/89 F41B 11/54	F41H 5/04 → (51) F41H 5/007	(30) 16.12.2020 GB 202019890
F41B 11/73 F41A 9/73	F41H 5/22 → (51) F41H 7/02	16.12.2020 EP 20275183
A63H 33/18 F41B 11/642	(51) F41H 7/02 (11) 4 264 166 A1*	(54) • TRAJEKTORIENEINSTELLUNGEN
(52) F41B 11/54; F41B 11/646;	F41H 5/22 F41H 7/03	• TRAJECTORY ADJUSTMENTS
F41B 11/73; F41B 11/89	(52) F41H 7/02; F41H 5/223; F41H 5/226;	• RÉGLAGES DE TRAJECTOIRE
(25) En (26) En	F41H 7/03	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(21) 21907251.9 (22) 05.05.2021	(25) De (26) De	(72) BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21819036.1 (22) 17.11.2021	CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
KH MA MD TN	BA ME	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
(86) SG 2021/050250 05.05.2021	KH MA MD TN	(51) F42B 12/38 (11) 4 264 169 A1*
(87) WO 2022/132031 2022/25 23.06.2022	(86) EP 2021/081956 17.11.2021	F42C 15/295
(30) 18.12.2020 US 202063127442 P	(87) WO 2022/128291 2022/25 23.06.2022	(52) F42C 15/295; F42B 12/382
(54) • HOCHLEISTUNGSABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR KURZE GESCHOSSE MIT KOLBENDÜSENFEDER	(30) 17.12.2020 DE 102020133928	(25) En (26) En
• HIGH PERFORMANCE LAUNCHER OF SHORT PROJECTILES WITH PISTON NOZZLE SPRING	(54) • TAUCHFÄHIGES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSSCHACHT	(21) 21830739.5 (22) 15.12.2021
• LANCEUR DE PROJECTILES COURTS À HAUTE PERFORMANCE À RESSORT DE BUSE DE PISTON	• SUBMERSIBLE VEHICLE HAVING SAFETY SHAFT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Easebon Services Limited, Suite 5, 2/F, Kwong Sang Hong Center 151 Hoi Bun Road Kwun Tong, Hong Kong, HK Francis, See Chong Chia, 17 Kadoorie Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK	• VÉHICULE SUBMERSIBLE AYANT UN ARBRE DE SÉCURITÉ	BA ME
(72) SEE CHONG CHIA, Francis, Kowloon Hong Kong, HK	(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE	KH MA MD TN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst., DE	(86) GB 2021/053303 15.12.2021
F41B 11/54 → (51) F41B 7/08	JUNGE, Matthias, 24247 Mielendorf, DE	(87) WO 2022/129901 2022/25 23.06.2022
F41B 11/55 → (51) F41A 9/70	(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(30) 16.12.2020 GB 202019893
F41B 11/642 → (51) F41B 7/08	F41H 7/03 → (51) F41H 7/02	16.12.2020 EP 20275186
F41B 11/721 → (51) F41A 9/70	(51) F41H 13/00 (11) 4 264 167 A1*	(54) • ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNGEN
F41B 11/73 → (51) F41B 7/08	(52) F41H 13/0025	• ENERGY HARVESTING ASSEMBLIES
	(25) En (26) En	• ENSEMBLES DE COLLECTE D'ÉNERGIE
	(21) 21912013.6 (22) 21.12.2021	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
		CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
		AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
		(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
		(51) F42C 1/02 (11) 4 264 170 A1*

(52) **F42C 1/02**
(25) De (26) De
(21) 21839378.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085394 13.12.2021
(87) WO 2022/128864 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 DE 102020007798
(54) • **AUFSCHLAGZÜNDER**
• **PERCUSSION FUSE**
• **FUSÉE PERCUTANTE**
(71) JUNGHANS Microtec GmbH,
Unterbergenweg 10, 78655 Dunningen, DE
(72) GLATTHAAR, Karl, 78727 Oberndorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

F42C 15/295 → (51) **F42B 12/38**

(51) **F42D 1/055** (11) **4 264 171 A1***
(52) **F42D 1/055**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848009.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052319 14.12.2021
(87) WO 2022/129774 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013388
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES**
SATZES ELEKTRONISCHER ZÜNDER UND
ZUGEHÖRIGES ZÜNDVERFAHREN
• **METHOD FOR INSTALLING A SET OF ELEC-**
TRONIC DETONATORS AND ASSOCIATED
IGNITION METHOD
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN EN-**
SEMBLE DE DÉTONATEURS ÉLECTRO-
NIQUES ET PROCÉDÉ DE MISE À FEU AS-
SOCIÉ
(71) Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550
Héry, FR
(72) GUYON, Franck, 89000 Auxerre, FR
TROUSSELLE, Raphaël, 75016 Paris, FR
COMBRINCK, Stephanus Johannes Marais,
Clontarf, Queensland 4019, AU
DUMANOIR, Lou, 75018 Paris, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

F42D 3/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G01B 5/14** (11) **4 264 172 A1***
G01M 5/00 **F16L 55/28**
G01B 5/30
(52) **G01B 5/14; G01B 5/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839101.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085572 14.12.2021
(87) WO 2022/128969 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013561
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ME-**
CHANISCHEN SPIELS IN EINEM HYDRAU-
LISCHEN SYSTEM

• **DEVICE FOR MEASURING MECHANICAL**
PLAY IN A HYDRAULIC SYSTEM
• **DISPOSITIF DE MESURE DE JEU MÉCA-**
NIQUE DANS UNE INSTALLATION HY-
DRAULIQUE
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LHUILLIER, Vincent, 92160 Antony, FR
JAIN, Pascal, 78990 Elancourt, FR
DESPREZ, Lucien, 92160 Antony, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01B 5/30 → (51) **G01B 5/14**

(51) **G01B 7/14** (11) **4 264 173 A1***
G01D 5/243 **G01D 5/20**
(52) **G01B 7/14; H02J 50/12; H02J 50/90;**
H02J 50/80; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21840585.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086456 17.12.2021
(87) WO 2022/129504 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031361
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN ENER-**
GIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM
ORTSFESTEN UND EINEM BEWEGLICHEN
TEIL, STROMVERSORGUNG UND KON-
TAKTLOSES VERBINDUNGSSYSTEM
• **METHOD FOR CONTACTLESS POWER**
TRANSMISSION BETWEEN A STATIONARY
PART AND A MOVABLE PART, ELECTRICAL
POWER SUPPLY CIRCUIT AND CONTACT-
LESS CONNECTION SYSTEM INCLUDING
THE ELECTRICAL POWER SUPPLY CIRCUIT
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
SANS CONTACT ENTRE UNE PARTIE FIXE
ET UNE PARTIE MOBILE, CIRCUIT D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE
CONNEXION SANS CONTACT COMPRE-
NANT LE CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE
(71) Marpos Societa' Per Azioni, Via Saliceto
13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) CASTALDINI, Davide, 44048 Santa Maria
Codifiume - Argenta (FE), IT
RUGGERI, Alessandro, 40137 Bologna BO,
IT

G01B 9/02056 → (51) **G01B 9/02091**

(51) **G01B 9/02091** (11) **4 264 174 A1***
A61B 1/227 **A61B 5/00**
G01B 9/02056
(52) **G01B 9/02091; A61B 5/0066;**
A61B 5/6817; G01B 9/02058
(25) En (26) En
(21) 21840406.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072902 14.12.2021
(87) WO 2022/133433 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125876 P
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTO-**
MOGRAPHIE (OCT) MIT EINER ZELLE ZUR
DISPERSIONSKOMPENSATION MIT MEH-
REREN DURCHGÄNGEN
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY**
(OCT) SYSTEM WITH A MULTI-PASS DIS-
PERSION COMPENSATION CELL

• **SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE EN COHÉ-**
RENCE OPTIQUE (TCO) À CELLULE DE
COMPENSATION DE DISPERSION À PAS-
SAGES MULTIPLES
(71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical
Engineering at the University of Southern
California, 1042 Downey Way DRB 101, Los
Angeles, CA 90089, US
(72) KIM, Wihan, Los Angeles, California 90089,
US
WISNIOWIECKI, Anna, Marie, Los Angeles,
California 90089, US
APPLEGATE, Brian, Edward, Los Angeles,
California 90089, US
OGHALAI, John, Steven, Los Angeles,
California 90089, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01B 11/00 → (51) **B29C 70/30**

G01B 11/00 → (51) **B65H 9/10**

G01B 11/00 → (51) **G01G 19/52**

(51) **G01B 11/02** (11) **4 264 175 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/08**
G01B 11/22 **G01B 11/24**
B29C 48/13
(52) **G01B 11/026; G01B 11/06;**
G01B 11/08; G01B 11/22; B29C 48/09;
B29C 48/92; B29C 2948/92114;
B29C 2948/92123; B29C 2948/92428;
B29C 2948/92438; B29L 2023/18
(25) De (26) De
(21) 21834719.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/101006 15.12.2021
(87) WO 2022/127995 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133704
(54) • **THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-**
MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EI-
NES WELLROHRS
• **THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEA-**
SURING METHOD FOR PERFORMING A
MEASUREMENT ON A CORRUGATED PIPE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE**
THZ POUR RÉALISATION D'UNE MESURE
SUR UN TUBE ONDULÉ
(71) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324
Melle, DE
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta
Westfalica, DE
PETERMANN, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

G01B 11/04 → (51) **B05B 12/04**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 264 176 A1***
G01B 21/04
(52) **G01B 11/0625; G01B 21/042**
(25) De (26) De
(21) 21836387.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084663 07.12.2021
(87) WO 2022/128645 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133703

- (54) • VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER SCHICHTDICKE EINES NASSEN LACKS
 - METHOD FOR CONTACTLESSLY DETERMINING THE LAYER THICKNESS OF A WET PAINT
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE L'ÉPAISSEUR DE COUCHE D'UNE PEINTURE HUMIDE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KLIER, Jens, 67661 Kaiserslautern, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 264 177 A1***
G01B 11/25 **G01B 11/30**
- (52) **G01B 11/24; G01B 11/0608; H04N 23/56; G01B 2210/50; G02B 6/06**
- (25) En (26) En
(21) 21844414.9 (22) 19.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051504 19.12.2021
- (87) WO 2022/130389 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017126120
- (54) • FASEROPTISCHE 3D-BILDGEBUNG
- FIBER-OPTIC 3D IMAGING
 - IMAGERIE 3D À FIBRES OPTIQUES
- (71) Abraham, Yoed, 8 Pixler Street, 5442232 Givat-Shmuel, IL
- (72) Abraham, Yoed, 5442232 Givat-Shmuel, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01B 11/06 → (51) **E04F 21/24**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01B 11/14** (11) **4 264 178 A1***
G01B 11/26 **G06F 16/00**
- (52) **G01B 11/26; G01B 11/14**
- (25) De (26) De
(21) 22720921.0 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200038 09.03.2022
- (87) WO 2022/233370 2022/45 10.11.2022
- (30) 06.05.2021 DE 102021204614
- (54) • VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG UND/ODER DARSTELLUNG EINES MESSPROZESSES
- METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR CARRYING OUT AND/OR DISPLAYING A MEASUREMENT PROCESS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR LA MISE EN OEUVRE ET/OU L’AFFICHAGE D’UN PROCESSUS DE MESURE
- (71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
- (72) LOFERER, Hannes, 94496 Ortenburg, DE
- LIEBL, Andreas, 94474 Vilshofen, DE
- WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,

- DE
- G01B 11/16** → (51) **G01D 5/353**
- G01B 11/22** → (51) **G01B 11/02**
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/02**
- G01B 11/24** → (51) **G01G 19/52**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 264 179 A1***
H04N 9/31 **B25H 7/00**
G06T 5/00 **G06T 7/00**
B25H 7/02
- (52) **G01B 11/25; B25H 7/02; G06T 7/73; H04N 9/3185; H04N 9/3194**
- (25) De (26) De
(21) 21814737.9 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081618 15.11.2021
- (87) WO 2022/128280 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 EP 20213988
- (54) • VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES PLANS IN REALMÄßEN UND ZUR KONSTRUKTION EINES GEGENSTANDS
- METHOD FOR VISUALIZING A PLAN IN REAL DIMENSIONS AND FOR CONSTRUCTING AN OBJECT
 - PROCÉDÉ DE VISUALISATION D’UN PLAN EN DIMENSIONS RÉELLES ET DE CONSTRUCTION D’UN OBJET
- (71) Robotic Eyes GmbH, Schillerstraße 26/3, 8010 Graz, AT
- (72) WALCHER, Wolfgang, 8010 Graz, AT
- REITINGER, Bernhard, 8323 St. Marein, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/14**

G01B 11/30 → (51) **E04F 21/24**

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/06**

G01B 17/00 → (51) **F15B 15/28**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/06**

G01C 3/04 → (51) **G01S 7/48**

G01C 7/00 → (51) **G01S 7/481**

G01C 15/00 → (51) **E04F 21/24**

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/42**

G01C 15/00 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 264 180 A1***
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3804**
- (25) De (26) De
(21) 21836365.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084500 07.12.2021
- (87) WO 2022/128602 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020215989

- (54) • VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER DIGITALEN KARTE
- METHOD FOR UPDATING A DIGITAL MAP
 - PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR UNE CARTE NUMÉRIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STRAUSS, Tobias, 74182 Obersulm, DE
- HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE
- HELLMUND, Andre-Marcel, 68766 Hockenheim, DE
- KHAN, Muhammad Sheraz, 74074 Heilbronn, DE
- LAMBERTSEN, Martin, 31174 Schellerten, DE
- JUNG, Michael, 8424 Embrach, CH

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 264 181 A1***
G06V 20/58; B60W 60/00276; G06T 7/246; G06V 10/811; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30241; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 21907911.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064076 17.12.2021
- (87) WO 2022/133242 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126938 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINER UMGEBUNGSDARSTELLUNG EINES AUTONOMEN AGENTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALY UPDATING AN ENVIRONMENTAL REPRESENTATION OF AN AUTONOMOUS AGENT
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D’UNE REPRÉSENTATION ENVIRONNEMENTALE D’UN AGENT AUTONOME

- (71) May Mobility, Inc., 650 Avis Dr. Suite 100, Ann Arbor MI 48108, US
- (72) GOEDDEL, Robert, Ann Arbor, MI 48108, US
- JOHNSON, Collin, Ann Arbor, MI 48108, US
- KOTHBAUER, Melinda, Ann Arbor, MI 48108, US
- STERNIAK, Jeff, Ann Arbor, MI 48108, US
- VOORHEIS, Tom, Ann Arbor, MI 48108, US
- OLSON, Edwin, B., Ann Arbor, MI 48108, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 19/20**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 264 182 A1***
G01C 21/34 **G08G 5/00**
G05D 1/02 **G06Q 10/04**
- (52) **G01C 21/3446; G01C 21/20; G06Q 10/047; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/006; G08G 5/0069**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839966.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086181 16.12.2021
- (87) WO 2022/129325 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013662

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES PFADES, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, INFORMATIONSMEDIUM UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR COMPUTING A PATH, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, INFORMATION MEDIUM AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHEMIN, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉS
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KAZMIEROWSKI, Alexandre, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
DUQUEROIE, Bertrand, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
BONNE, Jean-Benoit, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
DURAND, Rémi, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/20 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G01C 21/32** (11) **4 264 183 A1***
G06T 7/593 **G05D 1/10**
H04N 13/204
- (52) **G01C 21/32**; H04N 2013/0074
- (25) En (26) En
(21) 20835733.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086327 16.12.2020
(87) WO 2022/128075 2022/25 23.06.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENZUSAMMENFÜHRUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK AUS MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, HETEROGENES NETZWERK AUS MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
• METHOD FOR DATA MERGING IN A HETEROGENEOUS NETWORK OF INTERCONNECTED DEVICES, HETEROGENEOUS NETWORK OF INTERCONNECTED DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE DATA CARRIER
• PROCÉDÉ DE FUSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE DE DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS, RÉSEAU HÉTÉROGÈNE DE DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DEN HARTOG, Mark, 5627 VW Eindhoven, NL

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 264 184 A1***
(52) **G01C 21/3453**
- (25) De (26) De
(21) 21794110.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078077 11.10.2021
(87) WO 2022/128199 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 10202133937

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRROUTE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DRIVING ROUTE FOR A VEHICLE DRIVEN IN AN AUTOMATED MANNER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE POUR VÉHICULE CONDUIT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DENICH, Christian, 80992 München, DE
QUATTELBAUM, Benjamin, 81247 München, DE
DENICH, Sabrina, 80992 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 264 185 A1***
(52) **G05D 1/0038**; **B60W 60/0011**;
G01C 21/3407; **B60W 2556/45**;
G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 21907853.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063926 16.12.2021
(87) WO 2022/133151 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125890
- (54) • KOLLABORATIVE FAHRZEUGPFADERZEUGUNG
• COLLABORATIVE VEHICLE PATH GENERATION
• GÉNÉRATION COLLABORATIVE DE TRAJET DE VÉHICULE
- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) HOUSHMAND, Arian, Foster City, CA 94404, US
GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
McCLELLAND, Mark, Jonathon, Foster City, CA 94404, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 264 186 A1***
(52) **G01D 4/004**; **G01R 22/063**;
H04L 67/12; **H04Q 9/00**; **H04W 4/38**;
H04W 4/70; **G01D 2204/40**;
H04Q 2209/40; **H04Q 2209/60**;
Y02E 60/00; **Y04S 20/30**; **Y04S 40/126**;
Y04S 40/18
- (25) En (26) En
(21) 21840283.2 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062738 10.12.2021
(87) WO 2022/132573 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122453
- (54) • ADAPTIVE MESSUNG IN EINEM INTELLIGENTEN STROMNETZ
• ADAPTIVE METERING IN A SMART GRID
• COMPTAGE ADAPTATIF DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTELLIGENT
- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, US

- KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
CARDOZO, Ruben E. Salazar, Johns Creek, Georgia 30022, US
TORPY, Keith, Sydney, New South Wales 2061, AU
TURNER, James Randall, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01D 4/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 264 187 A1***
G01D 11/24 **G01D 11/30**
- (52) **G01D 11/24**; **G01D 5/145**;
G01D 11/245; **G01D 11/30**
- (25) De (26) De
(21) 21831213.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200247 07.12.2021
(87) WO 2022/128017 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216344
- (54) • HÖHENSTANDSSENSOR AUS ZWEI EINSTÜCKIG AUSGEBILDETEN EINHEITEN
• LEVEL SENSOR CONSISTING OF TWO INTEGRAL UNITS
• CAPTEUR DE NIVEAU COMPOSÉ DE DEUX UNITÉS RÉALISÉES D'UN SEUL TENANT
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, DE
ECKRICH, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE
KROHN, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 264 188 A1***
H01F 1/00 **H01F 7/00**
- (52) **G01D 5/145**; **H01F 10/126**;
H01F 41/14

- (25) De (26) De
(21) 21840772.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060468 14.12.2021
(87) WO 2022/126159 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 510882020
- (54) • MAGNETISCHE SIGNALRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG UND/ODER DER POSITION EINES BAUTEILES EINER ANTRIEBSMASCHINE
• MAGNETIC SIGNAL DEVICE FOR MEASURING THE MOVEMENT AND/OR THE POSITION OF A COMPONENT OF A DRIVE MACHINE
• DISPOSITIF À SIGNAUX MAGNÉTIQUES DE MESURE DU MOUVEMENT ET/OU DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'UNE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) PESSENHOFER, Werner, 8076 Vasoldsberg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner

Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

G01D 5/14 → (51) **G01D 11/24**

G01D 5/20 → (51) **B62K 23/04**

G01D 5/20 → (51) **G01B 7/14**

G01D 5/243 → (51) **G01B 7/14**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 264 189 A1***
G01D 18/00 **A61B 1/00**
G01K 11/3213 **G01M 11/02**
G01L 1/24 **G01K 11/3206**
G01B 11/16 **G02B 6/028**

(52) **G01D 5/35316; A61B 1/0017;**
G01D 5/35367; G01D 18/00;
G01M 11/31; A61B 5/0042;
A61B 5/0071; A61B 5/0084;
A61B 5/6847; A61B 2562/0233;
G01B 11/18; G01K 11/3206;
G01K 11/3213

(25) En (26) En
(21) 21839622.4 (22) 17.12.2021

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

(86) GB 2021/053369 17.12.2021
(87) WO 2022/129950 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020197

(54) • **CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN
TRANSFORMATION**
• **OPTICAL TRANSFORM CHARACTERISA-
TION**
• **CARACTÉRISATION DE LA TRANSFORMA-
TION OPTIQUE**

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford
OX2 0JB, GB

(72) BOOTH, Martin J., Botley Oxfordshire OX2
0JB, GB
TURCOTTE, Raphael, Botley Oxfordshire
OX2 0JB, GB
SALTER, Patrick S., Botley Oxfordshire OX2
0JB, GB
FELLS, Julian, Botley Oxfordshire OX2 0JB,
GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01D 5/48 → (51) **F15B 15/28**

G01D 11/02 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 264 190 A1***
G01D 11/02 **G01D 5/14**

(52) **G01D 5/145; G01D 11/02;**
G01D 11/245

(25) De (26) De
(21) 21834724.3 (22) 07.12.2021

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

(86) DE 2021/200248 07.12.2021
(87) WO 2022/128018 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216342

(54) • **HÖHENSTANDSSENSOR MIT EINEM RAST-
MITTEL AUFWEISENDEN LAGER**
• **VERTICAL POSITION SENSOR WITH A
BEARING HAVING LATCHING MEANS**

• **CAPTEUR DE POSITION VERTICALE AVEC
PALIER COMPORTANT DES MOYENS DE
VERROUILLAGE**

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE

(72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60488 Frankfurt
am Main, DE
ECKRICH, Jörg, 60488 Frankfurt am Main,
DE
KROHN, Thomas, 60488 Frankfurt am
Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **4 264 191 A1***
G01D 4/00 **G01D 21/00**
G01D 21/02 **G08B 21/00**
G06Q 50/06 **G01F 9/00**

(52) **G01D 21/02; G01D 4/004;**
G01D 11/245; G01D 21/00;
G06Q 50/163; G08B 21/20;
H04L 12/2827; G01D 4/006;
G01D 2204/125; G01F 9/00;
G06Q 50/06; H04L 67/12;
H04L 2012/285; H04W 4/38;
Y02A 20/00; Y02B 90/20; Y04S 20/30

(25) En (26) En
(21) 21848251.1 (22) 16.12.2021

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

(86) DK 2021/050370 16.12.2021
(87) WO 2022/128036 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DK PA202070854

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
WASSERVERBRAUCHS IN BADEZIMMERN**
• **AN APPARATUS FOR CONTROLLING WA-
TER CONSUMPTION IN BATHROOMS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION DE CONSOM-
MATION D'EAU EN SALLES DE BAINS**

(71) Aguardio ApS, Innovations Allé 3, 7100
Vejlø, DK

(72) MUNCH-LAURSEN, Thomas, 6000 Kolding,
DK
SKOUBOE, Kristian Reesen, 24944
Flensburg, DE

(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100
Vejlø, DK

G01D 11/24 → (51) **G01D 11/26**

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 11/26** (11) **4 264 192 A1***
G01N 21/85 **G01D 11/24**
G01N 21/09

(52) **G01D 11/245; G01N 21/09;**
G01N 21/85; G01N 21/8507;
G01D 11/26; G01N 2201/0227

(25) En (26) En
(21) 21843874.5 (22) 17.12.2021

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

(86) CN 2021/139345 17.12.2021
(87) WO 2022/127922 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511216

(54) • **SENSORVORRICHTUNG MIT EINER DICHT-
UNGSSTRUKTUR**

• **SENSING DEVICE WITH A SEALING STRUC-
TURE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DOTÉ D'UNE
STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co.,
Ltd., No. 589, Guiping Road, Xuhui District,
Shanghai 200233, CN

(72) WANG, Zhongjun, Shanghai 200233, CN
WANG, Changlin, Shanghai 200233, CN
XU, Min, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Hui, Shanghai 200233, CN
GATI, Rudolf, Tamas, Shanghai 200233, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im
Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01D 11/30 → (51) **G01D 5/14**

G01D 18/00 → (51) **B64F 5/60**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/353**

G01D 21/00 → (51) **F16B 31/02**

G01D 21/00 → (51) **G01D 11/24**

G01D 21/02 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 1/32** (11) **4 264 193 A1***
G01F 1/325 **G01F 25/00**

(52) **G01F 1/3266; G01F 1/3209;**
G01F 1/3287; G01F 25/00

(25) De (26) De
(21) 21824499.4 (22) 26.11.2021

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

(86) EP 2021/083216 26.11.2021
(87) WO 2022/128418 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134066

(54) • **VORTEX-DURCHFLOSSMESSGERÄT UND
VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES
VORTEX-DURCHFLOSSMESSGERÄTS**
• **VORTEX-FLOW METER AND METHOD FOR
TESTING A VORTEX FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À VORTEX ET PROCÉDÉ DE
TEST DE DÉBITMÈTRE À VORTEX**

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH

(72) SCHIRMEIER, Timo, 79650 Schopfheim, DE
TANNER, Werner, 4415 Lausen, CH
SCHWEIZER, Dieter, 4416 Bubendorf, CH

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 1/32 → (51) **G01F 1/325**

(51) **G01F 1/325** (11) **4 264 194 A1***
G01F 1/32

(52) **G01F 1/3259; G01F 1/3209;**
G01F 1/3266

(25) De (26) De
(21) 21840843.3 (22) 17.12.2021

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

(86) EP 2021/086361 17.12.2021
(87) WO 2022/129447 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134264

(54) • **SENSOR ZUM ERFASSEN VON DRUCK-
SCHWANKUNGEN IN EINEM STRÖMEN-
DEN FLUID SOWIE DAMIT GEBILDETES
MEBSYSTEM**

- *SENSOR FOR DETECTING PRESSURE FLUCTUATIONS IN A FLOWING FLUID, AND MEASUREMENT SYSTEM FORMED THEREWITH*
 - *CAPTEUR POUR DÉTECTER DES VARIATIONS DE PRESSION DANS UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE MESURE FORMÉ DUDIT CAPTEUR*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) LAIS, Christian, 79356 Eichstetten, DE
UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/325 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 264 195 A1***
(52) **G01F 1/584**
(25) De (26) De
(21) 21823793.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083205 26.11.2021
(87) WO 2022/128414 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133612
(54) • *MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ABRASION*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ABRASION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ABRASION*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH
TSCHAMBSER, Florent, 68220 Helsingue, FR
WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH
DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 264 196 A1***
G01F 25/10
(52) **G01F 1/588; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 21824502.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083227 26.11.2021
(87) WO 2022/128419 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133859
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSS-MESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BRÜTSCH, Tobias, 4051 Basel, CH
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 264 197 A1***
G01F 15/00
G01F 15/075
E03B 9/02
(52) **G01F 1/666; G01F 15/005; G01F 15/063; G01F 15/0755; E03B 9/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839535.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086453 17.12.2021
(87) WO 2022/129501 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013710
(54) • *MODUL ZUR ANALYSE DES VERBRAUCHS EINES EIN VENTIL VERLASSENEN FLUIDS*
• *MODULE FOR ANALYSING THE CONSUMPTION OF A FLUID LEAVING A VALVE*
• *MODULE D'ANALYSE DE LA CONSOMMATION D'UN FLUIDE EN SORTIE D'UNE VANNE*
(71) Birdz, Tour Franklin - La Défense 8 100 Tsse Boieldieu, 92800 Puteaux, FR
(72) ELIE, Vivien, 33370 FARGUES SAINT-HILAIRE FRANCE, FR
PAQUET, François, 38138 LES COTES D'AREY FRANCE, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

- (51) **G01F 1/684** (11) **4 264 198 A1***
G01F 1/69
H02K 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21908185.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051831 17.12.2021
(87) WO 2022/133584 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CA 3103598
(54) • *ELEKTRONISCHER WÄRMEBILANZDURCHFLOSSMESSER*
• *ELECTRONIC HEAT BALANCE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE À BILAN THERMIQUE*
(71) Hydro-Québec, 75 boulevard René-Lévesque Ouest 4e étage, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
(72) TORRIANO, Federico, Québec J4B 7S2, CA
VENNE, Kevin, New York 13029, US
PROVENCHER, Luc, Québec J0L 1C0, CA
KIROUAC, Mathieu, Québec J3V 2M2, CA
MYDLARSKI, Laurent, Québec H9A 2C7, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01F 1/74** (11) **4 264 199 A1***
G01N 22/00
G01N 33/00
(52) **G01F 1/74; G01N 22/00**
(25) De (26) De
(21) 21824497.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083212 26.11.2021
(87) WO 2022/128416 2022/25 23.06.2022

- (30) 16.12.2020 DE 102020133855
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BE-LAGSEIGENSCHAFT*
• *METHOD FOR DETERMINING A COATING PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE REVÊTEMENT*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE
PFLÜGER, Stefan, 81379 München, DE
DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/74** (11) **4 264 200 A1***
G01N 22/00
G01N 33/00
(52) **G01F 1/74; G01N 22/00**
(25) De (26) De
(21) 21824498.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083214 26.11.2021
(87) WO 2022/128417 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133858
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BE-LAGSEIGENSCHAFT*
• *METHOD FOR DETERMINING A COATING PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ DE REVÊTEMENT*

- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE
PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 264 201 A1***
A61J 1/00
(52) **G01F 1/8413**
(25) De (26) De
(21) 21824496.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083209 26.11.2021
(87) WO 2022/128415 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133851
(54) • *PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*

- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 9/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G01F 11/02** (11) **4 264 202 A1***

- G01F 15/00** **B05B 11/00**
(52) **G01F 15/005; B05B 11/1052;**
G01F 11/025; B05B 11/1067;
B05B 11/1069
(25) En (26) En
(21) 21844865.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064322 20.12.2021
(87) WO 2022/140244 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128313 P
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG MIT DOSIERKAPPE**
• **DOSING DEVICE WITH DOSING CAP**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE À BOUCHON DO-**
SEUR
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare
Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
(72) SABHERWAL, Amit, Warren, NJ 07059, US
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights,
Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01F 11/02**

G01F 15/063 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/075 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 264 203 A1***
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
(52) **G01F 23/284; G01S 13/88;**
H01Q 1/225
(25) De (26) De
(21) 21823218.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083102 26.11.2021
(87) WO 2022/128403 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134061
(54) • **HOCHFREQUENZ-BASIERTES FELDGERÄT**
• **HIGH-FREQUENCY-BASED FIELD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TERRAIN À HAUTE FRÉ-**
QUENCE
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
WEGNER, Christian, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/32**

G01F 25/10 → (51) **E03B 7/07**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/58**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/684**

G01G 19/414 → (51) **G01G 19/52**

- (51) **G01G 19/52** (11) **4 264 204 A1***
A22C 17/00 **G01G 19/414**
G01B 11/00 **G01B 11/24**
(52) **G01G 19/4146; A22C 17/0073;**
G01B 11/00; G01B 11/24; G01G 19/52
(25) En (26) En

- (21) 21840603.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086605 17.12.2021
(87) WO 2022/129581 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215045
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**
MUNG EINER GEWICHTSSCHÄTZUNG EI-
NES NAHRUNGSMITTELS
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-**
MINING A WEIGHT ESTIMATE OF A FOOD
ITEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION D'UNE ESTIMATION DU POIDS D'UN
PRODUIT ALIMENTAIRE
(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14,
9530 Støvring, DK
(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring, DK
ANDERSEN, Martin, 9530 Støvring, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **G01H 1/00** (11) **4 264 205 A1***
G01M 15/14 **G01M 13/028**
(52) **G01H 1/003; G01M 13/028;**
G01M 15/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836409.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084909 09.12.2021
(87) WO 2022/128717 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013249
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**
MUNG EINES ODER MEHRERER DEFEKTE
IN EINER DREHMASCHINE EINES FLUG-
ZEUGS
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-**
ING ONE OR MORE DEFECTS IN A ROTAT-
ING MACHINE OF AN AIRCRAFT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION D'UN OU PLUSIEURS DÉFAUTS
D'UNE MACHINE TOURNANTE D'AÉRO-
NEF
(71) Safran Ventilation Systems, 10 Place
Marcel Dassault ZAC du Grand Noble,
31700 Blagnac, FR
(72) CAULE, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
EDET, Alexandre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **G01H 1/00** (11) **4 264 206 A1***
G01M 13/028
(52) **G01H 1/00; G01M 13/028**

- (25) En (26) En
(21) 21847840.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064446 20.12.2021
(87) WO 2022/140303 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128529 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-**
MUNG VON DURCH EINE VORRICHTUNG
ERZEUGTEN SCHWINGUNGEN

- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-**
ING VIBRATIONS GENERATED BY A DE-
VICE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION DE VIBRATIONS GÉNÉRÉES PAR UN
DISPOSITIF
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuoku,
Tokyo 103-6128, JP
(72) HESHMATI, Ardalan, San Jose, California
95110, US
HEYDARI, Mahdi, San Jose, California
95110, US
AHMED, Jibrán, San Jose, California 95110,
US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01H 3/12 → (51) **H04R 3/00**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/04**

- (51) **G01J 1/04** (11) **4 264 207 A1***
G01J 1/02
(52) **G01J 1/0418; G01J 1/0295;**
G01J 2001/4266
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839580.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087035 21.12.2021
(87) WO 2022/136396 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013867
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
MESSUNG VON BESTRAHLUNGEN
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING**
IRRADIANCE
• **DISPOSITIF ET METHODE DE MESURE**
D'IRRADIANCE
(71) Sencrop, 8 Avenue des saules, 59160
Lomme, FR
(72) BOISSENIN, Bruno, 59155 Faches
Thumesnil, FR
MASSON, Jérémy, 95560 Montsoult, FR
DEBEIRE, Steven, 59000 Lille, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01J 1/06 → (51) **E06B 9/68**

G01J 1/42 → (51) **E06B 9/68**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 264 208 A1***
G01J 3/14 **G01J 3/18**
(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208;**
G01J 3/0248; G01J 3/14; G01J 3/18;
G01J 3/2803; G01J 3/021
(25) En (26) En
(21) 20828676.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062131 17.12.2020
(87) WO 2022/130001 2022/25 23.06.2022
(54) • **HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERFAHREN
• **HYPERSPECTRAL IMAGING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HY-**
PERSPECTRALE
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro",

Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) D'ANGELO, Milena, 70126 Bari, IT
GARUCCIO, Augusto, 70126 Bari, IT
MASSARO, Gianlorenzo, 70126 Bari, IT
PEPE, Francesco Vincenzo, 70126 Bari, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **G01J 3/10** (11) **4 264 209 A1***
G01J 3/42 **G01J 3/32**
B82Y 20/00
(52) **G01J 3/10; G01J 3/32; G01J 3/42;**
B82Y 20/00
(25) De (26) De
(21) 21810546.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081056 09.11.2021
(87) WO 2022/128259 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 10202016283
(54) • **SPEKTROMETER**
• **SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) SCHLICKE, Hendrik, 20253 Hamburg, DE
NIEHAUS, Jan-Steffen, 21465 Wentorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01J 3/14 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/46 → (51) **A61K 8/19**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 264 210 A1***
G01J 5/80
(52) **G01J 5/0003; G01J 5/0022;**
G01J 5/80; G01J 5/802
(25) En (26) En
(21) 21823375.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061437 08.12.2021
(87) WO 2022/130125 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/IB2020/061937
(54) • **SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES**
STAHLPRODUKTS
• **ESTIMATION OF THE TEMPERATURE OF A**
STEEL PRODUCT
• **ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN**
PRODUIT EN ACIER
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MICQUE, Noëlle, 57280 Semecourt, FR
LE NÔC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle,
FR
FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development

Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

G01J 5/80 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 9/00** (11) **4 264 211 A1***
(52) **G01J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 21841107.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063348 14.12.2021
(87) WO 2022/132797 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125742 P
(54) • **WELLENFRONTSENSOREN MIT MASKEN,**
DIFFUSOREN UND KAMERAS MIT IRREGU-
LÄRER APERTUR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• **WAVEFRONT SENSORS WITH IRREGULAR**
APERTURE MASKS, DIFFUSERS, AND CAM-
ERAS, AND METHODS OF MAKING AND
USING THE SAME
• **CAPTEURS DE FRONT D'ONDE À**
MASQUES D'OUVERTURE IRRÉGULIERS,
DIFFUSEURS ET APPAREILS PHOTO, ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION
(71) Quartus Engineering Incorporated, 9689
Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121,
US
(72) PILARZ, Peter, San Diego, California 92121,
US
KUHN, Jason, San Diego, California 92121,
US
DUNNE, Brian, San Diego, California 92121,
US
MELROSE, Jesse, San Diego, California
92121, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01J 9/02** (11) **4 264 212 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/39**
G01N 29/24 **G01N 29/34**
(52) **G01N 29/2425; G01N 21/1702;**
G01N 29/341; G01N 2021/1704;
G01N 2291/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 21836495.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085448 13.12.2021
(87) WO 2022/128892 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013220
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LA-**
SERSTRAHLUNG DURCH PHOTOAKUSTI-
SCHEN EFFEKT
• **DEVICE FOR MEASURING LASER RADI-**
ATION BY PHOTOACOUSTIC EFFECT
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UN RAYONNE-**
MENT LASER PAR EFFET PHOTOACOUS-
TIQUE
(71) Mirsense, Nanolnnov-Bâtiment 863 2
Boulevard Thomas Gobert, 91120
Palaiseau, FR
(72) CARRAS, Mathieu, 44600 SAINT NAZAIRE,
FR
AOUST, Guillaume, 91300 MASSY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,

avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01K 3/04 → (51) **B65D 73/00**

G01K 3/10 → (51) **G01K 13/02**

G01K 7/02 → (51) **G01K 13/02**

G01K 7/18 → (51) **G01K 13/02**

G01K 11/3206 → (51) **G01D 5/353**

G01K 11/3213 → (51) **G01D 5/353**

G01K 13/00 → (51) **E04F 21/24**

(51) **G01K 13/02** (11) **4 264 213 A1***
G01K 7/18 **G01K 7/02**
G01K 3/10
(52) **G01K 13/02; G01K 3/10; G01K 7/02;**
G01K 7/18
(25) De (26) De
(21) 21823219.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083108 26.11.2021
(87) WO 2022/128405 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133847
(54) • **THERMOMETER MIT DIAGNOSEFUNKTI-**
ON
• **THERMOMETER HAVING A DIAGNOSTIC**
FUNCTION
• **THERMOMÈTRE AVEC FONCTION DE**
DIAGNOSTIC
(71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG,
Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE
(74) Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01K 13/08** (11) **4 264 214 A1***
G01M 13/04
(52) **G01K 13/08; G01M 13/04**
(25) De (26) De
(21) 21840842.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086350 16.12.2021
(87) WO 2022/129440 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 10202016210
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMI-**
SCHEN ÜBERWACHUNG GROSSER WÄLZ-
LAGER
• **SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL**
MONITORING OF A LARGE ROLLING
BEARING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
THERMIQUE DE GRANDS PALIERS À ROU-
LEMENT
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) STAMMLER, Matthias, 27572 Bremerhaven,
DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01L 19/00** (11) **4 264 215 A1***
(52) **G01L 19/0092; G01L 19/0654**
(25) En (26) En
(21) 21909701.1 (22) 25.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062311 25.12.2021
(87) WO 2022/137216 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IN 202011055657
(54) • **HARNSTOFFDRUCK- UND -TEMPERATUR-
SENSOR MIT VERBESSERTER ABDICH-
TUNG**
• **UREA PRESSURE AND TEMPERATURE SEN-
SOR WITH IMPROVED SEALING**
• **CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRA-
TURE D'URÉE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE**
(71) Padmini VNA Mechatronics Ltd., Plot No.
100-101, Sector 35, Phase VII Udyog Vihar,
Gurgaon, Haryana, Gurgaon 122001, IN
(72) BHANDARI, Kabir, Gurgaon, Haryana
Gurgaon 122001, IN
KUMAR, Om, Gurgaon, Haryana Gurgaon
122001, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01L 19/04 → (51) **G01L 21/10****G01L 19/14** → (51) **G01L 21/10**

- (51) **G01L 21/10** (11) **4 264 216 A1***
G01L 19/04 **G01L 19/14**
(52) **G01L 21/10; G01L 19/04;**
G01L 19/143
(25) En (26) En
(21) 21830473.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053235 10.12.2021
(87) WO 2022/129872 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019852
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGKEITSVAKUUMMETER-
ANORDNUNG**
• **THERMAL CONDUCTIVITY VACUUM
GAUGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE VACUOMÈTRE À CONDUCTIVI-
TÉ THERMIQUE**
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) CROFT, Glen, Eastbourne Sussex BN22
9BA, GB
HUTTON, Nicholas Daniel, Eastbourne
Sussex BN22 9BA, GB
LORD, Gary Michael George, Eastbourne
Sussex BN22 9BA, GB
KEY, Matthew Gareth, Eastbourne Sussex
BN22 9BA, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

G01M 1/36 → (51) **B23F 23/10**

- (51) **G01M 3/14** (11) **4 264 217 A1***
G01M 3/38 **G01N 21/95**
(52) **G01M 3/147; G01M 3/143;**
G01M 3/38; G01N 21/9508
(25) De (26) De
(21) 21839466.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085856 15.12.2021
(87) WO 2022/129150 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133607
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER
VERSIEGELUNG EINER VERPACKUNG UND
EIN VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EI-
NER VERSIEGELUNG**
• **DEVICE FOR CHECKING A SEAL OF A
PACKAGE, AND METHOD FOR CHECKING
A SEAL**
• **DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN SCEL-
LAGE D'UN EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE D'UN SCELLAGE**
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt, DE
WEBER, Florian, 74564 Crailsheim, DE
HÄRTWEG, Marco, 74542 Braunsbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01M 3/16 → (51) **G01N 22/02****G01M 3/18** → (51) **E04H 4/16**

- (51) **G01M 3/20** (11) **4 264 218 A1***
(52) **G01M 3/202**
(25) De (26) De
(21) 21835173.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083737 01.12.2021
(87) WO 2022/135854 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134370
(54) • **GASLECKSUCHVORRICHTUNG UND GAS-
LECKSUCHVERFAHREN ZUR ERKENNUNG
EINES GASLECKS IN EINEM PRÜFLING**
• **GAS LEAK DETECTION DEVICE AND GAS
LEAK DETECTION METHOD FOR IDENTIFY-
ING A GAS LEAK IN A TEST OBJECT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE
GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE
DE GAZ POUR IDENTIFIER UNE FUITE DE
GAZ DANS UN OBJET À CONTRÔLER**
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
RUTH, Marcel, 50968 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
GRELLMANN, Thomas, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/26 (11) **4 264 219 A1***
(52) **G01M 3/26**

- (25) En (26) En
(21) 20838415.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086763 17.12.2020
(87) WO 2022/128097 2022/25 23.06.2022
(54) • **LECKPRÜFVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN**
• **LEAK TESTING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL DE TEST DE FUITE ET PROCÉDÉ**

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZVURAL, Gökem, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G01M 3/28 (11) **4 264 220 A1***
F17D 5/02 **F04C 28/02**

- (52) **F04C 28/02; F04C 28/24;**
G01M 3/2807
(25) NI (26) En
(21) 21819607.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061128 30.11.2021
(87) WO 2022/130083 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 BE 202005939
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZU-
STANDS EINES PNEUMATISCHEN NETZ-
WERKS**
• **METHOD FOR ASSESSING A CONDITION
OF A PNEUMATIC NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE
RÉSEAU PNEUMATIQUE**
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
(72) DE VOS, Filip, 2610 Wilrijk, BE
PEPERMANS, Manu, 2610 Wilrijk, BE
LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE
GEUNS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE

G01M 3/28 → (51) **C12M 1/12****G01M 3/32** → (51) **C12M 1/12****G01M 3/38** → (51) **G01M 3/14****G01M 3/40** → (51) **G01N 22/02****G01M 5/00** → (51) **G01B 5/14****G01M 5/00** → (51) **G01M 13/04****G01M 11/02** → (51) **G01D 5/353****G01M 11/08** → (51) **G01M 13/04****G01M 13/005** → (51) **F16J 15/34****G01M 13/028** → (51) **G01H 1/00****G01M 13/04** (11) **4 264 221 A1***
G01M 11/08 **G01M 5/00**

- (52) **G01M 5/0033; G01M 5/0025;**
G01M 5/0091; G01M 11/085;
G01M 13/04
(25) De (26) De
(21) 22700991.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051335 21.01.2022
(87) WO 2022/157303 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 DE 102021200506

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG EINER STRUKTURVERÄNDERUNG BEI STRUKTURBAUTEILEN VON WINDKRAFTANLAGEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND MONITORING A STRUCTURAL CHANGE OF STRUCTURAL COMPONENTS OF WIND TURBINES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'UN CHANGEMENT STRUCTURAL DE COMPOSANTS STRUCTURAUX DE TURBINES ÉOLIENNES*
- (71) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE
- (72) ENGELBRECHT, Rainer, 90489 Nürnberg, DE
LOSERT, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
LUBER, Michael, 90489 Nürnberg, DE
PICK, Mathias, 90429 Nürnberg, DE
VINOGRADOV, Juri, 90489 Nürnberg, DE
ZIEMANN, Olaf, 90489 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01M 13/04 → (51) **F04D 19/04**

G01M 13/04 → (51) **G01K 13/08**

G01M 15/14 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01N 1/00** (11) **4 264 222 A1***
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 53/10 **G01N 1/14**
- (52) **G01N 1/24; F04B 39/10;**
F04B 39/121; F04B 41/06
- (25) En (26) En
(21) 20966149.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065622 17.12.2020
(87) WO 2022/132157 2022/25 23.06.2022
- (54) • *STAPELBARE PUMPE ZUR LUFTPROBENNAHME IN DER UMWELT*- *STACKABLE ENVIRONMENTAL AIR SAMPLING PUMP*
- *POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR AMBIANT EMPILABLE*

(71) Casella Holdings Limited, Regent House, Wolsey Road, Kempston Bedfordshire, MK42 7JY, GB

(72) TRAINER, Brandon, Bromham Bedfordshire MK43 8PW, GB
QURESHI, Aamir, Brampton Cambridgeshire PE28 4UR, GB
MITHAM, Andy, St. Albans Hertfordshire AL4 9QW, GB

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

G01N 1/00 → (51) **B01J 19/00**

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/00**

G01N 1/26 → (51) **C21B 7/24**

G01N 1/38 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 264 223 A1***
G01N 30/72 **G01N 33/543**
G01N 33/74 **G01N 33/68**
G01N 30/00
- (52) **G01N 33/6848; G01N 1/4022;**

- G01N 1/405; G01N 33/54326;**
G01N 33/743; G01N 30/7233;
G01N 2001/4027; G01N 2030/009
- (25) En (26) En
(21) 21839887.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085832 15.12.2021
(87) WO 2022/129131 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215190
- (54) • *VERDAMPFUNGSBASIERTER PROBENVORBEREITUNGSARBEITSABLAUF FÜR MASSSENSPEKTROMETRIE*- *EVAPORATION-BASED SAMPLE PREPARATION WORKFLOW FOR MASS SPECTROMETRY*
- *DÉROULEMENT DU TRAVAIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) HOFFMANN, Thomas, 81477 München, DE
KUPSER, Peter, 81477 München, DE
LEINENBACH, Andreas, 81477 München, DE
MITRA, Indranil, 81477 München, DE
NANDANIA, Jatin, 81477 München, DE
WERNER, Cornelia, 81477 München, DE

(74) Heinemeyer, Thomas, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 1/40** (11) **4 264 224 A1***
G01N 33/00 **B01D 11/02**
G01N 35/00

(52) **G01N 1/4055; B01D 11/0203;**
B01D 11/0219; B01D 11/028;
B01D 11/0288; G01N 33/0011;
G01N 33/0047; G01N 35/0099;
G01N 2001/4061

- (25) En (26) En
(21) 21840810.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086107 16.12.2021
(87) WO 2022/129287 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215466
- (54) • *VERFAHREN*- *A METHOD*
- *PROCÉDÉ*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) BATES, Susan, 6708 WH Wageningen, NL
BLISSETT, Stephanie, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
BROUGH, Zane, Ashley, James, 6708 WH Wageningen, NL
CENCI, Steven, Michael, 6708 WH Wageningen, NL

- CLARKSON, Gerald, 6708 WH Wageningen, NL
MARRIOTT, Raymond, John, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

G01N 1/40 → (51) **G01N 33/74**

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/24**

- (51) **G01N 3/24** (11) **4 264 225 A1***
G01N 33/483 **G01N 3/08**
- (52) **G01N 33/4833; G01N 3/08;**
G01N 3/24; G01N 2203/0089;
G01N 2203/0252; G01N 2203/0254
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21854928.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052389 17.12.2021
(87) WO 2022/129813 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 FR 2013764
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER HAUT-PROBE*- *SYSTEM FOR MEASURING THE MECHANICAL PROPERTIES OF A SKIN SAMPLE*
- *SYSTEME DE MESURE DES PROPRIETES MECANIQUE D'UN ECHANTILLON DE PEAU*

(71) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) DERAÏL, Christophe, 64170 CESAUC, FR
EHRENFELD, Francis, 64160 MORLAAS, FR
LAFFORE, Anthony, 64510 ASSAT, FR
NARDIN, Corinne, 64160 BARINQUE, FR
BLANCHARD, Bastien, 64110 UZOS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 15/02 → (51) **B01J 2/02**

- (51) **G01N 15/08** (11) **4 264 226 A1***
G01N 33/36
- (52) **G01N 33/36; G01N 25/56**
- (25) Tr (26) En
(21) 21911717.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051223 16.11.2021
(87) WO 2022/139737 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 TR 202021004
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT EINES GEWEBES UND BETRIEBSVERFAHREN DER MESSVORRICHTUNG*- *FABRIC MOISTURE TRANSMISSION MEASUREMENT DEVICE AND OPERATION METHOD OF THE MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE TRANSMISSION D'HUMIDITÉ DE TISSU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR

(72) SÜPÜREN MENGÜÇ, Gamze, 35100

- Bornova/Izmir, TR
BILGE, Metin, Bornova/ zmir, TR
BILGE, Melek Duygu, Bornova/ zmir, TR
ÖZKAN, Ertugrul, Bornova/ zmir, TR
BOZDAGAN, Faruk, Bornova/ zmir, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **4 264 227 A1***
G01N 15/14
(52) **G01N 15/1012**
(25) De (26) De
(21) 21839895.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085868 15.12.2021
(87) WO 2022/129158 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 10202016258
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES PARTIKELSENSORS, PARTIKELSENSOR UND VORRICHTUNG MIT EINEM PARTIKELSENSOR*
• *METHOD FOR CALIBRATING A PARTICLE SENSOR, PARTICLE SENSOR AND DEVICE HAVING A PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR DE PARTICULES, DÉTECTEUR DE PARTICULES ET DISPOSITIF DOTÉ D'UN CAPTEUR DE PARTICULES*
(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565 Stuttgart, DE
(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach, DE
HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
GRIMMEL, Jens, 72074 Tübingen, DE
HATTERMANN, Helge, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **4 264 228 A1***
G01N 33/533 **G01N 15/14**
(52) **G01N 15/1012; G01N 15/1427;**
G01N 2001/2893; G01N 2015/1018;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1488
(25) En (26) En
(21) 21847574.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063644 15.12.2021
(87) WO 2022/132985 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126509 P
(54) • *SCHWELLWERT-GÄTUNG FÜR DURCHFLOSSZYTOTOMETRIEVERFAHREN*
• *THRESHOLD GATING FOR FLOW CYTOMETRY METHODS*
• *DÉCLENCHEMENT DE SEUIL POUR PROCÉDÉS DE CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BRUNETTE, Rebecca, Seattle, Washington 98109, US
LARSON, Ryan P., Seattle, Washington 98109, US
HAWKINS, Kevin, Seattle, Washington 98109, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G01N 15/10** → (51) **G02B 21/36**
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **4 264 229 A1***
(52) **G01N 15/0205; G01N 15/1459;**
G01N 35/08; G01N 35/1097;
G01N 2015/0053; G01N 2015/0065;
G01N 2015/0693; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 21749211.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/070957 27.07.2021
(87) WO 2022/128179 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214949
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON FLÜSSIGEN PROBEN*
• *METHODS OF TESTING LIQUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE TEST D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(71) Bionter AG, Inzlingerstrasse 238, 4125 Riehen, CH
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen, CH
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/10**
-
- (51) **G01N 21/00** (11) **4 264 230 A1***
G01N 21/01
(52) **B01L 3/502784; B01L 3/502715;**
B01L 2200/027; B01L 2200/146;
B01L 2200/147
(25) En (26) En
(21) 21904712.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051797 14.12.2021
(87) WO 2022/126252 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127206 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, MIKROFLUIDISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON THERMOPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *MICROFLUIDIC DEVICES, MICROFLUIDIC SYSTEMS, AND METHODS FOR ASSESSING THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF A FLUID*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS THERMOPHYSIQUES D'UN FLUIDE*
(71) Interface Fluidics Ltd., Suite 420 - 150 9th Ave Sw, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
(72) AHITAN, Sourabh, CALGARY, Alberta T2P 3H9, CA
ABEDINI, Ali, CALGARY, Alberta T2P 3H9, CA
DE HAAS, Thomas, CALGARY, Alberta T2P 3H9, CA
ZHAO, Hongying, CALGARY, Alberta T2P 3H9, CA
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01N 21/01** (11) **4 264 231 A1***
G01N 35/04
(52) **G01N 21/6458; H04N 23/695;**
G01N 2021/6439
(25) En (26) En
(21) 21907787.2 (22) 16.12.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063720 16.12.2021
(87) WO 2022/133036 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126103 P
(54) • *KINEMATISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *KINEMATIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE CINÉMATIQUE*
(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BARANSON, David, San Diego, 92121, US
GLEZER, Eli, N., San Diego, 92121, US
HEINER, David, L., San Diego, 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01N 21/01** → (51) **A61B 6/00**
-
- G01N 21/01** → (51) **G01N 21/00**
-
- G01N 21/01** → (51) **G01N 21/59**
-
- (51) **G01N 21/03** (11) **4 264 232 A1***
G01N 21/3577 **G01N 21/39**
(52) **A61B 5/4866; A61B 5/0836;**
A61B 5/14546; A61B 5/20;
A61B 5/4266; A61B 5/4277
(25) En (26) En
(21) 21843675.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086840 20.12.2021
(87) WO 2022/136293 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216104
(54) • *GESAMTENERGIEVERBRAUCHSMESSUNG MIT H2 18O-ARMEM WASSER*
• *TOTAL ENERGY EXPENDITURE MEASUREMENTS WITH H2 18O DEPLETED WATER*
• *MESURES DE DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES TOTALES À L'AIDE D'EAU APPAUVRIE EN H2 18O*
(71) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
JR-AquaConSol GmbH, Steyrergasse 21, 8010 Graz, AT
(72) LEIS, Albrecht, 8045 Graz, AT
MAGNES, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach, AT
EBERL, Anita, 8302 Nestelbach, AT
SCHWINGENSCHUH, Simon, 8010 Graz, AT
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- G01N 21/05** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01N 21/09** → (51) **G01D 11/26**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01J 9/02**
-
- (51) **G01N 21/25** (11) **4 264 233 A1***
G01J 3/433
(52) **G01N 21/25;** G01N 21/3563;
G01N 2021/8466
(25) En (26) En
(21) 21904736.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051829 17.12.2021
(87) WO 2022/126276 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127813 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYPER-SPEKTRALEN BILDGEBUNG VON PFLANZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HYPER-SPECTRAL IMAGING OF PLANTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE HY-PERSPECTRALE DE PLANTES**
(71) Terramera, Inc., 164 W. 5th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Y 1H7, CA
(72) ROTHWELL, Austin Caulfield, Vancouver, British Columbia V5Y 1H7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G01N 21/25** (11) **4 264 234 A1***
G01J 3/433
(52) **G01N 21/25; G01N 21/3563; G01N 2021/8466**
(25) En (26) En
(21) 21904737.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051830 17.12.2021
(87) WO 2022/126277 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127813 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALANALYSE VON PFLANZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SPECTRAL ANALYSIS OF PLANTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE SPECTRALE DE PLANTES**
(71) Terramera, Inc., 164 W. 5th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Y 1H7, CA
(72) ROTHWELL, Austin Caulfield, Vancouver, British Columbia V5Y 1H7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G01N 21/27** (11) **4 264 235 A1***
G01N 21/64 G01N 21/77
G01N 21/85 G01N 21/63
G01N 21/84
(52) **G01N 21/278; G01N 21/643; G01N 21/645; G01N 21/6486; G01N 21/77; G01N 21/8507; G01N 21/6408; G01N 2021/635; G01N 2021/6434; G01N 2021/6484; G01N 2021/7786; G01N 2021/8466; G01N 2201/0627**
(25) De (26) De
(21) 21819069.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082179 18.11.2021
(87) WO 2022/135803 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134423 03.02.2021 DE 102021102505
(54) • **OPTOCHEMISCHER SENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM MESSEN VON LUMINESZIERENDEN ANALYTEN IN EINEM MESSMEDIUM**
• **OPTOCHEMICAL SENSOR AND METHOD FOR MEASURING LUMINESCING ANALYTES IN A MEASUREMENT MEDIUM**
• **CAPTEUR OPTOCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANALYTES LUMINESCENTS DANS UN MILIEU DE MESURE**
(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG,
- Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
(72) LÖBBERT, Andreas, 04736 Waldheim, DE
SCHOLZ, Katrin, 09627 Bobritzsch, DE
BERNHARD, Ralf, 70563 Stuttgart, DE
(74) Rehn, Simon, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/03**
- G01N 21/39** → (51) **G01J 9/02**
- G01N 21/39** → (51) **G01N 21/03**
- (51) **G01N 21/59** (11) **4 264 236 A1***
G01N 21/84 G01N 33/08
A01K 43/00 G01N 21/01
(52) **G01N 21/95; A01K 43/00; G01N 33/085; G01N 2021/0125**
(25) En (26) En
(21) 21840596.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086509 17.12.2021
(87) WO 2022/129537 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215032
(54) • **NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES HÜHNEREMBRYOS IM EI MIT NAH-IR-SPEKTROSKOPIE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERWENDUNGEN**
• **NON-INVASIVE METHOD OF DETERMINING PROPERTIES OF A CHICKEN EGG AND/OR PROPERTIES OF A CHICKEN EMBRYO INSIDE THE EGG USING NEAR IR SPECTROSCOPY, RESPECTIVE SYSTEM AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ NON INVASIF DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UN OEUUF DE POULE ET/OU DES PROPRIÉTÉS D'UN EMBRYON DE POULE À L'INTÉRIEUR DE L'OEUF À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE À INFRAROUGE PROCHE, SYSTÈME CORRESPONDANT ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
(71) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) HURLIN, Jörg, 27801 Döttingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/27**
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 264 237 A1***
G01N 33/53 C12M 1/32
B01L 3/00
(52) **G01N 21/6452; B01L 3/5085; B01L 3/50853; C12M 23/12; C12M 41/36; G01N 21/77; B01L 2200/0689; B01L 2200/12; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/0681; B01L 2300/069; B01L 2300/0819; G01N 2021/6421; G01N 2021/7786**
(25) En (26) En
(21) 21907917.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064101 17.12.2021
(87) WO 2022/133256 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126999 P
(54) • **SCREENING VON FLUORESZIERENDEN MIKROBEN MIT EINER MIKROFABRIZIERTEN VORRICHTUNG**
• **SCREENING OF FLUORESCENT MICROBES USING MICROFABRICATED DEVICE**
• **CRIBLAGE DE MICROBES FLUORESCENTS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MICROFABRIQUÉ**
(71) ISOLATION BIO INC., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) EMERY, Crystal, San Carlos, California 94070, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- G01N 21/64** → (51) **C09B 57/02**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/27**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/542**
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/06**
- G01N 21/64** → (51) **G02B 27/56**
- (51) **G01N 21/71** (11) **4 264 238 A1***
(52) **G01N 30/86; G06N 20/00; G01N 30/72; G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21905320.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126679 27.10.2021
(87) WO 2022/127391 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 HK 32020022285
(54) • **SPEKTRALDATENVERARBEITUNG FÜR CHEMISCHE ANALYSE**
• **SPECTRAL DATA PROCESSING FOR CHEMICAL ANALYSIS**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES SPECTRALES POUR ANALYSE CHIMIQUE**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) KING, Tamas Ross Taldon, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G01N 21/71** → (51) **G01N 30/86**
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/27**
- (51) **G01N 21/78** (11) **4 264 239 A1***
(52) **G01N 21/783**
(25) En (26) En
(21) 21802455.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051867 24.09.2021
(87) WO 2022/132270 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126143 P
(54) • **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHRECKUNG VOR DER EXPOSITION IN GASDETEKTIONSRÖHREN**
• **USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO AUTOMATICALLY DETERMINE EXPOSURE IN GAS DETECTION TUBES**

- *UTILISATION D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT UNE EXPOSITION DANS DES TUBES DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
 (72) MUNDY, Mark Timothy, Tomball, Texas 77377, US
 LIGUS, Edward G., N. Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
 WARN, Russell Blair, Fresno, Texas 77545, US
 MEDINA, Larry, Tomball, Texas 77375, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01N 21/78 → (51) **A61K 9/19**

G01N 21/78 → (51) **C02F 1/467**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/85 → (51) **G01D 11/26**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01N 21/90** (11) **4 264 240 A1***
 (52) **G01N 21/9018; G01N 21/90**
 (25) En (26) En
 (21) 21844876.9 (22) 20.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) US 2021/064451 20.12.2021
 (87) WO 2022/133359 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 US 202063128002 P
 04.01.2021 US 202163133604 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER AUF PARTIKEL UND DEFEKTE*
 • *METHODS FOR INSPECTING PHARMACEUTICAL CONTAINERS FOR PARTICLES AND DEFECTS*
 • *PROCÉDÉS D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES POUR DES PARTICULES ET DE DÉFAUTS*

- (71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
 (72) KELLY, Kenneth, Wade, Auburn, AL 36832, US
 HOLMES, Eric, S., Auburn, AL 36832, US
 ABRAMS, Robert, Auburn, AL 36832, US
 WATSON, John, Auburn, AL 36832, US
 BRASWELL, Terry, Auburn, AL 36832, US
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 21/90 → (51) **G01N 35/10**

G01N 21/95 → (51) **G01M 3/14**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 264 241 A1***
H01P 5/103 H01Q 13/06
H01P 5/10
 (52) **H01Q 13/06; G01N 22/00; H01P 5/103**
 (25) De (26) De
 (21) 21820227.3 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083103 26.11.2021
 (87) WO 2022/128404 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 DE 102020134320
 (54) • *ANTENNE ZUR DIELEKTRIZITÄTSWERTMESSUNG*
 • *ANTENNA FOR MEASURING DIELECTRIC VALUES*
 • *ANTENNE DE MESURE DE VALEURS DIÉLECTRIQUES*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
 IHRINGER, Thilo, 79618 Rheinfelden, DE
 (74) Bükler, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 264 242 A1***
 (52) **G01N 22/00; G01N 22/04**
 (25) De (26) De
 (21) 21839024.3 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084803 08.12.2021
 (87) WO 2022/135936 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 DE 102020134372
 (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STOFFMENGEN IN EINEM STOFFGEMISCH*
 • *METHOD FOR MEASURING SUBSTANCE QUANTITIES IN A SUBSTANCE MIXTURE*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉS DE SUBSTANCES DANS UN MÉLANGE DE SUBSTANCES*
- (71) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
 (72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, DE
 RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 22/00 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 22/02** (11) **4 264 243 A1***
G01M 3/16 G01M 3/40
 (52) **G01B 15/02; G01B 11/24; G01B 11/303; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21907870.6 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) US 2021/063960 17.12.2021
 (87) WO 2022/133173 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202063126584 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDES EINES MATERIALS IN METALLURGISCHEN GEFÄSSEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A STATUS OF A MATERIAL IN METALLURGICAL VESSELS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT D'UN MATÉRIAU DANS DES CONTENEURS MÉTALLURGIQUES*
- (71) Panerotech, Inc., 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200, Chantilly, Virginia 20151, US
 (72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 23/00 → (51) **B25J 9/16**

G01N 23/04 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 264 244 A1***
 (52) **G01N 23/223; G01N 2223/0766; G01N 2223/623; G01N 2223/643**
 (25) En (26) En
 (21) 21834945.4 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) IL 2021/051482 13.12.2021
 (87) WO 2022/130376 2022/25 23.06.2022
 (30) 20.12.2020 IL 27961520
 25.01.2021 US 202163141099 P
 (54) • *XRS-INSPEKTION UND SORTIERUNG VON IN EINER PRODUKTIONSLINIE FORTSCHREITENDEN KUNSTSTOFFHALTIGEN OBJEKTEN*
 • *XRS INSPECTION AND SORTING OF PLASTIC CONTAINING OBJECTS PROGRESSING ON PRODUCTION LINE*
 • *INSPECTION XRS ET TRI D'OBJETS CONTENANT DU PLASTIQUE PROGRESSANT SUR UNE LIGNE DE PRODUCTION*
- (71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilat, IL
 (72) ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL NAHUM, Tehila, 5867171 Holon, IL TAL, Nataly, 7405478 Nes Ziona, IL KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzeliya, IL NACHMIAS, Chen, 6934209 Tel Aviv, IL DAFNI, Ron, 6382529 Tel Aviv, IL YORAN, Nadav, 6998256 Tel Aviv, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 264 245 A1***
G01N 24/10 G01R 33/38
G01R 33/60 G01R 33/383
G01R 33/389 G07D 7/04
H01F 7/02

- (52) **G01N 24/08; G01N 24/10; G01R 33/3806; G01R 33/60; G07D 7/04; H01F 3/10; G01R 33/383; G01R 33/389; H01F 2003/103**

- (25) De (26) De
 (21) 21839330.4 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
 (86) EP 2021/025494 13.12.2021
 (87) WO 2022/128153 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 DE 102020007707
 (54) • *SENSELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR DIE ECHTHEITSPRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT EINEM SPINRESONANZMERKMAL*
 • *SENSOR ELEMENT AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A DATA CARRIER HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE*
 • *ÉLÉMENT CAPTEUR ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE SUPPORT DE DONNÉES À CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE DE SPIN*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
 (72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
 SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE
 (74) Giesecke + Devrient IP,

Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G01N 24/10 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **G01N 27/00** (11) **4 264 246 A1***
- (52) **C12Q 1/005; C12Q 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 21907836.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063851 16.12.2021
- (87) WO 2022/133113 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127425 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOELEKTRONISCHER PROTEINVORRICHTUNGEN**
- **METHOD FOR MANUFACTURING PROTEIN BIOELECTRONIC DEVICES**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE BIOÉLECTRONIQUE DES PROTÉINES**
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (72) LINDSAY, Stuart, Scottsdale, Arizona 85257, US
- RYAN, Eathen, Scottsdale, Arizona 85257, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 27/22 → (51) **A61F 13/42**

G01N 27/22 → (51) **C09D 5/24**

G01N 27/22 → (51) **E04F 21/24**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 264 247 A1***
- G01N 27/48**
- (52) **G01N 27/327; B01L 3/502715; B01L 3/502761; G01N 27/48; B01L 2300/023; B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816**
- (25) It (26) En
- (21) 21834909.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061752 15.12.2021
- (87) WO 2022/130229 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 IT 202000031163
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
- **DEVICE FOR ANALYSING A BIOLOGICAL FLUID**
- **DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE**
- (71) S2G Technologies S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4, Comma10-Bis D.L. 3/2015 Convertito con Legge 33/2015, Via Alessandria, 215, 00198 Rome, IT
- Camargo Nunez, Yuli, Via Sutri 30, 00191 Rome, IT
- Papa, Camillo Francesco Angelo, Via Cavo Bentivoglio, 2117/D, 45030 Castelnuovo Bariano (RO), IT
- (72) DI LELLIS, Andrea Maria, 00199 Rome, IT
- TEDESCHI, Yannick Maria, 00198 Rome, IT
- CANCELLIERE, Rocco, 86090 Longano (IS), IT
- SIGNORI, Emanuela, 00153 Rome, IT
- CONTINI, Giorgio, 00137 Rome, IT

MICHELI, Laura, 00152 Rome, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/407 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 27/414** (11) **4 264 248 A2***
- B01L 3/00** **G01N 33/487**
- G01N 35/00**
- (52) **G01N 27/414; B01L 3/502715; B01L 7/00; G01N 15/1031; G01N 15/1056; G01N 15/1463; G01N 15/1475; G01N 15/1484; G01N 33/48728; G02B 21/28; G02B 21/34; B01L 2200/0668; B01L 2200/147; B01L 2300/027; B01L 2300/0663; B01L 2300/0829; B01L 2300/1827; B01L 2300/185; B01L 2300/1894; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
- (21) 21844138.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064009 17.12.2021
- (87) WO 2022/140174 2022/26 30.06.2022
- (88) 18.08.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063128751 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE UNTER VERWENDUNG VON CHEMFET-SENSORARRAYS**
- **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR CELL ANALYSIS USING CHEMFET SENSOR ARRAYS**
- **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE CELLULAIRE UTILISANT DES RÉSEAUX DE CAPTEURS CHEMFET**
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BEACHAM, Daniel W., Carlsbad, California 92008, US
- HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US
- PARKER, Scott T., Carlsbad, California 92008, US
- DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 27/414 → (51) **C09D 5/24**

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/497**

- (51) **G01N 27/416** (11) **4 264 249 A1***
- G01N 27/407**
- (52) **G01N 27/4075**
- (25) En (26) En
- (21) 21911855.1 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/060768 24.11.2021
- (87) WO 2022/140013 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017129049
- (54) • **IN-SITU-SAUERSTOFFANALYSATOR MIT FESTELEKTROLYT-SAUERSTOFFSENSOR UND HILFSAUSGANG**

- **IN-SITU OXYGEN ANALYZER WITH SOLID ELECTROLYTE OXYGEN SENSOR AND AN-CILLARY OUTPUT**
- **ANALYSEUR D'OXYGÈNE IN SITU AVEC CAPTEUR D'OXYGÈNE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SORTIE AUXILIAIRE**
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) SHUK, Pavel, Copley, Ohio 44321, US
- MCGUIRE, Chad M., Shakopee, Minnesota 55379, US
- THEISEN, Matthew, Shakopee, Minnesota 55379, US
- OSTBY, Philip, Cologne, Minnesota 55322, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G01N 27/44 → (51) **C02F 1/467**

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/327**

G01N 29/02 → (51) **B05B 12/08**

- (51) **G01N 29/036** (11) **4 264 250 A1***
- G01N 29/34**
- (52) **G01N 29/036; G01N 29/348; G01N 2291/02818; G01N 2291/02827; G01N 2291/0427**
- (25) De (26) De
- (21) 21839157.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085901 15.12.2021
- (87) WO 2022/129176 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 LU 102351
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN AINES SYSTEMS**
- **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF A SYSTEM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN SYSTÈME**
- (71) Nanosurf AG, Gräubernstrasse 14, 4410 Liestal, CH
- (72) FLÄSCHNER, Gotthold, 8038 Zürich, CH
- FREDERIX, Patrick, 4126 Bettingen, CH
- MÜLLER, Daniel, 4051 Basel, CH
- MARTINEZ-MARTIN, David, Sydney, New South Wales 2050, AU
- (74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 264 251 A1***
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/265 **G01N 29/32**

- (52) **G01N 29/223; G01B 17/02; G01N 29/07; G01N 29/326; G01N 2291/02854; G01N 2291/2634**
- (25) En (26) En
- (21) 21909677.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062123 21.12.2021
- (87) WO 2022/137131 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063128205 P

- (54) • *ULTRASCHALLWANDDICKENMESSSYSTEM MIT EINEM HOCHTEMPERATURULTRASCHALLWANDLER ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES STRUKTURBESTANDES*
• *ULTRASONIC WALL THICKNESS MEASUREMENT SYSTEM HAVING A HIGH TEMPERATURE ULTRASONIC TRANSDUCER FOR MONITORING THE CONDITION OF A STRUCTURAL ASSET*
• *SYSTÈME À ULTRASONS DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE PAROI AYANT UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS À HAUTE TEMPÉRATURE DESTINÉ À CONTRÔLER LA CONDITION D'UN ACTIF STRUCTUREL*
- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) WANG, Ke, Lisle, Illinois 60532, US
ROSCA, Dumitru, Lisle, Illinois 60532, US
SCHIEKE, Sascha, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/26**

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/26**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/24** (11) **4 264 252 A1***
G01N 29/32 **G01N 29/34**
H01L 41/113

- (52) **G01N 29/022; G01N 29/036;**
G01N 29/2437; G01N 29/2443;
G01N 29/32; G01N 29/34;
H10N 30/072; H10N 30/082;
H10N 30/10513; H10N 30/302;
H10N 30/85; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256; G01N 2291/0426;
G01N 2291/106

- (25) En (26) En
(21) 21794548.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078820 18.10.2021
(87) WO 2022/128208 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306611
(54) • *AKUSTISCHE BIOSENSOR-TESTANORDNUNG*
• *ACOUSTIC BIOSENSOR ASSAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DOSAGE PAR BIOCAPTEUR ACOUSTIQUE*
- (71) Universite De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
(72) OSEEV, Aleksandr, 25000 BESANCON, FR
LEBLOIS, Thérèse, 25000 BESANCON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/24 → (51) **G01J 9/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/26** (11) **4 264 253 A1***
G01N 29/06 **G01N 29/44**
G01N 29/32 **G01N 29/04**

- (52) **G01N 29/262; G01N 29/043;**
G01N 29/0654; G01N 29/32;
G01N 29/4463; G01N 2291/0234;
G01N 2291/106

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851617.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/052368 16.12.2021
(87) WO 2022/129805 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013483
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DETEKTION VON MATERIALDEFEKTEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR DETECTING, BY ULTRASOUND, DEFECTS IN A MATERIAL*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DETECTION PAR ULTRASONS DE DEFAUTS DANS UN MATERIAU*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) COURET, Laura, 92300 Levallois-Perret, FR
PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/26**

G01N 29/34 → (51) **G01J 9/02**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/24**

- (51) **G01N 29/44** (11) **4 264 254 A1***
(52) **G01N 29/262; G01N 29/069;**
G01N 29/4436; G01N 2291/0231;
G01N 2291/106; G01N 2291/2694

- (25) En (26) En
(21) 21904705.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051770 09.12.2021
(87) WO 2022/126245 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126352 P
(54) • *3D-BILDVERBESSERUNG ZUR FEHLERDETEKTION*
• *3D IMAGE ENHANCEMENT FOR FLAW DETECTION*
• *ACCENTUATION D'IMAGES 3D POUR DÉTECTION DE DÉFAUTS*
- (71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) LE DUFF, Alain, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/26**

G01N 30/00 → (51) **G01N 1/40**

G01N 30/02 → (51) **G01N 33/497**

G01N 30/02 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/06 → (51) **G01N 33/74**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 30/24** (11) **4 264 255 A1***
F16K 3/16 **F16K 11/06**
G01N 30/20 **G01N 35/10**

- (52) **F16K 11/0743; F16K 3/16;**
G01N 30/20; G01N 30/24;
G01N 2030/201; G01N 2030/202

- (25) En (26) En
(21) 21904706.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051772 09.12.2021
(87) WO 2022/126246 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125474 P
(54) • *CHROMATOGRAPHIEVENTIL MIT VARIABLE LAST ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE*
• *VARIABLE LOAD CHROMATOGRAPHY VALVE FOR FLUID ANALYSIS*
• *VANNE DE CHROMATOGRAPHIE À CHARGE VARIABLE DESTINÉE À UNE ANALYSE DE FLUIDE*
- (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Québec G0N 1S0, CA
LAMONTAGNE, Andre, Québec G0N 1S0, CA
BEDARD, Frederic, Québec G6G 7J1, CA
CLICHE, Andre, Québec G0N 1T0, CA
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

G01N 30/72 → (51) **G01N 1/40**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/497**

- (51) **G01N 30/86** (11) **4 264 256 A1***
G01N 21/71

- (52) **G01N 21/66; G01N 30/62;**
G01N 30/8658; G01N 21/67;
G01N 21/68; G01N 2030/626

- (25) En (26) En
(21) 21904732.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051819 16.12.2021
(87) WO 2022/126272 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126139 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN ANALYSE EINER TESTPROBE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHROMATOGRAPHICALLY ANALYZING A TEST SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
- (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Thetford Mines, Québec G6G 7W1, CA
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/497**

G01N 31/22 → (51) **C02F 1/467**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 264 257 A1***
F24F 11/62

- (52) **G01N 33/0034; F24F 11/62;**
F24F 2110/50; Y02B 30/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848010.1 (22) 15.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052338 15.12.2021
(87) WO 2022/129787 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013434
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE DER LUFT**
• **DEVICE FOR MONITORING A COMPONENT OF THE AIR**
• **DISPOSITIF DE SUIVI D'UN COMPOSANT DE L'AIR**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GAUTHIER, Sébastien, 69134 Ecully Cedex,
FR
- (74) ABEDINI, Farhad, 69134 Ecully Cedex, FR
Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- G01N 33/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01F 1/74**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 1/40**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 33/497**
-
- G01N 33/00** → (51) **G06K 9/62**
-
- G01N 33/08** → (51) **G01N 21/59**
-
- (51) **G01N 33/18** (11) **4 264 258 A1***
H04W 4/38
- (52) **G01N 33/18; G08B 21/182;**
G01N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 21904663.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051504 17.12.2021
(87) WO 2022/126194 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AU 2020904744
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WATER QUALITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CONTRÔLER LA QUALITÉ DE L'EAU**
- (71) Ozgreen Energy Pty Ltd, c/- Michael Buck IP
PO Box 78 Red Hill, Brisbane, QLD 4059, AU
- (72) MCKELVEY, Len, Brisbane, Queensland
4059, AU
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G01N 33/18** → (51) **C02F 1/467**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01R 27/22**
-
- G01N 33/36** → (51) **G01N 15/08**
-
- G01N 33/38** → (51) **E04F 21/24**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/483** → (51) **G01N 3/24**
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 27/414**
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **4 264 259 A1***
(52) **G01N 33/4905; B01L 3/50273;**
- G01N 15/0205; B01L 2200/147;**
B01L 2200/16; B01L 2400/0478;
G01N 35/1002; G01N 35/109;
G01N 2015/0092; G01N 2015/025;
G01N 2035/103
- (25) It (26) En
(21) 21810118.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060168 03.11.2021
(87) WO 2022/136961 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031577
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINZELNER ZELLEN ODER PARTIKELN IM BLUT MIT-TELS FLUORESCENZ**
• **METHOD FOR ANALYZING INDIVIDUAL CELLS OR PARTICULATES IN BLOOD USING FLUORESCENCE**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES OU DE PARTICULES INDIVIDUELLES DANS LE SANG PAR FLUORESCENCE**
- (71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170
Pordenone, IT
- (72) RUGGERI, Zaverio M., 33170 Pordenone, IT
VANERIO, Noemi, 33170 Pordenone, IT
MAZZUCATO, Mario, 30023 Concordia
Sagittaria, Venezia, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G01N 33/49** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01N 33/49** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G01N 33/497** (11) **4 264 260 A1***
A61B 5/00 **G01N 27/414**
G01N 30/88 **A61B 5/145**
G01N 33/00 **G01N 30/02**
G01N 30/72
- (52) **G01N 33/493; G01N 33/492;**
G01N 33/57484; G16H 10/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 20/10;
G16H 50/70; G16H 70/60
- (25) En (26) En
(21) 21909711.0 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051515 21.12.2021
(87) WO 2022/137232 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128188 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS AUF BASIS FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN IN BLUT- UND URINPROBEN**
• **METHODS FOR DIAGNOSING CANCER BASED ON VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN BLOOD AND URINE SAMPLES**
• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER BASÉES SUR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG ET D'URINE**
- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT
FOUNDATION LIMITED, Senate House
Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) HAICK, Hossam, 3200004 Haifa, IL
EINOCHE AMOR, Reef, 3200004 Haifa, IL
BROZA, Yoav, 3200004 Haifa, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 264 261 A1***
(52) **G01N 33/5097**
- (25) En (26) En
(21) 21815512.5 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082701 23.11.2021
(87) WO 2022/128366 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215187
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ**
• **METHOD FOR SCREENING OF A CHEMICAL SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Whilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Targenomix GmbH, Am Mühlenberg 11,
14476 Potsdam, DE
- (72) KLIE, Sebastian, 14482 Potsdam, DE
SCHRÖDER, Florian, 12169 Berlin, DE
BUSCH, Marco, 65527 Niedernhausen-
Oberjosbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 264 262 A2***
A61K 31/737
- (52) **G01N 33/5008; A61K 31/727;**
G01N 33/5058; G01N 2800/28
- (25) De (26) De
(21) 21819718.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/000183 05.11.2021
(87) WO 2022/127956 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020007691
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER ZUM ERHALTEN EINES WIRKSTOFFS ZUR BEHANDLUNG UND THERAPIE DER FAMILIÄREN AMYOTROPHEN LATERALSCLEROSE SOWIE VERWENDUNG EINES WIRKSTOFFS ZUR BEHANDLUNG DIESER ERKRANKUNG**
• **METHOD FOR IDENTIFYING AND/OR FOR OBTAINING AN ACTIVE SUBSTANCE FOR THE TREATMENT AND THERAPY OF FAMILIAL AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS, AND USE OF AN ACTIVE SUBSTANCE FOR THE TREATMENT OF THIS DISEASE**
• **MÉTHODE POUR L'IDENTIFICATION ET/OU L'OBTENTION D'UN PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT ET LA THÉRAPIE DE LA FORME FAMILIALE DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE ET UTILISATION D'UN PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT DE CETTE MALADIE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
- (72) TAMGÜNEY, Gültekin, 40593 Düsseldorf,
DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 264 263 A1***
A61K 31/43 **A61K 31/496**
A61K 31/5383 **A61K 31/545**
A61K 31/65 **A61K 31/7036**
A61K 31/7048 **A61K 31/7052**
A61P 31/04
- (52) **A61K 31/65; A61K 31/43;**

**A61K 31/496; A61K 31/5383;
A61K 31/545; A61K 31/7036;
A61K 31/7048; A61K 31/7052;
A61P 31/04; G01N 33/6863;
G01N 2333/525; G01N 2333/545;
G01N 2800/12; G01N 2800/26**
(25) En (26) En
(21) 21839910.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085961 15.12.2021
(87) WO 2022/129209 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020083
(54) • **BEHANDLUNG VON TNF-ALPHA UND IL-
1ALPHA POSITIVEM COPD MIT ANTIBIOTI-
KA**
• **TNF-ALPHA AND IL-1ALPHA POSITIVE
COPD TREATMENT WITH ANTIBIOTICS**
• **TRAITEMENT DE LA BPCO TNF-ALPHA ET
IL-1ALPHA POSITIVE À L'AIDE D'ANTIBIO-
TIQUES**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BUDRONI, Sonia, 53100 Siena, IT
RONDINI, Simona, 53100 Siena, IT
ROSSI PACCANI, Silvia, 53100 Siena, IT
(74) Broom, Ashley John, GlaxoSmithKline 980
Great West Road, Brentford, Middlesex
TW8 9GS, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 264 264 A1***
(52) **G01N 33/5091; G01N 33/5023;**
G01N 2800/329

(25) En (26) En
(21) 21840967.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/087162 21.12.2021
(87) WO 2022/136474 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216240
(54) • **MARKER ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWA-
CHUNG DER PROGRESSION DER BIKUSPI-
DALAORTENKLAPPE (BAV) UND/ODER
(BAV)-ASSOZIIERTEN THORAKALEN AOR-
TENANEURYSMA**
• **MARKER FOR THE DIAGNOSIS AND MONI-
TORING OF PROGRESSION OF THE BICUS-
PID AORTIC VALVE (BAV) AND/OR (BAV)-
ASSOCIATED THORACIC AORTIC
ANEURYSM**
• **MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC ET LA
SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DE
LA VALVE AORTIQUE BICUSPIDE (BAV)
ET/OU D'UN ANÉVRISME DE L'AORTE
THORACIQUE ASSOCIÉ À LA BAV**

(71) Universität Linz, Altenberger Strasse 69,
4040 Linz, AT
(72) MESSNER, Barbara, 1180 Wien, AT
BERNHARD, David, 4020 Linz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 264 265 A1***
(52) **G01N 33/5047; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 21907261.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050767 07.12.2021
(87) WO 2022/132041 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SG 10202012586X
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG E-
NES IMMUNSUPPRESSIVEN NEUTRO-
PHILS**
• **A METHOD OF CHARACTERISING AN IM-
MUNOSUPPRESSIVE NEUTROPHIL**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À CARACTÉRISER UN
NEUTROPHILE IMMUNOSUPPRESSIF**
(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) NG, Lai Guan, Singapore Immunology
Network 8a Biomedical Grove Level 3
Immunos Building Singapore 138648, SG
NG, Shu Feng, Melissa, Singapore
Immunology Network 8a Biomedical Grove
Level 3 Immunos Building Singapore
138648, SG
TAN, De Li, Leonard, Singapore
Immunology Network 8a Biomedical Grove
Level 3 Immunos Building Singapore
138648, SG
GINHOUX, Florent, Benoit, Claude,
Singapore Immunology Network 8a
Biomedical Grove Level 3 Immunos
Building Singapore 138648, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 47/64**

G01N 33/50 → (51) **C09B 57/00**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/073**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/52 → (51) **C09B 23/08**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/533 → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 33/542** (11) **4 264 266 A1***
G01N 33/543 **G01N 21/64**
(52) **G01N 33/54373; G01N 21/6428;**
G01N 33/542; G01N 2021/6439;
G01N 2333/59

(25) En (26) En
(21) 21834855.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053301 15.12.2021
(87) WO 2022/129899 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019912
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANA-
LYTEN**
• **A METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE**
(71) Psyros Diagnostics Limited, Lab 1, Building
500 Discovery Park, Sandwich Kent CT13

9FE, GB
(72) ROSS, Steven Andrew, Kent TN25 7BB, GB
MONAGHAN, Paul Brendan, Kent ME12
4AU, GB
RICHARDS, Julie, Kent ME13 7TE, GB
MCGETRICK, Aileen Jane, Kent CT6 6HW,
GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 264 267 A1***
(52) **G01N 33/54333; G01N 21/82;**
G01N 21/274

(25) En (26) En
(21) 21835251.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084960 09.12.2021
(87) WO 2022/128729 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127428 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALKA-
LIBRIERUNG IN EINEM SENSORSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL CALI-
BRATION IN A SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE
SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE CAP-
TEURS**

(71) Siemens Healthineers Nederland B.V.,
Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595
BN Den Haag, NL

(72) VAN REENEN, Alexander, 5262ML Vught,
NL

(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens
Healthcare Diagnostics Products GmbH
P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 264 268 A1***
(52) **G01N 33/54306; G01N 33/54333**

(25) En (26) En
(21) 21835252.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084964 09.12.2021
(87) WO 2022/128730 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127384 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWER-
KRAFTKOMPENSATION IN EINEM SEN-
SORSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GRAVITY
COMPENSATION IN A SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-
TION DE GRAVITÉ DANS UN SYSTÈME DE
 DÉTECTION**

(71) Siemens Healthineers Nederland B.V.,
Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595
BN Den Haag, NL

(72) NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, Boston, MA
02108, US

(74) VAN REENEN, Alexander, 5262ML Vught,
NL

(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens
Healthcare Diagnostics Products GmbH
P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

(71) Siemens Healthineers Nederland B.V.,
Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595
BN Den Haag, NL

(51) **G01N 33/543** (11) **4 264 269 A1***
G01N 33/574 **G01N 33/58**
(52) **G01N 33/54346; G01N 33/57407;**
G01N 33/57488; G01N 33/587

(25) It (26) En
(21) 21840133.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061789 15.12.2021
(87) WO 2022/130251 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031139
(54) • *SEROLOGISCHER TEST ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *SEROLOGICAL TEST TO AID DIAGNOSIS OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *TEST SÉROLOGIQUE POUR AIDER AU DIAGNOSTIC DU GLIOBLASTOME MULTIFORME*
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) CARACCILO, Giulio, 00185 Roma (RM), IT
DI CARLO, Angelina, 00185 Roma (RM), IT
POZZI, Daniela, 00185 Roma (RM), IT
DIGIACOMO, Luca, 00185 Roma (RM), IT
DI SANTO, Riccardo, 00185 Roma (RM), IT
QUAGLIARINI, Erica, 00185 Roma (RM), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

G01N 33/543 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/543 → (51) **C12M 1/26**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/12**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/005**

G01N 33/569 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/571 → (51) **C07K 14/005**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 264 270 A1***
A61B 5/00 **C12Q 1/6886**
G01N 33/50 **G06N 20/00**
G16B 25/00
(52) **G01N 33/57419; G06N 20/00;**
G16B 25/00; G16B 40/20; G16H 50/20;
G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 21911901.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063337 14.12.2021
(87) WO 2022/140116 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128545 P
(54) • *MARKER ZUR FRÜHERKENNUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN VON KOLONZELLEN*
• *MARKERS FOR THE EARLY DETECTION OF COLON CELL PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *MARQUEURS POUR LA DÉTECTION PRÉ-COCE DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS DE CELLULES DU CÔLON*
(71) Freenome Holdings, Inc., 279 East Grand Avenue, 5th Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WARSINSKE, Hayley, South San Francisco, California 94080, US

DRAKE, Adam, South San Francisco, California 94080, US
PALANIAPPAN, Krishnan Kanna, South San Francisco, California 94080, US
O'DONOVAN, Brian D., South San Francisco, California 94080, US
HAWKINS, John, South San Francisco, California 94080, US
(74) TLP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 7/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 264 271 A1***
(52) **G01N 33/573; G01N 2333/91085;**
G01N 2800/20
(25) En (26) En
(21) 21823330.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086015 15.12.2021
(87) WO 2022/129241 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013349
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND/ODER DIAGNOSE EINES RECHTMÄSSIGEN ZUSTANDES DER KOPFHAUT*
• *METHOD OF PROGNOSIS AND/OR DIAGNOSIS OF A PELLICULAR CONDITION OF THE SCALP*
• *MÉTHODE DE PRONOSTIC ET/OU DE DIAGNOSTIC D'UN ÉTAT PELLICULAIRE DU CUIR CHEVELU*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MISRA, Namita, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
CAVUSOGLU, Nühket, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
FOUCHER, Aude, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 264 272 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6887; G01N 33/6812;**
G01N 33/92; G01N 2800/105;
G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 21830712.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050888 16.12.2021
(87) WO 2022/129702 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206343
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER PERSON ZUR ENTWICKLUNG EINER MUSKELSKELETT- UND/ODER BINDEGEWEBERKRANKUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT IS AT RISK OF DEVELOPING A MUSCULOSKELETAL AND/OR CONNECTIVE TISSUE DISEASE*

• *MÉTHODE PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN SUJET PRÉSENTE UN RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE MUSCULO-SQUELETTIQUE OU UNE MALADIE DES TISSUS CONJONCTIFS*
(71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/68** (11) **4 264 273 A1***
(52) **G01N 33/6869; G01N 33/6875;**
G01N 2333/4703; G01N 2333/54;
G01N 2800/245; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 21836166.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085659 14.12.2021
(87) WO 2022/129029 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20306584
(54) • *VERWENDUNG VON ALARMINEN ALS BIOMARKER ZUR BEURTEILUNG DER SCHWERE EINER ISCHÄMIE-REPERFUSIONSVERLETZUNG NACH EINER TRANSPLANTATION FESTER ORGANE*
• *USE OF ALARMINAS AS BIOMARKERS FOR ASSESSING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY SEVERITY AFTER SOLID ORGAN TRANSPLANTATION*
• *UTILISATION D'ALARMINES EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR ÉVALUER LA GRAVITÉ D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION APRÈS UNE TRANSPLANTATION D'ORGANE SOLIDE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 Rue de Tolbiac, 75015 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, 2 Rue de la Milétrie, 86000 Poitiers, FR
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Étain, 37000 Tours, FR
Université de Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
(72) HERBELIN, André, 86021 Poitiers, FR
SALAME, Ephrem, 86021 Poitiers, FR
GOMBERT, Jean-Marc, 86021 Poitiers, FR
SINDAYIGAYA, Remy, 37000 Tours, FR
ROBIN, Aurelie, 86021 Poitiers, FR
BARBIER, Louise, 86022 Poitiers, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **4 264 274 A1***
C12Q 1/68 **C12N 15/01**
B01L 3/00
(52) **G01N 33/6848; B01L 3/502715;**
B01L 3/502746; B01L 2400/086;
G01N 2570/00
(25) En (26) En
(21) 21843831.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063407 14.12.2021
(87) WO 2022/132834 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125955 P

- (54) • *MASSENSPEKTROMETRIEPROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN, CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN UND DATENANALYSEVERFAHREN ZUR BIOMARKERANALYSE*
• *MASS SPECTROMETRY SAMPLE PROCESSING METHODS, CHROMATOGRAPHY DEVICES, AND DATA ANALYSIS TECHNIQUES FOR BIOMARKER ANALYSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE, DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE ET TECHNIQUES D'ANALYSE DE DONNÉES D'ANALYSE DE BIOMARQUEURS*
- (71) Proteas Bioanalytics, Inc., 846 Calle La Primavera, Glendale, California 91208, US
(72) GARBIS, Spiros D., Glendale, California 91208, US
ILIOPOULOS, Dimitrios, Glendale, California 91208, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 275 A2***
A61P 9/00 **C12N 5/0775**
A61K 35/28 **A61K 35/12**
- (52) **G01N 33/6893; A61K 35/28; A61P 9/04; G01N 2800/325; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 21844465.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063645 15.12.2021
(87) WO 2022/132986 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 15.12.2020 AU 2020904675
12.01.2021 AU 2021900059
10.09.2021 AU 2021902941
20.10.2021 AU 2021903365
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER HERZINSUFFIZIENZ BEI PERSONEN MIT KLASSE-II-HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHOD OF TREATING PROGRESSIVE HEART FAILURE IN SUBJECTS WITH CLASS II HEART FAILURE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE D'ÉVOLUTION PROGRESSIVE CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'INSUFFISANCE CARDIAQUE DE CLASSE II*
- (71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, AU
BOROW, Kenneth, New York, New York 10017, US
HAYES, Jack, New York, New York 10017, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 276 A1***
G01N 30/02
- (52) **G01N 33/6848; G01N 30/72; G01N 2030/8831; G01N 2560/00**
- (25) En (26) En
(21) 21844508.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064117 17.12.2021
(87) WO 2022/133263 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127536 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DISULFIDEN IN BIOMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION OF SCRAMBLED DISULFIDES IN BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE DISULFURES BROUILLÉS DANS DES BIOMOLÉCULES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KLEINBERG, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
MAO, Yuan, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 277 A1***
C07K 16/18 **G01N 33/566**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/6896; C12Q 1/6804; G01N 2800/2814; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 21907830.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063843 16.12.2021
(87) WO 2022/133107 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126411 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND ANDEREN NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET D'AUTRES TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (71) Cognext Diagnostics LLC, 3904 Cloverhill Road, Baltimore, MD 21218, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) WORLEY, Paul, F., Baltimore, MD 21218, US
XIAO, Meifang, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
XU, Desheng, Lutherville-Timonium, MD 21093, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 278 A1***
G01N 33/543 **C07K 16/42**
C07K 16/36 **A61P 7/02**
- (52) **G01N 33/86; A61P 7/02; C07K 16/36; C07K 16/42; G01N 33/54393; G01N 33/6854**
- (25) En (26) En
(21) 21907922.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064117 17.12.2021
(87) WO 2022/133263 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127536 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTIWIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN GEGEN FAKTOR XI UND/ODER FAKTOR XIA-ANTIKÖRPER*
- (71) Anthos Therapeutics, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
(72) FREEDHOLM, Debra A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BLOOMFIELD, Daniel M., Cambridge, Massachusetts 02142, US
GLASSPOOL, Royston J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
FREEMAN, Jonathan E., Cambridge, Massachusetts 02142, US
KHDER, Yasser, 68128 Rosenau, FR
(74) Hasseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 279 A1***
B01L 3/502761; B01L 3/502715; G01N 21/645; B01L 2200/027; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/0883; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
(21) 21911852.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060394 22.11.2021
(87) WO 2022/140000 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128439 P
05.03.2021 US 202117193913
- (54) • *OPTOFLUIDISCHE ANORDNUNG FÜR FUSSDRUCK AUF RADIKALPROTEINBASIS*
• *OPTO-FLUIDIC ARRAY FOR RADICAL PROTEIN FOOT-PRINTING*
• *RÉSEAU OPTO-FLUIDIQUE POUR PRISE D'EMPREINTE D'UNE PROTÉINE RADICALE*
- (71) GenNext Technologies, Inc., 248 Main Street, Suite 100, Half Moon Bay CA 94019, US
(72) WEINBERGER, Scot Randy, San Francisco, CA 94111, US
EGAN, Robert Wallace, San Francisco, CA 94111, US
PERSOFF, Jeffrey Jonathan, San Francisco, CA 94111, US
CHEA, Emily Elizabeth, San Francisco, CA 94111, US
BUI, Tan Huu, San Francisco, CA 94111, US
HOLMAN, David Allan, San Francisco, CA 94111, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 264 280 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/28**
A61K 31/506 **A61K 31/46**
A61K 31/4178 **A61K 38/19**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/4178; A61K 31/46; A61K 31/53; A61K 38/195; C07K 16/22; C07K 16/24; G01N 33/6863; G01N 2333/521; G01N 2800/52; G01N 2800/60**
- (25) En (26) En
(21) 21911998.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/064438 20.12.2021
 (87) WO 2022/140299 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128471 P
 26.03.2021 US 202163166704 P
 17.06.2021 US 202117351055
 (54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES PATHOLOGISCHEN COVID-TYPS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON FÜR CHRONISCHES COVID-19
 • METHODS OF ASSIGNING A COVID PATHOLOGICAL TYPE AND COMPOSITIONS FOR PRACTICING THE SAME, AND METHODS OF TREATING A SUBJECT FOR CHRONIC COVID-19
 • MÉTHODES D'ATTRIBUTION D'UN TYPE PATHOLOGIQUE DE COVID ET COMPOSITIONS POUR LEUR MISE EN ŒUVRE, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN SUJET ATTEINT DE COVID-19 CHRONIQUE
 (71) IncellDx, Inc., 1541 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
 (72) PATTERSON, Bruce K., San Carlos, California 94070, US
 FRANCISCO, Edgar B., San Carlos, California 94070, US
 PISE, Amruta, San Carlos, California 94070, US
 LONG, Emily, San Carlos, California 94070, US
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/12**

G01N 33/68 → (51) **A61P 25/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 33/74** (11) **4 264 281 A2***
G01N 1/40 **G01N 30/06**
 (52) **G01N 33/743; G01N 1/4022;**
G01N 1/405; G01N 35/0098;
 G01N 2001/4027
 (25) En (26) En
 (21) 21839880.8 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/085808 15.12.2021
 (87) WO 2022/129119 2022/25 23.06.2022
 (88) 15.09.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215188
 (54) • LC-MS-VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON 11-OXYGENIERTEN STEROIDEN
 • LC-MS METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING 11-OXYGENATED STEROIDS
 • PROCÉDÉ LC-MS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE STÉROÏDES 11-OXYGÉNÉS
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) FRAEFEL, Marius, 82377 Penzberg, DE
 GRIMM, Stefanie, 81477 München, DE
 HOFFMANN, Thomas, 81477 München, DE
 (74) Heinemeyer, Thomas, Roche Diagnostics

GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse
 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 33/74 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/84 → (51) **C09B 23/08**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 264 282 A1***
G01N 33/86
 (25) It (26) En
 (21) 21810116.0 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/060166 03.11.2021
 (87) WO 2022/136959 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 IT 202000031610
 (54) • VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON BLUTPARAMETERN
 • METHOD FOR EVALUATING BLOOD PARAMETERS
 • MÉTHODE D'ÉVALUATION DE PARAMÈTRES SANGUINS
 (71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170 Pordenone, IT
 (72) RUGGERI, Zaverio M., 33170 Pordenone, IT
 VERARDO, Alice, 33170 Pordenone, IT
 FOLADORE, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
 MAZZUCATO, Mario, 30023 Concordia Sagittaria, Venezia, IT
 (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 264 283 A1***
G01N 1/38; G01N 1/4044
 (25) En (26) En
 (21) 21907655.1 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063379 14.12.2021
 (87) WO 2022/132811 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202063125816 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STUHLPROBEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING STOOL SAMPLES
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE SELLES
 (71) Biomesense, Inc., 1452 East 53rd Street 2nd Floor, Chicago IL 60615, US
 (72) NICHOLS, Dylan, Chicago, Illinois 60615, US
 HONAKER, Kevin, Chicago, Illinois 60615, US
 (74) TLIPI Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 7/00**

G01N 35/00 → (51) **B25J 9/00**

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/26**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/00 → (51) **G01N 27/414**

G01N 35/00 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 264 284 A1***
 (52) **G01N 35/04; G01N 2035/0406;**
 G01N 2035/0477
 (25) En (26) En
 (21) 21823235.3 (22) 29.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083299 29.11.2021
 (87) WO 2022/135833 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202017128268
 (54) • TRÄGERELEMENT FÜR EINE MODULARE TRANSPORTEBENE, MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM
 • SUPPORT ELEMENT FOR A MODULAR TRANSPORT PLANE, MODULAR TRANSPORT PLANE, AND LABORATORY DISTRIBUTION SYSTEM
 • ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN AVION DE TRANSPORT MODULAIRE, AVION DE TRANSPORT MODULAIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LABORATOIRE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) BATES, Christopher, 70806 Kornwestheim, DE
 PFAFF, Julian, 80637 München, DE
 GONZALEZ-VILA, Noelia, 80637 München, DE
 FERNANDEZ VAZQUEZ, Adrian, 80637 München, DE
 BENTON, Kyle, Boston, Massachusetts 02210, US
 SAPI, Attila, 1083 Budapest, HU
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/04 → (51) **B67B 7/18**

G01N 35/04 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 264 285 A1***
G06T 7/70 **G06T 7/00**
G06K 9/00 **G06T 5/50**
G06T 7/12 **G01N 21/90**
G06N 3/00 **G06T 7/11**
G06V 20/00
 (52) **G06T 7/11; G01N 21/51; G06T 5/50;**
G06V 10/25; G06V 10/454;
G06V 20/00; G06V 20/52;
 G01N 2021/8411; G06N 3/045;
 G06N 3/08; G06T 2207/10144;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/20208;
 G06T 2207/20221; G06V 10/141
 (25) En (26) En
 (21) 21840894.6 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/086615 17.12.2021
 (87) WO 2022/129588 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 EP 20215143

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG DER PHASEN-TRENNUNG BEI CHEMISCHEN PROZESSEN UND PROBEN*
• *METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING PHASE SEPARATION IN CHEMICAL PROCESSES AND SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE RÉGULATION DE LA SÉPARATION DE PHASES DE PROCESSUS ET D'ÉCHANTILLONS CHIMIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEISSNER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
SHAFEL, Behrang, 67056 Ludwigshafen, DE
SAKLOTH, Khushmeen, ISELIN, New Jersey 08830, US
SCHROF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- G01N 35/10** → (51) **G01N 30/24**
- G01P 3/00** → (51) **A22B 3/02**
- G01P 3/36** → (51) **A22B 3/02**
- G01P 3/64** → (51) **A22B 3/02**
- G01P 3/66** → (51) **A22B 3/02**
- G01P 3/68** → (51) **A22B 3/02**
- (51) **G01P 5/02** (11) **4 264 286 A1***
B66C 15/06
B66C 23/905
- (25) En (26) En
(21) 21907951.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064193 17.12.2021
(87) WO 2022/133306 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126568 P
- (54) • *WINDGESCHWINDIGKEITSINDIKATOR*
• *WIND SPEED INDICATOR*
• *INDICATEUR DE VITESSE DU VENT*
- (71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, DE 19809, US
(72) KHAN, Haroon, Tulsa, OK 74133, US
BARNES, Darren, Tulsa, OK 74133, US
PRASAD, Hari, Bangalore 560 093, IN
MARTELL, Michael, Tulsa, OK 74136, US
BEREZOWSKI, David, Broken Arrow, OK 74014, US
HARMON, Andrew, Tulsa, OK 74104, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- G01P 15/09** → (51) **F03D 17/00**
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 264 287 A1***
G01R 31/66
- (52) **G01R 31/66; G01R 1/06722; G01R 1/06733**
- (25) De (26) De
(21) 21809955.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080857 08.11.2021
(87) WO 2022/128253 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133736
- (54) • *EINZELKONTAKTIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG ZUM DURCHGANGSPRÜFEN EINES STECKVERBINDERS UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *INDIVIDUALLY CONTACTING APPARATUS FOR A TESTING DEVICE FOR CONTINUITY CHECKING OF A CONNECTOR, AND TESTING DEVICE*
• *APPAREIL DE MISE EN CONTACT INDIVIDUELLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TEST POUR LA VÉRIFICATION DE CONTINUITÉ D'UN CONNECTEUR, ET DISPOSITIF DE TEST*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) REITER, Magdalena, 84155 Bodenkirchen, DE
KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, DE
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 264 288 A1***
G01R 31/28
- (52) **G01R 1/06772; G01R 31/2817**
- (25) En (26) En
(21) 21811706.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058372 08.11.2021
(87) WO 2022/132331 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126688
- (54) • *RF-FUNKTIONSSONDE*
• *RF FUNCTIONAL PROBE*
• *SONDE FONCTIONNELLE RF*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KIMES, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSE, Richard P., Redmond, 98052-6399, US
BOHLEN, Brandon S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- G01R 1/20** → (51) **A24F 40/50**
- (51) **G01R 13/02** (11) **4 264 289 A1***
G01R 13/0272; G01R 13/029
- (25) De (26) De
(21) 21839902.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085894 15.12.2021
(87) WO 2022/129173 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133467
- (54) • *MESSUNG EINER FOLGE VON WIEDERKEHRENDE ELEKTRONISCHEN SIGNALLEN*
• *MEASUREMENT OF A SEQUENCE OF RECURRING ELECTRONIC SIGNALS*
• *MESURE D'UNE SÉQUENCE DE SIGNAUX ÉLECTRONIQUES PÉRIODIQUES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena, DE
VOGL, Tobias, 07749 Jena, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- G01R 15/14** → (51) **A24F 40/50**
- (51) **G01R 15/18** (11) **4 264 290 A1***
G01R 31/08 **G01R 31/58**
H04B 3/54
- (52) **G01R 15/185; G01R 31/08; G01R 31/58; H04B 3/54**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21854932.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052396 17.12.2021
(87) WO 2022/136783 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013812
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *MONITORING OF A TRANSMISSION LINE*
• *SURVEILLANCE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION*
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **G01R 15/24** (11) **4 264 291 A1***
G01R 15/246
- (25) De (26) De
(21) 22701303.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050380 11.01.2022
(87) WO 2022/179763 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159313
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN ZUMINDEST EINES HALBLEITERELEMENTS IN EINEM HALBLEITERMODUL*
• *METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR ELEMENT IN A SEMICONDUCTOR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DANS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WETZEL, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G01R 19/165** → (51) **A24F 40/50**
- G01R 19/25** → (51) **H02J 13/00**
- G01R 21/06** → (51) **A24F 40/50**
- G01R 21/133** → (51) **H02J 13/00**
- (51) **G01R 27/20** (11) **4 264 292 A1***
G01R 31/54 **G01R 31/00**
G01R 31/40 **B60L 3/00**
H02J 7/00
- (52) **G01R 27/20; B60L 3/0069; G01R 31/54; H02J 7/0029;**

G01R 31/006; G01R 31/40;
G01R 31/50

(25) It (26) En
(21) 21841008.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061923 17.12.2021
(87) WO 2022/137054 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031625

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG EINES ERDWIDERSTANDES IN
EINEM BATTERIELADESYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
AN EARTH RESISTANCE IN A BATTERY
CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
D'UNE RÉSISTANCE À LA TERRE DANS UN
SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE*

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE

(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),
IT
MORSTABILINI, Raul, 22030 Orsenigo
(Como), IT
POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como),
IT
PICCOLI, Claudio, 22030 Orsenigo (Como),
IT

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01R 27/22** (11) **4 264 293 A1***
G01N 33/18 **A47J 31/06**

(52) **A47J 31/605**

(25) En (26) En
(21) 21904668.7 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051514 17.12.2021
(87) WO 2022/126199 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AU 2020904743
04.08.2021 AU 2021902398

(54) • *GETRÄNKEGERÄT*
• *BEVERAGE APPLIANCE*
• *APPAREIL À BOISSON*

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, New
South Wales 2015, AU

(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana
Subasekara, Bourke Road Alexandria, New
South Wales 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
REN, Xiang, Bourke Road Alexandria, New
South Wales 2015, AU
LEE, Man Ho Kelvin, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
KUMAR, Vinay, Bourke Road Alexandria,
New South Wales 2015, AU
KONG, Tae-Kyung, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
BAEZ ALVAREZ, Giovanni, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
HU, Jianqing, Bourke Road Alexandria, New
South Wales 2015, AU

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01R 27/26 → (51) **A61B 5/0507**

G01R 27/26 → (51) **H02J 50/90**

G01R 29/08 → (51) **G01R 29/12**

G01R 29/08 → (51) **G01S 7/40**

G01R 29/10 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01R 29/12** (11) **4 264 294 A1***
G01R 29/08

(52) **G01R 29/0885**

(25) En (26) En
(21) 21907819.3 (22) 16.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063815 16.12.2021
(87) WO 2022/133091 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126687 P
17.12.2020 US 202063126963 P

(54) • *ELEKTROMETER MIT RYDBERG-FRE-
QUENZABSTIMMUNG*
• *ELECTROMETER WITH RYDBERG FRE-
QUENCY TUNING*
• *ÉLECTROMÈTRE À ACCORD DE FRÉ-
QUENCE DE RYDBERG*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) WALKER, Thad G., Middleton, Wisconsin
53562, US
IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico
87106, US
JEFFERTS, Steven Ryan, Woodland Hills,
California 91364, US

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-
Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **G01R 29/12** (11) **4 264 295 A1***
G01R 29/08

(52) **G01R 29/0885**

(25) En (26) En
(21) 21907823.5 (22) 16.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/063824 16.12.2021
(87) WO 2022/133096 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126691 P
17.12.2020 US 202063126970 P

(54) • *ELEKTROMETERSENSOR-STEUERSYSTEM*
• *ELECTROMETER SENSOR CONTROL SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPTEUR
D'ÉLECTROMÈTRE*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) WALKER, Thad G., Middleton, Wisconsin
53562, US
IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico
87106, US
JEFFERTS, Steven Ryan, Woodland Hills,
California 91364, US

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-
Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 264 296 A1***
B60R 16/03

(52) **B60R 16/03; Y02T 10/70; Y02T 10/92**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810684.7 (22) 03.11.2021

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051927 03.11.2021
(87) WO 2022/129712 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013319

(54) • *VERWALTUNG DES IN EINEM FAHRZEUG
VERBRAUCHTEN ELEKTRISCHEN ENER-
GIES IM FALLE DER ERKENNUNG EINER
UNTERBRECHUNG EINER WIEDERAUF-
LADBAREN BATTERIE*
• *MANAGEMENT OF THE ELECTRICAL ENER-
GY CONSUMED IN A VEHICLE IN THE
EVENT THAT DISCONNECTION OF A
RECHARGEABLE BATTERY IS DETECTED*
• *GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
CONSOMMÉE DANS UN VÉHICULE EN
CAS DE DÉTECTION DE DÉCOUPLAGE
D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE
FLEURY, FR

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/18**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 31/317** (11) **4 264 297 A1***
G01R 31/31727; G01R 31/31725

(25) En (26) En
(21) 21831436.7 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061884 03.12.2021
(87) WO 2022/132467 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127513

(54) • *TAKTÜBERWACHUNGSEINHEIT MIT SERI-
ELLER TAKTROUTINGPIPELINE*
• *CLOCK MONITORING UNIT WITH SERIAL
CLOCK ROUTING PIPELINE*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE D'HORLOGE À
PIPELINE DE ROUTAGE D'HORLOGE SÉRIE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SALLUZZO, Federico, San Diego, California
92121, US
DENA, Sina, San Diego, California 92121,
US
PHADKE, Amod, San Diego, California
92121, US
BHAT, Vanamali, San Diego, California
92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G01R 31/317** (11) **4 264 298 A1***
G11C 29/10 **G11C 29/14**
G11C 29/16

(52) **G11C 29/50012; G11C 7/222;
G11C 29/023; G11C 29/028;**
G11C 2207/2254

(25) En (26) En
(21) 21907502.5 (22) 08.12.2021

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062467 08.12.2021
(87) WO 2022/132538 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125857 P
12.03.2021 US 202163160393 P
(54) • *SIGNALVERSCHIEBUNGSKORREKTUR IN INTEGRIERTEN SPEICHERSCHALTUNGEN*
• *SIGNAL SKEW CORRECTION IN INTEGRATED CIRCUIT MEMORY DEVICES*
• *CORRECTION D'OBLIQUITÉ DE SIGNAL DANS LES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) BAMDHAMRAVURI, Srinivas Satish Babu, San Jose, California 95134, US
WIJETUNGA, Panduka, San Jose, California 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3183**

- (51) **G01R 31/3183** (11) **4 264 299 A1***
G01R 31/319 **G01R 31/317**
G01R 31/3185
(52) **G01R 31/2834; G01R 31/2879;**
G01R 15/14; G01R 15/22;
G01R 31/2839
(25) En (26) En
(21) 21907473.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/062041 06.12.2021
(87) WO 2022/132484 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122570
(54) • *AUTOMATISCHE TESTEINRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEN VERBINDUNGEN ZU ENTFERNTEN SERVERN*
• *AUTOMATIC TEST EQUIPMENT HAVING FIBER OPTIC CONNECTIONS TO REMOTE SERVERS*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATIQUE DOTÉ DE CONNEXIONS DE FIBRES OPTIQUES À DES SERVEURS DISTANTS*
(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US
(72) SINSHEIMER, Roger A., Reading, Massachusetts 01864, US
ENGEL, Daniel L., Reading, Massachusetts 01864, US
DANIELS, Leal J., Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/3183****G01R 31/319** → (51) **G01R 31/3183**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 264 300 A1***
H01R 11/18
(52) **G01R 1/06788; G01R 31/3644;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21907982.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064391 20.12.2021
(87) WO 2022/133348 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127809 P
17.12.2021 US 202117554687
(54) • *BATTERIESONDENSATZ*
• *BATTERY PROBE SET*
• *ENSEMBLE DE SONDÉS DE BATTERIE*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) FRYMYER, Thomas, W., Ostrander, OH 43061, US
RIKER, Ryan, J., Holtsville, NY 11742, US
CARRILLO, Mark, Islip, NY 11795, US
LAURIE, James, A., Middletown, NJ 07748, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/14**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 264 301 A1***
G01R 31/392 **G01R 31/378**
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3648;**
G01R 31/378; G01R 31/3842;
G01R 31/392; G01R 31/396;
Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21839174.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086150 16.12.2021
(87) WO 2022/136098 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013794
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE LIFESPAN OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Powerup, Bâtiment F - Lot 1 2 Rue Maryse Bastié, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DELAILLÉ, Arnaud, 38530 CHAPAREILLAN, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/392****G01R 31/374** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/378** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 264 302 A1***
H02J 7/00 **G01R 31/396**
G01R 31/371 **G01R 31/374**
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/396; G01R 31/371;**
G01R 31/374; G01R 31/3842;
G01R 31/392; H02J 7/005; B60L 53/11;
B60L 53/14; B60L 58/16;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; H02J 2310/48;

- Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848279.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052351 16.12.2021
(87) WO 2022/129794 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013672
18.12.2020 FR 2013678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZSTANDS EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF HEALTH OF A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE L'ETAT DE SANTE D'UNE BATTERIE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) TORCHEUX, Laurent, 91330 Yeres, FR
LHERMENAULT, Julien, 77780 BOURRON-MARLOTTE, FR
VICENTE, Jean Louis, 77130 LA GRANDE PAROISSE, FR
LASSERRE, Bertrand, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
GUYOT, Renaud, 92800 PUTEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/40** → (51) **G01R 27/20****G01R 31/52** → (51) **B60L 3/00****G01R 31/54** → (51) **G01R 27/20****G01R 31/58** → (51) **G01R 15/18****G01R 31/66** → (51) **G01R 1/067****G01R 33/00** → (51) **G01R 33/26****G01R 33/02** → (51) **G01R 33/26**

- (51) **G01R 33/26** (11) **4 264 303 A1***
G01R 33/00 **G01R 33/02**
G01R 33/54
G04F 5/14

- (25) En (26) En
(21) 21907825.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063829 16.12.2021
(87) WO 2022/133100 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126704 P
17.12.2020 US 202063126978 P
(54) • *DAMPFZELLE FÜR ATOMPHYSIKSENSOREN*
• *VAPOR CELL FOR ATOMIC PHYSICS SENSORS*
• *CELLULE À VAPEUR POUR CAPTEURS DE PHYSIQUE ATOMIQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico

87106, US
SPENCE, Thomas G., Ellicott City, Maryland
21043, US
JEFFERTS, Steven Ryan, Woodland Hills,
California 91364, US
BULATOWICZ, Michael D., Sun Prairie,
Wisconsin 53590, US
(74) FARGO Patentanwälte GmbH, Schloß-
Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **G01R 33/36** (11) **4 264 304 A1***
(52) **G01R 33/3657; G01R 33/3692**
(25) En (26) En
(21) 21840324.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063079 13.12.2021
(87) WO 2022/132633 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125463 P
(54) • **OPTOISOLATORSCHALTUNG FÜR MAGNE-
TRESONANZBILDGEBUNGSANWENDUN-
GEN**
• **OPTO-ISOLATOR CIRCUITRY FOR MAG-
NETIC RESONANCE IMAGING APPLICA-
TIONS**
• **ENSEMBLE DE CIRCUITS DE PHOTOCOUP-
PLEUR POUR DES APPLICATIONS D'IMA-
GERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New
Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) TWIEG, Michael, New Haven, CT 06510-
3344, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01R 33/38** (11) **4 264 305 A1***
(52) **G01R 33/3804**
(25) De (26) De
(21) 21805909.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080393 02.11.2021
(87) WO 2022/128232 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133923
(54) • **VERFAHREN ZUM LAGEFIXIERTEN VERBIN-
DEN EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN ELE-
MENTS AUF EINER TRÄGERPLATTE**
• **METHOD FOR A POSITIONALLY FIXED
CONNECTION OF A TUBULAR ELEMENT
ON A SUPPORT PLATE**
• **PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT À POSI-
TION FIXE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE
SUR UNE PLAQUE DE SUPPORT**
(71) Isovolta Gatex GmbH, Industriestraße 1,
92442 Wackersdorf, DE
(72) BENDER, Heinz, 74889 Sinsheim-
Eschelbach, DE
WOPPMANN, Reinhold, 92442
Wackersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

G01R 33/38 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/383 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/389 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/26**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 264 306 A1***
G01R 33/563 **A61B 6/00**
G06N 3/02 **G01R 33/54**
A61B 6/03
(52) **G01R 33/5601; A61B 6/481;**
G06N 3/045; G06N 3/08; A61B 6/032;
G01R 33/543; G01R 33/5608;
G01R 33/56366

(25) En (26) En
(21) 21823956.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086801 20.12.2021
(87) WO 2022/129634 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306622
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN MINDE-
STENS EINES PRÄDIKTIONSMODELLS FÜR
MEDIZINISCHE BILDGEBUNG ODER MIN-
DESTENS VORKONTRAST**
• **METHODS FOR TRAINING AT LEAST A
PREDICTION MODEL FOR MEDICAL IMAG-
ING, OR FOR PROCESSING AT LEAST A
PRE-CONTRAST IMAGE DEPICTING A
BODY PART PRIOR TO AN INJECTION OF
CONTRAST AGENT USING SAID PREDIC-
TION MODEL**
• **PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'AU
MOINS UN MODÈLE DE PRÉDICTION
POUR L'IMAGERIE MÉDICALE, OU DE
TRAITEMENT D'AU MOINS UNE IMAGE
PRÉ-CONTRASTE ILLUSTRANT UNE PAR-
TIE DE CORPS AVANT UNE INJECTION
D'AGENT DE CONTRASTE À L'AIDE DUDIT
MODÈLE DE PRÉDICTION**

(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420
Villepinte, FR
(72) STANCANELLO, Joseph, 91190 GIF SUR
YVETTE, FR
ROBERT, Philippe, 75010 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G01R 33/56** (11) **4 264 307 A1***
(52) **G01R 33/56341**
(25) En (26) En
(21) 21907649.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063358 14.12.2021
(87) WO 2022/132802 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125887 P
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VER-
EINFACHTEN DIFFUSIONSABBILDUNGS-
ANPASSUNG UNTER VERWENDUNG EI-
NES ROTATIONSINVARIANTEN WÖRTER-
BUCHS**
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR SIMPLI-
FIED DIFFUSION IMAGING FITTING US-
ING A ROTATIONAL INVARIANT DICTIO-
NARY**
• **SYSTÈME ET APPAREIL D'AJUSTEMENT
SIMPLIFIÉ D'IMAGERIE DE DIFFUSION À
L'AIDE D'UN DICTIONNAIRE INVARIANT
ROTATIF**

(71) New York Society for the Relief of the
Ruptured and Crippled, Maintaining the
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th
Street, New York, NY 10021, US

(72) SNEAG, Darryl B., Plainview, New York
11803, US
TAN, Ek Tsoon, Westbury, New York 11590,
US

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **4 264 308 A1***
G01R 33/56 **G06N 3/04**
A61B 6/00 **G06N 3/08**
A61B 5/055 **A61B 6/03**

(52) **G01R 33/56366; A61B 6/481;**
A61B 6/50; A61B 6/507; A61B 6/5211;
G01R 33/5601; G01R 33/5608;
G06N 3/045; G06N 3/049; G06N 3/08;
A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/037
(25) En (26) En
(21) 21835335.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086794 20.12.2021
(87) WO 2022/129633 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306625
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CNN
UND ZUR VERARBEITUNG EINER EINGE-
GEBENEN PERFUSSIONSSEQUENZ MITHIL-
FE DES BESAGTEN CNN**
• **METHODS FOR TRAINING A CNN AND
FOR PROCESSING AN INPUTTED PERFU-
SION SEQUENCE USING SAID CNN**
• **PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'UN CNN
ET DE TRAITEMENT D'UNE SÉQUENCE DE
PERFUSION ENTRÉE À L'AIDE DUDIT CNN**

(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420
Villepinte, FR
(72) BONE, Alexandre, 75009 PARIS, FR
VERON VIALARD, Julien, 75007 PARIS, FR
ROBERT, Philippe, 75010 PARIS, FR
ROHE, Marc-Michel, 75011 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/60 → (51) **G01N 24/08**

G01S 1/24 → (51) **H01Q 1/24**

G01S 5/00 → (51) **G08G 1/01**

G01S 5/00 → (51) **H04L 67/12**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 264 309 A1***
(52) **G01S 5/0252; G01S 5/0278;**
G06F 17/18; G06F 18/214;
G06F 18/23; G06N 7/01; G06N 20/00;
G01S 5/0218

(25) En (26) En
(21) 20965391.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136513 15.12.2020
(87) WO 2022/126373 2022/25 23.06.2022

- (54) • *VERBESSERTE FINGERABDRUCKPOSITIONIERUNG*
• *ENHANCED FINGERPRINT POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT D'EMPREINTES DIGITALES AMÉLIORÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NIU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 264 310 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/70**
H04L 67/52 **H04L 67/50**
H04L 67/00

(52) **H04L 67/34; G01S 5/0072; G01S 5/0236; H04L 67/52; H04L 67/535; H04W 4/025; G01S 1/042; H04W 4/027**

(25) En (26) En
(21) 21814976.3 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/056552 26.10.2021
(87) WO 2022/132307 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017124903

- (54) • *SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALKONFIGURATION*
• *SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 264 311 A2***
G01S 5/0081; G01S 5/02213

(25) De (26) De
(21) 21839086.2 (22) 13.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085489 13.12.2021
(87) WO 2022/128916 2022/25 23.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216166

- (54) • *UWB-ORTUNGSSYSTEM MIT PARALLEL ÜBERMITTLER DATEN-NETZWERKVERBINDUNGSKOMPONENTE*
• *UWB POSITIONING SYSTEM HAVING A DATA NETWORK CONNECTION COMPONENT TRANSMITTING IN PARALLEL*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ULB COMPRENANT UN COMPOSANT DE LIAISON RÉSEAU-DONNÉES À TRANSMISSION PARALLÈLE*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 264 312 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0273; G01S 5/10; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 21841173.4 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072919 14.12.2021
(87) WO 2022/133444 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GR 20200100736

- (54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENUNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE AIDED POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **H01Q 1/24**

G01S 5/02 → (51) **H04L 67/12**

G01S 5/14 → (51) **H04L 43/0864**

(51) **G01S 5/22** (11) **4 264 313 A1***
G01S 5/0072; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 20966225.3 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137980 21.12.2020
(87) WO 2022/133644 2022/26 30.06.2022

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTONOMEN GRUPPIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR AUTONOMOUS GROUPING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE GROUPE AUTONOME*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) XU, Wenyi, Shanghai 200051, CN

LENG, Xiaobing, Shanghai 200136, CN

LI, Li, Shanghai 201206, CN

YE, Chenhui, Shanghai 200232, CN

GAO, Fei, Shanghai 200122, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/44**

G01S 7/288 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/35 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 264 314 A1***
G01S 7/497 **G02F 1/313**

(52) **G01S 7/4065; G01S 7/4052; G01S 7/497; G02F 1/313**

(25) De (26) De
(21) 21839115.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085628 14.12.2021
(87) WO 2022/129005 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017121839

- (54) • *PROGRAMMIERBARE FASEROPTISCHE VERZÖGERUNGSSTRECKE*
• *PROGRAMMABLE FIBER-OPTIC DELAY LINE*
• *LIGNE À RETARD À FIBRE OPTIQUE PROGRAMMABLE*

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) WATKINS, Jonathan, Los Angeles, California CA 90042, US

(51) **G01S 7/40** (11) **4 264 315 A1***
G01R 29/08 **G01R 29/10**
F41G 7/00

(52) **G01S 7/4086; F41G 7/003; G01R 29/0878; G01R 29/10; G01S 7/4026; G01S 7/403; G01S 7/4034; G01S 7/4052; G01S 7/4082; G01S 7/4095**

(25) En (26) En
(21) 21843762.2 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053307 15.12.2021
(87) WO 2022/129904 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019804

- (54) • *ANTENNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *ANTENNA POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'ANTENNE*

(71) Antenna Dynamics Ltd, Kings Barn Farm Kent Street, Cowfold West Sussex RH13 8BB, GB

(72) RUMBLE, Adrian, Sussex RH13 8BB, GB

FISHER, Kevin, Sussex RH13 8BB, GB

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 264 316 A1***
B66F 17/00 **G01C 3/04**
G01S 17/88 **B66C 23/90**

(52) **G01S 17/88; B66C 23/905; B66F 9/0655; B66F 9/0755; B66F 11/04; B66F 17/006; G01C 3/04; G01S 7/4808**

(25) En (26) En
(21) 21844553.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064409 20.12.2021
(87) WO 2022/140285 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128499 P
23.07.2021 US 202163225236 P
(54) • **ENTFERNUNGS- UND POSITIONSBESTIM-
MUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **RANGE AND POSITION DETERMINATION
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PORTÉE ET DE POSITION**
(71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
(72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
MOHLMAN, Brian K., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
BRULO, Gregory S., Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 264 317 A1***
G01S 7/497 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01C 15/00**
G01C 7/00 **G01S 7/00**
G01S 17/36
(52) **G01S 7/4817; G01C 15/002;**
G01S 7/4972; G01S 17/42;
G01S 17/89; G01S 7/003; G01S 17/36
(25) De (26) De
(21) 21809979.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080942 08.11.2021
(87) WO 2022/128256 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216159
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES PRO-
FILSCHNITTS, 2D-LASERSCANNER SOWIE
SYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING A PROFILE
SECTION, 2D LASER SCANNER, AND SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
SECTION DE PROFIL, SCANNER LASER 2D
ET SYSTÈME**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) CHAN, Chi Fung, Hong Kong, CN
MARQUARDT, Daniel, 73765 Neuhausen
Auf Den Fildern, DE
BARTELMESS, Aglaia, 70569 Stuttgart, DE
CHEUNG, Philip, Hong Kong, CN
KWAN, Eddie, Hong Kong, CN

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/14**

G01S 7/52 → (51) **G06T 5/00**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/32 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/524**

(51) **G01S 13/44** (11) **4 264 318 A1***

G01S 7/03 **G01S 13/34**
G01S 13/931 **H01Q 3/40**
H01Q 1/32 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/08**
H01Q 25/00 **G01S 13/02**
G01S 13/32 **G01S 13/58**

(52) **G01S 7/03; G01S 13/02;**
G01S 13/343; G01S 13/4409;
G01S 13/4463; G01S 13/931;
H01Q 1/3233; H01Q 21/0006;
H01Q 21/061; H01Q 21/08;
H01Q 25/008; G01S 7/356;
G01S 13/325; G01S 13/584;
G01S 2013/0263
(25) En (26) En
(21) 21762675.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072554 12.08.2021
(87) WO 2022/128183 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214700
(54) • **RADAR MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND
MEHREREN GELENKTEN AUSGÄNGEN
(MIMSO)**
• **MULTIPLE INPUT MULTIPLE STEERED
OUTPUT (MIMSO) RADAR**
• **RADAR À ENTRÉES MULTIPLES ET SOR-
TIES DIRIGÉES MULTIPLES (MIMSO)**
(71) Provizio Limited, The Gallery 13 Bedford
Row, V94 VY47 Limerick, IE
(72) LUDLOW, Peter, Lisburn BT28 3RW, GB
CHRISTIE, Steven, Lisburn BT27 5TU, GB
HUMPHREY, Denver, Ballymena BT43 7HD,
GB
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/48** (11) **4 264 319 A1***
G01S 13/72 **G01S 13/87**
G01S 13/88
(52) **G01S 13/48; G01S 7/2955;**
G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/72;
G01S 13/726; G01S 13/874;
G01S 13/878; G01S 13/88;
G01S 13/886
(25) En (26) En
(21) 21835851.3 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061986 18.12.2021
(87) WO 2022/130350 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020193
20.07.2021 GB 202110432
(54) • **RADARDETEKTION UND -VERFOLGUNG**
• **RADAR DETECTION AND TRACKING**
• **DÉTECTION ET SUIVI RADAR**
(71) The University of Bristol, Beacon House
Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) DAHNOUN, Naim, Bristol Bristol BS8 1QU,
GB
CUI, Han, Bristol Bristol BS8 1QU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01S 13/524** (11) **4 264 320 A1***
G01S 13/42 **G01S 13/931**
G01S 13/58 **G01S 13/53**
G01S 7/288

(52) **G01S 13/931; G01S 7/2883;**
G01S 13/42; G01S 13/5246;
G01S 13/582
(25) En (26) En
(21) 21840401.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072855 10.12.2021
(87) WO 2022/133409 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IL 27945720
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR
SCHNELLE ZIELDETEKTION IN EINEM
KRAFTFAHRZEUGRADAR**
• **MOTION COMPENSATION FOR FAST TAR-
GET DETECTION IN AUTOMOTIVE RADAR**
• **COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR
DÉTECTION RAPIDE DE CIBLE DANS UN
RADAR AUTOMOBILE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEVY, Uri, San Diego, California 92121-
1714, US
SAGI, Ariel, San Diego, California 92121-
1714, US
HEMO, Evyatar, San Diego, 92121-1714, US
LEVITAN, Evgeny, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G01S 13/53 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/48**

(51) **G01S 13/75** (11) **4 264 321 A1***
G01S 13/75
(25) De (26) De
(21) 21839476.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085899 15.12.2021
(87) WO 2022/129174 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134160
(54) • **PASSIVER TRANSPONDER, FLUGOBJEKT
UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
POSITION EINES OBJEKTS**
• **PASSIVE TRANSPONDER, FLYING OBJECT
AND METHOD FOR DETERMINING A POSI-
TION OF AN OBJECT**
• **TRANSPONDEUR PASSIF, OBJET VOLANT
ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PO-
SITION D'UN OBJET**
(71) Technische Universität Dresden,
Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) LAABS, Martin, 01097 Dresden, DE
PLETTEMEIER, Dirk, 01187 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/48**

G01S 13/88 → (51) **B64C 39/02**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88	→ (51) G01S 13/48
G01S 13/89	→ (51) G01S 13/931
G01S 13/90	→ (51) G01S 13/931
G01S 13/93	→ (51) H05K 5/03
(51) G01S 13/931 (11) 4 264 322 A1* G01S 13/89 G01S 13/44 G01S 7/40 G01S 13/90	
(52) G01S 13/931; G01S 7/4021; G01S 7/403; G01S 7/4086; G01S 13/4418; G01S 13/89; G01S 13/9019; G01S 2013/932; G01S 2013/9329	
(25) De (26) De (21) 21824355.8 (22) 02.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083919 02.12.2021	
(87) WO 2022/128501 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 DE 102020134284	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MINDE- STENS EINES SIGNAL- UND/ODER SY- STEM-PARAMETERS EINES WELLENBA- SIERTEN MESSSYSTEMS • METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE SIGNAL PARAMETER AND/OR SYS- TEM PARAMETER OF A WAVE-BASED MEA- SUREMENT SYSTEM • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE SIGNAL ET/OU PARA- MÈTRE DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE MESURE FONDÉ SUR DES ONDES	
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE	
(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE GEISS, Johanna, 91052 Erlangen, DE VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE SIPPEL, Erik, 90427 Nürnberg, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
G01S 13/931	→ (51) G01S 13/44
G01S 13/931	→ (51) G01S 13/524
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/00
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/14
G01S 15/89	→ (51) G06T 5/00
G01S 15/96	→ (51) A01K 79/00
G01S 17/06	→ (51) G01S 17/89
G01S 17/08	→ (51) E04F 21/24

(51) G01S 17/32 (11) 4 264 323 A1* G01S 17/894	
(52) G01S 17/32; G01S 17/894	
(25) En (26) En (21) 21836157.4 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/085600 14.12.2021	
(87) WO 2022/128985 2022/25 23.06.2022	
(30) 15.12.2020 EP 20214251	

(54) • FLUGZEITBILDSSENSORSCHALTUNG UND FLUGZEITBILDSSENSORSCHALTUNGS- STEUERUNGSVERFAHREN • TIME-OF-FLIGHT IMAGE SENSOR CIRCUIT- RY AND TIME-OF-FLIGHT IMAGE SENSOR CIRCUITRY CONTROL METHOD • CIRCUIT DE CAPTEUR D'IMAGE DE TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE CAPTEUR D'IMAGE DE TEMPS DE VOL	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE	
(84) AL	
(72) CHARLESTON, Sean, 70327 Stuttgart, DE	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(51) G01S 17/34 (11) 4 264 324 A1* G01S 17/58	
(52) G01S 7/4811; G01S 7/4917; G01S 7/497; G01S 17/34; G01S 17/58; G01S 17/95; G01J 9/04; Y02A 90/10	
(25) Fr (26) Fr (21) 21836106.1 (22) 10.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/085179 10.12.2021	
(87) WO 2022/128782 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 FR 2013477	
(54) • VERBESSERTE FREQUENZMODULIERTER KOHÄRENTER LIDAR • IMPROVED FREQUENCY-MODULATED CO- HERENT LIDAR • LIDAR COHÉRENT À MODULATION DE FREQUENCE AMÉLIORÉ	
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) FENEYROU, Patrick, 91767 PALAISEAU, FR BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 PALAISEAU, FR	
(74) DOLFI, Daniel, 91400 ORSAY, FR Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	

G01S 17/36	→ (51) G01S 7/481
(51) G01S 17/42 (11) 4 264 325 A1* G01S 17/89 G01S 17/86 G01S 7/481 G01C 15/00	
(52) G01S 17/89; G01C 15/002; G01S 7/4813; G01S 17/86	
(25) De (26) De (21) 21844660.7 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087167 21.12.2021	
(87) WO 2022/136479 2022/26 30.06.2022	
(30) 21.12.2020 DE 102020134414 11.06.2021 DE 102021115186 21.09.2021 DE 102021124440 06.10.2021 PCT/EP2021/077624	
(54) • PLATTFORM FÜR MOBILE SCANANORD- NUNG UND MOBILE SCANANORDNUNG	

• PLATFORM FOR A MOBILE SCANNING AS- SEMBLY, AND MOBILE SCANNING AS- SEMBLY • PLATE-FORME POUR DISPOSITIF DE BA- LAYAGE MOBILE ET DISPOSITIF DE BA- LAYAGE MOBILE	
(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE	
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE HELD, Christoph, 88161 Lindenberg, DE METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/42	→ (51) G06T 3/40
G01S 17/46	→ (51) E04F 21/24
G01S 17/48	→ (51) E04F 21/24
G01S 17/58	→ (51) G01S 17/34
(51) G01S 17/86 (11) 4 264 326 A1* G01S 17/894 G06T 7/557 H04N 13/271	
(52) G01S 17/894; G01B 11/24; G01S 17/86	
(25) En (26) En (21) 20830138.2 (22) 15.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/086129 15.12.2020	
(87) WO 2022/128067 2022/25 23.06.2022	
(54) • HYBRIDES TIEFENBILDGEBUNGSSYSTEM • HYBRID DEPTH IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE DE PROFONDEUR HYBRIDE	
(71) Jabil Optics Germany GmbH, Carl-Pulfrich- Str. 5D, 07745 Jena, DE	
(72) BLASCH, Ian, Boise, Idaho 83714, US	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
G01S 17/86	→ (51) G01S 17/42
G01S 17/88	→ (51) E04F 21/24
G01S 17/88	→ (51) G01S 7/48
(51) G01S 17/89 (11) 4 264 327 A1* G01S 17/06 G05D 1/02 B60W 60/00	
(52) G01S 7/4813; G01C 21/3815; G01C 21/3848; G01S 7/4802; G01S 7/499; G01S 17/931	
(25) En (26) En (21) 21911915.3 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/063766 16.12.2021	
(87) WO 2022/140148 2022/26 30.06.2022	
(30) 21.12.2020 US 202017128946	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON STRASSENMARKIERUNGSPUNKTEN AUS LIDAR-DATEN	

- SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING ROAD MARKING POINTS FROM LIDAR DATA
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION DE POINTS DE MARQUAGE ROUTIER À PARTIR DE DONNÉES LIDAR
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) WESTMAN, Eric, Alexander, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- XINJILEFU, Xxx, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 17/89 → (51) **E04F 21/24**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G06T 3/40**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **G01S 19/20** (11) **4 264 328 A1***
- (52) **G01S 19/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21835253.2 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085009 09.12.2021
- (87) WO 2022/128736 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013415

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON FUNKGERÄTEN MIT MINDESTENS ZWEI SATELLITENKONSTELLATIONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING RADIO EQUIPMENT USING AT LEAST TWO SATELLITE CONSTELLATIONS
- PROCEDE ET SYSTEME DE LOCALISATION D'EQUIPEMENTS RADIOELECTRIQUES UTILISANT AU MOINS DEUX CONSTELLATIONS SATELLITAIRES

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, FR
- ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 VALENCE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 19/20** (11) **4 264 329 A1***

G01C 21/00

- (52) **G01C 21/005; G01S 19/13; G01S 19/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21839835.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085581 14.12.2021
- (87) WO 2022/128976 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013481
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KONSOLIDIERUNG EINER SATELLITENNAVIGATIONSLÖSUNG

- METHOD FOR MONITORING AND CONSOLIDATING A SATELLITE NAVIGATION SOLUTION
 - PROCEDE DE SURVEILLANCE ET DE CONSOLIDATION D'UNE SOLUTION DE NAVIGATION SATELLITAIRE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOUVET, Denis, 26027 VALENCE, FR
- BONEL, Roland, 26000 VALENCE, FR
- MEHLEN, Christian, 26800 Etoile sur Rhône, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01T 1/02** (11) **4 264 330 A1***

G01T 1/105

- (52) **G01T 1/105; G01T 1/026**
- (25) En (26) En
- (21) 21847602.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064557 21.12.2021
- (87) WO 2022/140350 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063128387 P

- (54) • VERPACKUNGSSSTRAHLUNGSDOSISSENSOR
- PACKAGE IRRADIATION DOSE SENSOR
- CAPTEUR DE DOSE D'IRRADIATION DE BOÎTIER
- (71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US
- BARBAROUX, Magali, 13112 La Destrousse, FR
- DOREY, Samuel, 83330 Le Beausset, FR
- POLLARD, David, Boston, MA 02127, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01T 1/02 → (51) **A61L 2/08**

G01T 1/105 → (51) **G01T 1/02**

G01T 1/16 → (51) **A61L 2/08**

(51) **G01T 1/169** (11) **4 264 331 A1***

(52) **G01T 1/169; G01T 7/00; G21D 1/003; Y02E 30/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21802271.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079966 28.10.2021
- (87) WO 2022/128221 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 102020134051
- (54) • VERFAHREN UND MESSSYSTEM FÜR FREI-MESSUNGEN VON FLÄCHEN EINER KERN-TECHNISCHEN ANLAGE
- METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR THE CLEARANCE MEASUREMENT OF SURFACES OF A NUCLEAR FACILITY
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR LA MESURE DE JEUX DE SURFACES D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE
- (71) Safetek GmbH, Dischingenstraße 8, 69123

- Heidelberg, DE
- (72) RADTKE, Johannes, 21149 Hamburg, DE
- GOEBEL, Thomas Pirmin, 67112 Mutterstadt, DE
- THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01T 1/203 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01T 1/29** (11) **4 264 332 A1***

G01T 3/06

- (52) **G01T 1/295; G01T 3/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21851676.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052331 15.12.2021
- (87) WO 2022/136769 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 FR 2013818

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON QUELLEN IONISIERENDER STRAHLUNG
- DEVICE AND METHOD FOR LOCATING SOURCES OF IONISING RADIATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCES DE RAYONNEMENTS IONISANTS
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) LYNDE, Clément, 91190 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- WOO, Romuald, 91190 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01T 1/29** (11) **4 264 333 A1***

A61B 6/00

(52) **G01T 1/2985; A61B 6/037; A61B 6/5205; A61B 6/4266; A61B 6/4417**

- (25) En (26) En
- (21) 22745350.3 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074821 28.01.2022
- (87) WO 2022/161478 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110116128

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PET-DATENKOMPENSATION
- SYSTEM AND METHOD FOR PET DATA COMPENSATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DONNÉES DE TEP
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Li, Jun, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01T 3/06 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01V 3/10** (11) **4 264 334 A1***

G01V 3/105

- (25) De (26) De
- (21) 21839424.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085682 14.12.2021
(87) WO 2022/129042 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214737
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON METALLISCHEN OBJEKTEN IN UND AN SICH GEGENÜBER DER VORRICHTUNG BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR DETECTING METAL OBJECTS IN AND ON ARTICLES MOVING RELATIVE TO THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES DANS ET SUR DES ARTICLES EN MOUVEMENT PAR RAPPORT AU DISPOSITIF*
(71) Cassel Meßtechnik GmbH, In der Dehne 10, 37127 Dransfeld, DE
(72) SCHULZ, Matthias, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01V 5/00 → (51) **B64F 1/36**

G01V 9/00 → (51) **E21B 49/00**

G02B 1/02 → (51) **G02B 5/18**

G02B 1/04 → (51) **C09B 15/00**

- (51) **G02B 1/113** (11) **4 264 335 A1***
G02B 1/115
(52) **G02B 1/115**
(25) En (26) En
(21) 21836209.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086889 20.12.2021
(87) WO 2022/136320 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306630
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER MEHR-SCHICHTIGEN ANTIREFLEXIONSBE-SCHICHTUNG AUF SEINER RÜCKSEITIGEN HAUPTSEITE*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING A MULTILAYERED ANTIREFLECTIVE COATING ON ITS REAR MAIN FACE*
• *ARTICLE OPTIQUE AYANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET MULTICOUCHE SUR SA FACE PRINCIPALE ARRIÈRE*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DING, Xingzhao, SINGAPORE 39346, SG
ANG, Ker Chin, Singapore 39346, SG
PELAYO, Andrew, Singapore 39346, SG
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/115 → (51) **G02B 1/113**

G02B 3/00 → (51) **F21L 4/00**

- (51) **G02B 3/08** (11) **4 264 336 A1***
G02B 27/09
(52) **G02B 27/0927; G02B 3/08; G02B 27/0966**
(25) En (26) En
(21) 21843893.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086631 17.12.2021
(87) WO 2022/129596 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511132020
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LICHTSTRAHLS*
• *OPTICAL DEVICE FOR CONTROLLING A LIGHT BEAM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR COMMANDER UN FAISCEAU LUMINEUX*
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) SAGHAFI, Saiedeh, 1040 Wien, AT
BECKER, Klaus, 1040 Wien, AT
DODT, Hans - Ulrich, 1040 Wien, AT
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G02B 3/14** (11) **4 264 337 A1***
G02B 26/00

- (52) **G02B 3/14; G02B 26/004**
(25) En (26) En
(21) 21840940.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/087006 21.12.2021
(87) WO 2022/136381 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216223
(54) • *ABSTIMMBARE OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABSTIMMBAREN OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *TUNABLE OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR FABRICATION OF TUNABLE OPTICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE ACCORDABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT OPTIQUE ACCORDABLE*
(71) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH
LANING, Christopher, 5210 Windisch, CH
NIEDERER, David, Andreas, 5024 Küttigen, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G02B 3/14 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G02B 5/04** (11) **4 264 338 A1***
G02B 27/01

- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/04; G02B 27/0179; G02B 27/0093; G02B 2027/0129; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 21824125.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/058804 10.11.2021
(87) WO 2022/132344 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 US 202017128158
(54) • *BRILLE MIT EINEM PUSH-PULL-LINSEN-SATZ*

- *EYEWEAR INCLUDING A PUSH-PULL LENS SET*
• *LUNETTES INCLUANT UN ENSEMBLE DE LENTILLES À DÉPLACEMENT RÉCIPROQUE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) SCHUCK, Miller, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G02B 5/136** (11) **4 264 339 A1***
G02B 23/16 **G02B 23/14**

- (52) **G02B 7/182**
G02B 7/198
(25) En (26) En
(21) 21907994.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/072509 19.11.2021
(87) WO 2022/133379 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122418
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE OPTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER OPTISCHEN STRUKTUR AN DER HALTERUNG*
• *MOUNT FOR AN OPTICAL STRUCTURE AND METHOD OF MOUNTING THE OPTICAL STRUCTURE TO THE MOUNT*
• *MONTURE POUR UNE STRUCTURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LA STRUCTURE OPTIQUE SUR LA MONTURE*
(71) PLX Inc., 40 West Jefrynn Boulevard, Deer Park, NY 11729, US
(72) VISHNIA, Itai, New York 11729, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

(51) **G02B 5/18** (11) **4 264 340 A1***
B32B 3/30 **B32B 7/06**

- B32B 9/00** **B32B 27/00**
G02B 1/02 **G02B 27/02**
(52) **G02B 1/002; G02B 5/1809; G02B 5/1857**
(25) En (26) En
(21) 21905950.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061802 15.12.2021
(87) WO 2022/130260 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127555 P
(54) • *STRUKTURIERTE FOLIE UND OPTISCHER ARTIKEL MIT DER STRUKTURIERTEN FOLIE*
• *STRUCTURED FILM AND OPTICAL ARTICLE INCLUDING STRUCTURED FILM*
• *FILM STRUCTURÉ ET ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT FILM STRUCTURÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROTT, Robert L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAVVATEEV, Vadim, Saint Paul, Minnesota

- 55133-3427, US
NELSON, James M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- (51) **G02B 5/20** (11) **4 264 341 A1***
G02B 6/08 **G02B 6/12**
- (52) **G02B 5/201; G02B 6/08;**
G02B 3/0006; G02B 2207/123
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836482.6 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085408 13.12.2021
(87) WO 2022/128873 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013270
- (54) • **OPTISCHES WINKELFILTER**
• **OPTICAL ANGULAR FILTER**
• **FILTRE ANGULAIRE OPTIQUE**
- (71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges
Cedex 3, FR
- (72) GEOFFRAY, Fabien, 38000 GRENOBLE, FR
BARBOT, Anthony, 38000 GRENOBLE, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **4 264 342 A1***
G02B 6/10 **G02B 6/036**
G03H 1/00 **G03H 1/26**
- (52) **G02B 30/33; B82Y 20/00;**
G02B 6/4296; G02B 6/4298;
G02B 27/0994
- (25) En (26) En
(21) 21907328.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/010055 15.12.2021
(87) WO 2022/132191 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125951 P
- (54) • **ENERGIERELAIS MIT ENERGIEAUSBREI-
TUNG MIT VORBESTIMMTEN AUSRICHT-
TUNGEN**
• **ENERGY RELAYS WITH ENERGY PROPAGA-
TION HAVING PREDETERMINED ORIENTA-
TIONS**
• **RELAIS D'ÉNERGIE À PROPAGATION
D'ÉNERGIE AYANT DES ORIENTATIONS
PRÉDÉTERMINÉES**
- (71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Road,
Suite 10, San Jose, CA 95112, US
- (72) KARAFIN, Jonathan, Sean, San Jose, CA
95112, US
BEVENSEE, Brendan, Elwood, San Jose, CA
95112, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **4 264 343 A1***
G02F 1/13357
- (52) **G02B 6/0053; G02B 6/0055**
- (25) En (26) En

- (21) 21907812.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063793 16.12.2021
- (87) WO 2022/133080 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127325 P
24.06.2021 US 202163214730 P
- (54) • **KANTENBELEUCHTETE RÜCKBELEUCH-
TUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER EFFI-
ZIENZ**
• **EDGE-LIT BACK LIGHT UNIT WITH IM-
PROVED EFFICIENCY**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE
PAR LA TRANCHÉE AYANT UNE EFFICACITÉ
AMÉLIORÉE**
- (71) BrightView Technologies, Inc., 4022 Stirrup
Creek Drive, Suite 301, Durham, NC 27703,
US
- (72) WALKER, Kenneth L., Semora, NC 27343,
US
SHEN, Bing A., Durham, North Carolina
27713, US
POPE, Matthew K., Durham, North Carolina
27703, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G02B 6/028** → (51) **G01D 5/353**
-
- G02B 6/036** → (51) **G02B 6/00**
-
- G02B 6/08** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 6/10** → (51) **G02B 6/00**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 6/12** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **G02B 6/125** (11) **4 264 344 A1***
G02B 6/26 **H01S 5/14**
G02B 6/28 **G02B 6/136**
- (52) **G02B 6/125; G02B 6/136;**
G02B 6/262; G02B 6/2804;
H01S 5/1082; G02B 6/1228;
G02B 6/29356; G02B 2006/12104;
H01S 5/026
- (25) En (26) En
(21) 20838968.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087200 18.12.2020
(87) WO 2022/128127 2022/25 23.06.2022
- (54) • **OPTISCHE KOMPONENTE**
• **OPTICAL COMPONENT**
• **COMPOSANT OPTIQUE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
- (72) LEE, Moon-Hyeok, 10587 Berlin, DE
MÖHRLE, Martin, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G02B 6/136** → (51) **G02B 6/125**
-
- (51) **G02B 6/255** (11) **4 264 345 A2***
G02B 6/26 **G02B 6/32**
G02B 6/34 **G02B 6/42**

- H01S 3/094** **G02B 6/36**
- (52) **G02B 6/2551; G02B 6/262;**
G02B 6/32; G02B 6/34; G02B 6/3628;
G02B 6/4204; G02B 6/4296;
H01S 3/005; H01S 3/094003
- (25) De (26) De
(21) 21836181.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085988 15.12.2021
(87) WO 2022/129225 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133865
- (54) • **FASERAUSTRITTSELEMENT**
• **FIBER EXIT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SORTIE EN FIBRES**
- (71) FIBERBRIDGE PHOTONICS GMBH,
Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE
- (72) THEEG, Thomas, 30926 Seelze, DE
- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159
Hannover, DE
-
- G02B 6/26** → (51) **G02B 6/125**
-
- G02B 6/26** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 6/28** → (51) **G02B 6/125**
-
- G02B 6/32** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 6/34** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 6/35** → (51) **H04N 5/235**
-
- G02B 6/36** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44**
-
- G02B 6/38** → (51) **H01L 33/48**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/255**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 264 346 A1***
G02B 6/38 **G02B 6/46**
G02B 6/48
- (52) **G02B 6/441; G02B 6/4403;**
G02B 6/443; G02B 6/4433;
G02B 6/4436; G02B 6/52
- (25) En (26) En
(21) 20966142.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065503 17.12.2020
(87) WO 2022/132148 2022/25 23.06.2022
- (54) • **FASEROPTISCHE KABELSTRUKTUR MIT
AUFROLLBAREN BANDEINHEITEN UND EI-
NER ELASTOMEREN SCHICHT**
• **OPTICAL FIBER CABLE STRUCTURE HAV-
ING ROLLABLE RIBBON UNITS AND AN
ELASTOMERIC LAYER**
• **STRUCTURE DE CÂBLE À FIBRES OP-
TIQUES AYANT DES UNITÉS DE RUBAN
ENROULABLE ET UNE COUCHE ÉLASTO-
MÈRE**
- (71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US
- (72) DEBBAN, Harold, P., Snellville, GA 30078,
US
TOLAND, Henson, P., Atlanta, GA 30307, US
WEIMANN, Peter, A., Atlanta, GA 30306, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

- Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 264 347 A1***
G02B 6/48 **H01B 9/00**
- (52) **G02B 6/4416; G02B 6/4448;**
G02B 6/4452; G02B 6/4471;
G02B 6/4422; G02B 6/483
- (25) En (26) En
(21) 21844518.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064182 17.12.2021
(87) WO 2022/133299 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127379 P
01.10.2021 US 202163251390 P
(54) • **FASERVERTEILUNGSMODUL**
• **FIBER DISTRIBUTION MODULE**
• **MODULE DE DISTRIBUTION DE FIBRE**
- (71) Viaphoton, Inc., 2640 White Oak Circle,
Aurora, IL 60502, US
(72) HENDRIX, Walter Mark, Richardson, TX
75082, US
DABDOUB, Elizabeth Grace, Aurora, IL
60502, US
KLOOTWYK, Eric Russell, Aurora, IL 60502,
US
MARANTO, Keith Samuel, Aurora, IL 60502,
US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci &
Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010
Madrid, ES
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/52**
- G02B 6/46** → (51) **G02B 6/44**
- G02B 6/48** → (51) **G02B 6/44**
- (51) **G02B 6/52** (11) **4 264 348 A1***
G02B 6/54 **H02G 1/08**
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/52; G02B 6/54; H02G 1/086**
- (25) En (26) En
(21) 21836489.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085436 13.12.2021
(87) WO 2022/128888 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202070844
(54) • **VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN EI-**
NES KABELS IN EINE LEITUNG
• **APPARATUS FOR INSTALLING A CABLE IN-**
TO A CONDUIT
• **APPAREIL POUR INSTALLER UN CÂBLE**
DANS UN CONDUIT
- (71) Fremco A/S, Ellehammervej 14, 9900
Frederikshavn, DK
(72) MØLLER, Hans Jacob, 9000 Aalborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- G02B 6/52** → (51) **G02B 6/54**
- (51) **G02B 6/54** (11) **4 264 349 A1***
H02G 1/08 **B65H 51/14**
- (52) **G02B 6/54; H02G 1/086; B65H 51/14;**
B65H 51/16; B65H 2701/32
- (25) En (26) En
(21) 21840891.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086607 17.12.2021
- (21) 21836494.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085447 13.12.2021
(87) WO 2022/128891 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202070845
(54) • **KABELINSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT**
AUSTAUSCHBARER ANTRIEBSVORRICHTUNG
• **CABLE INSTALLATION APPARATUS COM-**
PRISING REPLACEABLE DRIVE DEVICE
• **APPAREIL D'INSTALLATION DE CÂBLE**
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎ-
NEMENT REMPLAÇABLE
- (71) Fremco A/S, Ellehammervej 14, 9900
Frederikshavn, DK
(72) KÜHN, Jacob Lindrup, 9870 Sindal, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **G02B 6/54** (11) **4 264 350 A1***
G02B 6/52 **H02G 1/08**
B65H 51/14 **B65H 51/16**
- (52) **G02B 6/54; H02G 1/086; B65H 51/14;**
B65H 51/16; B65H 2701/32;
G02B 6/52
- (25) En (26) En
(21) 21836497.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085450 13.12.2021
(87) WO 2022/128894 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202070846
(54) • **KABELINSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT**
KLEMMKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM
• **CABLE INSTALLATION APPARATUS COM-**
PRISING CLAMPING FORCE CONTROL
SYSTEM
• **APPAREIL D'INSTALLATION DE CÂBLE**
COMPRENANT UN SYSTÈME DE COM-
MANDE DE FORCE DE SERRAGE
- (71) Fremco A/S, Ellehammervej 14, 9900
Frederikshavn, DK
(72) MØLLER, Hans Jacob, 9000 Aalborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- G02B 6/54** → (51) **G02B 6/52**
- G02B 7/12** → (51) **G02B 13/16**
- G02B 7/182** → (51) **G02B 5/136**
- G02B 13/00** → (51) **H01L 27/146**
- (51) **G02B 13/16** (11) **4 264 351 A1***
G02B 23/08 **G02B 23/12**
G02B 25/00 **G02B 7/12**
G02B 27/14
- (52) **G02B 23/12; G02B 7/12; G02B 23/08;**
G02B 25/001; G02B 27/144;
G02B 27/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840891.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086607 17.12.2021
- (87) WO 2022/129583 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013655
(54) • **BINOKULARES NACHTSICHTGERÄT**
• **NIGHT VISION BINOCULARS**
• **JUMELLES DE VISION NOCTURNE**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- G02B 19/00** → (51) **F21L 4/00**
- G02B 21/00** → (51) **B23K 26/03**
- G02B 21/00** → (51) **G02B 21/36**
- G02B 21/02** → (51) **G02B 21/06**
- G02B 21/04** → (51) **G02B 21/06**
- (51) **G02B 21/06** (11) **4 264 352 A1***
G02B 21/02 **G02B 21/04**
G02B 26/10 **G01N 21/64**
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/0012;**
G02B 21/0032; G02B 21/0076;
A61B 1/07; G01N 21/6458;
G02B 23/2423
- (25) En (26) En
(21) 21907695.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063500 15.12.2021
(87) WO 2022/132889 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125817 P
(54) • **POINT-OF-CARE-MIKROSKOP ZUR ECHT-**
ZEITERFASSUNG VON VOLUMETRISCHEN
HISTOLOGISCHEN BILDERN IN VIVO
• **POINT-OF-CARE MICROSCOPE FOR REAL-**
TIME ACQUISITION OF VOLUMETRIC HIS-
TOLOGICAL IMAGES IN VIVO
• **MICROSCOPE POUR LIEU DE SOINS POUR**
L'ACQUISITION EN TEMPS RÉEL D'IMAGES
HISTOLOGIQUES VOLUMÉTRIQUES IN VI-
VIVO
- (71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial
Library 535 West 116th Street Mail Code
4308, New York, NY 10027, US
(72) HILLMAN, Elizabeth M.C., New York, New
York 10025, US
PATEL, Kripa B., Long Island City, New York
11101, US
LIANG, Wenxuan, New York, New York
10027, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G02B 21/16** → (51) **G02B 27/56**
- G02B 21/30** → (51) **G02B 27/56**
- (51) **G02B 21/36** (11) **4 264 353 A1***
G01N 15/10 **G06T 7/20**
G02B 21/00
- (52) **G02B 21/367; G01N 15/1425;**
G01N 15/1429; G01N 15/1434;
G01N 15/1463; G02B 21/0076;
G02B 21/008; G06T 7/246;
G01N 2015/1006; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/30241
- (25) De (26) De
(21) 21843699.6 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086970 21.12.2021
(87) WO 2022/136361 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134495
(54) • VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR AUFNAHME VON TRAJEKTORIEN EINZELNER PARTIKEL IN EINER PROBE
• METHOD AND MICROSCOPE FOR RECORDING TRAJECTORIES OF INDIVIDUAL PARTICLES IN A SAMPLE
• PROCÉDÉ ET MICROSCOPE POUR ACQUÉRIR DES TRAJECTOIRES DE PARTICULES INDIVIDUELLES DANS UN ÉCHANTILLON
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen, DE
WURM, Christian, 37077 Göttingen, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/56**

G02B 21/36 → (51) **G06N 3/00**

G02B 23/08 → (51) **G02B 13/16**

G02B 23/12 → (51) **G02B 13/16**

G02B 23/14 → (51) **G02B 5/136**

G02B 23/16 → (51) **G02B 5/136**

G02B 25/00 → (51) **G02B 13/16**

(51) **G02B 26/00** (11) **4 264 354 A1***
(52) **A61B 5/4306; A61B 5/0071; A61B 5/02141; A61B 5/02433; A61B 5/1112; H05B 47/105; H05B 47/19; A61B 2503/40; A61B 2560/0242; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 21907835.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063850 16.12.2021
(87) WO 2022/133112 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126402 P
(54) • GEPULSTE BELEUCHTUNGSNETZWERK-EINRICHTUNG
• PULSED LIGHTING NETWORK FACILITY
• INSTALLATION DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PULSÉ
(71) Xiant Technologies, Inc., 23595 CR 62, Greeley, CO 80631, US
(72) SUNTYCH, Jon Daren, Greeley, Colorado 80634, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/08 → (51) **H04N 5/235**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/0622**

G02B 26/10 → (51) **G02B 21/06**

G02B 26/10 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/235**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 264 355 A1***
G02C 11/00
(52) **G02B 27/017; G02C 11/10; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 21769302.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/046925 20.08.2021
(87) WO 2022/055690 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075740 P
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT RAHMENANTENNEN
• ELECTRONIC DEVICES WITH FRAME ANTENNAS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À ANTENNES À MONTURE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Lijun, Cupertino, CA 95014, US
WU, Jiangfeng, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Lu, Cupertino, CA 95014, US
PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US
YONG, Siwen, Cupertino, CA 95014, US
JIANG, Yi, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 264 356 A1***
(52) **G02B 27/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815576.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051975 09.11.2021
(87) WO 2022/136748 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013800
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG MIT PARAMETRIERBAREM VIRTUELLEM BILD
• VEHICLE DISPLAY DEVICE WITH PARAMETERISABLE VIRTUAL IMAGE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AVEC IMAGE VIRTUELLE PARAMÉTRABLE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD, FR
ALLEAU, Chloe, 75012 PARIS 12, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **4 264 357 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/286; G02B 2027/0178**
(25) En (26) En
(21) 21909341.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139685 20.12.2021
(87) WO 2022/135345 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128281 P

(54) • OPTISCHES ANZEIGESYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL DISPLAY SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) ZHAN, Tao, Orlando, Florida 32816, US
HSIANG, En-Lin, Orlando, Florida 32816, US
XIONG, Jianghao, Orlando, Florida 32816, US
WU, Shin-Tson, Orlando, Florida 32816, US
LI, Kun, Santa Clara, California 95054, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/00**

G02B 27/01 → (51) **B23K 26/03**

G02B 27/01 → (51) **F16M 11/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/04**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G16H 30/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/09 → (51) **B23K 26/0622**

G02B 27/09 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/14 → (51) **G02B 13/16**

G02B 27/18 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/32 → (51) **B24B 13/005**

(51) **G02B 27/56** (11) **4 264 358 A1***
G02B 21/16 **G02B 21/30**
G01N 21/64 **C12Q 1/6825**
G02B 21/36
(52) **G02B 21/16; G01N 21/552; G01N 21/6458; G01N 21/648; G01N 21/6486; G02B 21/30; G02B 27/56; G01N 2021/6482; G02B 21/361**
(25) De (26) De
(21) 21786839.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076981 30.09.2021
(87) WO 2022/144102 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 DE 102020135024
11.05.2021 DE 102021112251
11.05.2021 DE 102021112256
(54) • OPTO-ELEKTRONISCHER CHIP
• OPTOELECTRONIC CHIP
• PUCE OPTOÉLECTRONIQUE
(71) Interference GmbH, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
(72) TÜRSCHMANN, Pierre, 91052 Erlangen, DE
BÖNING, Daniel, 91052 Erlangen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G02B 30/26** (11) **4 264 359 A1***
(52) **H04N 13/32; G02B 30/27;**
H04N 13/305
(25) En (26) En
(21) 21912057.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064650 21.12.2021
(87) WO 2022/140414 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128686 P
(54) • **PIXELARRAYS MIT HOHER DICHTÉ FÜR**
3D-ANZEIGE MIT AUTOMATISCHER AN-
SICHT
• **HIGH DENSITY PIXEL ARRAYS FOR AUTO-**
VIEWED 3D DISPLAYS
• **RÉSEAUX DE PIXELS À HAUTE DENSITÉ**
POUR AFFICHAGES 3D À VISUALISATION
AUTOMATIQUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KLUUG, Michael, Anthony, Fremont, CA
94539, US
HE, Gang, Fremont, CA 94539, US
SCHNEIDER, Richard, Fremont, CA 94539,
US
DODD, James, Richard, Fremont, CA 94539,
US
PETERS, Craig, Fremont, CA 94539, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **G02C 1/02** (11) **4 264 360 A1***
G02C 5/12 **G02C 13/00**
B29D 12/02
(52) **G02C 1/02; B29D 12/02; G02C 5/126;**
G02C 13/005
(25) En (26) En
(21) 21840877.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086536 17.12.2021
(87) WO 2022/129550 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306618
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
FORM EINER NASENAUFLAGE ALS TEIL EI-
NER OPHTHALMISCHEN LINSE
• **METHOD FOR DETERMINING THE SHAPE**
OF A NOSE PAD TO BE PART OF AN OPH-
THALMIC LENS
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**
FORME D'UNE PLAQUETTE DE NEZ DESTI-
NÉE À FAIRE PARTIE D'UNE LENTILLE
OPHTHALMIQUE
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SALLES, Valérie, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT,
FR
PADIOU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR
GACOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 5/12 → (51) **G02C 1/02**

- (51) **G02C 7/02** (11) **4 264 361 A2***
A61F 9/00 **A61B 3/00**
G16H 20/10 **G16H 20/30**

- G16H 20/40** **G16H 40/63**
G16H 50/70
(52) **G02C 7/024; G16H 20/10;**
G16H 20/30; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/70;
G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21823622.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086033 15.12.2021
(87) WO 2022/129253 2022/25 23.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306613
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG EINES GEEIGNETEN MOMENTS
ZUR MODIFIZIERUNG ODER ÄNDERUNG
EINER ANFÄNGLICHEN MYOPIESTEUE-
RUNGSLÖSUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING AN APPROPRIATE MOMENT FOR
MODIFYING OR CHANGING AN INITIAL
MYOPIA CONTROL SOLUTION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-**
NER UN MOMENT APPROPRIÉ POUR MO-
DIFIER OU CHANGER UNE SOLUTION DE
CONTRÔLE DE MYOPIE INITIALE
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) TOH, Yin Zhen Janice, 39346 Singapore, SG
PAILLE, Damien, 39346 Singapore, SG
GARCIN, Gilles, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) **B24B 13/005**

G02C 7/04 → (51) **C09B 15/00**

- (51) **G02C 7/10** (11) **4 264 362 A1***
(52) **G02C 7/104; G02C 7/107;**
G02C 7/108; G02B 5/205; G02B 5/223;
G02B 5/26
(25) En (26) En
(21) 21863083.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050072 15.12.2021
(87) WO 2022/129965 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 HU 2000435
(54) • **FARBFILTER ZUR VERÄNDERUNG DES**
MENSCHLICHEN FARBSEHENS UND VER-
FAHREN ZUM ENTWURF EINES SOLCHEN
FARBFILTERS
• **COLOUR FILTER FOR MODIFYING HU-**
MAN COLOUR VISION AND METHOD OF
DESIGNING SUCH A COLOUR FILTER
• **FILTRE COLORÉ POUR MODIFIER LA VI-**
SION DES COULEURS HUMAINE ET PRO-
CÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TEL FILTRE
COLORÉ
(71) Mediconur Kft., Herceghalmi út 1., 2072
Zsámbék, HU
(72) ÁBRAHÁM, György István, 1118 Budapest,
HU
FEKETE, Róbert Tamás, 1214 Budapest, HU
KONTUR, László, 1124 Budapest, HU
KONTUR, Benjamin, 1124 Budapest, HU
KONCSÁR, Péter, 1116 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u.
11/a, 1139 Budapest, HU

- G02C 11/00** → (51) **G02B 27/01**
G02C 13/00 → (51) **A61B 3/11**
G02C 13/00 → (51) **G02C 1/02**
G02F 1/015 → (51) **H01S 3/223**
G02F 1/13 → (51) **B32B 17/10**
G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/153**
G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02F 1/15** (11) **4 264 363 A1***
G02F 1/155 **H01M 4/00**
(52) **G02F 1/1525; H01M 10/36;**
H01M 2300/0002; H01M 2300/0005;
H01M 2300/0085; H01M 2300/0091
(25) En (26) En
(21) 21907272.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050795 17.12.2021
(87) WO 2022/132052 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 SG 10202012699T
(54) • **REVERSIBLER ELEKTROCHEMISCHER SPIE-**
GEL (REM)
• **REVERSIBLE ELECTROCHEMICAL MIRROR**
(REM)
• **MIROIR ÉLECTROCHIMIQUE RÉVERSIBLE**
(REM)
(71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) LEE, Pooi See, Singapore 639798, SG
EH, Alice, Lee Sie, Singapore 639798, SG
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02F 1/15 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02F 1/1503** (11) **4 264 364 A1***
G02F 1/153 **G02F 1/155**
(52) **G02F 1/1503; G02F 1/1533;**
G02F 1/155; G02F 2001/1536
(25) En (26) En
(21) 21836521.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085637 14.12.2021
(87) WO 2022/129013 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20306582
(54) • **SCHUTZSCHICHTEN FÜR TRANSPARENTE**
LEITFÄHIGE OXIDELEKTRODEN IN ELEK-
TROCHROMEN VORRICHTUNGEN
• **PROTECTIVE LAYERS FOR TRANSPARENT**
CONDUCTIVE OXIDE ELECTRODES IN
ELECTROCHROMIC DEVICES
• **COUCHES DE PROTECTION POUR ÉLEC-**
TRODES D'OXYDE CONDUCTEUR TRANS-
PARENTES DANS DES DISPOSITIFS ÉLEC-
TROCHROMIQUES
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR
BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
ESCAICH, David, 94227 CHARENTON

CEDEX, FR
HARRIBEY, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
MECA, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/1516** (11) **4 264 365 A1***
H01M 10/10 **H01M 10/0564**
H01M 10/0565

(52) **G02F 1/1525**; G02F 1/1508;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21907597.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063210 14.12.2021
(87) WO 2022/132698 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126221 P
(54) • **OPTISCH TRANSPARENTE POLYMERELEKTROLYTMEMBRANEN**
• **OPTICALLY TRANSPARENT POLYMER ELECTROLYTE FILMS**
• **FILMS D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRES OPTIQUÉMENT TRANSPARENTS**

(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) UKIDWE, Nandan, Suffield, Connecticut 06078, US
KIDWELL, James, Maple Grove, Minnesota 55311, US
COLLETTE, Dave, South Hadley, Massachusetts 01075, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/153** (11) **4 264 366 A1***
G02F 1/163

(52) **G02F 1/15**; **G02F 1/133351**;
G06F 30/392; G06F 30/398;
G06F 2115/12

(25) En (26) En
(21) 21912268.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072993 17.12.2021
(87) WO 2022/140747 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128257 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUPTPLATINE MIT EINER ODER MEHREREN ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOTHERBOARD COMPRISING ONE OR MORE ELEC-TROCHROMIC DEVICES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE MÈRE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES**

(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) GENGEL, Glenn, Red Wing, Minnesota 55066, US
AKRE, Dallas, Lonsdale, Minnesota 55046, US
PALM, Steve, Minneapolis, Minnesota 55416, US
RUEHLE, Brian, Louis Park, Minnesota 55416, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **4 264 367 A1***
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/153**; **G02F 1/133308**

(25) En (26) En
(21) 21912276.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/073025 20.12.2021
(87) WO 2022/140757 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128486 P
(54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
• **SUPPORT SYSTEM FOR ELEC-TROCHROMIC DEVICES**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES**

(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) ANGLEMIER, Robert J., Waterville, Minnesota 56096, US
VANDERVEEN, Cody, Faribault, Minnesota 55021, US
GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, US
MESSERE, Rino, 4577 Modave, BE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/1503**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/163**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/1503**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 264 368 A1***
G02F 1/153 **G02F 1/155**

(52) **G02F 1/155**

(25) En (26) En
(21) 21908009.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072848 10.12.2021
(87) WO 2022/133407 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125712 P
(54) • **SAMMELSCHIENENENTWURF EINER IGU MIT GRADIERTEM ÜBERTRAGUNGSZUSTAND**
• **BUS BAR DESIGN OF AN IGU WITH GRAD-ED TRANSMISSION STATE**
• **CONCEPTION DE BARRE OMNIBUS D'UN IGU AYANT UN ÉTAT DE TRANSMISSION PROGRESSIF**

(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US
(72) WANG, Yigang, Plymouth, Minnesota 55446, US
DI, Bolei, Woodbury, Minnesota 55129, US
GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, US
SARRACH, Sebastian Marius, Lakeville, Minnesota 55044, US
WEISSLER, Ariane, 52064 Aachen, DE
GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/17 → (51) **B32B 17/10**

(51) **G02F 1/225** (11) **4 264 369 A1***
G06F 17/16 **G06N 3/04**
G06N 3/067

(52) **G02F 1/225**; **G06F 17/16**;
G06N 3/0675; **G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 21845149.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/073003 17.12.2021
(87) WO 2022/133490 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199286 P
23.12.2020 US 202063199412 P
15.04.2021 US 202163201155 P
(54) • **AUSGEGLICHENE PHOTONISCHE ARCHIT-TEKTUREN FÜR MATRIXBERECHNUNGEN**
• **BALANCED PHOTONIC ARCHITECTURES FOR MATRIX COMPUTATIONS**
• **ARCHITECTURES PHOTONIQUES ÉQUILIBRÉES POUR CALCULS MATRICIELS**

(71) Celestial AI Inc., 100 Mathilda Pl., Suite 170, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MA, Yangjin, Sunnyvale, California 94086, US
PLEROS, Nikolaos, Sunnyvale, California 94086, US
LAZOVSKY, David, Sunnyvale, California 94086, US
GIAMOUGIANNIS, George, Sunnyvale, California 94086, US
TSAKYRIDIS, Apostolos, Sunnyvale, California 94086, US
TOTOVIC, Angelina, Sunnyvale, California 94086, US
BOS, Martinus, Sunnyvale, California 94086, US
WINTERBOTTOM, Philip, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

G02F 1/313 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 264 370 A1***
H01S 5/00

(52) **G02F 1/353**; **G02F 1/3532**;
H01S 5/0092; **G02F 2203/34**;
H01S 5/4087

(25) En (26) En
(21) 21851638.3 (22) 11.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062975 11.12.2021
(87) WO 2022/132599 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124319
(54) • **LICHTQUELLE MIT OPTISCHER FREQUENZ-MISCHUNG**
• **LIGHT SOURCE WITH OPTICAL FREQUEN-CY MIXING**
• **SOURCE DE LUMIÈRE À MÉLANGE DE FRÉ-QUENCE OPTIQUE**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VALENTINE, Gareth, Menlo Park, California

94025, US
SCHELLER, Maik Andre, Menlo Park,
California 94025, US
BONAR, James Ronald, Menlo Park,
California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G03B 21/20 → (51) H04N 9/31

G03B 21/43 → (51) H04N 9/31

(51) G03F 7/00 (11) 4 264 371 A2*
G03F 7/40

(52) G03F 7/0035; B01L 3/502707;
G03F 7/0002; G03F 7/0037;
G03F 7/40; B01L 2300/161;
G03F 7/038

(25) En (26) En
(21) 21852001.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063309 14.12.2021
(87) WO 2022/132769 2022/25 23.06.2022
(88) 01.09.2022

(30) 15.12.2020 US 202063125716 P
(54) • DURCHFLOSSZELLENBESCHICHTUNGS-
VERFAHREN
• FLOW CELL COATING METHODS
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE CUVES À
CIRCULATION

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BRAHMA, Neil, San Diego, California 92122,
US
DILL, Tyler J., San Diego, California 92122,
US
FU, Michelle Kate, San Diego, California
92122, US
HANOS, Brian A., San Diego, California
92122, US
HONG, Sahngki, San Diego, California
92122, US
KODIRA CARIAPPA, Brinda, San Diego,
California 92122, US
KRAFT, Lewis J., San Diego, California
92122, US

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

G03F 7/00 → (51) C08F 297/02

G03F 7/09 → (51) B41N 3/03

(51) G03F 7/20 (11) 4 264 372 A1*

(52) G03F 7/2051; G03F 7/2057;
G03F 7/20291; G03F 7/20508

(25) En (26) En
(21) 20966145.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065579 17.12.2020
(87) WO 2022/132152 2022/25 23.06.2022
(54) • VERWENDUNG VON ADAPTIVEN ERSATZ-
KARTEN IN DER DIGITALEN LITHOGRA-
PHIE ZUM LOKALEN ZELLERSATZ
• USE OF ADAPTIVE REPLACEMENT MAPS
IN DIGITAL LITHOGRAPHY FOR LOCAL
CELL REPLACEMENT

• UTILISATION DE CARTES DE REMPLACE-
MENT ADAPTATIVES EN LITHOGRAPHIE
NUMÉRIQUE POUR LE REMPLACEMENT
LOCAL DE CELLULES

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) INUMPUDI, Aravind, Santa Clara, California
95054, US
LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) G03F 7/20 (11) 4 264 373 A1*
G01N 21/956 G06T 7/00

G06V 10/24

(52) G03F 7/7065; G06T 7/001;
G06T 7/33; G06T 2207/10061;
G06T 2207/30148; H01J 2237/221;
H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 21819114.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082773 24.11.2021
(87) WO 2022/128374 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 US 202063126434 P
(54) • TOPOLOGIEBASIERTE BILDWIEDERGABE
IN INSPEKTIONSSYSTEMEN MIT GELADE-
NEN TEILCHENSTRAHLEN
• TOPOLOGY-BASED IMAGE RENDERING IN
CHARGED-PARTICLE BEAM INSPECTION
SYSTEMS

• RENDU D'IMAGE FONDÉ SUR LA TOPOLO-
GIE DANS DES SYSTÈMES D'INSPECTION À
FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) LIANG, Haoyi, San Jose, CA 95134, US
MA, Bing, San Jose, California 95134, US
CHEN, Zhichao, San Jose, California 95134,
US

KEA, Marc, Jurian, San Jose, California
95134, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) G03F 7/20 (11) 4 264 374 A1*

(52) G03F 7/201; G03F 7/2016;
G03F 7/2022; G03F 7/203;
G03F 7/2032; G03F 7/26; G03F 7/38

(25) En (26) En
(21) 21840864.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086478 17.12.2021
(87) WO 2022/129516 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027142

(54) • VERFAHREN ZUR EXPOSITION VON RELI-
EFVORLÄUFERN MIT MEHREREN PROFI-
LEN
• METHOD FOR EXPOSURE OF RELIEF PRE-
CURSORS WITH MULTIPLE PROFILES

• PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE PRÉCUR-
SEURS EN RELIEF AVEC PLUSIEURS PRO-
FILS

(71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1,
77731 Willstätt, DE

(72) THATE, Maximilian, 71729
Erdmannhausen, DE

BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) G03F 7/20 (11) 4 264 375 A1*

(52) G03F 7/2022; G03F 7/201;
G03F 7/202; G03F 7/2032

(25) En (26) En
(21) 21843596.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086474 17.12.2021
(87) WO 2022/129514 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027144

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBESSERTEN BELICHTUNG VON RELI-
EFVORLÄUFERN
• APPARATUS AND METHOD FOR IM-
PROVED EXPOSURE OF RELIEF PRECUR-
SORS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION
AMÉLIORÉE DE PRÉCURSEURS DE RELIEF

(71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1,
77731 Willstätt, DE

(72) THATE, Maximilian, 71729
Erdmannhausen, DE

VERVAECKE, Johan, 8500 KORTRIJK, BE

BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) G03F 7/26 (11) 4 264 376 A1*
G03F 7/38

(52) G03F 7/26; G03F 7/38

(25) En (26) En
(21) 21839848.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085640 14.12.2021
(87) WO 2022/129015 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209190

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERDICKTEN RESISTMUSTERS, VER-
DICKUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN
SUBSTRATS

• METHOD FOR MANUFACTURING THICK-
ENED RESIST PATTERN, THICKENING SO-
LUTION, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING PROCESSED SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF
DE RÉSERVE ÉPAISSI, SOLUTION D'ÉPAIS-
SISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE SUBSTRAT TRAITÉ

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1412, JP

YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1412, JP

G03F 7/30 → (51) B41F 27/12

G03F 7/38 → (51) G03F 7/26

G03F 7/38 → (51) H01L 21/67

G03F 7/40 → (51) G03F 7/00

G03F 9/00 → (51) B65H 9/10

(51) G03G 15/00 (11) 4 264 377 A1*

- G03G 15/10** **B41J 2/005**
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/32;**
G06F 21/57; G06F 21/6263;
G06F 2221/2137
(25) En (26) En
(21) 22749300.4 (22) 16.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050328 16.01.2022
(87) WO 2022/167876 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144488 P
(54) • **ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNGEN**
IN DRUCKBILDERN
• **MITIGATING DISTORTIONS IN PRINTED**
IMAGES
• **ATTÉNUATION DE DISTORSIONS DANS**
DES IMAGES IMPRIMÉES
(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL
(72) BEN-DAYAN, Igal, 7930400 Moshav Kochav
Michael, IL
KOREN, Almog, 8485190 Beer Sheva, IL
WIENER, Ittai, 9072003 Mevaseret Zion, IL
ZAKHARIN, Yevgeny, 4972138 Petah Tikva,
IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwältin mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G03G 15/10 → (51) **G03G 15/00**

G03H 1/00 → (51) **G02B 6/00**

G03H 1/26 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G04B 17/06** (11) **4 264 378 A1***
G04D 7/08 **G04D 3/00**
C09D 11/00
(52) **G04D 7/088; C09D 11/00;**
G04B 17/063; G04D 3/0069
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840494.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085992 15.12.2021
(87) WO 2022/129229 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215110
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES FUNK-**
TIONSELEMENTS AUF EINER UHRKOMPO-
NENTE
• **PROCESS FOR PRINTING A FUNCTIONAL**
ELEMENT ON A TIMEPIECE COMPONENT
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN ÉLÉMENT**
FONCTIONNEL SUR UN COMPOSANT
HORLOGER
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002
Neuchâtel, CH
(72) LANI, Sébastien, 3210 Kerzers, CH
PUGIN, Raphael, 2013 Colombier, CH
HENDRICKS, Nicholas Raymond, 8005
Zürich, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 19/02 → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G04B 19/04** (11) **4 264 379 A1***
G04B 19/20 **G04B 33/06**
G04B 19/02

(52)

- G04B 19/04; G04B 19/046;**
G04B 19/202; G04B 33/06;
G04B 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835171.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083680 01.12.2021
(87) WO 2022/128458 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CH 16122020
(54) • **MECHANISCHES UHRWERK MIT EINER IN-**
FORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG
• **MECHANICAL MOVEMENT COMPRISING**
AN INFORMATION DISPLAY DEVICE
• **MOUVEMENT MECANIQUE COMPRE-**
NANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE
INFORMATION
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH
(72) CALAME, Laurent, 2314 La Sagne, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts
8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G04B 31/06** (11) **4 264 380 A1***
G04D 3/04
(52) **G04B 31/06; G01B 5/061;**
G04D 3/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 21801852.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079385 22.10.2021
(87) WO 2022/135768 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216203
(54) • **KOMBINIERTE KRAFT- UND ABSTANDS-**
MESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE
FÜR VERKLEIDUNGSELEMENT EINER UH-
RENKOMPONENTE
• **COMBINED FORCE AND DISTANCE MEA-**
SURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A
TRIM ELEMENT OF A TIMEPIECE COMPO-
NENT
• **DISPOSITIF DE MESURE SIMULTANÉE DE**
FORCE ET DISTANCE NOTAMMENT POUR
GARNISSAGE DE COMPOSANT D'HORLO-
GERIE
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) GANGUIN, Fabrice, 2740 Moutier, CH
WELZ, Erich, 2830 Courrendlin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 33/06 → (51) **G04B 19/04**

G04B 37/22 → (51) **C22C 5/02**

G04D 3/00 → (51) **G04B 17/06**

G04D 3/04 → (51) **G04B 31/06**

G04D 7/08 → (51) **G04B 17/06**

G04F 10/00 → (51) **H03L 7/085**

G05B 13/00 → (51) **A01G 9/24**

G05B 13/00 → (51) **C21D 1/02**

G05B 13/02 → (51) **B65B 51/14**

G05B 13/02 → (51) **B65B 57/04**

G05B 13/02 → (51) **B65B 57/14**

G05B 13/02 → (51) **B65H 23/188**

G05B 13/02 → (51) **E02F 3/84**

G05B 13/02 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 13/04 → (51) **A01G 9/24**

G05B 13/04 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 15/00 → (51) **A23F 5/04**

G05B 15/00 → (51) **B23B 5/14**

G05B 15/02 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 264 381 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**
G05B 2219/32338; G05B 2219/32352;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 21816373.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082186 18.11.2021
(87) WO 2022/128322 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133618
(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DIGI-**
TALEN REPRÄSENTATION EINER ANLAGE
DER PROZESSAUTOMATISIERUNG IN EINER
CLOUDBASIERTEN SERVICEPLATT-
FORM
• **METHOD FOR GENERATING A DIGITAL**
REPRESENTATION OF A PROCESS AU-
TOMATION SYSTEM ON A CLOUD-BASED
SERVICE PLATFORM
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉ-**
SENTATION NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME
D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS SUR
UNE PLATEFORME DE SERVICE EN NUAGE

- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG,
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,
CH
(72) FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, CH
GRINER, Stefan, 4415 Lausen, CH
WAGNER, Joachim, 79540 Lörrach, DE
VOEGEL, Michael, 68220 Hagenthal le bas,
FR
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G05B 19/00 → (51) **A01G 9/24**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 264 382 A1***
(52) **G05B 19/0428; G05B 2219/36542;**
G05B 2219/37537; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 21823254.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083405 29.11.2021
(87) WO 2022/135844 2022/26 30.06.2022

- (30) 21.12.2020 DE 102020134439
(54) • **HONEYPOT FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EDGE DEVICE UND CLOUDBASIERTER SERVICEPLATTFORM**
• **HONEYPOT FOR A CONNECTION BETWEEN AN EDGE DEVICE AND A CLOUD-BASED SERVICE PLATFORM**
• **LEURRE POUR UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE ET UNE PLATE-FORME DE SERVICE EN NUAGE**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
SCHLAGER, Damian, 79415 Bad Bellingen, DE
NOWAK, Claudia, 79106 Freiburg, DE
KUHLE, Michael, 87490 Haldenwang, DE
SPRENGER, Johannes, 79541 Lörrach, DE
BRCIC, Mirko, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) **G07C 3/00**

G05B 19/19 → (51) **B05B 12/04**

G05B 19/406 → (51) **G05B 19/4065**

- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 264 383 A1***
G05B 19/406
(52) **G05B 19/4183**; G05B 2219/31449;
G05B 2219/31465
(25) En (26) En
(21) 21912086.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064714 21.12.2021
(87) WO 2022/140460 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129355
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON PRODUKTIVITÄTS-, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSRISIKEN IN INDUSTRIELLEN STANDORTEN**
• **IDENTIFYING AND MONITORING PRODUCTIVITY, HEALTH, AND SAFETY RISKS IN INDUSTRIAL SITES**
• **IDENTIFICATION ET SURVEILLANCE DE RISQUES POUR LA PRODUCTIVITÉ, LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DANS DES SITES INDUSTRIELS**
(71) Procure Technologies, Inc., 6309
Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US
(72) MAN, Lai Him Matthew, Carpinteria,
California 93013, US
SOLTANI, Mohammad, Carpinteria,
California 93013, US
MIRAHADI, Seyedfarid, Carpinteria,
California 93013, US
LIU, Jiazi, Carpinteria, California 93013, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G05B 19/4065 → (51) **B24B 7/18**

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **4 264 384 A1***
B25J 5/00
(52) **G05B 19/40938**; **B25J 5/007**;
G05B 2219/35209; G05B 2219/35519;
G05B 2219/35584; G05B 2219/36224;
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21794580.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079031 20.10.2021
(87) WO 2022/128211 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214917
(54) • **WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL MOBILE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH
BRUGGER, Peter, 6800 Feldkirch, AT
ZANONA, Julia, 6800 Feldkirch, AT
STRAND, Eirik, 6856 Sogndal, NO
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G05B 19/4097 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 19/4099 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 19/416 → (51) **B24B 7/18**

G05B 19/418 → (51) **B65B 57/14**

G05B 19/418 → (51) **B65H 23/188**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/40**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 264 385 A1***
B24B 49/00 **B24B 49/10**
B24B 49/12
(52) **G05B 23/0208**; **B24B 49/00**;
B24B 49/003; **B24B 49/10**; **B24B 49/12**
(25) En (26) En
(21) 21840583.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086451 17.12.2021
(87) WO 2022/129499 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031346
18.12.2020 IT 202000031349
18.12.2020 IT 202000031355
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN MIT EINEM ORTSFESTEN BAUTEIL VERBUNDENES BEWEGLICHES BAUTEIL**
• **MONITORING SYSTEM FOR A MOVABLE COMPONENT CONNECTED TO A STATIONARY COMPONENT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN COMPOSANT MOBILE RELIÉ À UN COMPOSANT FIXE**
(71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto
13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) WURM, Christian, 87772 Pfaffenhausen, DE
RUGGERI, Alessandro, 40137 Bologna, IT
DE SIMONE, Claudio, 35020 Due Carrare
(PD), IT
LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), IT
TURRINI, Andrea, 40141 Bologna, IT

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 264 386 A1***
B24B 49/00 **B24B 49/10**
B24B 49/12
(52) **G05B 23/0208**; **B24B 49/00**;
B24B 49/003; **B24B 49/10**; **B24B 49/12**
(25) En (26) En
(21) 21840584.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086452 17.12.2021
(87) WO 2022/129500 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031346
18.12.2020 IT 202000031349
18.12.2020 IT 202000031355
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN MIT EINEM ORTSFESTEN BAUTEIL VERBUNDENES BEWEGLICHES BAUTEIL**
• **MONITORING SYSTEM FOR A MOVABLE COMPONENT CONNECTED TO A STATIONARY COMPONENT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN COMPOSANT MOBILE RELIÉ À UN COMPOSANT FIXE**
(71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto
13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), IT
RUGGERI, Alessandro, 40137 Bologna (BO),
IT
DE SIMONE, Claudio, 35020 Due Carrare
(PD), IT
TURRINI, Andrea, 40141 Bologna (BO), IT
WURM, Christian, 87772 Pfaffenhausen, DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 264 387 A2***
B24B 49/00 **B24B 49/10**
B24B 49/12
(52) **G05B 23/0208**; **B24B 49/00**;
B24B 49/003; **B24B 49/10**; **B24B 49/12**
(25) En (26) En
(21) 21840855.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086454 17.12.2021
(87) WO 2022/129502 2022/25 23.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031346
18.12.2020 IT 202000031349
18.12.2020 IT 202000031355
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN MIT EINEM ORTSFESTEN BAUTEIL VERBUNDENES BEWEGLICHES BAUTEIL**
• **MONITORING SYSTEM FOR A MOVABLE COMPONENT CONNECTED TO A STATIONARY COMPONENT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN COMPOSANT MOBILE RELIÉ À UN COMPOSANT FIXE**
(71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto
13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) RUGGERI, Alessandro, 40137 Bologna BO,
IT
LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), IT
TURRINI, Andrea, 40141 Bologna BO, IT
DE SIMONE, Claudio, 35020 Due Carrare
(PD), IT
WURM, Christian, 87772 Pfaffenhausen, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 264 388 A1***
B25F 5/00 **G05B 19/4065**
H02H 7/08 **H02P 3/06**
(52) **G05B 23/0243**; **B25F 5/00**;

H02H 1/0092; H02H 7/08; H02P 29/02
(25) En (26) En
(21) 21907237.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051239 13.12.2021
(87) WO 2022/131999 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051499
(54) • *VERBESSERTE FEHLERERKENNUNGSVER-
FAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *IMPROVED FAULT DETECTION METHODS
FOR POWER TOOLS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE DÉTECTION DE
DÉFAUTS POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) PETERSSON, Ulf, 448 50 Tollerød, SE
JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE

G05B 23/02 → (51) **F16B 31/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 264 389 A1***
(52) **G05D 1/0265; G05D 2201/0208**
(25) En (26) En
(21) 20965382.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136446 15.12.2020
(87) WO 2022/126364 2022/25 23.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALINTERFERE-
RENZEN*
• *SIGNAL INTERFERENCE REJECTION
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REJET D'INTER-
FÉRENCE DE SIGNAUX*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ALZEN, Jimmy, 56393 Granna, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 264 390 A1***
B60W 30/09 **B62D 15/02**
B60W 50/00

(52) **B60W 30/09; B62D 15/0265;**
B60W 2050/0013; B60W 2520/10;
B60W 2520/20; B60W 2540/18;
B60W 2710/207; B60W 2720/10;
B60W 2720/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839510.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086291 16.12.2021
(87) WO 2022/129398 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013448
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGS ZUR VERMEIDUNG EI-
NES ZIELS MIT EULER-SPIRALPFADVERFEI-
NERUNG*

• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR
VEHICLE TO AVOID A TARGET WITH EU-
LER-SPIRAL PATH REFINEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE POUR L'ÉVITEMENT
D'UNE CIBLE AVEC RAFFINEMENT DE TRA-
JECTOIRE CLOTHOÏDE*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy les
Moulineaux, FR
DO, Anh-Lam, 92160 ANTONY, FR
NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville, FR
SANCHEZ-PEREZ, Juan-Pablo, 95110
Sannois, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **4 264 391 A1***
(52) **G05D 1/0011; B64C 39/022;**
B64C 39/024; B64U 10/13;
B64U 50/34; B64U 2101/30;
B64U 2201/20; G05D 2201/0207

(25) En (26) En
(21) 21904660.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051499 16.12.2021
(87) WO 2022/126191 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AU 2020904722
18.05.2021 AU 2021901477
(54) • *VERSCHLEISSABTASTUNG VON SCREE-
NING- UND ANDEREN ERZBEHAND-
LUNGSDECKS*
• *WEAR SCANNING OF SCREENING AND
OTHER ORE TREATMENT DECKS*
• *BALAYAGE D'USURE DE PLATEFORMES DE
CRIBLAGE ET D'AUTRES TRAITEMENTS DE
MINÉRAI*
(71) Schenck Process Australia Pty Limited, 65
Epping Road, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) MAMMADOV, Asad, North Ryde, NSW
2113, AU
VINE, Morgan, North Ryde, NSW 2113, AU
RUSSELL, Steven, North Ryde, NSW 2113,
AU
POOLE, Benjamin, North Ryde, NSW 2113,
AU

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 264 392 A1***
G06V 10/25

(52) **G01C 21/30; B60W 60/001;**
G01C 21/3819; G01C 21/3841;
G08G 1/20; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2556/50;
B60W 2556/65; G08G 1/202

(25) En (26) En
(21) 21907493.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062352 08.12.2021
(87) WO 2022/132527 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017247646

(54) • *SYSTEM ZUR SPÄRLICHEN DARSTELLUNG
UND SPEICHERUNG VON GEOGRAFI-
SCHEN UND KARTENDATEN*
• *SYSTEM FOR SPARSELY REPRESENTING
AND STORING GEOGRAPHIC AND MAP
DATA*
• *SYSTÈME POUR REPRÉSENTER ET STO-
CKER DE MANIÈRE CLAIREMÉE DES
DONNÉES GÉOGRAPHIQUES ET CARTO-
GRAPHIQUES*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US
(72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404, US
BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA
94404, US
STUMM, Elena, Stephanie, Foster City, CA
94404, US
TARANALLI, Veeresh, Foster City, CA 94404,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 264 393 A1***
G05D 1/00 **H04W 12/06**
H04W 4/44 **H04L 12/40**

(52) **H04W 4/44; G05D 1/0282;**
G08G 1/207; H04L 12/40169;
H04W 4/38; H04W 12/069;
H04W 12/121; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 21911784.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/049857 10.09.2021
(87) WO 2022/139897 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129679
(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG EINES AU-
TONOMEN FAHRZEUGS MIT EINGE-
SCHRÄNKTEM BEREICH*
• *RESTRICTED AREA AUTONOMOUS VEHI-
CLE CONTROL TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE AUTONOME EN ZONE LIMITÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRAEFE, Ralf, 85540 Haar, Bavaria, DE
PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/02 → (51) **E04F 21/24**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 264 394 A1***
(52) **G05D 16/0683; G01M 3/2876;**
F17D 5/00

(25) En (26) En
(21) 21806063.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053001 30.09.2021
(87) WO 2022/132283 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127841

- (54) • *GASREGLERMEMBRANPOSITIONS- UND DRUCKENTLASTUNGSDETEKTION*
• *GAS REGULATOR DIAPHRAGM-POSITION AND PRESSURE-RELIEF DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA POSITION ET DE LA DÉTENTE DE LA MEMBRANE DU RÉGULATEUR DE GAZ*
- (71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, US
CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**
-
- G05F 1/46** → (51) **G05F 1/565**
-
- (51) **G05F 1/565** (11) **4 264 395 A1***
G05F 1/46
- (52) **G05F 1/575; G06F 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 21907377.2 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051122 20.09.2021
(87) WO 2022/132262 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 US 202017128073
- (54) • *SPANNUNGSREGLER MIT ZWEI SCHLEIFEN*
• *DUAL LOOP VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION À DOUBLE BOUCLE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TIAGARAJ, Sathya Narasimman, San Jose, California 95119, US
PASDAST, Gerald, San Jose, California 95120, US
BURTON, Edward, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G05G 1/08** (11) **4 264 396 A1***
G06F 3/033 **G06F 3/041**
- (52) **G05G 1/08; G06F 3/03547; G06F 3/0362; G06F 3/0393; G06F 3/044**
- (25) De (26) De
(21) 21835953.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200251 07.12.2021
(87) WO 2022/128020 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215888
- (54) • *DISPLAY MIT EINEM AUF DEM DISPLAY BEFESTIGTEN DREHSTELLER*
• *DISPLAY WITH A ROTARY CONTROL MOUNTED ON THE DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE ROTATIVE MONTÉE SUR LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BEILKER, Dirk, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G05G 5/03** (11) **4 264 397 A1***
G05G 9/047
- (52) **G05G 5/03; G05G 9/047; G06F 3/016; G06F 3/0338; G06F 3/0383; G05G 2009/04707; G05G 2009/04714; G05G 2009/04766; G06F 2203/015**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851671.4 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052308 13.12.2021
(87) WO 2022/136768 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013864
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN*
• *STRUCTURE FOR HAPTIC INTERFACE WITH TWO DEGREES OF FREEDOM*
• *STRUCTURE POUR INTERFACE HAPTIQUE A DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHANGEON, Gwenaél, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G05G 9/047** (11) **4 264 398 A1***
A63F 13/24
- (52) **A63F 13/24; G05G 1/02; G05G 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 20966111.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050760 17.12.2020
(87) WO 2022/132029 2022/25 23.06.2022
- (54) • *DIREKTIONALE PAD-ANORDNUNG UND HANDSTEUERGERÄT*
• *DIRECTIONAL PAD ASSEMBLY AND HAND-HELD CONTROLLER*
• *ENSEMBLE PLOT DIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE PORTATIF*
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G05G 9/047** → (51) **G05G 5/03**
-
- (51) **G06F** (11) **4 264 399 A1***
G06F 16/90332
- (25) En (26) En
(21) 22747532.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035733 30.06.2022
(87) WO 2023/172281 2023/37 14.09.2023
-
- (30) 09.03.2022 US 202217690403
- (54) • *VORSPANNUNGSINTERPRETATION VON GESPROCHENEN ÄUSSERUNGEN, DIE IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EMPFANGEN WERDEN*
• *BIASING INTERPRETATIONS OF SPOKEN UTTERANCE(S) THAT ARE RECEIVED IN A VEHICULAR ENVIRONMENT*
• *INTERPRÉTATION DE POLARISATION D'ÉNONCÉ(S) VOCAL/VOCAUX QUI SONT REÇUS DANS UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SINGHAL, Amit, Mountain View, CA 94043, US
NG, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **B29C 63/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/3203** → (51) **G06F 13/40**
-
- (51) **G06F 1/3231** (11) **4 264 400 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/1118; A61B 5/6881; A61B 5/7207; G06F 1/163; G06F 1/3231; G06F 1/3287**
- (25) En (26) En
(21) 21907275.8 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050806 20.12.2021
(87) WO 2022/132055 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SG 10202012795Q
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN EINER TRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING PHYSIOLOGICAL DATA OF A WEARER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES D'UN PORTEUR*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) SRISUKH, Pannawit, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
JIRAVANICHKUL, Maneerat, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
PORNANVATTANA, Anyamanee, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
THAVEEPRUNGSRIPOORN, Visit, Singapore 138623, SG
KHITWONGWATTANA, Amornsri, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
APIJUNTARANGOON, Usanee, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 264 401 A1***
G02B 27/01 **G06F 1/16**
G06F 3/03 **G06V 40/20**
G10L 13/00 **G09B 21/00**
G10L 13/027
- (52) **G06F 3/017; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/0304; G06V 40/113; G09B 21/006; G09B 21/009; G02B 2027/0134; G02B 2027/0141; G02B 2027/0178;**

- G10L 13/027
(25) En (26) En
(21) 21824233.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059950 18.11.2021
(87) WO 2022/132381 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126273 P
(54) • BRILLE MIT ÜBERSETZUNG VON ZEICHEN-
SPRACHE IN SPRACHE
• EYEWEAR INCLUDING SIGN LANGUAGE
TO SPEECH TRANSLATION
• LUNETTES COMPRENANT UNE LANGUE
DES SIGNES POUR LA TRADUCTION DE LA
PAROLE
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica
CA 90405, US
(72) CHAN, Ryan, Santa Monica, CA 90405, US
MILLS, Brent, Santa Monica, CA 90405, US
PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, CA 90405, US
POUNDS, Jennica, Santa Monica, CA 90405,
US
SOLOMON, Elliot, Santa Monica, CA 90405,
US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 264 402 A1***
G06F 3/02 **G06F 11/34**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/0227; G06F 11/3423;
G06F 11/3438
(25) It (26) En
(21) 21840132.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061762 15.12.2021
(87) WO 2022/130236 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 20200030989
(54) • VERFAHREN, TECHNIKEN UND HARDWA-
RE- UND SOFTWAREWERKZEUGE ZUR
ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON BE-
NUTZERN AN EINEM VIDEOANZEIGEEND-
GERÄT (VDT)
• METHODS, TECHNIQUES AND HARD-
WARE AND SOFTWARE TOOLS FOR MONI-
TORING THE ACTIVITY OF USERS AT A
VIDEO DISPLAY TERMINAL (VDT)
• PROCÉDÉS, TECHNIQUES ET OUTILS MA-
TÉRIELS ET LOGICIELS POUR SURVEILLER
L'ACTIVITÉ D'UTILISATEURS AU NIVEAU
D'UN TERMINAL D'AFFICHAGE VIDÉO
(VDT)
(71) Universita' degli studi di Brescia, Piazza
Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
(72) FERRARI, Vittorio, 20136 Milano, IT
FERRARI, Marco, 25133 Brescia, IT
MARIOLI, Daniele, 25128 Brescia, IT
APOSTOLI, Pietro, 46040 Solferino, IT
DALOLA, Simone, 25046 Cazzago San
Martino, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 264 403 A1***
G01S 7/35 **G06N 3/08**
(52) **G06F 3/017; G01S 13/582;**
G01S 13/584; G01S 13/88;
G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21905746.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138300 15.12.2021
(87) WO 2022/127819 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/CN2020/136479
(54) • SEQUENZVERARBEITUNG FÜR EINEN DA-
TENSATZ MIT RAHMENABZWEIGUNG
• SEQUENCE PROCESSING FOR A DATASET
WITH FRAME DROPPING
• TRAITEMENT DE SÉQUENCE POUR UN EN-
SEMBLE DE DONNÉES AVEC ABANDON
DE TRAME
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Yin, San Diego, California 92121-
1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego,
California 92121-1714, US
LU, Jiuyuan, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
BELETCHI, Andrian, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 34/00**
G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**
G06F 3/01 → (51) **B23K 26/03**
G06F 3/01 → (51) **G16H 30/00**
G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/033 → (51) **G05G 1/08**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/039**
-
- (51) **G06F 3/039** (11) **4 264 404 A1***
G06F 3/0354 **B43L 9/00**
(52) **G06F 3/0393; B43L 9/02;**
G06F 3/03545
(25) De (26) De
(21) 21843595.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086445 17.12.2021
(87) WO 2022/136158 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134490
(54) • ZIRKEL
• COMPASS
• COMPAS
(71) Intertech Zeichengeräte GmbH, Brunner
Hauptstrasse 14, 91448 Emskirchen, DE
(72) PARTES, Melanie, 91448 Emskirchen, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 264 405 A1***
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 20835773.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086794 17.12.2020
(87) WO 2022/128104 2022/25 23.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM
BERÜHRUNGSSENSOR
• METHOD AND APPARATUS FOR INTER-
FACING WITH A TOUCH SENSOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERFAÇAGE
AVEC UN CAPTEUR TACTILE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41
Bunkeflostrand, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra
Sandby, SE
ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- G06F 3/041** → (51) **G05G 1/08**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/14**
G06F 3/0481 → (51) **G06K 9/62**
G06F 3/0481 → (51) **G06Q 10/06**
G06F 3/04812 → (51) **G06T 13/40**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/14**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/451**
G06F 3/04845 → (51) **G06T 11/20**
G06F 3/04845 → (51) **G06T 13/40**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 264 406 A1***
G06Q 20/18 **G06Q 20/32**
G07F 17/42 **G06F 3/041**
G06F 3/048
(52) **G06F 3/048; G06Q 20/18;**
G06Q 20/3278; G07F 17/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840890.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086602 17.12.2021
(87) WO 2022/129578 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 20137116
(54) • INTERAKTIVE MODULARE MEHRDIENST-
PLATTFORM, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG UND PARAMETEREIN-
STELLUNG
• INTERACTIVE MODULAR MULTI-SERVICE
PLATFORM, ASSOCIATED METHODS OF
USE AND PARAMETER SETTING

- *PLATEFORME MULTISERVICES INTERACTIVE ET MODULAIRE, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PARAMÉTRAGE ASSOCIÉS*
- (71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
- (72) WARNITZ, Philippe, 91229 BRETIGNY SUR ORGE CEDEX, FR
- (74) DUMAY, Nicolas, 91229 BRETIGNY SUR ORGE CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 264 407 A1***
- (52) **G06F 9/5038**; G06F 2209/509
- (25) En (26) En
- (21) 21908184.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051828 17.12.2021
- (87) WO 2022/133583 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017128516
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES RECHNERGESTÜTZTEN SPEICHERPROZESSORS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A COMPUTATIONAL STORAGE PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN PROCESSEUR DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Eidetic Communications Inc., 3553 31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
- (72) GIBB, Sean Gregory, Calgary, Alberta T3L 2S9, CA
- (74) FOULADI FARD, Saeed, Calgary, Alberta T3A 1L5, CA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/30**
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 264 408 A1***
- G06F 3/0481** **G06F 3/0482**
- G06F 9/451** **G09G 5/14**
- (52) **G09G 5/14**; **G06F 3/0482**;
G06F 3/1423; **G06F 9/451**;
G06F 11/3438
- (25) En (26) En
- (21) 21827736.6 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/060415 23.11.2021
- (87) WO 2022/132404 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202017123052
- (54) • *AUTOMATISIERTE BILDSCHIRMFENSTERANORDNUNGEN*
- *AUTOMATED ON-SCREEN WINDOWS ARRANGEMENTS*
- *AGENCEMENTS AUTOMATISÉS DE FENÊTRES À L'ÉCRAN*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAPAMARCOS, Eric Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
- PFOERTSCH, Anna Marion, Redmond, WA 98052-6399, US
- DISANO, Robert Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
- ANDERSON, Bret Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
- SNITKOVSKIY, Alex, Redmond, WA 98052-6399, US
- MISRA, Yash, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 264 409 A1***
- F16M 11/18** **F16M 11/08**
- F16M 11/20** **F16M 11/24**
- F16M 13/02**
- (52) **F16M 11/08**; **F16M 11/18**;
F16M 11/2085; **F16M 11/24**;
F16M 13/02; **G06F 3/1446**; G09G 3/32;
G09G 2300/026; G09G 2340/0492
- (25) NI (26) En
- (21) 21844809.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061773 15.12.2021
- (87) WO 2022/130241 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 BE 202005926
15.12.2020 BE 202005927
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN UND DREHEN VON BILDSCHIRMEN IN EINER ZWEIDIMENSIONALEN EBENE UND IHRE VERWENDUNG*
- *DEVICE FOR TRANSLATION AND ROTATION OF SCREENS IN A TWO-DIMENSIONAL PLANE AND ITS USE*
- *DISPOSITIF DE TRANSLATION ET DE ROTATION D'ÉCRANS DANS UN PLAN BIDIMENSIONNEL ET SON UTILISATION*
- (71) Mankind NV, Grotendries 31, 1861 Wolvertem, BE
- (72) VAN DER BORGHT, Erik, 1861 Wolvertem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 264 410 A1***
- F16M 11/18**
- (52) **F16M 11/08**; **F16M 11/18**;
F16M 11/2085; **F16M 11/24**;
F16M 13/02; **G06F 3/1446**; G09G 3/32;
G09G 2300/026; G09G 2340/0492
- (25) NI (26) En
- (21) 21844810.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061774 15.12.2021
- (87) WO 2022/130242 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 BE 202005927
15.12.2020 BE 202005926
- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON VIDEOBILDERN AUF BILDSCHIRMEN UND ZUR BILDÜBERSETZUNG UND BILDDREHUNG IN EINER ZWEIDIMENSIONALEN EBENE SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR DISPLAYING VIDEO IMAGES ON SCREENS AND TRANSLATION AND ROTATION OF THE SCREENS IN A TWO-DIMENSIONAL PLANE AND ITS USE*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES VIDÉO SUR DES ÉCRANS ET TRANSLATION ET ROTATION DES ÉCRANS DANS UN PLAN BIDIMENSIONNEL ET SON UTILISATION*
- (71) Mankind NV, Grotendries 31, 1861 Wolvertem, BE
- (72) VAN DER BORGHT, Erik, 1861 Wolvertem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- G06F 3/16** → (51) **H04B 15/00**
- (51) **G06F 7/00** (11) **4 264 411 A1***
- G06F 16/00**
- (52) **G06F 16/907**
- (25) En (26) En
- (21) 21907925.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064127 17.12.2021
- (87) WO 2022/133267 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017127367
18.12.2020 US 202017127400
18.12.2020 US 202017127368
- (54) • *ENTDECKUNG UND VERWALTUNG EINES DATENLEBENSZYKLUS*
- *DATA LIFECYCLE DISCOVERY AND MANAGEMENT*
- *DÉCOUVERTE ET GESTION DE CYCLE DE VIE DE DONNÉES*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) MADHAVAN, Deepa, Chennai 600001, IN
- KILARI, Sudheer, Chennai 600001, IN
- NAGARAJAN, Meena, Chennai 600001, IN
- PICOS, Alejandro, San Jose, CA 95131, US
- BACVANSKI, Vladimir, San Jose, CA 95131, US
- PONNAIAH, Arunkumar, Chennai 600001, IN
- SELVARAJ, Srinivasabharathi, Chennai 600001, IN
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G06F 7/00** (11) **4 264 412 A1***
- G06F 16/22** **G06F 16/242**
- G06F 16/248**
- (52) **G06F 16/583**; **G06F 8/35**
- (25) En (26) En
- (21) 22746896.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070302 24.01.2022
- (87) WO 2022/165473 2022/31 04.08.2022
- (30) 26.01.2021 US 202163141973 P
- (54) • *DYNAMISCHER ANWENDUNGS-AUFBAUER FÜR MEHRDIMENSIONALE DATENBANKUMGEBUNGEN*
- *DYNAMIC APPLICATION BUILDER FOR MULTIDIMENSIONAL DATABASE ENVIRONMENTS*
- *CONSTRUCTEUR D'APPLICATION DYNAMIQUE POUR DES ENVIRONNEMENTS DE BASE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLE*
- (71) Donyati, LLC, 1120 Washington Avenue, Golden, Colorado 80401, US
- (72) KONURI, Murali Krishna, Frisco, Texas 75035, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **G06F 7/57** (11) **4 264 413 A1***
- G06T 1/20**
- (52) **G06F 9/3869**
- (25) En (26) En
- (21) 21907549.6 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063019 13.12.2021
(87) WO 2022/132614 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122089
(54) • *SOFTWAREBASIERTE BEFEHLSWERTTAFEL FÜR ARITHMETISCH-LOGISCHE EINHEITEN*
• *SOFTWARE-BASED INSTRUCTION SCOREBOARD FOR ARITHMETIC LOGIC UNITS*
• *TABLEAU INDICATEUR D'INSTRUCTIONS À BASE DE LOGICIEL POUR UNITÉS LOGIQUES ARITHMÉTIQUES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EMBERLING, Brian, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 7/60** (11) **4 264 414 A1***
G06N 3/12
(52) **A61N 5/1038; A61B 18/02; A61B 34/10; A61B 34/25; A61N 5/02; G16H 20/40; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/256**
(25) En (26) En
(21) 21911920.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063813 16.12.2021
(87) WO 2022/140156 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHER ENERGIE AN EINEN PATIENTEN MIT OPTIMIERUNG MEHRERER ZIELE*
• *METHOD AND APPARATUS TO DELIVER THERAPEUTIC ENERGY TO A PATIENT USING MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉLIVRER UNE ÉNERGIE THÉRAPEUTIQUE À UN PATIENT EN UTILISANT L'OPTIMISATION MULTI-OBJECTIFS*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, US
ZANKOWSKI, Corey E., Cupertino, CA 95014, US
AMBEKAR, Paritosh, Redwood City, CA 94061, US
MASLOWSKI, Alexander E., Peachtree City, GA 30269, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 264 415 A1***
(52) **G06F 8/60; G06F 9/44505; G06F 9/451; G06F 11/3006; G06F 11/302**
(25) En (26) En
(21) 20965660.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2020/137755 18.12.2020
(87) WO 2022/126646 2022/25 23.06.2022
(54) • *AUTOMATISIERTE PLATTFORM ZUR VERWALTUNG, ANWENDUNG UND ORCHESTRIERUNG VON HOCHVERTEILTEN DIENSTANWENDUNGEN*
• *AUTOMATED PLATFORM FOR MANAGING, DEPLOYING AND ORCHESTRATING HIGHLY DISTRIBUTED SERVICE APPLICATIONS*
• *PLATEFORME AUTOMATISÉE POUR GÉRER, DÉPLOYER ET ORCHESTRER DES APPLICATIONS DE SERVICE HAUTEMENT DISTRIBUÉES*
(71) Xeniro, RM 1601, 238 Jiang Chang Third Road Jingan District, Shanghai 200333, CN
Xeniro (Taiwan) Limited, Level 37 No. 100, Songren Road Xinyi Dist., Taipei, Taiwan 110, TW
(72) HUANG, En Shen, Shanghai 201424, CN
PENG, Kang-Huan, Taipei, Taiwan 110, TW
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 264 416 A1***
G06F 9/38 **G06F 15/78**
(52) **G06F 15/785; G06F 9/3001; G06F 9/3004; G06F 9/3877; G06F 15/7821; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21841106.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063345 14.12.2021
(87) WO 2022/132795 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123270
(54) • *PROZESSORGEFÜHRTE AUSFÜHRUNG VON ABGELADENEN BEFEHLEN MIT FEINSTEN FUNKTIONSDIAGRAMMEN*
• *PROCESSOR-GUIDED EXECUTION OF OF-FLOADED INSTRUCTIONS USING FIXED FUNCTION OPERATIONS*
• *EXÉCUTION GUIDÉE PAR PROCESSEUR D'INSTRUCTIONS DÉLESTÉES À L'AIDE D'OPÉRATIONS DE FONCTION FIXE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, Massachusetts 01719, US
CLARK, Michael T., Austin, Texas 78735, US
EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US
WALKER, William L., Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
MOYER, Paul, Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
FLEISCHMAN, Jay, Fort Collins, Colorado 80528-9558, US
KOTRA, Jagadish B., Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 264 417 A1***
G06F 15/78 **G06F 3/06**
(52) **G06F 12/0284; G06F 15/7821; G06F 2212/1024**
(25) En (26) En
(21) 21907484.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062215 07.12.2021
(87) WO 2022/132502 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126977
(54) • *SPEICHERNAHE BESTIMMUNG VON REGISTERN*
• *NEAR-MEMORY DETERMINATION OF REGISTERS*
• *DÉTERMINATION DE REGISTRES PRÈS DE LA MÉMOIRE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAYIRAN, Onur, Santa Clara, California 95054, US
IBRAHIM, Mohamed Assem, Santa Clara, California 95054, US
AGA, Shaizeen, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 264 418 A1***
G06F 9/38 **G06F 8/41**
G06F 15/78
(52) **G06F 8/45; G06F 9/30178; G06F 9/3842**
(25) En (26) En
(21) 21907683.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/063441 15.12.2021
(87) WO 2022/132858 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063125994 P
(54) • *HOCHPARALLELE VERARBEITUNGSARCHITECTUR MIT DOPPELZWEIGAUSSÜHRUNG*
• *HIGHLY PARALLEL PROCESSING ARCHITECTURE USING DUAL BRANCH EXECUTION*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT HAUTE-MENT PARALLÈLE UTILISANT UNE EXÉCUTION À DOUBLE RAMIFICATION*
(71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue, Suite 141, Campbell, CA 95008, US
(72) FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 9/30 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 264 419 A1***
(52) **G06F 9/30076; G06F 9/3877; H04L 2209/125**
(25) En (26) En
(21) 21816013.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082175 18.11.2021
(87) WO 2022/128320 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122346
(54) • *BEFEHLSARTIGE FILTERUNG AUF DER BASIS EINES PRO-BEFEHL-FILTERINDIKATORS*
• *COMMAND-TYPE FILTERING BASED ON PER-COMMAND FILTERING INDICATOR*
• *FILTRAGE DE TYPE COMMANDE BASÉ SUR UN INDICATEUR DE FILTRAGE PAR COMMANDE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GOMES, Louis, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
KISLEY, Richard, Charlotte, NC 28262-1040, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 13/40**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06T 15/80**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 264 420 A1***
G06F 9/451
(52) **G06F 9/453; G06F 9/4411**
(25) En (26) En
(21) 22704817.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012817 18.01.2022
(87) WO 2022/155609 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138783 P 16.09.2021 US 202117477098
(54) • **KONFIGURATION VON ZUBEHÖRTEILEN**
• **CONFIGURING ACCESSORIES**
• **CONFIGURATION D'ACCESSOIRES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California 95014, US
ANGQUIST, Nils, Cupertino, California 95014, US
BATHINI, Pushpa, Cupertino, California 95014, US
CHARES, Christian A., Cupertino, California 95014, US
DHAWAN, Sagar, Cupertino, California 95014, US
GAL, Andreas I., Cupertino, California 95014, US
GARG, Pankaj, Cupertino, California 95014, US
JAIN, Anshul, Cupertino, California 95014, US
KOMMAREDDI, Naveen, Cupertino, California 95014, US
NICOLAS, Vivien C., Cupertino, California 95014, US
TANNER, Jeffrey Dustin, Cupertino, California 95014, US
WANG, Corey Keiko, Cupertino, California 95014, US
WOOD, Justin, Cupertino, California 95014, US
ZBARSKY, Boris, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Xiaoyue, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 264 421 A1***
G06F 21/51 **G06F 21/64**
G06F 21/57

- (52) **G06F 9/44521; G06F 21/51; G06F 21/57**

- (25) De (26) De
(21) 21839945.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086071 16.12.2021
(87) WO 2022/136083 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 10202216380
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS, AUF DEM MEHRERE APPLIKATIONEN AUSGEFÜHRT WERDEN**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTROL UNIT ON WHICH MULTIPLE APPLICATIONS ARE EXECUTED**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE SUR LAQUELLE SONT EXÉCUTÉES DE MULTIPLES APPLICATIONS**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLOTT, Gregor, 38239 Salzgitter, DE
BOECHER, Nils, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 264 422 A1***
H04L 67/025 **H04W 4/21**

- (52) **G06F 9/452; H04L 67/08; H04W 4/023**

- (25) En (26) En
(21) 21836712.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062450 08.12.2021
(87) WO 2022/169506 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145952 P 02.12.2021 US 202117541207
(54) • **ANWENDUNGSGIESSEN**
• **APPLICATION CASTING**
• **PROJECTION D'APPLICATIONS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TAYLOR, Joshua J., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Pablo P., Cupertino, California 95014, US
BUERLI, Michael E., Cupertino, California 95014, US
VEMURI, Naveen K., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 264 423 A1***
G06F 3/0482

- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04842; G06F 8/36; G06F 9/451; G06F 8/38**

- (25) En (26) En
(21) 21907677.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063418 15.12.2021
(87) WO 2022/132842 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122391
(54) • **INTEGRATION VON FRAGMENTMODULEN IN BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **INTEGRATION OF FRAGMENT MODULES IN USER INTERFACES**
• **INTÉGRATION DE MODULES DE FRAGMENTS DANS DES INTERFACES UTILISATEUR**
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) KOTOV, Arseniy, San Jose, California 95131, US
SOMANI, Suket Ramkishan, San Jose,

- California 95131, US
TIWARI, Ankur, San Jose, California 95131, US
WOO, Titus, San Jose, California 95131, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/14**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 264 424 A1***
(52) **H04L 9/0891; G06F 21/602; G06F 21/64; G06F 21/79; H04L 9/0894; H04L 9/3226; H04L 63/0428; H04L 63/1441; H04L 63/20**

- (25) En (26) En
(21) 21907346.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029737 28.04.2021
(87) WO 2022/132216 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123814
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SELBSTSCHÜTZENDE UND SELBSTAUFRISCHENDE ARBEITSRÄUME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-PROTECTING AND SELF-REFRESHING WORKSPACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTO-PROTECTION ET D'AUTO-RAFFRAÎCHISSEMENT D'ESPACES DE TRAVAIL**
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) DHOBLE, Girish S., Austin, Texas 78753, US
GROBELNY, Nicholas D., Austin, Texas 78750, US
ROBISON, Charles D., Buford, Georgia 30518, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 264 425 A1***
(52) **H04L 41/0806; G06F 21/53; H04L 41/0813; H04L 41/0895; H04L 63/1408; H04L 63/20; H04L 41/046; H04L 41/147; H04L 41/16**

- (25) En (26) En
(21) 21907348.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029756 28.04.2021
(87) WO 2022/132218 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126122
(54) • **ERZEUGUNG UND HANDHABUNG VON ARBEITSRAUMINDIKATOREN FÜR KOMPROMISSE (IOC) AUF DER BASIS VON KONFIGURATIONSDRIFT**
• **CREATING AND HANDLING WORKSPACE INDICATORS OF COMPROMISE (IOC) BASED UPON CONFIGURATION DRIFT**
• **CRÉATION ET GESTION D'INDICATEURS D'ESPACE DE TRAVAIL DE COMPROMIS (IOC) SUR LA BASE D'UNE DÉRIVE DE CONFIGURATION**
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US

- (72) DHOBLE, Girish S., Austin, Texas 78753, US
GROBELNY, Nicholas D., Austin, Texas
78750, US
MARTINEZ, Ricardo L., Leander, Texas
78641, US
KOZLOWSKI, Joseph, Broken Arrow,
Oklahoma 74014, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 264 426 A1***
(52) **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 21714778.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021575 09.03.2021
(87) WO 2022/132209 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125802
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON
ASPEKTEN EINER RECHENINSTANZ*
• *TECHNIQUES FOR MODIFYING ASPECTS
OF A COMPUTE INSTANCE*
• *TECHNIQUES DE MODIFICATION D'AS-
PECTS D'UNE INSTANCE DE CALCUL*
- (71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway, Redwood Shores,
California 94065, US
(72) LINDHOLM, Jacob M., Redwood Shores,
California 94065, US
PRYDE, Andrew James, Redwood Shores,
California 94065, US
HORWITZ, Josh Aaron, Redwood Shores,
California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 264 427 A1***
(52) **G06F 9/5077**
(25) En (26) En
(21) 21759446.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/042998 23.07.2021
(87) WO 2022/132233 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122177
(54) • *MANDANTENFÄHIGE STEUERSEBE-
NENVERWALTUNG AUF EINER COMPU-
TERPLATTFORM*
• *MULTI-TENANT CONTROL PLANE MAN-
AGEMENT ON COMPUTING PLATFORM*
• *GESTION DE PLAN DE COMMANDE MUL-
TI-LOCATAIRE SUR PLATE-FORME INFOR-
MATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SMITH, Daniel, Veritas, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 264 428 A1***
(52) **G06N 3/02** **G06N 3/08**
G06N 20/00
(52) **G06F 9/5083; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 3/10;
G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 21827735.8 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060412 23.11.2021
(87) WO 2022/132403 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124172
(54) • *ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOUR-
CEN WÄHREND KONTINUIERLICHEM UM-
TRAINING*
• *ALLOCATING COMPUTING RESOURCES
DURING CONTINUOUS RETRAINING*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES INFORMA-
TIQUES PENDANT UN RÉAPPRENTISSAGE
CONTINU*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHU, Yuanhao, Redmond, Washington
98052-6399, US
HSIEH, Tsu-Wang, Redmond, Washington
98052-6399, US
KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington
98052-6399, US
BHARDWAJ, Romil, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 264 429 A1***
(52) **G06F 11/20** **G06F 11/30**
G06F 9/505; G06F 9/5072;
G06F 11/0757; G06F 11/142;
G06F 11/202; G06F 11/3006;
G06F 11/3055; G06F 2201/815
(25) En (26) En
(21) 21840234.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061370 01.12.2021
(87) WO 2022/132433 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125251
(54) • *HOCHVERFÜGBARKEIT FÜR LEISTUNGS-
VERWALTETEN VIRTUELLEN DESKTOP-ZU-
GRIFF*
• *HIGH-AVAILABILITY FOR POWER-MAN-
AGED VIRTUAL DESKTOP ACCESS*
• *HAUTE DISPONIBILITÉ POUR ACCÈS À UN
BUREAU VIRTUEL GÉRÉ PAR LA PUIS-
SANCE*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SINGLETON IV, Leo, C., Fort Lauderdale,
Florida 33309, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 264 430 A1***
(52) **G06F 9/5022; H04L 47/83;**
G06F 2209/5014
(25) En (26) En
(21) 21878750.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062498 09.12.2021
(87) WO 2022/140065 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129548
(54) • *DIFFERENTIELLE ÜBERBUCHUNG IN EI-
NER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *DIFFERENTIAL OVERBOOKING IN A
CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SURRÉSERVATION DIFFÉRENTIELLE DANS
UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN
NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LI, Changsong, Redmond, Washington
98052-6399, US
KALHAN, Ajay, Redmond, Washington
98052-6399, US
ARORA, Pankaj, Redmond, Washington
98052-6399, US
DONG, Junfeng, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHAN, Yi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
KONIG, Christian, Redmond, Washington
98052-6399, US
SYAMALA, Manoj, Redmond, Washington
98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek, Redmond, Washington
98052-6399, US
XU, Shize, Redmond, Washington 98052-
6399, US
OSLAKE, John M., Redmond, Washington
98052-6399, US
LIU, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **A63F 13/352**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 264 431 A1***
(52) **G06F 21/60** **G06F 21/62**
G06F 9/543; G06F 21/606;
G06F 21/6263
(25) En (26) En
(21) 21831472.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072633 30.11.2021
(87) WO 2022/133385 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017121847
(54) • *ABSCHWÄCHUNG UNSICHERER DIGITA-
LER SPEICHERUNG EMPFINDLICHER IN-
FORMATIONEN*
• *MITIGATING INSECURE DIGITAL STOR-
AGE OF SENSITIVE INFORMATION*
• *ATTÉNUATION DU STOCKAGE NUMÉ-
RIQUE NON SÉCURISÉ D'INFORMATIONS
SENSIBLES*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SINGH, Manbinder Pal, Fort Lauderdale,
Florida 33309, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, et al, Novagraaf
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street,
London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 264 432 A1***
(52) **G06F 16/215** **G06F 16/28**
G06K 9/62 **G06N 20/00**
G06Q 10/06
(52) **H04L 41/16; G06N 20/10;**
H04L 41/064; G06F 2218/00
(25) En (26) En
(21) 21912030.0 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064569 21.12.2021
(87) WO 2022/140359 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128277 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ANGEWANDTER ANOMALIEDETEKTION UND RECHENUMGEBUNGEN FÜR KONTAKTZENTRALEN**
• **SYSTEMS AND METHODS RELATED TO APPLIED ANOMALY DETECTION AND CONTACT CENTER COMPUTING ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIÉS À LA DÉTECTION D'ANOMALIES APPLIQUÉE ET AUX ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DE CENTRES DE CONTACT**
- (71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC., 1302 El Camino Real Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OÑATE LÓPEZ, José, Daly City, CA 94014, US
LAMPREA, Luis, Ignacio, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 21/50**
-
- G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50**
-
- (51) **G06F 11/263** (11) **4 264 433 A1***
G06F 11/32 **G06F 11/36**
- (52) **G06F 11/263; G06F 11/3672; G06F 11/3676; G06F 11/3684; G06F 11/3692; G06F 11/323**
- (25) En (26) En
(21) 21823854.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083725 01.12.2021
(87) WO 2022/128469 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017121854
- (54) • **SYSTEMTESTINFRASTRUKTUR MIT VERSTECKTER VARIABLER, VERSTECKTER EIGENSCHAFT UND VERBORGENER WERTDETEKTION**
• **SYSTEM TESTING INFRASTRUCTURE WITH HIDDEN VARIABLE, HIDDEN ATTRIBUTE, AND HIDDEN VALUE DETECTION**
• **INFRASTRUCTURE D'ESSAI DE SYSTÈME AYANT UNE VARIABLE CACHÉE, UN ATTRIBUT CACHÉ ET UNE DÉTECTION DE VALEUR CACHÉE**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HICKS, Andrew, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
MINERLEY, Kevin, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BLUE, Dale, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
RAWLINS, Ryan, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
GISOLFI, Daniel, Nicolas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 11/28** (11) **4 264 434 A1***
G06G 7/48
- (52) **G01N 35/00623; G16H 10/40;**
- (25) En (26) En
(21) 20967171.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066424 21.12.2020
(87) WO 2022/139794 2022/26 30.06.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG AUTOMATISierter KLINISCHER DIAGNOSTISCHER CROSSOVERSTUDIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING AUTOMATED CLINICAL DIAGNOSTIC CROSSOVER STUDIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES ÉTUDES AUTOMATISÉES DE CROISEMENT DE DIAGNOSTIC CLINIQUE**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview, TX 75069, US
PARVIN, Curtis, Garland, TX 75044, US
VANDEPOELE, Nico, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **4 264 435 A1***
- (52) **G06Q 10/06398; G06V 2201/06; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 21916518.0 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065734 30.12.2021
(87) WO 2022/147287 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132661 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BENCHMARKING DER BEDIENERLEISTUNG FÜR EINEN INDUSTRIELLEN BETRIEB**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BENCHMARKING OPERATOR PERFORMANCE FOR AN INDUSTRIAL OPERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION COMPARATIVE DES PERFORMANCES D'UN OPÉRATEUR POUR UNE OPÉRATION INDUSTRIELLE**
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US
(72) MILLER, Randy Marvin, Houston, Texas 77008, US
APPLE, Stephen Mark, Belton, Texas 76513, US
GRANT, Mark Thomas, Mansfield, Massachusetts 02048, US
RODRIGUEZ PEREZ, Hector, Houston, Texas 77062, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/263**
-
- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 264 436 A1***
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 30/20; G06F 30/15**
- (25) En (26) En
(21) 22701297.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050269 07.01.2022
(87) WO 2022/179759 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158742
- (54) • **ERZEUGUNG VON UNBEKANNTEN UNSICHEREN SZENARIEN, VERBESSERUNG VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN, COMPUTERSYSTEM**
• **GENERATING UNKNOWN-UNSAFE SCENARIOS, IMPROVING AUTOMATED VEHICLES, COMPUTER SYSTEM**
• **GÉNÉRATION DE SCÉNARIOS INCONNUS-DANGEREUX, AMÉLIORATION DE VÉHICULES AUTOMATISÉS, SYSTÈME INFORMATIQUE**
- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) ALIREZAEI, Mohsen, 5629NX Eindhoven, NL
SCHUT, Martijn, 1911LN Uitgeest, NL
RIJKS, Frank, 5931JL Tegelen, NL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 264 437 A1***
G06F 11/32
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/323; G06F 11/3684; G06F 11/3696; G06F 30/12; G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 22705727.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052118 28.01.2022
(87) WO 2022/162186 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101235
- (54) • **ERZEUGUNG VON SIMULATIONSUMGEBUNGEN ZUM TESTEN DES AV-VERHALTENS**
• **GENERATING SIMULATION ENVIRONMENTS FOR TESTING AV BEHAVIOUR**
• **GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS DE SIMULATION POUR TESTER LE COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME**
- (71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) DARLING, Russell, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 264 438 A1***
- (52) **G06F 11/3684; G06F 11/3664; G06F 11/3696; G06F 30/12; G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 22705730.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052123 28.01.2022
(87) WO 2022/162189 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101233

- (54) • ERZEUGUNG VON SIMULATIONSUMGEBUNGEN ZUM TESTEN DES AV-VERHALTENS
• GENERATING SIMULATION ENVIRONMENTS FOR TESTING AV BEHAVIOUR
• GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS DE SIMULATION POUR TESTER LE COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) Five AI Limited, Kelt House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (72) DARLING, Russell, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **4 264 439 A1***
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 11/3696; G06F 30/20; G06F 30/15**

- (25) En (26) En
(21) 22705731.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052124 28.01.2022
(87) WO 2022/162190 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 GB 202101237

- (54) • ERZEUGUNG VON SIMULATIONSUMGEBUNGEN ZUM TESTEN DES AV-VERHALTENS
• GENERATING SIMULATION ENVIRONMENTS FOR TESTING AV BEHAVIOUR
• GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS DE SIMULATION POUR TESTER LE COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (71) Five AI Limited, Kelt House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (72) DARLING, Russell, Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/263**

(51) **G06F 12/06** (11) **4 264 440 A1***
(52) **G06F 12/14**

(52) **G06F 12/0868; G06F 12/124; G06F 12/1408; G06F 2212/1052; G06F 2212/205; G06F 2212/214**

- (25) En (26) En
(21) 21830583.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072705 02.12.2021
(87) WO 2022/133388 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 LU 102287

- (54) • DATENSICHERHEIT BEI DER SCHICHTUNG VON FLÜCHTIGEM UND NICHTFLÜCHTIGEM BYTEADRESSIERBAREM SPEICHER
• DATA SECURITY WHEN TIERING VOLATILE AND NON-VOLATILE BYTE-ADDRESSABLE MEMORY
• SÉCURITÉ DE DONNÉES LORS DE LA HIÉRARCHISATION D'UNE MÉMOIRE VOLATILE ET NON VOLATILE ADRESSABLE PAR UN OCTET
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BAK, Yevgeniy, Redmond, Washington 98052, US

- IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052, US
WANG, Landy, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/0831 → (51) **H04L 43/028**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 21/79**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/56**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/79**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/20** (11) **4 264 441 A1***
H04L 45/74 **H04L 9/40**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/4295; G06F 13/4022; H04L 45/745; G06F 2213/0026; H04L 63/0457; H04L 63/126**

- (25) En (26) En
(21) 21907376.4 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/050773 17.09.2021
(87) WO 2022/132261 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126964 P 08.04.2021 US 202117225221

- (54) • STREAM-ROUTING UND IDE-VERBESSERUNGEN FÜR PCIE
• STREAM ROUTING AND IDE ENHANCEMENTS FOR PCIE
• AMÉLIORATIONS DE ROUTAGE DE FLUX ET D'IDE POUR PCIE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HARRIMAN, David J., Portland, Oregon 97201, US

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 13/364 → (51) **G06F 13/372**

(51) **G06F 13/372** (11) **4 264 442 A1***
G06F 13/364 **G06F 13/42**
H04L 67/62

(52) **G06F 13/4291; G06F 13/364; G06F 13/372; H04L 67/62**

- (25) En (26) En
(21) 21820422.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072110 29.10.2021
(87) WO 2022/133371 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127709

- (54) • ZÄHLUNG VARIABLER SCHRITTBEREICHE FÜR ZEITGESTEUERTE AUSLÖSER IN EINEM HOCHFREQUENZ-FRONTEND (RFFE)-BUS
• VARIABLE STRIDE COUNTING FOR TIMED-TRIGGERS IN A RADIO FREQUENCY FRONT END (RFFE) BUS

- COMPTAGE DE PAS VARIABLE POUR DÉCLENCHEURS SYNCHRONISÉS DANS UN BUS D'ÉQUIPEMENT FRONTAL À RADIO-FRÉQUENCE (RFFE)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121, US
WIETFFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121, US
SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California 92121, US
MANIVANNAN, Karthik, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 264 443 A1***
G06F 13/42 **G06F 1/3203**
G06F 9/38 **G06F 13/16**

(52) **G06F 13/4077; G06F 1/10; G06F 1/3253; G06F 13/1615; G06F 13/4045; G06F 13/4059; G06F 13/4269; G06F 13/4273; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 21827497.5 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060439 23.11.2021
(87) WO 2022/140008 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129187

- (54) • DATENPIPELINESCHALTUNG MIT ERHÖHTER DATENÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLENFREQUENZ MIT VERRINGERTEM STROMVERBRAUCH UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• DATA PIPELINE CIRCUIT SUPPORTING INCREASED DATA TRANSFER INTERFACE FREQUENCY WITH REDUCED POWER CONSUMPTION, AND RELATED METHODS
• CIRCUIT DE PIPELINE DE DONNÉES PRENANT EN CHARGE UNE FRÉQUENCE D'INTERFACE DE TRANSFERT DE DONNÉES AUGMENTÉE AVEC UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DETWILER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
URISH, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **4 264 444 A1***
(52) **G06F 13/385; G06F 13/4045; G06F 13/4282**

- (25) En (26) En
(21) 22745358.6 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074909 29.01.2022
(87) WO 2022/161486 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110128653

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
 - *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN APPARATUSES*
 - *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION ENTRE APPAREILS*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) ZHOU, Xiaofeng, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/372**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 15/16** (11) **4 264 445 A1***
- (52) **G06F 21/6245; H04L 9/008; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 21907861.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063938 17.12.2021
- (87) WO 2022/133160 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126580 P 21.05.2021 US 202117326592
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-STEUERUNG MITTELS CONTAINERN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DATA USING CONTAINERS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DONNÉES À L'AIDE DE CONTENEURS*
- (71) Rodriguez, Alan, 2909 Reagan Street, Dallas, TX 75219, US
- (72) Rodriguez, Alan, Dallas, TX 75219, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 16/00** (11) **4 264 446 A1***
- (52) **G06Q 20/00 G06Q 20/40 G06Q 30/0255; G06Q 30/0261**
- (25) En (26) En
(21) 21907374.9 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/050697 16.09.2021
- (87) WO 2022/132259 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202017121809
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM ABGLEICH VON KARTENTRANSAKTIONS DATEN MIT MOBILER ANWENDUNGSNUTZUNG*
 - *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MATCHING CARD TRANSACTION DATA TO MOBILE APPLICATION USAGE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR APPARIER DES DONNÉES DE TRANSACTION PAR CARTE À L'UTILISATION D'UNE APPLICATION MOBILE*

- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) RAMCHANDANI, Nuri Vinod, Purswani, Singapore 437885, SG
- MALY, Olivia, Singapore 207229, SG
- NARANG, Anubhav, Singapore 439969, SG
- PATIL, Ajit, Vilasrao, Cumming, Georgia 30040, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/00 → (51) **G01B 11/14**

G06F 16/00 → (51) **G06F 7/00**

G06F 16/16 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/215 → (51) **G06F 11/00**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 264 447 A1***
- (52) **G06F 16/22; G06F 16/2282**
- (25) En (26) En
(21) 21824174.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059414 15.11.2021
- (87) WO 2022/132361 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127790 P 19.02.2021 US 202117180508
- (54) • *SEITENTEILUNGSDETEKTION UND AFFINITÄT BEI PUSHDOWNS ZUR ABFRAGEVERARBEITUNG*
 - *PAGE SPLIT DETECTION AND AFFINITY IN QUERY PROCESSING PUSHDOWNS*
 - *DÉTECTION DE DIVISION DE PAGE ET AFFINITÉ DANS DES OPÉRATIONS DE POUSSÉE DE TRAITEMENT DE REQUÊTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FREEDMAN, Craig S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- RADU, Adrian-Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCHALL, Daniel G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- KODAVALLA, Hanumantha R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 7/00**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/242 → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 16/2458** (11) **4 264 448 A1***
- (52) **G06F 16/21 G06F 16/23**
- (52) **G06F 16/219; G06F 16/2308; G06F 16/2474**
- (25) En (26) En
(21) 21819292.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058374 08.11.2021
- (87) WO 2022/132333 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127847 P 19.02.2021 US 202117180519
- (54) • *SCHEMA UND DATENMODIFIZIERUNGS-PARALLELITÄT BEI DER ABFRAGEVERARBEITUNGS-PUSHDOWN*
 - *SCHEMA AND DATA MODIFICATION CONCURRENCY IN QUERY PROCESSING PUSHDOWN*
 - *SIMULTANÉITÉ DE MODIFICATION DE SCHÉMAS ET DE DONNÉES EN REFOULEMENT DE TRAITEMENT DES REQUÊTES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FREEDMAN, Craig S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- RADU, Adrian-Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCHALL, Daniel G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- KODAVALLA, Hanumantha R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KODANDARAMAIIH, Raghavendra Thallam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/248 → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 264 449 A1***
- (52) **G06F 16/27; G06F 11/202; G06F 11/2094; H04L 67/1097; H04L 69/40**
- (25) En (26) En
(21) 20830337.0 (22) 19.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062251 19.12.2020
- (87) WO 2022/130005 2022/25 23.06.2022
- (54) • *HEILUNG GRANULARER REPLIKA FÜR VERTEILTE DATENBANKEN*
 - *GRANULAR REPLICA HEALING FOR DISTRIBUTED DATABASES*
 - *RÉGÉNÉRATION DE RÉPLIQUE GRANULAIRE POUR DES BASES DE DONNÉES DISTRIBUTUÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Patent Unit, 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÁTRAY, Péter, 1038 Budapest, HU
- GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Québec H3K1M8, CA
- NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, HU
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 11/00**

G06F 16/30 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 264 450 A1***
- (52) **G06V 10/82 G06K 9/62 G06T 7/00 G06V 10/74**

G06Q 30/00 **G06V 20/68**
(52) **G06V 20/60; G06N 3/04; G06N 3/08; G06V 20/52**

- (25) En (26) En
(21) 21905979.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062051 20.12.2021
(87) WO 2022/130364 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127088
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PRODUKTKATEGORIEN, ORGANISCHEN TYPEN UND BEUTELTYPEN IN EINEM BILD UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS EINES GLEICHZEITIGEN NEURONALEN NETZWERKS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR RECOGNIZING PRODUCE CATEGORY, ORGANIC TYPE, AND BAG TYPE IN AN IMAGE USING A CONCURRENT NEURAL NETWORK MODEL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UNE CATÉGORIE DE PRODUIT, UN TYPE ORGANIQUE ET UN TYPE DE SAC DANS UNE IMAGE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL CONCURRENT**
(71) TILITER PTY LTD, 6 Bridge Street Level 3, Sydney, NSW 2000, AU
(72) SAMPSON, Christopher Bradley Rodney, Sydney, New South Wales 2000, AU
ASGHAR, Sufyan, Sydney, New South Wales, AU
DO, Khai Van, Sydney, New South Wales 2000, AU
DONG, Rui, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G06F 16/38** (11) **4 264 451 A1***
(52) **G06F 16/381**

- (25) It (26) En
(21) 21841000.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061768 15.12.2021
(87) WO 2022/130239 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030845
(54) • **VERFAHREN UND AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN, INSBESONDERE DIGITALEN BERICHTEN**
• **METHOD AND AUTOMATIC SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF ELECTRONIC DOCUMENTS, IN PARTICULAR DIGITAL REPORTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATIQUE DE PRODUCTION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER DE RAPPORTS NUMÉRIQUES**
(71) Elettronica Marittima S.r.l., Via della Manifattura, 9, 44026 Mesola, IT
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT
CICALO', Sergio, 44026 Mesola (Fe), IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **G06F 16/55** (11) **4 264 452 A1***
(52) **G06F 16/583**

- (52) **G06F 16/583; G06F 16/55**
(25) En (26) En

(21) 21831013.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084614 07.12.2021
(87) WO 2022/128638 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PCT/EP2020/086957
(54) • **TRAINING UND VERWENDUNG EINES LERNALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES TRANSKRIPTS VON AUDIODATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER IN BILDDATEN SICHTBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **TRAINING AND USING A LEARNING ALGORITHM USING A TRANSCRIPT OF AUDIO DATA FOR IDENTIFICATION OF A MEDICAL DEVICE VISIBLE IN IMAGE DATA**
• **ENTRAÎNEMENT ET UTILISATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UN TRANSCRIPTION DE DONNÉES AUDIO POUR L'IDENTIFICATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL VISIBLE DANS DES DONNÉES IMAGE**
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HAMILTON, Christoffer, 81829 München, DE
WEINZIERN, Juliane, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 16/58 → (51) **H04M 11/02**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/55**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 264 453 A1***
G06F 16/9035 **G06F 16/904**
G06N 20/20 **G06F 21/31**

- (52) **H04L 63/101; G06F 16/9535; G06N 20/00; H04L 63/102; G06N 3/045; G06N 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21907716.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/063561 15.12.2021
(87) WO 2022/132931 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126420 P
14.12.2021 US 202117550545
(54) • **HIGH-FIDELITY-DATENVERWALTUNG FÜR DOMÄNENÜBERGREIFENDE ANALYTIK**
• **HIGH-FIDELITY DATA MANAGEMENT FOR CROSS DOMAIN ANALYTICS**
• **GESTION DE DONNÉES HAUTE FIDÉLITÉ POUR ANALYSE INTER-DOMAIN**

- (71) National Association of Convenience Stores, 1600 Duke Street, 7th Floor, Alexandria, VA 22314, US
(72) STILLMAN, Lori Buss, Alexandria, Virginia 22314, US
TAYLOR, Gray, Alexandria, Virginia 22314, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/9538** (11) **4 264 454 A1***
(52) **G06F 16/9538**

- (25) En (26) En
(21) 22713246.1 (22) 09.03.2022

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

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/071054 09.03.2022
(87) WO 2023/172334 2023/37 14.09.2023
(54) • **EXTRAKTION UND BEWERTUNG VON KURZEN ABFRAGEANTWORTEN AUS MEHREREN QUELLEN**
• **MULTI SOURCE EXTRACTION AND SCORING OF SHORT QUERY ANSWERS**
• **EXTRACTION À PARTIR DE SOURCES MULTIPLES ET NOTATION DE RÉPONSES COURTES À UNE INTERROGATION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **4 264 455 A1***
(52) **G06F 17/18; G06F 40/123; G06F 40/131; G06F 40/143; G06F 40/151; G06F 40/221; G06F 40/242; G06F 40/284; G06F 40/30; G06Q 10/10; G06Q 30/0201; G06Q 40/04; G06Q 40/12**

- (25) En (26) En
(21) 21912096.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064733 21.12.2021
(87) WO 2022/140471 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128571 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PARSEN VON REGULATORISCHEN UND ANDEREN DOKUMENTEN ZUR MASCHINENBEWERTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PARSING REGULATORY AND OTHER DOCUMENTS FOR MACHINE SCORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DOCUMENTS RÉGLEMENTAIRES ET AUTRES POUR NOTATION AUTOMATIQUE**

- (71) Social Market Analytics, Inc., 150 North Wacker Drive, 920, Chicago, IL 60606, US
(72) SMITH, Trevor Jerome, Chicago, Illinois 60606, US
RAFIQ, Umair, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 17/10 → (51) **A63B 24/00**

(51) **G06F 17/16** (11) **4 264 456 A1***
G06F 17/18 **G06N 3/00**

- (52) **G06F 17/18; G06F 17/16; H04L 63/1425; G06N 3/045; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21819537.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050820 29.11.2021
(87) WO 2022/129677 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FI 20206329
(54) • *ANALYSE VON MESSERGEBNISSEN EINES ZIELSYSTEMS*
• *ANALYZING MEASUREMENT RESULTS OF A TARGET SYSTEM*
• *ANALYSE DE RÉSULTATS DE MESURE D'UN SYSTÈME CIBLE*
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) UURTIO, Viivi, 00520 Helsinki, FI
YU, Qi, 00520 Helsinki, FI
HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI
LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
LISKI, Antti, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06F 17/16** (11) **4 264 457 A1***
G06F 21/00 **G06F 21/14**
G06N 3/02 **G06N 3/04**
(52) **G06F 21/14; G06F 17/16;**
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 21911922.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063880 16.12.2021
(87) WO 2022/140163 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063199363 P
21.12.2020 US 202063199364 P
21.12.2020 US 202063199365 P

(54) • *SCHUTZ VON NEURONALEN NETZEN DURCH VERSCHLEIERUNG VON OPERATIONEN UND ARCHITEKTUR NEURONALER NETZE*
• *PROTECTION OF NEURAL NETWORKS BY OBFUSCATION OF NEURAL NETWORK OPERATIONS AND ARCHITECTURE*
• *PROTECTION DE RÉSEAUX NEURONAUX PAR BROUILLAGE D'OPÉRATIONS ET D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Cryptography Research, Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) MARSON, Mark Evan, San Jose, California 95134, US
HAMBURG, Michael Alexander, San Jose, California 95134, US
HANDSCHUH, Helena, San Jose, California 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 17/16 → (51) **G02F 1/225**

G06F 17/18 → (51) **G06F 17/16**

G06F 17/18 → (51) **G06K 9/62**

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/16**

G06F 21/14 → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 264 458 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/68**
H04W 88/02 **G06F 21/36**

(52) **G06F 21/316; H04W 12/06;**
H04W 12/68; G06F 21/36;
G06F 2221/031; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20835824.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/087515 21.12.2020
(87) WO 2022/135674 2022/26 30.06.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *AUTHENTICATING A USER*
• *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderby, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 264 459 A1***
(52) **G06F 21/316**

(25) En (26) En
(21) 20966106.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2020/051241 18.12.2020
(87) WO 2022/131983 2022/25 23.06.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF DER BASIS VON ERWARTETEM VERHALTEN*
• *AUTHENTICATING A USER BASED ON EXPECTED BEHAVIOUR*
• *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN COMPORTEMENT ATTENDU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/31 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 264 460 A1***
G06F 21/35

(52) **G06F 21/32; G06F 21/35**
(25) En (26) En
(21) 22703812.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/013730 25.01.2022
(87) WO 2022/159899 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202163141354 P
25.04.2021 US 202163179503 P

(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *IMPLEMENTATION OF BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, CA 95014, US
BIRON, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
BROGGE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US
CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, Cupertino, CA 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014,

US
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/22**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/40 → (51) **G07C 9/22**

G06F 21/43 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 21/50** (11) **4 264 461 A1***
G06F 11/07

(52) **G06F 21/50; G06F 11/0709;**
G06F 11/0751; G06V 10/764;
G06V 10/774; H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 21827740.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/060435 23.11.2021
(87) WO 2022/132408 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127346
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANOMALIEDETEKTION IN EINEM MEHRFACHANZEIGESYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL ANOMALY DETECTION IN A MULTI-DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE VISUELLE DANS UN SYSTÈME À AFFICHEURS MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GUPTE, Pooja Ashokbhai, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAINI, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 21/51 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 264 462 A1***
(52) **G06F 21/554; H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 21820380.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/058400 08.11.2021
(87) WO 2022/132334 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127341
(54) • *WERKZEUG ZUR ERKENNUNG EINER DYSFUNKTIONELLEN VORRICHTUNG*
• *DYSFUNCTIONAL DEVICE DETECTION TOOL*
• *OUTIL DE DÉTECTION DE DISPOSITIF DYS-FONCTIONNEL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, CA 95014, US
BIRON, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
BROGGE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US
CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, Cupertino, CA 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014,

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) KELS, Shay, Redmond, Washington 98052-6399, US
OR, Jonathan Bar, Redmond, Washington 98052-6399, US
FEUERSTEIN, Corina, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUTCHER, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 264 463 A1***
G06F 21/64 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/64;**
G06N 3/04; G06N 3/08;
G06F 2221/2123; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 21839928.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086023 15.12.2021
(87) WO 2022/129245 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306602
- (54) • **INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS**
• **NEURAL NETWORK INTEGRITY VALIDATION**
• **VALIDATION D'INTÉGRITÉ DE RÉSEAU NEURONAL**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR
CLAISE, Eric, 92190 Meudon, FR
BOURBAO, Eric, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/79**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06N 3/08**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 264 464 A1***
G06F 21/568; G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 21844842.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063532 15.12.2021
(87) WO 2022/132911 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 US 202017128048
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RAN-SOMWARE-DETEKTION, -ISOLIERUNG UND -SANIERUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR RAN-SOMWARE DETECTION, ISOLATION AND REMEDIATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION, L'ISOLEMENT ET LA REMÉDIATION DE RANÇONGICIELS**
- (71) Datto, Inc., 701 Brickell Avenue 400, Miami FL 33131, US
- (72) HANSEN, Kurt, Norwalk, CT 06851, US
KNOOP, Kevin, Norwalk, CT 06851, US
LEE, Stan, Norwalk, CT 06851, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 264 465 A1***
G06F 21/54 **G06F 12/14**
- (52) **G06F 21/566; G06F 21/54;**
G06F 21/568
- (25) En (26) En
(21) 21844929.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073021 17.12.2021
(87) WO 2022/133499 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127084 P
- (54) • **LAUFZEITSPEICHERSCHUTZ (RMP)-ENGINE**
• **RUNTIME MEMORY PROTECTION (RMP) ENGINE**
• **MOTEUR DE PROTECTION DE MÉMOIRE D'EXÉCUTION (RMP)**
- (71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose CA 95110, US
- (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110, US
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 264 466 A1***
G06F 21/73 **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/73; G06F 21/572;**
G06F 21/575; G06F 21/64
- (25) En (26) En
(21) 21827254.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059340 15.11.2021
(87) WO 2022/132360 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020059
13.01.2021 US 202117148548
- (54) • **BESTÄTIGUNGSAKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE-SCHICHT**
• **ATTESTING UPDATE OF A FIRMWARE LAYER**
• **ATTESTATION DE MISE À JOUR D'UNE COUCHE DE MICROLOGICIEL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOURNET, Cédric Alain Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 21/57** → (51) **H04W 12/30**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 264 469 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/102; G06F 21/604;**
H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 21824135.4 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059040 11.11.2021
(87) WO 2022/132352 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124114
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON PERMUTATIONEN VON ERLAUBNISGRUPPEN MIT DEN NÄCHSTEN BEWERTUNGEN**
• **IDENTIFICATION OF PERMUTATIONS OF PERMISSION GROUPS HAVING LOWEST SCORES**

<ul style="list-style-type: none"> IDENTIFICATION DE PERMUTATIONS DE GROUPES DE PERMISSIONS AYANT LES SCORES LES PLUS FAIBLES <p>(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US</p> <p>(72) RUBIN, Mor, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB</p>	<p>(51) G06F 21/62 (11) 4 264 472 A1* G06F 16/16 G06F 21/31</p> <p>(52) G06F 21/6245; G06F 3/0605; G06F 3/0652; G06F 3/067; G06F 16/162; G06F 2221/2143</p>	<p>Freising, DE</p> <hr/> <p>G06F 21/73 → (51) G06F 21/57</p> <hr/> <p>G06F 21/75 → (51) G06F 21/79</p>	
<p>G06F 21/60 → (51) G06F 9/54</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21907407.7 (22) 02.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/057739 02.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/132325 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 16.12.2020 US 202017123694</p> <p>(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARTEN LÖSCHUNG VON DATEN ÜBER SYSTEME HINWEG</p> <ul style="list-style-type: none"> SYSTEMS AND METHODS FOR HARD DELETION OF DATA ACROSS SYSTEMS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DÉFINITIVE DE DONNÉES SUR TOUS LES SYSTÈMES <p>(71) Stripe, Inc., 510 Townsend Street, San Francisco, California 94103, US</p> <p>(72) DRAPEAU, Ryan, San Francisco, CA 94103, US</p> <p>BULLEN, Andrew, San Francisco, CA 94103, US</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(51) G06F 21/79 (11) 4 264 474 A1* G06F 21/75 G06F 12/14 G06F 12/1009 G06F 21/55</p> <p>(52) G06F 21/79; G06F 12/109; G06F 12/145; G06F 12/1475; G06F 2212/1052; G06F 2212/151</p> <p>(25) En (26) En (21) 21907463.0 (22) 03.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/061913 03.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/132468 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 US 202017125978</p> <p>(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHER-ANGRIFFSABSCHWÄCHUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> METHOD AND SYSTEM FOR MEMORY ATTACK MITIGATION PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'ATTAQUES MÉMOIRE <p>(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US</p> <p>(72) GURUMURTHI, Sudhanva, Austin, Texas 78735, US</p> <p>SRIDHARAN, Vilas K., Boxborough, Massachusetts 01719, US</p> <p>(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB</p>	
<p>(51) G06F 21/62 (11) 4 264 470 A1* H04L 67/56</p> <p>(52) G06F 21/6218; H04L 63/0281; H04L 63/10; H04L 67/02; H04L 67/06; G06F 2221/032; H04L 63/168</p> <p>(25) En (26) En (21) 21827737.4 (22) 23.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/060428 23.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/132406 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 15.12.2020 US 202017122649</p> <p>(54) • INLINE-DATEIHERUNTERLADESTEUERUNGEN IN EINEM ENTFERNTEN BROWSERISOLATIONSSYSTEM</p> <ul style="list-style-type: none"> INLINE FILE DOWNLOAD CONTROLS IN REMOTE BROWSER ISOLATION SYSTEM COMMANDES DE TÉLÉCHARGEMENT DE FICHER EN LIGNE DANS UN SYSTÈME D'ISOLATION DE NAVIGATEUR À DISTANCE <p>(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US</p> <p>(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>ESIBOV, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>G06F 21/62 → (51) G06F 9/54</p> <hr/> <p>G06F 21/62 → (51) G16H 10/60</p> <hr/> <p>G06F 21/62 → (51) H04L 9/08</p> <hr/> <p>G06F 21/64 → (51) G06F 21/55</p> <hr/> <p>G06F 21/64 → (51) G06F 21/57</p> <hr/> <p>G06F 21/64 → (51) G06F 9/445</p> <hr/> <p>G06F 21/64 → (51) H04W 12/02</p>	<p>G06F 21/82 → (51) G06F 21/73</p>	
<p>(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US</p> <p>(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>ESIBOV, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>(51) G06F 21/62 (11) 4 264 471 A1* G06F 21/6263</p> <p>(25) En (26) En (21) 21847767.7 (22) 20.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/062020 20.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/137077 2022/26 30.06.2022</p> <p>(30) 21.12.2020 GB 202020296</p> <p>(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWICKLUNG UNERWÜNSCHTER DIGITALER INHALTE</p> <ul style="list-style-type: none"> METHOD AND SYSTEM FOR REDACTING UNDESIRABLE DIGITAL CONTENT PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAVIARDER UN CONTENU NUMÉRIQUE INDÉSIRABLE <p>(71) LIGHTHOUSE TECHNOLOGIES LIMITED, 29 Craven Street, London WC2N 5NT, GB</p> <p>(72) STEYNFAARDT, Stephan, London WC2N 5NT, GB</p> <p>VAN REENEN, Pieter Meyer, London WC2N 5NT, GB</p> <p>(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI</p>	<p>(51) G06F 21/73 (11) 4 264 473 A1* G06F 21/82</p> <p>(52) G06F 13/287; G06F 21/85</p> <p>(25) En (26) En (21) 21907543.9 (22) 13.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/063000 13.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/132606 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 15.12.2020 US 202017122234</p> <p>(54) • HARDWAREBASIERTE SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> HARDWARE-BASED SECURITY AUTHENTICATION AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ BASÉE SUR LE MATÉRIEL <p>(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US</p> <p>(72) NORTH, Gregory, Allen, Austin, TX 78738, US</p> <p>ROINE, Per, Torstein, 1178, NO</p> <p>PEETERS, Eric, Thierry, Jean, Volente, TX 78641, US</p> <p>(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356</p>	<p>(51) G06F 21/88 (11) 4 264 475 A1* H04W 4/02 H04W 12/12</p> <p>(52) G06Q 50/265</p> <p>(25) En (26) En (21) 21907516.5 (22) 09.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/062619 09.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/132563 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 15.12.2020 US 202063125557 P</p> <p>(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-NISCHEN SIGNATURVERFOLGUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC SIGNATURE TRACKING SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE <p>(71) Selex ES Inc., 4221 Tudor Lane, Greensboro, NC 27410, US</p> <p>(72) CHILD, Todd, Greensboro, NC 27410, US</p> <p>HOWE, Bernard, Greensboro, NC 27410, US</p> <p>(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</p>
<p>(51) G06F 21/62 (11) 4 264 471 A1* G06F 21/6263</p> <p>(25) En (26) En (21) 21847767.7 (22) 20.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/062020 20.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/137077 2022/26 30.06.2022</p> <p>(30) 21.12.2020 GB 202020296</p> <p>(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWICKLUNG UNERWÜNSCHTER DIGITALER INHALTE</p> <ul style="list-style-type: none"> METHOD AND SYSTEM FOR REDACTING UNDESIRABLE DIGITAL CONTENT PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAVIARDER UN CONTENU NUMÉRIQUE INDÉSIRABLE <p>(71) LIGHTHOUSE TECHNOLOGIES LIMITED, 29 Craven Street, London WC2N 5NT, GB</p> <p>(72) STEYNFAARDT, Stephan, London WC2N 5NT, GB</p> <p>VAN REENEN, Pieter Meyer, London WC2N 5NT, GB</p> <p>(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI</p>	<p>(51) G06F 30/20 (11) 4 264 476 A1* B33Y 50/00 B33Y 70/00 G06F 113/10 G06F 113/24 G06F 113/26</p> <p>(52) G06F 30/20; B33Y 50/00; G06F 2113/10; G06F 2113/24; G06F 2113/26</p> <p>(25) En (26) En</p>	<p>(51) G06F 30/20 (11) 4 264 476 A1* B33Y 50/00 B33Y 70/00 G06F 113/10 G06F 113/24 G06F 113/26</p> <p>(52) G06F 30/20; B33Y 50/00; G06F 2113/10; G06F 2113/24; G06F 2113/26</p> <p>(25) En (26) En</p>	

(21) 21839126.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085678 14.12.2021
(87) WO 2022/129038 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214050
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON GESTAPELTEN PARTIKELMATTEN
• METHOD TO PREDICT MECHANICAL PROPERTIES OF STACKED PARTICLE MATS
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE MATS DE PARTICULES EMPILÉES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CORDES, Claudia Gisela, 49448 Lemförde, DE
NIEDERHOEFER, Florian, 35232 Dautphetal, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06F 30/20 → (51) **B29C 64/118**

G06F 30/20 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 30/30** (11) **4 264 477 A1***
(52) **G06F 30/39**; G06F 2111/20
(25) En (26) En
(21) 21907720.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063568 15.12.2021
(87) WO 2022/132937 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126260 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON STANDARDZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES SÄTTIGUNGSFÄHIGEN MODULOTHEORIE-SOLVERS
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC GENERATION OF STANDARD CELLS USING SATISFIABILITY MODULO THEORY SOLVER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CELLULES STANDARD À L'AIDE D'UN SOLVEUR DE SATISFAISABILITÉ MODULO DES THÉORIES
(71) Silvaco, Inc., 2811 Mission College Boulevard, 6th floor, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MARTINELLO, Osvaldo, San Jose, California 95134, US
SCHLINKER, Guilherme, San Jose, California 95132, US
BACKES, Marcos, 91530-000 Porto Alegre, RS, BR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 30/30 → (51) **B29C 64/118**

(51) **G06F 40/253** (11) **4 264 478 A1***
(52) **G06F 40/253**
(25) En (26) En
(21) 20845269.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065969 18.12.2020
(87) WO 2022/132167 2022/25 23.06.2022
(54) • GRAMMATIKPRÜFUNG AUF EINER VORRICHTUNG
• ON-DEVICE GRAMMAR CHECKING
• VÉRIFICATION GRAMMATICALE SUR DISPOSITIF
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH
MILLIUS, Sebastian, 8002 Zürich, CH
WANG, Qi, Beijing, CN
LI, Yunpeng, 8002 Zürich, CH
KUMAR, Shankar, Mountain View, California 94043, US
ZILKA, Lukas, 8002 Zürich, CH
TONG, Simon, Mountain View, California 94043, US
SUNDERMEYER, Martin, 8002 Zürich, CH
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 264 479 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**
G06F 40/284
(52) **G06N 3/08**; **G06F 40/30**;
G06N 3/045; **G06F 40/284**;
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 21854773.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063970 17.12.2021
(87) WO 2022/133179 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125120
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EXTRAKTION VON KLASSIFIKATIONSTRAININGSDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC EXTRACTION OF CLASSIFICATION TRAINING DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT DE CLASSIFICATION
(71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAZOR, Igal, 6767502 TEL-AVIV, IL
ISMAH-MOSHE, Yaron, 6767502 TEL-AVIV, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 113/10 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/24 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/26 → (51) **G06F 30/20**

G06G 7/48 → (51) **G06F 11/28**

G06K 7/14 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 264 480 A1***
G06K 9/62 **G06V 10/52**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
(52) **G06V 10/82**; **G06V 10/52**;
G06V 10/803; G06V 2201/06
(25) It (26) En
(21) 21840131.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061756 15.12.2021
(87) WO 2022/130232 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031103
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INDUSTRIELLEN VERARBEITUNGSPROZESSEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• A METHOD OF ANALYSIS OF INDUSTRIAL PROCESSING PROCESSES, CORRESPONDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROCESSUS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL, APPAREIL CORRESPONDANT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) ALBRILE, Stefano, 10093 Collegno (TO), IT
BERTALDI, Andrea, 10093 Collegno (TO), IT
VITIELLO, Claudio Filippo, 10093 Collegno (TO), IT
NOBILE, Luigi, 10093 Collegno (TO), IT
MANUELLO, Valter, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06K 9/00 → (51) **G01N 35/10**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 10/04**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 264 481 A1***
(52) **G06F 18/24133**; **G06F 18/214**
(25) En (26) En
(21) 21704692.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070050 18.01.2021
(87) WO 2022/154981 2022/29 21.07.2022
(54) • VISUELLE ERKLÄRUNG DER KLASSIFIZIERUNG
• VISUAL EXPLANATION OF CLASSIFICATION
• EXPLICATION VISUELLE DE CLASSIFICATION
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355-1406, US
(72) SIBILLE, Ludovic, Knoxville, TN 37934, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 264 482 A1***
(52) **G06F 18/214**

(25) En (26) En
(21) 21840911.8 (22) 18.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086676 18.12.2021
(87) WO 2022/129626 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063199301 P
(54) • KONTINUIERLICHES LERNEN UND TRANSFERLERNEN AUF DER BASIS VON ORTSBEOGENE ANPASSUNG VON BILDKLASSIFIZIERUNGS- UND OBJEKTLOKALISIERUNGSMODULEN

- CONTINUAL-LEARNING AND TRANSFER-LEARNING BASED ON-SITE ADAPTATION OF IMAGE CLASSIFICATION AND OBJECT LOCALIZATION MODULES
- ADAPTATION SUR SITE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE EN CONTINU ET L'APPRENTISSAGE PAR TRANSFERT POUR DES MODULES DE CLASSIFICATION D'IMAGES ET DE LOCALISATION D'OBJETS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 264 483 A1***
G06V 10/82 **G06T 11/60**
G06T 11/00 **G06T 7/73**
G06T 7/00 **G06V 10/74**
G06V 20/68 **G06Q 30/00**
- (52) **G06T 11/60; G06V 10/25; G06V 10/82; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 2210/22**
- (25) En (26) En
(21) 21905978.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062050 20.12.2021
(87) WO 2022/130363 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127097
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON BILDERN EINES PRODUKTES MIT MARKIERUNGEN AUS BILDERN VON PRODUKT UND BILDERN VON MARKIERUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR SIMULATING IMAGES OF PRODUCE WITH MARKINGS FROM IMAGES OF PRODUCE AND IMAGES OF MARKINGS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIMULATION D'IMAGES DE PRODUIT AVEC DES MARQUAGES À PARTIR D'IMAGES DE PRODUIT ET D'IMAGES DE MARQUAGES
- (71) TILITER PTY LTD, 6 Bridge Street Level 3, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) SAMPSON, Christopher Bradley Rodney, Sydney, New South Wales 2000, AU
DO, Khai Van, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 264 484 A1***
G06N 3/08 **G06T 7/00**
G01N 33/00
- (52) **G06T 7/0012; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/698; G06N 3/044; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
(21) 21907744.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063606 15.12.2021
-
- (87) WO 2022/132966 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125926 P
24.02.2021 US 202163153308 P
16.08.2021 US 202163233674 P
- (54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBS BEI HAUSTIEREN
- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING CANCER IN PETS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CANCER CHEZ LES ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
- (72) PARKINSON, Mark, Justin, Newark, NJ 07102, US
- FITZKE, Michael, 27283 Verden (Aller), DE
FADEEV, Vladimir, Stupino, 142800, RU
RODRIGUES, Fernando, SP 08900-970 Guararema, BR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 264 485 A1***
G06F 3/0481 **G06F 16/30**
- (52) **G06V 10/25; G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/235; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 30/18105; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
(21) 21907828.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063837 16.12.2021
(87) WO 2022/133104 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126298 P
- (54) • ERKENNUNG VON ANNOTIERTEN REGIONEN VON INTERESSE IN BILDERN
- DETECTION OF ANNOTATED REGIONS OF INTEREST IN IMAGES
- DÉTECTION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT ANNOTÉES DANS DES IMAGES
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) FUCHS, Thomas, New York, New York 10065, US
SCHÜFFLER, Peter J., New York, New York 10065, US
YARLAGADDA, Dig Vijay Kumar, New York, New York 10065, US
VANDERBILT, Chad, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 264 486 A1***
G06V 20/56 **G06F 17/18**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 21908017.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072897 14.12.2021
(87) WO 2022/133430 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124413
- (54) • AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM ZUR INTELLIGENTEN BORDAUWAHL VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES ENTFERNTEN MASCHINENLERNMODELLS
- AUTONOMOUS VEHICLE SYSTEM FOR INTELLIGENT ON-BOARD SELECTION OF DATA FOR TRAINING A REMOTE MACHINE LEARNING MODEL
- SYSTÈME DE VÉHICULE AUTONOME POUR LA SÉLECTION INTELLIGENTE À BORD DE DONNÉES POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À DISTANCE
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) ZHU, Shaojun, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
KWANT, Richard L., Palo Alto, California 94304, US
CEBRON, Nicolas, Palo alto, California 94304, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 264 487 A1***
- (52) **G06Q 10/06393; G06Q 10/063112; G06Q 10/063118; G06Q 10/06398**
- (25) En (26) En
(21) 21912106.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064752 21.12.2021
(87) WO 2022/140484 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128437 P
- (54) • BEWERTUNGS- UND VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR OFFENE MOTORFÄHIGKEITEN
- ASSESSMENT AND AUGMENTATION SYSTEM FOR OPEN MOTOR SKILLS
- SYSTÈME D'ÉVALUATION ET D'AUGMENTATION D'HABILITÉS MOTRICES OUVERTES
- (71) Icuemotion LLC, 156 Hartford Street, San Francisco, CA 94114, US
- (72) MAY, Bérénice, Mettler, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06K 9/62** → (51) **G06F 11/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06F 16/35**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 19/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **G06K 19/063** (11) **4 264 488 A1***
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/063; G06K 19/0772**
- (25) De (26) De
(21) 21840446.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025501 15.12.2021
(87) WO 2022/128159 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020007784
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS, KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE
- METHOD FOR PRODUCING A CARD BODY, CARD BODY FOR A CHIP CARD, AND CHIP CARD

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS DE CARTE, CORPS DE CARTE POUR UNE CARTE À PUCE, ET CARTE À PUCE*
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G06K 19/073** (11) **4 264 489 A1***
H05K 9/00
- (52) **G06K 19/07327; H05K 9/0043**
- (25) En (26) En
(21) 21839459.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085830 15.12.2021
(87) WO 2022/129129 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20306586
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM HOCHFREQUENZ-CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ASSEMBLY FOR SHIELDING AT LEAST ONE RADIO-FREQUENCY CHIP AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
 - *ENSEMBLE DE BLINDAGE D'AU MOINS UNE PUCE RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ALLEYSSON, Blandine, 13705 La Ciotat, FR
- (73) KERGUEN, Elisabeth, 13705 La Ciotat, FR
- (74) SUBRA, Sébastien, 13705 La Ciotat, FR
- (75) GASPARI, Sébastien, 13705 La Ciotat, FR
- (76) COSTANZA, Claude, 13705 La Ciotat, FR
- (77) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06K 19/073 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 264 490 A1***
- (52) **G06K 19/07728; G06K 19/07786; G06K 19/0779**
- (25) En (26) En
(21) 20965632.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137663 18.12.2020
(87) WO 2022/126618 2022/25 23.06.2022
- (54) • *RFID-ETIKETT*
- *RFID TAG*
 - *ÉTIQUETTE RFID*
- (71) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI
- (72) AHOKAS, Heikki, 33900 Tampere, FI
- (73) PYLVÄNÄINEN, Miika, 33900 Tampere, FI
- (74) DENG, Will, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (75) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 264 491 A1***
G06K 19/07

- (52) **G06K 19/07758; G06K 19/0723**
- (25) De (26) De
(21) 21836496.6 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085449 13.12.2021
(87) WO 2022/128893 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133546
- (54) • *ELEKTRONISCHE ETIKETTIERANORDNUNG FÜR EIN MEHRTEILIGES GEFÄSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ELEKTRONISCHEN ETIKETTIERANORDNUNG AN EINEM MEHRTEILIGEN GEFÄSS*
- *ELECTRONIC LABELING ASSEMBLY FOR A MULTIPART CONTAINER, AND SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING AN ELECTRONIC LABELING ASSEMBLY TO A MULTIPART CONTAINER*
 - *ENSEMBLE DE MARQUAGE ÉLECTRONIQUE POUR UN RÉCIPIENT EN PLUSIEURS PARTIES, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN ENSEMBLE DE MARQUAGE ÉLECTRONIQUE À UN RÉCIPIENT EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
- (72) HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, DE
- (73) REHM, Arne, 80687 München, DE
- (74) CLAUSS, Conrad, 80939 München, DE
- (75) ACHSNICH, Melanie, 80997 München, DE
- (76) KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE
- (77) OBERLE, Thomas, 80993 München, DE
- (78) TOTEV, Katharina, 80807 München, DE
- (79) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 264 492 A1***
H01Q 7/00 H01Q 9/26

- (52) **G06K 19/07786; H01Q 1/2225; H01Q 7/00; H01Q 9/285; G06K 19/07758; G06K 19/0779**
- (25) En (26) En
(21) 22703788.4 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013498 24.01.2022
(87) WO 2022/159806 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202163199755 P
- (54) • *SELBSTABSTIMMENDE HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTEN*
- *SELF-TUNING RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS*
 - *ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIO-FRÉQUENCE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
- (71) SML INTELLIGENT INVENTORY SOLUTIONS LLC, 6400 International Pkwy, Ste 1550, Plano, TX 75093, US
- (72) LIU, Yichang, Holly Springs, North Carolina 27540, US
- (73) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

G06K 19/077 → (51) **C25D 5/12**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/063**

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 264 493 A1***

- G06N 20/00 G06N 7/00**
- (52) **G06N 3/006; G06N 7/01; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21703681.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052680 04.02.2021
(87) WO 2022/167078 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BELOHNUNGSFORMUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED REWARD SHAPING*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME AUTOMATISÉE DE RÉCOMPENSE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PEREZ NIEVES, Nicolas, 80992 Munich, DE
- (73) WANG, Jianhong, 80992 Munich, DE
- (74) MGUNI, David, 80992 Munich, DE
- (75) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 264 494 A1***
G02B 21/36 G06N 3/04

- (52) **G06N 3/006; G02B 21/365; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21824008.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053189 07.12.2021
(87) WO 2022/129867 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019920
- (54) • *AUTOMATISIERTE MIKROSKOPIE*
- *AUTOMATED MICROSCOPY*
 - *MICROSCOPIE AUTOMATISÉE*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB
- (72) MANESCU, Petru, London Greater London W1T 4TJ, GB
- (73) FERNANDEZ-REYES, Delmiro, London Greater London W1T 4TJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 3/00 → (51) **A01G 9/24**

G06N 3/00 → (51) **G01N 35/10**

G06N 3/00 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/02 → (51) **G01R 33/56**

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/02 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 50/18**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 264 495 A1***
G06N 3/08

- (52) **G06N 3/08; G06N 3/042; G06N 3/045**
- (25) En (26) En

- (21) 21703680.5 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052679 04.02.2021
(87) WO 2022/167077 2022/32 11.08.2022
(54) • **NORMALISIERUNGSSCHEMA FÜR SELBST-
AUFMERKSAMKEITS-NERVENNETZWERKE**
• **A NORMALIZATION SCHEME FOR SELF-
ATTENTION NEURAL NETWORKS**
• **SCHEMA DE NORMALISATION POUR RÉ-
SEAUX NEURONAUX D'AUTO-ATTENTION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DASOULAS, George, 80992 Munich, DE
SCAMAN, Kevin, 80992 Munich, DE
VIRMAUX, Aladin, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 264 496 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/082; G06F 1/206;
G06F 1/3206; G06F 1/329;
G06F 9/5038; G06F 9/505;
G06F 9/5094; G06N 3/045;
G06N 3/063; G06F 2209/5021;
Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21816260.0 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058226 05.11.2021
(87) WO 2022/139965 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128554
(54) • **ZUWEISUNG VON VERARBEITUNGSRES-
SOURCEN AN GLEICHZEITIG AUSGEFÜHR-
TEN NEURONALEN NETZWERKEN**
• **ALLOCATING PROCESSING RESOURCES
TO CONCURRENTLY-EXECUTING NEURAL
NETWORKS**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRAI-
TLEMENT À DES RÉSEAUX NEURONAUX À
EXÉCUTION SIMULTANÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California
92121-1714, US
GOEL, Abhinav, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 264 497 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/045;
G06N 3/082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839468.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085864 15.12.2021
- (87) WO 2022/129156 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013363
(54) • **BENUTZUNG VON GEWICHTEN NIEDRI-
GER DATENDICHTE ODER VON NULL VER-
SCHIEDENER DICHTEN IN EINEM RECHNER
MIT GEWICHTETER SUMME**
• **EXPLOITATION OF LOW DATA DENSITY OR
NONZERO WEIGHTS IN A WEIGHTED SUM
COMPUTER**
• **MISE A PROFIT DE LA FAIBLE DENSITE DE
DONNEES OU DE POIDS NON-NULS DANS
UN CALCULATEUR DE SOMME PONDEREE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HARRAND, Michel, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 264 498 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/042;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/049; G06N 3/088; G06N 5/01;
G06N 5/025; G06N 3/047; G06N 5/022**
- (25) En (26) En
(21) 21840906.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086646 17.12.2021
(87) WO 2022/129610 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126694 P
(54) • **ERKLÄRBARE WANDLERTRANSFORMA-
REN**
• **EXPLAINABLE TRANSDUCER TRANSFORM-
ERS**
• **TRANSFORMATEURS-TRANSDUCTEURS
EXPLICABLES**
- (71) Umai Limited, Level 1, Quantum House 75
Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex,
MT
(72) DALLI, Angelo, FRN 1182 Floriana, MT
GRECH, Matthew, SGN 2333 San Gwann,
MT
PIRRONE, Mauro, KKR 1524 Kalkara, MT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06N 3/04** → (51) **G01R 33/563**
-
- G06N 3/04** → (51) **G02F 1/225**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 17/16**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06N 3/04** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 3/067** → (51) **G02F 1/225**
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 264 499 A1***
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;
G06N 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 22708075.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053035 08.02.2022
(87) WO 2022/171635 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 GR 20210100088
(54) • **NEURALE SEQUENZ-ZU-SEQUENZ-NETZ-
WERKSYSTEME MIT VORAUSSCHAUEN-
DER BAUMSUCHE**
- G06F 21/55** **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/316; G06N 3/045;
G06N 3/088; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 20845690.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GR 2020/000065 21.12.2020
(87) WO 2022/136891 2022/26 30.06.2022
(54) • **MULTIMODALE MODELLIERUNG FÜR SY-
STEME MIT DISTANZMETRIKERNEN**
• **MULTIMODAL MODELLING FOR SYSTEMS
USING DISTANCE METRIC LEARNING**
• **MODÉLISATION MULTIMODALE POUR
SYSTÈMES UTILISANT UN APPRENTIS-
SAGE DE MÉTRIQUE DE DISTANCE**
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Stergioudis, Asterios, c/o Citrix Systems,
Inc. 4988 Great America Parkway, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) STERGILOUDIS, Asterios, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 264 500 A1***
- (52) **G06Q 10/04; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 3/084;
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/0141**
- (25) En (26) En
(21) 21840545.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086321 16.12.2021
(87) WO 2022/129421 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215790
(54) • **VERKEHRSVORHERSAGE**
• **TRAFFIC PREDICTION**
• **PRÉDICTION DE TRAFIC**
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,
2000 Antwerpen, BE
(72) BOGAERTS, Toon, 2100 Deurne, BE
BOSMANS, Stig, 2950 Kapellen, BE
CASTEELS, Wim, 2100 Deurne, BE
HELLINCKX, Peter, 2950 Kapellen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 264 501 A1***
G06N 5/00 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045;
G06N 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 22708075.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053035 08.02.2022
(87) WO 2022/171635 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 GR 20210100088
(54) • **NEURALE SEQUENZ-ZU-SEQUENZ-NETZ-
WERKSYSTEME MIT VORAUSSCHAUEN-
DER BAUMSUCHE**

• SEQUENCE-TO SEQUENCE NEURAL NETWORK SYSTEMS USING LOOK AHEAD TREE SEARCH
 • SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL DE SÉQUENCE À SÉQUENCE UTILISANT UNE RECHERCHE ARBORESCENTE À ANTICIPATION

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) LEBLOND, Rémi Bertrand Francis, London N1C 4AG, GB
 ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, GB
 SIFRE, Laurent, London N1C 4AG, GB
 PISLAR, Miruna, London N1C 4AG, GB
 LESPIAU, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, GB
 ANTONOGLOU, Ioannis, London N1C 4AG, GB
 SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
 SILVER, David, London N1C 4AG, GB
 VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
 (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 264 502 A1***
G06N 3/04
 (52) **G06N 3/082**; G06N 3/0464;
 G06N 3/092
 (25) En (26) En
 (21) 22837921.0 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/009631 05.07.2022
 (87) WO 2023/282569 2023/02 12.01.2023
 (30) 06.07.2021 IN 202141030362
 18.06.2022 IN 202141030362
 (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMALEN MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS (NN)
 • METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING OPTIMAL NEURAL NETWORK (NN) MODEL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL (NN) OPTIMAL
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) DAS, Mayukh, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 SINGH, Brijraj, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 NELAHOHNE SHIVAMURTHAPPA, Pradeep, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 KAPOOR, Aakash, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 SOANS, Rajath Elias, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 DIXIT, Soham Vijay, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 ALLUR, Sharan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 MALA, Venkappa, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) **G01R 33/563**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/08 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/08 → (51) **H04W 72/02**

G06N 3/12 → (51) **G06F 7/60**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **G06N 5/04**

G06N 5/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 264 503 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**
 (52) **G06N 20/00**; **G06N 5/01**;
 G06N 3/006
 (25) En (26) En
 (21) 20967169.2 (22) 21.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/066387 21.12.2020
 (87) WO 2022/139789 2022/26 30.06.2022
 (54) • SELBSTLERNENDER ANALYTISCHER LÖSUNGSKERN
 • SELF-LEARNING ANALYTICAL SOLUTION CORE
 • COEUR DE SOLUTIONS ANALYTIQUES À AUTO-APPRENTISSAGE
 (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DAMO, Mauro A., Santa Clara, California 95054, US
 LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
 SCHMARZO, William, Santa Clara, California 95054, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06N 5/04** (11) **4 264 504 A1***
G16B 25/10 **C12Q 1/6874**
 (52) **C12Q 1/6886**; **G01N 33/57423**;
G16H 50/20; C12Q 2600/156;
 G01N 2800/54; G06N 20/00;
 G16B 25/10
 (25) En (26) En
 (21) 21912046.6 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/064613 21.12.2021
 (87) WO 2022/140386 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 US 202063128776 P
 04.06.2021 US 202163197301 P
 (54) • NACHWEIS VON LUNGENKREBS MITTELS ZELLFREIER DNA-FRAGMENTIERUNG
 • DETECTION OF LUNG CANCER USING CELL-FREE DNA FRAGMENTATION

• DÉTECTION DU CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UNE FRAGMENTATION D'ADN ACCELLULAIRE
 (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
 (72) VELCULESCU, Victor, Glenwood, Maryland 21738, US
 SCHARPF, Robert B., Baltimore, Maryland 21210, US
 MATHIOS, Dimitrios, Baltimore, Maryland 21231, US
 PHALLEN, Jillian A., Baltimore, Maryland 21231, US
 BRUHM, Daniel, Baltimore, Maryland 21218, US
 CRISTIANO, Stephen, Baltimore, Maryland 21218, US
 (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

G06N 7/00 → (51) **A01G 9/24**

G06N 7/00 → (51) **E21B 44/00**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 10/00 → (51) **G06Q 50/18**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 264 505 A1***
G06N 10/20
 (52) **G06N 10/40**; **G06N 10/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21830649.6 (22) 06.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084363 06.12.2021
 (87) WO 2022/128565 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 EP 20214187
 (54) • QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN
 • QUANTUM COMPUTING DEVICE, USE, AND METHOD
 • DISPOSITIF DE CALCUL QUANTIQUE, UTILISATION, ET PROCÉDÉ
 (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
 (72) MEINERT, Florian, 71083 Herrenberg, DE
 PFAU, Tilman, 71069 Sindelfingen / Darmsheim, DE
 HÖLZL, Christian, 70199 Stuttgart, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 264 506 A1***
G06N 10/60
 (52) **G06N 10/40**; **G06N 10/60**
 (25) En (26) En
 (21) 21839467.4 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/085857 15.12.2021
 (87) WO 2022/129151 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 US 202017124771
 (54) • LASERGLÜHEN VON QUBITS MIT EINEM DIFFRAKTIVEN STRAHLTEILER
 • LASER ANNEALING OF QUBITS USING A DIFFRACTIVE BEAM SPLITTER

	• <i>RECUIT AU LASER DE DISPOSITIF À BITS QUANTIQUES À L'AIDE D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU DIFFRACTIF</i>	G06N 20/00 → (51) B65B 51/14	(86) EP 2021/084876 09.12.2021
(71)	International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	G06N 20/00 → (51) B65B 57/04	(87) WO 2022/128704 2022/25 23.06.2022
(72)	ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598, US	G06N 20/00 → (51) B65B 57/14	(30) 15.12.2020 US 202063125541 P
(74)	Ferara, Nina, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE	G06N 20/00 → (51) B65H 23/188	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON DIENSTAKTIONEN FÜR PRÄDIKTIVE WARTUNG</i>
	G06N 10/40 → (51) H01L 27/18	G06N 20/00 → (51) E21B 44/00	• <i>SYSTEM AND METHOD TO RECOMMEND SERVICE ACTION FOR PREDICTIVE MAINTENANCE</i>
	G06N 10/60 → (51) G06N 10/40	G06N 20/00 → (51) G01N 33/574	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UNE ACTION DE SERVICE EN VUE D'UNE MAINTENANCE PRÉDICTIVE</i>
(51)	G06N 10/70 (11) 4 264 507 A1*	G06N 20/00 → (51) G06F 11/00	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(52)	G06N 10/70	G06N 20/00 → (51) G06F 9/50	(72) PATIL, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
(25)	En (26) En	G06N 20/00 → (51) G06N 3/00	BOUMANS, Michael, Leonardus, Helena, 5656 AE Eindhoven, NL
(21)	21840485.3 (22) 15.12.2021	G06N 20/00 → (51) G06Q 10/06	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06N 20/00 → (51) G06Q 50/18	
	BA ME _____	G06N 20/00 → (51) G06T 11/20	
	KH MA MD TN	G06N 20/00 → (51) G16B 15/20	
(86)	EP 2021/085954 15.12.2021	G06N 20/00 → (51) G16H 50/20	
(87)	WO 2022/129204 2022/25 23.06.2022	G06N 20/00 → (51) H04L 67/12	
(30)	16.12.2020 US 202017123876	G06N 20/00 → (51) H04W 24/02	
(54)	• <i>AUSLESEFEHLERABSCHWÄCHUNG FÜR QUANTENERWARTUNG</i>	G06N 20/00 → (51) H04W 72/02	
	• <i>READOUT-ERROR MITIGATION FOR QUANTUM EXPECTATION</i>	G06N 20/20 → (51) G06F 16/9535	
	• <i>ATTÉNUATION D'ERREUR DE LECTURE POUR ESPÉRANCE QUANTIQUE</i>	(51) G06N 99/00 (11) 4 264 509 A1*	
(71)	International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(52) G06N 20/00; G06F 9/5066; G06F 9/542; G06F 40/30; G06F 8/35; G06F 8/71; G10L 13/00; G10L 15/183	
(72)	VAN DEN BERG, Ewout, Yorktown Heights, New York 10598, US	(25) En (26) En	
	MINEV, Zlatko, Yorktown Heights, New York 10598, US	(21) 21907942.3 (22) 17.12.2021	
	TEMME, Paul, Yorktown Heights, New York 10598, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74)	Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	BA ME _____	
		KH MA MD TN	
(51)	G06N 20/00 (11) 4 264 508 A1* H04B 7/00	(86) US 2021/064164 17.12.2021	
(52)	H04L 5/0053; G06N 20/00; H04L 5/0091; H04W 24/02; H04B 7/06; H04W 88/02	(87) WO 2022/133292 2022/25 23.06.2022	
(25)	En (26) En	(30) 17.12.2020 US 202063126797 P	
(21)	21905793.2 (22) 16.12.2021	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON KUNDENSPEZIFISCHEN MODELLEN</i>	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING CUSTOM MODELS</i>	
	BA ME _____	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLES PERSONNALISÉS</i>	
	KH MA MD TN	(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US	
(86)	CN 2021/138826 16.12.2021	(72) PIERUCCI, Piero, 8004 Zurich, CH	
(87)	WO 2022/127867 2022/25 23.06.2022	MUDDA, Steven, 8004 Zurich, CH	
(30)	17.12.2020 PCT/CN2020/137284	HONNET, Pierre-Edouard, 8004 Zurich, CH	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON TRAININGSDATEN</i>	SCHROEDER, Roman, 8004 Zurich, CH	
	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAINING DATA</i>	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE</i>		
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(51) G06Q 10/00 (11) 4 264 510 A1*	
(72)	ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN	(52) G06Q 10/20	
	ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN	(25) En (26) En	
	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(21) 21835233.4 (22) 09.12.2021	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	G06N 20/00 → (51) A01G 9/24	BA ME _____	
	G06N 20/00 → (51) B24B 49/02	KH MA MD TN	
		(86) US 2021/064744 21.12.2021	
		(87) WO 2022/140478 2022/26 30.06.2022	
		(30) 21.12.2020 US 202063128566 P	
		(54) • <i>NETZWERKBASIERTES AUTOMATISCHES INVENTARKONTROLL- UND EINKAUFSYSTEM FÜR INDIREKTE MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG INTERAKTIVER ELEKTRONISCHER REGALETIKETTEN</i>	
		• <i>NETWORK-BASED AUTOMATIC INVENTORY CONTROL AND PURCHASING SYSTEM FOR INDIRECT MATERIALS USING INTERACTIVE ELECTRONIC SHELF LABELS</i>	
		• <i>SYSTÈME DE COMMANDE D'INVENTAIRE ET D'ACHAT AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN RÉSEAU POUR DES MATÉRIAUX INDIRECTS UTILISANT DES ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES INTERACTIVES</i>	

- (71) SupplyPro, Inc., 9401 Waples Street, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) REYNOLDS, Michael, Washington, CA 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06Q 10/02 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 264 513 A1***
G06Q 50/16
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/165**
(25) It (26) En
(21) 21836237.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061772 15.12.2021
(87) WO 2022/130240 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031106
(54) • **PLANUNGSVERFAHREN**
• **A PLANNING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION**
(71) Scalfi Eghenter, Anna, Piazza Duomo, 9, 38122 Trento, IT
(72) Scalfi Eghenter, Anna, 38122 Trento, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 264 514 A1***
G06K 9/00 **G06Q 50/16**
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/16;**
G06V 10/25; G06V 20/13
(25) En (26) En
(21) 21840907.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086647 17.12.2021
(87) WO 2022/129611 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 LU 102319
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES AUSMASSES UND WIEDERAUFTRETENS VON NATÜRLICHEN EREIGNISSEN**
• **METHOD FOR QUANTIFYING THE EXTENT AND RECURRENCE OF NATURAL EVENTS**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE L'ÉTENDUE ET DE LA RÉCURRENCE D'ÉVÉNEMENTS NATURELS**
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) HOSTACHE, Renaud, 4362 Esch/Alzette, LU
(74) CHINI, Marco, 4362 Esch/Alzette, LU
MATGEN, Patrick, 4362 Esch/Alzette, LU
ZINGARO, Marina, 4362 Esch/Alzette, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 264 515 A1***
(52) **G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 20835817.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087389 21.12.2020
(87) WO 2022/135659 2022/26 30.06.2022

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGFLOTTE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A FLEET OF VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXPLOITER UNE FLOTTE DE VÉHICULES**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SYED, Arslan Ali, 80937 Munich, DE
DANDL, Florian, 85283 Wolnzach, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 264 516 A1***
G06Q 10/10 **G06F 3/0481**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 21823470.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072036 26.10.2021
(87) WO 2022/140710 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129856
(54) • **VISUELLER KOMPLEXITÄTSREGLER FÜR PROZESSGRAPHEN**
• **VISUAL COMPLEXITY SLIDER FOR PROCESS GRAPHS**
• **CURSEUR DE COMPLEXITÉ VISUELLE POUR GRAPHS DE PROCESSUS**
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) SCHEEPENS, Roeland Johannus, New York, New York 10016, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 264 517 A1***
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/0635;**
G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 21840755.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063710 16.12.2021
(87) WO 2022/133032 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017124824
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EISENBAHNSCHWELLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RAILROAD TIE MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVERSES DE VOIE FERRÉE**
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Dr., Fort Worth, TX 76131-2898, US
(72) BRICK, Michael James, Fort Worth, Texas 76131, US
MINTON, Samuel, Brandon, South Dakota 57005, US
PICKARD, Christopher Neil, Argyle, Texas 76226, US
HUNT, Phillip, Saginaw, Texas 76131, US
DEVINE, Justin Lee, Fort Worth, Texas 76177, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23193237.7

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 264 518 A1***
G05B 13/02 **G05B 13/04**
G05B 19/4097 **G05B 19/4099**
G05B 19/418 **G06N 5/02**

- G06N 20/00** **G06Q 50/04**
B29C 64/386 **G02B 3/14**
G06N 3/02 **G06T 7/70**
G06T 7/80 **G06V 10/70**
(52) **B33Y 50/02; B22F 10/85;**
B29C 64/357; B29C 64/379;
B29C 64/393; B33Y 40/00;
G06N 20/00; G06Q 10/087;
B22F 10/70; B22F 2998/00;
B25J 9/1671; B29C 64/10; B33Y 10/00;
G02B 3/14; G05B 2219/40113;
Y02P 80/10; Y02P 80/40; Y02P 90/02;
Y02P 90/30; Y02P 90/84
(25) En (26) En
(21) 21907970.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064233 17.12.2021
(87) WO 2022/133330 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127983 P
06.05.2021 US 202163185348 P
03.07.2021 IN 202111029964
10.08.2021 IN 202111036187
(54) • **ROBOTERFLOTTENVERWALTUNG UND ADDITIVE FERTIGUNG FÜR WERTKETTEN-Netzwerke**
• **ROBOT FLEET MANAGEMENT AND ADDITIVE MANUFACTURING FOR VALUE CHAIN NETWORKS**
• **GESTION DE PARC DE ROBOTS ET FABRICATION ADDITIVE POUR RÉSEAUX À CHAÎNE DE VALEURS**
(71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC, 501 East Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) CELLA, Charles H., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
BLIVEN, Brent, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
KELL, Brad, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
EL-TAHRY, Teymour S., Fort Lauderdale, Florida 33301, US
CARDNO, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
MARINKOVICH, Sava, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
DOBROWITSKY, Joshua, Birmingham, Michigan 48012, US
FORTIN, Leon, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
SHARMA, Kunal, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 11/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 65/80**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 519 A1***
(52) **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 21824121.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058543 09.11.2021
(87) WO 2022/132338 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123013

- (54) • *AKTUALISIERUNG VON ANLAGENEIGEN-TÜMERSCHAFTSSYSTEMEN UND -VERFAHREN*
- *UPDATING ASSET OWNERSHIP SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE PROPRIÉTÉ D'ACTIFS*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) TENNENT, Toby, Chicago, IL 60647, US
- PHILIPS, Eric J., Washington, IL 61571, US
- HOOTMAN, Brandon, Canton, IL 61520, US
- BELKIN, Anatoly, Glenview, IL 60026, US
- RADAKOVIC, Daniela, Chicago, IL 60630, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 520 A1***
G06Q 50/28

- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 50/28**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21851965.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086515 17.12.2021
- (87) WO 2022/129540 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013643
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BE-UND ENTLADUNG*
- *SYSTEM FOR MONITORING LOADING AND UNLOADING*
- *SYSTÈME DE SUIVI DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
- (71) Versa S.A.S., ZA de Mespaol, 29290 Saint-Renan, FR
- (72) MOULINEC, Jacques, 92210 Saint Cloud, FR
- (74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 143 avenue Keradenne, 29000 Quimper, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 521 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06

- (52) **G06Q 10/087; G06N 20/00; G06Q 10/06315**
- (25) En (26) En
- (21) 21907730.2 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063583 15.12.2021
- (87) WO 2022/132951 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125756 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INVENT-ARKONTROLLE UND -OPTIMIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INVENTORY CONTROL AND OPTIMIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAÎTRISE ET D'OPTIMISATION D'INVENTAIRE*
- (71) Thrivo Technologies, Inc., 707 Whitlock Ave. Suite H13, Marietta, Georgia 30064, US
- (72) MORRIS, Louis Rick, Kennesaw, Georgia 30152, US
- (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 522 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06

- (52) **G06Q 10/067; G06N 5/01; G06N 20/00; G06Q 10/0838; G06Q 10/0875; G06Q 30/0205;**

G06Q 30/0641; G06Q 10/06315
(25) En (26) En
(21) 21907883.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064002 17.12.2021
- (87) WO 2022/133196 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017126916
- (54) • *AUTOMATISIERTE NACHFÜLLEINKAUFS-HARMONISIERUNG*
- *AUTOMATED REPLENISHMENT SHOPPING HARMONIZATION*
- *HARMONISATION D'ACHAT DE RÉAPPROVISIONNEMENT AUTOMATISÉ*
- (71) Replenium Inc., 568 1st Ave S., Ste. 600, Seattle, WA 98104-4420, US
- (72) FURPHY, Thomas W., Seattle, Washington 98104-4420, US
- LEIGH, William Justin, Seattle, Washington 98104-4420, US
- BASHIR, Umair, Seattle, Washington 98104-4420, US
- NIGHTINGALE, Terrence, Seattle, Washington 98104-4420, US
- IJAZ, Reda, Seattle, Washington 98104-4420, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 523 A1***
B64F 1/36

- (52) **G06Q 10/08; B64F 1/366; B64F 1/368**
- (25) De (26) De
- (21) 22814424.2 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/081613 11.11.2022
- (87) WO 2023/084017 2023/20 19.05.2023
- (30) 12.11.2021 DE 102021129502
- (54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*
- *SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SECURITY INSPECTION METHOD*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ*
- (71) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **G08B 13/24**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 264 524 A1***
(52) **G06Q 10/1053**

- (25) En (26) En
- (21) 21844547.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064376 20.12.2021
- (87) WO 2022/140267 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063128301 P
- (54) • *KONVERSATIONENREKRUTIERUNGSSYSTEM*
- *CONVERSATIONAL RECRUITING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RECRUTEMENT CONVERSATIONNEL*
- (71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
- (72) SHARMA, Dev, New York, New York 10018, US
- AMBROSIO, Marco, New York, New York 10018, US
- KIRBY, Sam, New York, New York 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 51/42**

G06Q 20/00 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 264 525 A1***
G06Q 20/08 **G06Q 20/40**
G06Q 40/00

(52) **G06Q 40/00; G06Q 20/027; G06Q 20/401**

- (25) En (26) En
- (21) 21815019.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057373 29.10.2021
- (87) WO 2022/150091 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 US 202117142693
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANS-AKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON API-ANRUFEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING REAL-TIME ELECTRONIC TRANSACTIONS USING API CALLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'APPELS D'INTERFACE API*

- (71) Worldpay, LLC, 8500 Governors Hill Drive, Symmes Township, OH 45249, US
- (72) WIED, William, J., Symmes Township, OH 45249, US
- CHEEMA, Aman, S., Symmes Township, OH 45249, US
- DINAN, Stephen, E., Symmes Township, OH 45249, US
- DRAGAN, Manuela, Symmes Township, OH 45249, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/06 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/18 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 264 526 A1***

	G06Q 20/10	G06Q 20/40	
	G06Q 30/04		
(52)	G06Q 20/202; G06Q 20/102;		
	G06Q 20/401; G06Q 20/405		
(25)	NL (26) En		
(21)	21867924.9 (22) 21.12.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	NL 2021/050779 21.12.2021		
(87)	WO 2022/139579 2022/26 30.06.2022		
(30)	21.12.2020 NL 2027193		
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG • METHOD AND SYSTEM FOR TRANSACTION PROCESSING • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTION		
(71)	Spaarnestad Holding N.V., Pareraweg 45, Willemstad, NL Beere, Edgar Jozef, Nabuccosingel 123, 2152 PA Nieuw Vennepe, NL		
(72)	WEVER, Ronald Adré, 2152 PA Nieuw Vennepe, NL BURG, Johannes André, 2152 PA Nieuw Vennepe, NL BEERE, Edgar Jozef, 2152 PA Nieuw Vennepe, NL		
(74)	Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL		
	G06Q 20/20	→ (51) G08B 13/24	
	G06Q 20/32	→ (51) G06F 3/0488	
	G06Q 20/32	→ (51) H04W 12/06	
(51)	G06Q 20/38 (11) 4 264 527 A1*		
	G06K 7/14 G06Q 10/08		
	G06Q 20/06 G06Q 20/10		
(52)	G06Q 10/0833; H04L 9/50;		
	H04L 2209/56		
(25)	En (26) En		
(21)	21912090.4 (22) 21.12.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	US 2021/064727 21.12.2021		
(87)	WO 2022/140465 2022/26 30.06.2022		
(30)	21.12.2020 US 202063128286 P		
(54)	• HERKUNFTS- UND TOKENISIERUNGS-PLATTFORM FÜR FRISCHHALTEKÖRNER • PROVENANCE AND TOKENIZATION PLATFORM FOR HERITAGE GRAINS • PLATEFORME DE PROVENANCE ET DE SEGMENTATION EN UNITÉS POUR DES GRAINES D'HÉRITAGE		
(71)	Emergent Technology Ltd, 109 N. Post Oak Lane, Suite 435, Houston, TX 77024, US		
(72)	HANSEN, Jason Dax, Houston, Texas 77024, US SNEIFER, Youssef, Houston, Texas 77024, US		
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		
	G06Q 20/38	→ (51) H04L 9/32	
	G06Q 20/40	→ (51) G06F 16/00	
	G06Q 20/40	→ (51) G06Q 20/02	
	G06Q 20/40	→ (51) G06Q 20/20	

	G06Q 20/40	→ (51) H04W 12/06
(51)	G06Q 30/00 (11) 4 264 528 A1*	
	G06Q 30/06	
(52)	G06Q 30/0601	
(25)	En (26) En	
(21)	21905894.8 (22) 28.01.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2021/050653 28.01.2021	
(87)	WO 2022/130029 2022/25 23.06.2022	
(30)	15.12.2020 IN 20201054526	
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER TRANSAKTION VON MINDESTENS EINEM PRODUKT UND EINEM DIENST • SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING TRANSACTION OF AT LEAST ONE OF A PRODUCT AND A SERVICE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA TRANSACTION D'AU MOINS L'UN D'UN PRODUIT ET D'UN SERVICE	
(71)	Patil, Rajendra Shahajirao, Flat No 2, Krishana Apartment Saraswati Nagar Vishrambag, Maharashtra Sangli 416415, IN	
(72)	Patil, Rajendra Shahajirao, Maharashtra Sangli 416415, IN	
(74)	Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
(51)	G06Q 30/00 (11) 4 264 529 A1*	
(52)	G06Q 10/0639; G06Q 40/12	
(25)	En (26) En	
(21)	21907857.3 (22) 16.12.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2021/063932 16.12.2021	
(87)	WO 2022/133156 2022/25 23.06.2022	
(30)	16.12.2020 US 202063126508 P	
(54)	• BEWERTUNGS- UND LEISTUNGSSYSTEM ZUR INHALTSVERTEILUNG ÜBER MEHRERE KANÄLE • ASSESSMENT AND PERFORMANCE SYSTEM FOR CONTENT DISTRIBUTION ACROSS MULTIPLE CHANNELS • SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE PERFORMANCE POUR DISTRIBUTION DE CONTENU SUR DES CANAUX MULTIPLES	
(71)	Kindsvatter, Ashley, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Bleiler, Karin, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Stolpa, Katie, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Mancini, Joe, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Belani, Eshwar, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Unni, Jagdish, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US Pratihar, Sudarson, 5775 DTC Boulevard, Suite 400, Greenwood Village, CO 80111, US	
(72)	Kindsvatter, Ashley, Greenwood Village, CO 80111, US Bleiler, Karin, Greenwood Village, CO 80111, US Stolpa, Katie, Greenwood Village, CO 80111, US Mancini, Joe, Greenwood Village, CO 80111, US	

	80111, US Belani, Eshwar, Greenwood Village, CO 80111, US Unni, Jagdish, Greenwood Village, CO 80111, US Pratihar, Sudarson, Greenwood Village, CO 80111, US	
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
	G06Q 30/00	→ (51) G06F 16/35
	G06Q 30/00	→ (51) G06K 9/62
(51)	G06Q 30/02 (11) 4 264 530 A1*	
(52)	G06Q 30/0244; G06Q 30/0255; G06Q 30/0269; G06Q 30/0272	
(25)	En (26) En	
(21)	21824235.2 (22) 19.11.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2021/060031 19.11.2021	
(87)	WO 2022/132384 2022/25 23.06.2022	
(30)	18.12.2020 US 202017127335	
(54)	• TIMING VON WERBUNG AN BENUTZER-EMPFÄNGLICHKEIT • TIMING ADVERTISING TO USER RECEPTIVITY • SYNCHRONISATION DE LA PUBLICITÉ SELON LA RÉCEPTIVITÉ D'UN UTILISATEUR	
(71)	SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US	
(72)	BOS, Maarten, Santa Monica, CA 90405, US CHOWDHURY, Farhan Asif, Santa Monica, CA 90405, US LIU, Yozen, Santa Monica, CA 90405, US RIBAS MACHADO DAS NEVES, Leonardo, Santa Monica, CA 90405, US SAHA, Koustuv, Santa Monica, CA 90405, US SHAH, Neil, Santa Monica, CA 90405, US VINCENT, Nicholas, Santa Monica, CA 90405, US	
(74)	IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE	
(51)	G06Q 30/02 (11) 4 264 531 A1*	
(52)	G06Q 30/0269; G06Q 30/0244; G06Q 30/0255; G06Q 30/0272	
(25)	En (26) En	
(21)	21827489.2 (22) 22.11.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2021/060348 22.11.2021	
(87)	WO 2022/132399 2022/25 23.06.2022	
(30)	18.12.2020 US 202017127465	
(54)	• TIMING VON WERBUNG AN BENUTZER-EMPFÄNGLICHKEIT • TIMING ADVERTISING TO USER RECEPTIVITY • SYNCHRONISATION DE LA PUBLICITÉ SELON LA RÉCEPTIVITÉ D'UN UTILISATEUR	
(71)	SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US	
(72)	BOS, Maarten, Santa Monica, CA 90405, US CHOWDHURY, Farhan, Asif, Santa Monica, CA 90405, US LIU, Yozen, Santa Monica, CA 90405, US RIBAS MACHADO DAS NEVES, Leonardo, Santa Monica, CA 90405, US SAHA, Koustuv, Santa Monica, CA 90405, US	

SHAH, Neil, Santa Monica, CA 90405, US
VINCENT, Nicholas, Santa Monica, CA
90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 264 532 A1***
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/083**; G06Q 30/06

(25) En (26) En

(21) 21907605.6 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063237 14.12.2021

(87) WO 2022/132714 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202063125439 P

(54) • **AUFTRAGSERFÜLLUNG UND LIEFERUNG
VON PFERDEPRODUKTEN**

• **ORDER FULFILLMENT AND DELIVERY OF
EQUINE PRODUCTS**

• **EXÉCUTION DE COMMANDES ET DISTRI-
BUTION DE PRODUITS ÉQUINS**

(71) Smartpak Equine LLC, 40 Grissom Road
Suite 500, Plymouth, MA 02360, US

(72) CORBY, Dodd, Plymouth, MA 02360, US
MINARD, Rebecca, Plymouth, MA 02360,
US

STRONG, Lawrence, Plymouth, MA 02360,
US

(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 50/02 → (51) **A01B 79/02**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 9/24**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 50/18**

G06Q 50/06 → (51) **G01D 11/24**

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/18** (11) **4 264 533 A2***
G06Q 50/04 **G06N 3/02**
G06N 10/00 **G06N 20/00**
H04L 9/32 **B33Y 50/02**
B29C 64/393

(52) **G06Q 30/02**; **G06Q 30/06**;
G06Q 40/04; G06Q 2220/00

(25) En (26) En

(21) 21907893.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064029 17.12.2021

(87) WO 2022/133210 2022/25 23.06.2022

(88) 04.08.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127980 P

14.01.2021 US 202163137690 P

14.07.2021 US 202163221903 P

16.07.2021 PCT/US2021/042050

(54) • **MARKTORCHESTRIERUNGSSYSTEM ZUR
ERMÖGLICHUNG VON TRANSAKTIONEN
AUF EINEM ELEKTRONISCHEN MARKT**

• **MARKET ORCHESTRATION SYSTEM FOR
FACILITATING ELECTRONIC MARKET-
PLACE TRANSACTIONS**

• **SYSTÈME D'ORCHESTRATION DE MAR-
CHÉ POUR FACILITER LES TRANSACTIONS
DE PLACES DE MARCHÉ ÉLECTRONIQUES**

(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 501
East Olas Boulevard Suite 200, Fort
Lauderdale, FL 33301, US

(72) CELLA, Charles Howard, Pembroke,
Massachusetts 02359, US
CARDNO, Andrew, Birmingham, Michigan
48012, US

CHARON, Taylor D., Birmingham, Michigan
48012, US

EL-TAHRY, Teymour S., Birmingham,
Michigan 48012, US

SPITZ, Richard A., Birmingham, Michigan
48012, US

PARENTI, Jenna Lynn, Boulder, Colorado
80301, US

FORTIN, JR., Leon R., Birmingham, Michigan
48012, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06Q 50/22 → (51) **G16H 10/60**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **B64F 1/36**

G06Q 50/32 → (51) **G07B 17/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 264 534 A1***
G06T 1/60 **G06T 15/80**

(52) **G06T 15/005**; **G06T 17/20**

(25) En (26) En

(21) 21907447.3 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061387 01.12.2021

(87) WO 2022/132435 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202017121965

(54) • **DROSSELUNG VON RUMPFSCHATTIE-
RERN AUF BASIS VON TESSELIERUNGS-
FAKTOREN IN EINER GRAFIKPIPELINE**

• **THROTTLING HULL SHADERS BASED ON
TESSELLATION FACTORS IN A GRAPHICS
PIPELINE**

• **LIMITATION DE NUANCEURS DE COQUE
SUR LA BASE DE FACTEURS DE TESSELLA-
TION DANS UN PIPELINE GRAPHIQUE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PATHAK, Nishank, Santa Clara, California
95054, US

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

G06T 1/20 → (51) **G06F 7/57**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/80**

G06T 1/60 → (51) **G06T 1/20**

G06T 1/60 → (51) **G06T 15/80**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 264 535 A1***
B60R 1/00 **G06K 9/00**
G06T 5/50 **H04N 5/232**

G06V 20/58

(52) **G06T 3/4038**; **G06T 5/50**;
G06V 10/247; **G06V 10/803**;
G06V 20/58; **H04N 23/698**;
H04N 23/81; **H04N 23/90**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30252; G06T 2207/30261;
G06T 2207/30264

(25) Fr (26) Fr

(21) 21820553.2 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083198 26.11.2021

(87) WO 2022/128413 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013460

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECH-
NUNG EINES ENDBILDES EINES UMGE-
BUNGSBEREICHES EINES FAHRZEUGS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING
A FINAL IMAGE OF AN AREA SURROUND-
ING A VEHICLE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE
IMAGE FINALE D'UN ENVIRONNEMENT
D'UN VÉHICULE**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne

Billancourt, FR

(72) ANCORA, Andrea, 06220 Golfe Juan, FR
TOMATIS, Fabrizio, 06700 Saint Laurent du
Var, FR

(51) **G06T 3/40** (11) **4 264 536 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/42**
H04N 5/232

(52) **G06T 3/4038**; **G01S 17/86**;
G01S 17/89; **G06T 7/521**;
H04N 23/698; **G01S 17/931**;

G06T 2207/10004; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30252;
G06T 2215/16

(25) It (26) En

(21) 21844812.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062038 20.12.2021

(87) WO 2022/137090 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 IT 20200031607

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PANORAMABILDERN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR FORMING PANORAMIC IM-
AGES AND RELATED APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES PA-
NORAMIQUES ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Seesafe Innovation Srl, Via Gaudenzio
Ferrari, 21/B, 21047 Saronno (VA), IT

(72) CALLIGARO, Marta, 21013 Gallarate (VA), IT
COMPAGNONI, Marco, 23030 Valfurva
(SO), IT

MARCON, Marco, 20021 Bollate (MI), IT

(74) Rausa, Mario Alberto Manlio, Ing. Corradini
& C. S.r.l. Piazza Luigi di Savoia, 24, 20124
Milano, IT

(51) **G06T 5/00** (11) **4 264 537 A1***
G06T 5/007; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20008; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20208

(25) En (26) En

(21) 20859643.7 (22) 21.12.2020

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001127 21.12.2020
(87) WO 2022/136896 2022/26 30.06.2022
(54) • *UMWANDLUNG EINES BILDES IN EIN AUSGABEBILD MIT EINEM HÖHEREN DYNAMIKBEREICH*
• *CONVERTING AN IMAGE INTO AN OUTPUT IMAGE HAVING A HIGHER DYNAMIC RANGE*
• *CONVERSION D'UNE IMAGE EN UNE IMAGE DE SORTIE AYANT UNE PLAGE DYNAMIQUE SUPÉRIEURE*
- (71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) POULI, Foteini Tania, 35650 LE RHEU, FR
WEPPE, Olivier, 35510 Cesson-Sévigné, FR
AUBIÉ, Jean-Yves, 35520 MELESE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 264 538 A1***
G06T 11/00
- (52) **G06T 5/008; G06T 11/001;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20221
- (25) En (26) En
(21) 21827734.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/060410 22.11.2021
(87) WO 2022/132402 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125889
(54) • *MIT KONTRAST VERBESSERTE BILDER, DIE MIT KÜNSTLICHER FARBGEBUNG ZUSAMMENGESETZT WERDEN*
• *CONTRAST ENHANCED IMAGES COMPOSITED WITH ARTIFICIAL COLORIZATION*
• *IMAGES À CONTRASTE AMÉLIORÉ COMPOSÉES D'UNE COLORISATION ARTIFICIELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Casey Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 264 539 A1***
G06N 3/04
- (52) **G06T 5/002; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004
- (25) En (26) En
(21) 21835707.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085120 10.12.2021
(87) WO 2022/128758 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127424 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FLEXIBLEN ENTRAUSCHUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES ENTWIRRTEN MERKMALSDARSTELLUNGSFELDES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FLEXIBLE DENOISING OF IMAGES USING DISENTANGLED FEATURE REPRESENTATION FIELD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE DÉBRUITAGE FLEXIBLE D'IMAGES À L'AIDE D'UN CHAMP DE REPRÉSENTATION DE CARACTÉRISTIQUES DÉMÊLÉES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Saifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 264 540 A1***
A61B 8/06 **A61B 8/08**
G01S 15/89 **G06T 5/50**
A61B 8/00 **G01S 7/52**
- (52) **G06T 5/50; A61B 8/06; A61B 8/488;**
A61B 8/5269; G01S 7/52077;
G01S 15/8979; G06T 5/002;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20024;
G06T 2207/20112; G06T 2207/30004
- (25) It (26) En
(21) 21843770.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061798 15.12.2021
(87) WO 2022/130257 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/IB2020/061992
19.02.2021 IT 202100003929
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ARTEFAKTEN IN EINEM ECOGRAPHISCHEN DOPPLER-VIDEO*
• *METHOD OF REMOVING ARTIFACTS IN AN ECOGRAPHIC DOPPLER VIDEO*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS DANS UNE VIDÉO DE DOPPLER ÉCOGRAPHIQUE*
- (71) Syndiag S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A, 10129 Torino, IT
(72) CONTI, Daniele, 10129 Torino, IT
BELLACOSA MAROTTI, Rosilari, 10129 Torino, IT
DE SIMONE, Flavia, 10129 Torino, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
-
- G06T 5/00** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 5/50** → (51) **G01N 35/10**
- G06T 5/50** → (51) **G06T 3/40**
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 264 541 A1***
(52) **G06T 7/001;** G06T 2207/10004;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30164
- (25) De (26) De
(21) 21840880.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086565 17.12.2021
(87) WO 2022/129562 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216289
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR CLASSIFYING IMAGES AND METHOD FOR OPTICALLY EXAMINING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION OPTIQUE D'UN OBJET*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) VASSEN, Phillip, 61352 Bad Homburg, DE
KORT, Axel, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 264 542 A1***
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 21847677.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084459 06.12.2021
(87) WO 2022/128587 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215700
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN FÜR VERBESSERTE KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD FOR IMPROVED CLINICAL DECISION MAKING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE POUR PRISE DE DÉCISION CLINIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Oncoradiomics SA, Clos Chanmurly 13, 4000 Liège, BE
(72) VOS, Wim, 9140 Temse, BE
WALSH, Sean, 6255 NN Noorbeek, NL
LEIJENAAR, Ralph T.H., 6436 EA Amstenrade, NL
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
-
- G06T 7/00** → (51) **A01M 7/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61N 1/372**
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 35/10**
- G06T 7/00** → (51) **G03F 7/20**
- G06T 7/00** → (51) **G06F 16/35**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 15/04**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/10**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/33**
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 264 543 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/62**
A61B 5/00
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/02007;**

- A61B 5/055; A61B 5/1075;
A61B 5/489; A61B 5/7267;
A61B 6/032; A61B 6/504; A61B 6/507;
A61B 6/5217; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06V 10/82; G06V 20/64; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/50;**
A61B 5/1072; A61B 5/1073;
A61B 6/461; A61B 6/466;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30172; G06V 2201/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836120.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085268 10.12.2021
(87) WO 2022/128808 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013257
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
DIAGNOSE EINER HERZ-KREISLAUF-
KRANKUNG EINES BLUTGEFÄSSES**
• **METHOD FOR AIDING IN THE DIAGNOSIS
OF A CARDIOVASCULAR DISEASE OF A
BLOOD VESSEL**
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'UNE
MALADIE CARDIOVASCULAIRE D'UN VAIS-
SEAU SANGUIN**
- (71) Nurea, 37 Cours Georges Clémenceau
Pépinière d'entreprises la Source, 33000
Bordeaux, FR
(72) BERNARD, Florian, 33000 BORDEAUX, FR
LEGUAY, Romain, 33400 TALENCE, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

- (51) **G06T 7/10** (11) **4 264 544 A1***
G06N 3/04 **G06T 7/00**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06T 7/11;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 22738861.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050036 11.01.2022
(87) WO 2022/150909 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136567 P
(54) • **SEQUENTIELLE NEURONALE FALTUNGS-
NETZE ZUR KERNSEGMENTIERUNG**
• **SEQUENTIAL CONVOLUTIONAL NEURAL
NETWORKS FOR NUCLEI SEGMENTATION**
• **RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTION-
NELS SÉQUENTIELS POUR LA SEGMENTA-
TION DE NOYAUX**
- (71) Provincial Health Services Authority, 600
West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6,
CA
(72) MACAULAY, Calum, Vancouver, British
Columbia V5Z 4E6, CA
GALLAGHER, Paul, Vancouver, British
Columbia V5Z 4E6, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 264 545 A1***
G06T 7/246
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/246;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30012;
G06T 2207/30204
- (25) En (26) En
(21) 21841135.3 (22) 15.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063620 15.12.2021
(87) WO 2022/140136 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128574 P
01.11.2021 US 202117516299
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES ODER MEHRERER ANATO-
MISCHER ELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING ONE OR MORE ANATOMICAL ELE-
MENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'UN OU DE PLUSIEURS ÉLÉ-
MENTS ANATOMIQUES**
- (71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US
(72) MAHENDRA, Nikhil, Louisville, Colorado
80027, US
RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027,
US
SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado
80027, US
WALD, Andrew J., Louisville, Colorado
80027, US
HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado
80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06T 7/11 → (51) **G01N 35/10**

G06T 7/11 → (51) **G06V 10/26**

G06T 7/12 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G06T 7/20** (11) **4 264 546 A1***
- (52) **G06T 7/20; G06T 2207/10121;**
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30021
- (25) En (26) En
(21) 21830984.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084464 07.12.2021
(87) WO 2022/128589 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126263 P
14.05.2021 EP 21173896
(54) • **PRÄDIKTIVE BEWEGUNGSABBILDUNG
FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN**
• **PREDICTIVE MOTION MAPPING FOR FLEX-
IBLE DEVICES**
• **MAPPAGE DE MOUVEMENT PRÉDICTIF
POUR DISPOSITIFS FLEXIBLES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven,
NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE
Eindhoven, NL
PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE
Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 7/20 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 264 547 A1***

- (52) **G06T 7/246; G06T 2207/20021;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 21827806.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072551 22.11.2021
(87) WO 2022/133381 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127568
(54) • **OBJEKTSEGMENTIERUNG UND MERK-
MALSVERFOLGUNG**
• **OBJECT SEGMENTATION AND FEATURE
TRACKING**
• **SEGMENTATION D'OBJETS ET SUIVI DE
CARACTÉRISTIQUES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BISAIN, Abhijeet, San Diego, California
92121, US
REITMAYR, Gerhard, San Diego, California
92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 264 548 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/73**
G06T 7/35

- (52) **G06T 7/0016; A61B 34/20;**
G06T 7/246; G06T 7/33; G06T 7/73;
G06V 10/247; G06V 10/26;
G06V 10/62; G06V 10/762;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G06T 2207/10116; G06T 2207/30008;
G06T 2207/30012; G06T 2207/30244;
G06V 2201/033; G16H 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21840183.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051452 07.12.2021
(87) WO 2022/130371 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125822 P
15.11.2021 US 202117526935
(54) • **REGISTRIERUNG ZEITGETRENNTER RÖNT-
GENBILDER**
• **REGISTRATION OF TIME-SEPARATED X-
RAY IMAGES**
• **ENREGISTREMENT D'IMAGES RADIOLO-
GIQUES SÉPARÉES DANS LE TEMPS**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
(72) LEV-TOV, Amir, 3079830 Caesarea, IL
PERETZ, Shay, 3079830 Caesarea, IL
BEN ZRIHAM, Yaniv, 3079830 Caesarea, IL
SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06T 7/35 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **G06T 7/40** (11) **4 264 549 A1***
G06T 15/04
- (52) **A63F 13/73; A63F 13/75; G06F 18/22**

- (25) En (26) En
(21) 21907663.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063394 14.12.2021
(87) WO 2022/132823 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127714
(54) • **ERKENNUNG VON VIRTUELLEN OBJEK-
TEN MIT AUTHENTISCHER AUTHENTIFI-
ZIERUNG**
• **DETECTION OF INAUTHENTIC VIRTUAL
OBJECTS**
• **DÉTECTION D'OBJETS VIRTUELS NON AU-
THENTIQUES**
- (71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San
Mateo, CA 94403, US
(72) CALDWELL, Courtland R., San Mateo,
California 94403, US
MAYES, Robin E., San Mateo, California
94403, US
HERNDON, Rebecca L., San Mateo,
California 94403, US
NATARAJAN, Hariharan, San Mateo,
California 94403, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- G06T 7/50** → (51) **G06T 11/20**
-
- G06T 7/557** → (51) **G01S 17/86**
-
- G06T 7/593** → (51) **G01C 21/32**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06T 7/70** → (51) **G01N 35/10**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 264 550 A1***
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/20061;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 21851697.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000879 16.12.2021
(87) WO 2022/136915 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128576 P
(54) • **GELENKWINKELBESTIMMUNG UNTER
EINGESCHRÄNKTER SICHT**
• **JOINT ANGLE DETERMINATION UNDER
LIMITED VISIBILITY**
• **DÉTERMINATION D'ANGLE D'ARTICULA-
TION SOUS UNE VISIBILITÉ LIMITÉE**
- (71) Future Health Works Ltd., 3 Floor, 1 Ashley
Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) PHAN, Huy, Quoc, Altrincham, Cheshire
WA14 2DT, GB
HARTE, Thomas, Altrincham, Cheshire
WA14 2DT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 264 551 A1***
(52) **G02B 27/0093**; **G06F 3/013**;
H04N 5/33; **H04N 23/56**; **H04N 23/60**;
H04N 23/74; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 21907793.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063734 16.12.2021
(87) WO 2022/133048 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126750 P
(54) • **EREIGNISKAMERASYSTEM ZUR PUPILLE-
NERKENNUNG UND AUGENVERFOLGUNG**
• **EVENT CAMERA SYSTEM FOR PUPIL DE-
TECTION AND EYE TRACKING**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA D'ÉVÈNEMENT
POUR LA DÉTECTION DE LA PUPILLE ET LE
SUIVI DU REGARD**
- (71) Zinn Labs, Inc., 826 Los Robles Avenue,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) BOYLE, Kevin, Palo Alto, CA 94306, US
KONRAD, Robert, Palo Alto, CA 94306, US
PADMANABAN, Nitish, Palo Alto, CA 94306,
US
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- G06T 7/73** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/33**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 264 552 A1***
(52) **G06T 11/00**; G06T 2207/10101;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 21799345.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059741 21.10.2021
(87) WO 2022/130049 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 US 202063128027 P
(54) • **VERSTÄRKUNG EINES OPTISCHEN KOHÄ-
RENZTOMOGRAFIEBILDES EINES AUGES
AUF BASIS VON LERNMODULEN**
• **AUGMENTATION OF OPTICAL COHER-
ENCE TOMOGRAPHY IMAGE OF EYE
BASED ON LEARNING MODULES**
• **AUGMENTATION D'UNE IMAGE DE TO-
MOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
DE L'OEIL SUR LA BASE DE MODULES
D'APPRENTISSAGE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BHATTACHARYA, Sinchan, Fort Worth,
Texas 76134, US
CHOI, Hyo Won, Keller, Texas 76248, US
SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas
76134, US
STANFILL, Bryan, Fort Worth, Texas 76134,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 264 553 A1***
(52) **G06T 11/006**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823852.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083710 01.12.2021
(87) WO 2022/128465 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013539
(54) • **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-
NES BILDES AUF DER BASIS VON KOMPRI-
MIERTER ERFASSUNG VON MESSUNGEN**
• **METHOD FOR RECONSTRUCTING AN IM-
AGE BASED ON COMPRESSED ACQUISI-
TION OF MEASUREMENTS**
• **METHODE DE RECONSTRUCTION D'UNE
IMAGE A PARTIR D'UNE ACQUISITION
COMPRIMEE DE MESURES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOULOUMIAC, Antoine, 92120
MONTROUGE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
-
- G06T 11/00** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 11/20** (11) **4 264 554 A1***
G06T 7/50 **G06F 3/04845**
G06N 20/00
- (52) **G06T 11/20**; **G06N 20/00**;
G06T 2200/24
- (25) En (26) En
(21) 21908050.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072980 17.12.2021
(87) WO 2022/133482 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063199273 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄDIKTI-
VEN GEOLOGISCHEN ZEICHNEN**
• **PREDICTIVE GEOLOGICAL DRAWING SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESSIN GÉOLO-
GIQUE PRÉDICTIF**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____
- (72) FUCHEY, Yannick, 34006 Montpellier, FR
MOSCARDI, Eric, 34006 Montpellier, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
-
- G06T 11/60** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06T 11/60** → (51) **G06T 13/40**
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 264 555 A1***
G06T 11/60 **G06T 19/20**
G06F 3/04812 **G06F 3/04845**
- (52) **G06Q 30/0643**; **G06Q 30/0631**;
G06V 40/165; **G06V 40/171**;
A45D 44/005; A45D 2044/007
- (25) En (26) En
(21) 21912055.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/064648 21.12.2021
- (87) WO 2022/140412 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017247721
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HAARSTYLING-ANALYSE
 - METHOD AND APPARATUS FOR HAIR STYLING ANALYSIS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE COIFFAGE DE CHEVEUX
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KHADEM, Behnam, 40589 Düsseldorf, DE
HAGHPANAH, Jennifer, S., Stamford, CT 06902, US

(51) **G06T 15/04** (11) **4 264 556 A1***
G06T 15/20 **G06T 15/50**
G06T 7/00

(52) **G06T 15/20; G06T 15/04;**
G06T 15/506; G06T 2215/12

(25) En (26) En
(21) 21835235.9 (22) 09.12.2021

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

(86) EP 2021/084885 09.12.2021
(87) WO 2022/135942 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306637

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCH BASIERTEN SIMULATIONSQUALITÄT EINES VERGLASTEN OBJEKTS
 - METHOD FOR ASSESSING THE PHYSICALLY BASED SIMULATION QUALITY OF A GLAZED OBJECT
 - PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA SIMULATION PHYSIQUE D'UN OBJET VITRÉ

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) DHEUR, Marie-Christine, 92330 SCEAUX, FR
MAZOYER, Simon, 75013 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G06T 15/04 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/04 → (51) **G06T 7/40**

G06T 15/10 → (51) **G06T 15/80**

(51) **G06T 15/20** (11) **4 264 557 A1***
G06T 17/00 **H04N 13/00**

(52) **G06T 15/20; G06T 17/00;**
H04N 13/279

(25) En (26) En
(21) 21844896.7 (22) 21.12.2021

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

(86) US 2021/064690 21.12.2021
(87) WO 2022/140445 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063129989 P
20.12.2021 US 202117556367

- (54) • PIXELAUSGERICHTETE VOLUMETRISCHE AVATARE
 - PIXEL-ALIGNED VOLUMETRIC AVATARS
 - AVATARS VOLUMÉTRIQUES ALIGNÉS PAR PIXELS

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park,

California 94025, US
SARAGIH, Jason, Menlo Park, California 94025, US
SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, California 94025, US
SAITO, Shunsuke, Menlo Park, California 94025, US
ZOLLHOEFER, Michael, Menlo Park, California 94025, US
RAJ, Amit, Menlo Park, California 94025, US
HAYS, James Henry, Menlo Park, California 94025, US

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

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 15/80** (11) **4 264 558 A1***
G06T 1/20 **G06T 1/60**
G06T 15/10 **G06F 9/38**

(52) **G06T 15/005; G06T 1/20; G06T 1/60**

(25) En (26) En
(21) 21907609.8 (22) 14.12.2021

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

(86) US 2021/063251 14.12.2021
(87) WO 2022/132725 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123978

- (54) • DROSSELUNG VON SHADERN AUF BASIS DER RESSOURCENNUTZUNG IN EINER GRAFIKPIPELINE
 - THROTTLING SHADERS BASED ON RESOURCE USAGE IN A GRAPHICS PIPELINE
 - LIMITATION DE NUANCEURS SUR LA BASE DE L'UTILISATION DE RESSOURCES DANS UN PIPELINE GRAPHIQUE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PATHAK, Nishank, Santa Clara, California 95054, US

RAMSEY, Randy Wayne, Santa Clara, California 95054, US
LITWILLER, Tad, Santa Clara, California 95054, US
MCCRARY, Rex Eldon, Santa Clara, California 95054, US

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

G06T 15/80 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 264 559 A1***
(52) **G06T 17/05; G06Q 10/10;**
G06Q 30/0283; G06Q 50/08;
G06Q 50/16; G06T 19/00;
G06V 20/176; G06T 2200/24;
G06T 2219/004

(25) En (26) En
(21) 21907688.2 (22) 15.12.2021

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

(86) US 2021/063469 15.12.2021
(87) WO 2022/132873 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122080

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENTWICKLUNG VON KOMMENTIERTEN COMPUTERMODELLEN VON STRUKTUREN

• SYSTEMS AND METHODS FOR RAPIDLY DEVELOPING ANNOTATED COMPUTER MODELS OF STRUCTURES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE DÉVELOPPEMENT RAPIDE DE MODÈLES INFORMATIQUES ANNOTÉS DE STRUCTURES

(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US

(72) HARRIS, Dave, Orem, UT 84057, US
RICHARDSON, Ron, South Jordan, UT 84009, US

REED, Corey, D., Cedar Hills, UT 84062, US
LEWIS, Jeffery, D., Orem, UT 84058, US
TAYLOR, Jeffrey, C., Sandy, UT, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 264 560 A1***
G06T 15/04

(52) **G06T 19/003; G06T 7/40;**
G06T 2210/36

(25) En (26) En
(21) 21839501.0 (22) 16.12.2021

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

(86) EP 2021/086179 16.12.2021
(87) WO 2022/129324 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215009

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DETAILS EINER TEXTUR EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
 - METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DETAILS OF A TEXTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DÉTAILS D'UNE TEXTURE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL

(72) ENTHED, Martin, 305 72 Steninge, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06T 19/20** (11) **4 264 561 A1***
(52) **G06T 19/20**

(25) En (26) En
(21) 20842823.5 (22) 18.12.2020

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

(86) US 2020/066213 18.12.2020
(87) WO 2022/132181 2022/25 23.06.2022

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADIOABLATIONSBEHANDLUNG
 - METHODS AND APPARATUS FOR RADIOABLATION TREATMENT
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN TRAITEMENT PAR RADIOABLATION

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) HONEGGER, Jonas, Michael, 8049 Zurich,

CH
ATTANASI, Francesca, 6340 Baar, CH
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06T 19/20 → (51) **G06T 13/40**

G06V 10/10 → (51) **A01M 7/00**

G06V 10/24 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 264 562 A1***
G06V 10/44
(52) **G06V 10/25; G06V 10/454;**
G06V 2201/033
(25) It (26) En
(21) 21844393.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061941 17.12.2021
(87) WO 2022/130327 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 IT 202000031289
(54) • **BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, INSBESONDERE MEDIZINISCHE BILDER, ZUM BEISPIEL RÖNTGENBILDER**
• **IMAGE CLASSIFICATION METHOD, IN PARTICULAR MEDICAL IMAGES, FOR EXAMPLE RADIOGRAPHIC IMAGES**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES, EN PARTICULIER D'IMAGES MÉDICALES, PAR EXEMPLE DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES**
(71) Inova Biomedical Technology S.r.l., c/o st. Dott. Gabriele Schillaci Via Napoli, 116, 95127 Catania, IT
(72) CONOCI, Sabrina, 95030 Tremestieri Etneo (CT), IT
TRAINA, Francesco, 44121 Ferrara, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06V 10/25 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06V 10/26** (11) **4 264 563 A1***
G06T 7/11 **G06V 10/764**
G06V 10/82 **G06V 30/19**
(52) **G06V 10/764; G06T 5/002;**
G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/26;
G06V 10/82; G06V 30/19173;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21827807.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072554 22.11.2021
(87) WO 2022/133382 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124401
(54) • **SEMANTISCHE VERFEINERUNG VON BILDBEREICHEN**
• **SEMANTIC REFINEMENT OF IMAGE REGIONS**
• **AFFINEMENT SÉMANTIQUE DE RÉGIONS D'IMAGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MEQUANINT, Eyasu Zemene, San Diego, California 92121, US
QI, Yingyong, San Diego, California 92121, US
BI, Ning, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 10/52** (11) **4 264 564 A1***
G06V 10/80 **G06V 10/82**
(52) **G06V 10/52; G06V 10/803;**
G06V 10/82; G06V 2201/06
(25) It (26) En
(21) 21840130.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061751 15.12.2021
(87) WO 2022/130228 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031100
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIELLEN VERARBEITUNGSPROZESSEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **A METHOD OF MONITORING INDUSTRIAL PROCESSING PROCESSES, CORRESPONDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**
(71) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT
(72) ALBRILE, Stefano, 10093 Collegno (TO), IT
BERTALDI, Andrea, 10093 Collegno (TO), IT
VITIELLO, Claudio Filippo, 10093 Collegno (TO), IT
NOBILE, Luigi, 10093 Collegno (TO), IT
MANUELLO, Valter, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06V 10/52 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/70 → (51) **G06Q 10/06**

G06V 10/74 → (51) **G06F 16/35**

G06V 10/74 → (51) **G06K 9/62**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/75 → (51) **G06V 40/10**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/772 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/80 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/52**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 264 565 A1***
G06V 20/58 **G06V 10/772**
(52) **G06V 20/58; G06V 10/772;**
G06V 10/82
(25) De (26) De
(21) 21819344.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200207 26.11.2021
(87) WO 2022/128013 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215859
(54) • **KORREKTUR VON BILDERN EINER KAMERA BEI REGEN, LICHTEIFALL UND VERSCHMUTZUNG**
• **CORRECTION OF IMAGES FROM A CAMERA IN CASE OF RAIN, INCIDENT LIGHT AND CONTAMINATION**
• **CORRECTION D'IMAGES À PARTIR D'UNE CAMÉRA EN CAS DE PLUIE, DE LUMIÈRE INCIDENTE ET DE CONTAMINATION**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) SCHARFENBERGER, Christian, 90411 Nürnberg, DE
KARG, Michelle, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 264 566 A1***
G06V 20/60 **G06V 10/74**
(52) **G06V 10/82; G06V 10/761;**
G06V 20/60; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21831453.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062301 08.12.2021
(87) WO 2022/132513 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123051
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEILEIDENTIFIZIERUNG UND -BEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER BILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PART IDENTIFICATION AND ASSESSMENT USING MULTIPLE IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'ÉVALUATION DE PIÈCES À L'AIDE DE PLUSIEURS IMAGES**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) REAUME, Daniel Joseph, Midland, Michigan 48640, US
RADAKOVIC, Daniela, Chicago, Illinois 60630, US
ORGAN, Daniel Jude, Peoria, Illinois 61615, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/82 → (51) **G06F 16/35**

G06V 10/82 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/82 → (51) **G06K 9/62**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/52**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/98 → (51) **A01M 7/00**

G06V 20/00 → (51) **G01N 35/10**

G06V 20/52 → (51) **G06V 40/16**

G06V 20/56 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 264 567 A1***
(52) **G06V 20/586**
(25) En (26) En
(21) 21831378.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044817 07.12.2021
(87) WO 2022/138123 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128297 P 05.03.2021 JP 2021035452
(54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VERFÜGBARER PARKLÜCKEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VERFÜGBARER PARKLÜCKEN UND PROGRAMM**
• **AVAILABLE PARKING SPACE IDENTIFICATION DEVICE, AVAILABLE PARKING SPACE IDENTIFICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ESPACE DE STATIONNEMENT DISPONIBLE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ESPACE DE STATIONNEMENT DISPONIBLE ET PROGRAMME**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) IMAI, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- G06V 20/58** → (51) **G06T 3/40**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/60** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06V 20/68** → (51) **G06F 16/35**
-
- G06V 20/68** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06V 30/19** → (51) **G06V 10/26**
-
- (51) **G06V 40/10** (11) **4 264 568 A2***
G06V 10/75 **G06V 20/64**
G06V 40/14
(52) **G06V 40/117; G06V 10/754; G06V 10/757; G06V 20/653; G06V 40/14; G06V 40/15**
(25) En (26) En
(21) 21840196.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046273 15.12.2021
(87) WO 2022/131290 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127054 P 27.08.2021 US 202117459289
(54) • **BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG DURCH GEFÄSSSTUDIEN**
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION THROUGH VASCULAR STUDIES**
• **AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE PAR ÉTUDES VASCULAIRES**
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) WRIGHT Christopher John, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Kanagawa 221-0022, JP
DUFFY David Michael, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
CRONIN Harry Michael, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06V 40/10** (11) **4 264 569 A1***
(52) **G06V 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21844166.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072887 13.12.2021
(87) WO 2022/133422 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125929 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NASENBASIERTEN HAUSTIERIDENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NOSE-BASED PET IDENTIFICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ANIMAL DE COMPAGNIE PAR LE NEZ**
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) FRY, Alexander, Whitchurch, Shropshire SY13 4DT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 264 570 A1***
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 21811714.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072051 27.10.2021
(87) WO 2022/140711 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017247734
(54) • **KONFIGURATION EINES ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSORS IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNGSANZEIGE**
• **CONFIGURING AN ULTRASONIC FINGER-PRINT SENSOR RELATIVE TO A DEVICE DISPLAY**
• **CONFIGURATION D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES ULTRASONORE PAR RAPPORT À UN ÉCRAN DE DISPOSITIF**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, CA 92121, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, CA 92121, US
LU, Yipeng, San Diego, CA 92121, US
TSENG, Chin-Jen, San Diego, CA 92121, US
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06V 40/14** → (51) **G06V 40/10**
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 264 571 A1***
(52) **G06V 40/165; G06V 40/174; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21840360.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063372 14.12.2021
(87) WO 2022/132808 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127506
(54) • **ÄNDERUNG EINER GESICHTSIDENTITÄT IN EINEM VIDEOSTROM**
• **ALTERING A FACIAL IDENTITY IN A VIDEO STREAM**
• **MODIFICATION D'UNE IDENTITÉ FACIALE DANS UN FLUX VIDÉO**
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GAFNI, Oran, Menlo Park, California 94025, US
WOLF, Lior, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 264 572 A1***
G06V 40/18 **G06V 20/52**
G06V 10/82 **G10L 15/18**
H04L 12/18 **H04N 7/15**
(52) **G06V 40/174; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 40/18; H04L 51/10; H04L 51/18; H04N 7/147; H04N 7/15; G10L 15/1822**
(25) En (26) En
(21) 21840375.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063502 15.12.2021
(87) WO 2022/132891 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123582 16.12.2020 US 202017123603 16.12.2020 US 202017123620 16.12.2020 US 202017123640 16.12.2020 US 202017123659
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN AUF BASIS VON MEDIENINHALT**
• **SYSTEMS AND METHODS TO AUTOMATICALLY PERFORM ACTIONS BASED ON MEDIA CONTENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'ACTION SUR LA BASE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA**
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) GANDHI, Gaurav, Bengaluru 560037, IN
JAGANATHAN, Manikiruban, Tamil Nadu 635701, IN
K P, Abishek, Bangalore 560068, IN
PUNJA, Deviprasad, Bangalore 560075, IN
SRINIVASAN, Madhusudhan, Bangalore 560037, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- G06V 40/18** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G07B 15/06** → (51) **H04W 4/44**
-
- (51) **G07B 17/00** (11) **4 264 573 A1***
G06Q 50/32 **B07C 3/00**
(52) **G07B 17/00661; B07C 3/18;**

G07B 2017/00048; G07B 2017/00064;
G07B 2017/00709; G07B 2017/00725
(25) En (26) En
(21) 21830482.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053353 17.12.2021
(87) WO 2022/129938 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020204
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM-
MENHANG MIT DER HANDHABUNG VON
POSTSENDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
HANDLING OF MAIL ITEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE
RAPPORTANT AU TRAITEMENT D'AR-
TICLES DE COURRIER*
(71) Stamp Free Limited, Kiershill Addiston
Farm Road Ratho, Newbridge Lothian EH28
8NU, GB
(72) GALLEY, Chris, Maidenhead Berkshire SL6
1HP, GB
HALKETT, Hugh Craigie, Ratho Newbridge
Lothian EH28 8NU, GB
HIGGINBOTHAM, Tim, Cambridgeshire
SG19 3AU, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **G07C 3/00** (11) **4 264 574 A1***
B25F 5/00 **G05B 19/042**

(52) **G07C 3/00; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21840812.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086119 16.12.2021
(87) WO 2022/136090 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216381
(54) • *VERFAHREN ZU EINER DOKUMENTATION
VON BETRIEBSDATEN EINER HANDWERK-
ZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DOCUMENTING OPERAT-
ING DATA OF A HAND-HELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR DOCUMENTER DES DON-
NÉES DE FONCTIONNEMENT D'UNE MA-
CHINE-OUTIL À MAIN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LEMMEL, Joerg, 71384 Weinstadt, DE
VESENMAIER, Daniel, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

G07C 3/00 → (51) **F16B 31/02**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 264 575 A1***
G07C 5/08

(52) **G07C 5/008; G07C 5/085**
(25) En (26) En
(21) 20838485.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087318 18.12.2020
(87) WO 2022/128135 2022/25 23.06.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜ-
FUNG DER GENAUIGKEIT VON FAHRT-
SCHREIBERDATEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING
ACCURACY OF TACHOGRAPH DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
DE LA PRÉCISION DE DONNÉES DE TA-
CHYGRAPHE*
(71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s
Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WENNERBLOM, Martin, 16973 Solna, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **4 264 576 A2***

(52) **B60K 35/00; H04W 4/46;
B60W 50/14; B60W 60/00253;**
B60K 2370/166; B60K 2370/175;
B60K 2370/178; B60K 2370/5915;
B60K 2370/592; B60W 2050/146

(25) En (26) En
(21) 21911864.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061684 02.12.2021
(87) WO 2022/140036 2022/26 30.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129478
(54) • *APPROXIMATION EINER AUSGABEZEIT*
• *APPROXIMATING A TIME OF AN ISSUE*
• *APPROXIMATION D'UN INSTANT D'UN
PROBLÈME*

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565
Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX
75024, US
(72) MCFARLAND, Stephen, Paul, Jr., Allen, TX
75013, US
PATNE, Satyajit, P., The Colony, TX 75056,
US
CAIN, Edward, Allen, Jr., Plano, TX 75024,
US
MCFARLAND, Brian, D., Allen, TX 75013, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 264 577 A1***
G07C 9/30 **G07C 9/20**

(52) **G08B 13/00**
G07C 9/30; G07C 9/00174;
G07C 9/20; G08B 13/19604;
G08B 29/046

(25) En (26) En
(21) 21836381.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084590 07.12.2021
(87) WO 2022/128626 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126005 P
(54) • *MEHRFACHMANIPULATIONSDETEKT-
IONSTECHNIKEN FÜR EINE VORRICH-
TUNG MIT SICHEM ZUGANG*
• *MULTIPLE TAMPER DETECTION TECH-
NIQUES FOR SECURE ACCESS DEVICE*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION MULTI-EF-
FRACTION POUR DISPOSITIF D'ACCÈS SÉ-
CURISÉ*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) LAFORGES, Martin Anthony, Bridgend CF31
5DY, GB
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,

DE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 264 578 A2***

(52) **G07C 9/00944; G07C 9/00571;**
G07C 9/00912; G07C 2009/00373;
G07C 2009/00642; G07C 2009/00746;
G07C 2009/00936

(25) De (26) De
(21) 21839982.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086309 16.12.2021
(87) WO 2022/129411 2022/25 23.06.2022
(88) 29.09.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216345

(54) • *ELEKTRONISCHE SCHLOSSVORRICHTUNG,
INSBESONDERE EINES SCHLÜSSELTRE-
SORS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
DER ELEKTRISCHEN SCHLOSSVORRICH-
TUNG*
• *ELECTRONIC LOCK DEVICE, IN PARTICU-
LAR A KEY SAFE, AND METHOD FOR OP-
ERATING THE ELECTRIC LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRURE ÉLECTRONIQUE,
EN PARTICULIER D'UN COFFRE-FORT À
CLÉ, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTION-
NER CE DISPOSITIF DE SERRURE ÉLEC-
TRIQUE*

(71) Smart Access Solutions GmbH, Parkstraße
14, 80339 München, DE
(72) STÖTTER, Tobias, 80339 München, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G07C 9/00 → (51) **H04L 9/08**

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 9/22** (11) **4 264 579 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/40**

(52) **G07C 9/25**
G06F 21/35; G06F 21/32; G07C 9/20
(25) En (26) En
(21) 21909678.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062132 21.12.2021
(87) WO 2022/137136 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128366 P

(54) • *MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG MIT
EINER TRAGBAREN MOBILEN VORRICH-
TUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSSY-
STEME*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION EM-
PLOYING A WEARABLE MOBILE DEVICE,
AND ACCESS-CONTROL SYSTEMS*
• *AUTHENTIFICATION À FACTEURS MUL-
TIPLÉS UTILISANT UN DISPOSITIF MOBILE
À PORTER SUR SOI, ET SYSTÈMES DE
COMMANDE D'ACCÈS*

(71) Smartcone Technologies Inc., 10 Didak St.,
Arnprior, ON K7S3C0, CA
(72) LEE, Jason, Arnprior, Ontario K7S 0A7, CA
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,
GB

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/22**

G07C 9/30 → (51) **G07C 9/00**

G07D 7/04 → (51) G01N 24/08

- (51) **G07F 13/06** (11) **4 264 580 A1***
A47J 31/36
- (52) **G07F 13/065; A47J 31/3647;**
A47J 31/3652; A47J 31/3657
- (25) En (26) En
(21) 21830661.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084434 06.12.2021
(87) WO 2022/135891 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215983
- (54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINZELNER PORTIO-
NEN EINES GETRÄNKEVORLÄUFERS**
• **SYSTEM FOR DISPENSING INDIVIDUAL
PORTIONS OF BEVERAGES PRECURSOR**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POR-
TIONS INDIVIDUELLES D'UN PRÉCUR-
SEUR DE BOISSON**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **G07F 13/06** (11) **4 264 581 A1***
A47J 31/36
- (52) **G07F 13/065; A47J 31/3647;**
A47J 31/3657
- (25) En (26) En
(21) 21830662.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084435 06.12.2021
(87) WO 2022/135892 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215967
- (54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINZELNER PORTIO-
NEN EINES GETRÄNKEVORLÄUFERS**
• **SYSTEM FOR DISPENSING INDIVIDUAL
PORTIONS OF BEVERAGES PRECURSOR**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POR-
TIONS INDIVIDUELLES DE PRÉCURSEUR
DE BOISSONS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **G07F 13/06** (11) **4 264 582 A1***
G07F 13/065
- (25) En (26) En
(21) 21847809.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063366 14.12.2021
(87) WO 2022/132806 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126222 P
- (54) • **INTELLIGENTES INVENTARVERWAL-
TUNGSSYSTEM FÜR EINE AUSGABE- UND
MIX-IN-CUP-GETRÄNKEPLATTFORM**

- **SMART INVENTORY MANAGEMENT SYS-
TEM FOR A DISPENSING AND BLEND-IN-
CUP BEVERAGE PLATFORM**
 - **SYSTÈME INTELLIGENT DE GESTION D'IN-
VENTAIRE DESTINÉ À UNE PLATEFORME
DE BOISSON DE DISTRIBUTION ET DE MÉ-
LANGE DANS UNE TASSE**
- (71) Fresh Blends Ltd, 51 Frederick Street,
Nassau, BS
- (72) BERGMANN, Dennies, Nassau, BS
HILDMANN, Marc, Nassau, BS
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G07F 17/42 → (51) **G06F 3/0488****G07G 3/00** → (51) **G08B 13/24****G08B 5/22** → (51) **A24F 40/50****G08B 5/22** → (51) **A61M 5/145**

- (51) **G08B 5/36** (11) **4 264 583 A1***
G08B 7/06
- (52) **G08B 5/36; G08B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 21732732.9 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/033402 20.05.2021
(87) WO 2022/132222 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127284 P
19.05.2021 US 202117324694
- (54) • **MODULARE INLINE-INDIKATORANORD-
NUNG**
• **IN-LINE MODULAR INDICATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INDICATEUR MODULAIRE EN
LIGNE**
- (71) Banner Engineering Corporation, 9714
Tenth Avenue North, Minneapolis, MN
55441, US
- (72) THEUNISSEN, William, Minneapolis,
Minnesota 55441, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G08B 6/00 → (51) **A24F 40/50****G08B 7/06** → (51) **G08B 5/36****G08B 13/00** → (51) **G07C 9/00****G08B 13/14** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08B 13/24** (11) **4 264 584 A1***
G06Q 20/20 **G06K 19/07**
G07G 3/00 **G06Q 10/08**
- (52) **G06K 7/10356; G06K 7/10425;**
G06Q 20/20; G07G 1/0036;
G08B 13/248; G08B 13/2482;
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 21907206.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050270 17.12.2021
(87) WO 2022/131928 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NO 20201403

- (54) • **SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STATUS
EINER ETIKETTIERTEN WARE**
• **A SENSOR DEVICE, METHOD AND SYS-
TEM FOR DEFINING THE STATUS OF A
TAGGED COMMODITY**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR, PROCÉDÉ ET
SYSTÈME PERMETTANT DE DÉFINIR
L'ÉTAT D'UNE MARCHANDISE ÉTIQUETÉE**
- (71) Fygi Technologies AS, P.O. BOC 525 Høyden,
1522 Moss, NO
- (72) LIPPERT, Espen, 1555 Son, NO
KRISTIANSEN, Kenneth, 1570 Dilling, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G08B 17/10 → (51) **G08B 29/14**

- (51) **G08B 17/12** (11) **4 264 585 A1***
G08B 17/125
- (25) De (26) De
(21) 21839975.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086261 16.12.2021
(87) WO 2022/129375 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133797
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM, NACHRÜSTSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SI-
CHERHEITSSYSTEMS**
• **SECURITY SYSTEM, RETROFITTING SYS-
TEM, AND METHOD FOR OPERATING A
SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE MISE
À NIVEAU, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
- (71) peiker Holding GmbH, Gartenstrasse 25,
61352 Bad Homburg, DE
- (72) WEGENER, Marcel, 15732 Eichwalde, DE
Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

G08B 21/00 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **G08B 21/02** (11) **4 264 586 A1***
G08B 13/14
- (52) **G08B 21/0275; G08B 13/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815233.8 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/051930 03.11.2021
(87) WO 2022/129715 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013346
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
MINDESTENS EINEM OBJEKT, DAS MIT EI-
NER EMPFÄNGERVORRICHTUNG ASSOZI-
IERT IST**
• **METHOD FOR MONITORING AT LEAST
ONE OBJECT ASSOCIATED WITH A RECEIV-
ER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS
UN OBJET ASSOCIÉ A UN DISPOSITIF RE-
CEPTEUR**
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) EXCOFFIER, David, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR

(51) G08B 21/02 (11) **4 264 587 A1***

A44C 5/00 **G06K 19/073**
 (52) **G08B 21/0219; G08B 21/0286; G08B 21/0288; G08B 21/0269**
 (25) En (26) En
 (21) 21836599.7 (22) 10.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/053237 10.12.2021
 (87) WO 2022/129873 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 GB 202020208
 (54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG**
 • **A WEARABLE DEVICE**
 • **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI**
 (71) Buddi Limited, Talbot House 17 Church Street, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 1DE, GB
 (72) LEWINTON, Charles, Hertfordshire WD3 1DE, GB
 MURRAY, Sara, Hertfordshire WD3 1DE, GB
 BUIKE, Brad, Hertfordshire WD3 1DE, GB
 (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G08B 21/02 → (51) **A61M 5/145**

(51) **G08B 21/22** (11) **4 264 588 A1***
 (52) **G08B 21/22**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21815232.0 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/051929 03.11.2021
 (87) WO 2022/129714 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 FR 2013343
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN MIT BZW. MIT ETIKETTEN, DIE UMGEBUNGSSIGNALLE RÜCKGESTREUT**
 • **METHOD FOR MONITORING OBJECTS COMPRISING, RESPECTIVELY, TAGS THAT BACKSCATTER AMBIENT SIGNALS**
 • **PROCEDE DE SURVEILLANCE D'OBJETS COMPRENANT RESPECTIVEMENT DES ETIQUETTES RETRODIFFUSANT DE SIGNAUX AMBIANTS**
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) EXCOFFIER, David, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
 PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 25/01** (11) **4 264 589 A1***
 (52) **G08B 25/00** **G08B 25/14**
G08B 25/016; G08B 25/14; G08B 25/005
 (25) En (26) En
 (21) 21831388.0 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058547 09.11.2021
 (87) WO 2022/132339 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202017122994

(54) • **ERWEITERTE VERHALTENSBASIERTE SICHERHEITSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
 • **ADVANCED BEHAVIOR-BASED SAFETY NOTIFICATION SYSTEMS AND METHODS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTIFICATION DE SÉCURITÉ FONDÉS SUR COMPORTEMENT AVANCÉ**
 (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) SNYDER, Shane M., Peoria, Illinois 61615, US
 CHADWICK, Mandy K., Washington, Illinois 61571, US
 RUTH, Brent R., Edwards, Illinois 61528, US
 FISHER, William J., Mackinaw, Illinois 61755, US
 OSBORNE, Rita, Washington, Illinois 61571, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 29/14** (11) **4 264 590 A1***
G08B 17/10
 (52) **G08B 29/145; G08B 17/10**
 (25) De (26) De
 (21) 21827370.4 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/085446 13.12.2021
 (87) WO 2022/128890 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 EP 20215275
 (54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
 • **ELECTROCHEMICAL CELL, AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN ELECTROCHEMICAL CELL**
 • **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
 (71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
 (72) LINDEN, Oliver, 30179 Hannover, DE
 (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

G08B 29/18 → (51) **A61M 5/145**

G08C 17/02 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 264 591 A1***
G08G 1/015 **G01S 5/00**
 (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/015**
 (25) En (26) En
 (21) 22726070.0 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/061263 27.04.2022
 (87) WO 2022/229289 2022/44 03.11.2022
 (30) 28.04.2021 GB 202106085

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON SCHLIESSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCHLIESSEN EINER STRECKE NAVIGIERBARER ELEMENTE**
 • **METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING CLOSURE DATA RELATING TO CLOSURE OF A STRETCH OF NAVIGABLE ELEMENTS**
 • **PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE FERMETURE RELATIVES À LA FERMETURE D'UN PASSAGE D'ÉLÉMENTS NAVIGABLES**
 (71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
 (72) POLEWSKI, Przemyslaw, 1011 AC Amsterdam, NL
 SONNENBURG, Soren Sven, 1011 AC Amsterdam, NL
 IONESCU, Lucian, 1011 AC Amsterdam, NL
 GJIS, Peter, 1011 AC Amsterdam, NL
 OZTURK, Yucel Kenan, 1011 AC Amsterdam, NL
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 3/02 → (51) **B63B 43/18**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 264 592 A1***
B64C 39/02
 (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0052; G08G 5/006; G08G 5/0069; B64U 2201/20**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21847999.6 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052268 09.12.2021
 (87) WO 2022/129743 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 FR 2013559
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNG EINES FERNGESTEUERTEN FAHRZEUGS ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI STEUERENTITÄTEN**
 • **METHOD FOR TRANSFERRING CONTROL OF A REMOTE-CONTROLLED VEHICLE BETWEEN AT LEAST TWO CONTROL ENTITIES**
 • **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DU CONTRÔLE D'UN VEHICULE TÉLÉ-CONTRÔLE ENTRE AU MOINS DEUX ENTITÉS DE CONTRÔLE**
 (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) PARZYSZ, Fanny, 92326 Châtillon Cedex, FR
 MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon, FR
 FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **4 264 593 A1***

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/0026; G08G 5/0052; G08G 5/006; G08G 5/0082; G08G 5/0091; G08G 5/025**
 (25) En (26) En
 (21) 21907660.1 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063388 14.12.2021
(87) WO 2022/132819 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125884 P
(54) • VERKEHRSSTEUERUNG FÜR LUFTFAHRZEUGNETZWERK
• AERIAL VEHICLE NETWORK TRAFFIC CONTROL
• COMMANDE DU TRAFIC DE RÉSEAU D'UN VÉHICULE AÉRIEN
(71) Skyrise, Inc., 777 S. Aviation Blvd. Suite 230, El Segundo, CA 90245, US
(72) REY, Gonzalo, Javier, El Segundo, CA 90245, US
GRODEN, Mark, Daniel, El Segundo, CA 90245, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G08G 5/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- G08G 5/06** → (51) **B64F 1/18**
-
- G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09F 3/00** → (51) **B01D 69/02**
-
- G09F 7/16** → (51) **B24B 13/005**
-
- G09G 3/32** → (51) **H05B 45/325**
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**
-
- G10K 11/168** → (51) **G10K 11/172**
-
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 264 594 A1***
F02C 7/045 **F02K 1/82**
F02K 1/34 **E04B 1/86**
G10K 11/168 **B64D 33/04**
- (52) **G10K 11/172; B64D 33/06; F02C 7/045; F02K 1/827; G10K 11/168; F05D 2200/25; F05D 2240/40; F05D 2250/232; F05D 2250/71; F05D 2260/963; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851827.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052328 14.12.2021
(87) WO 2022/129778 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013230
(54) • SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE MIT REDUZIERTER VOLUMENLEISTUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK
• REDUCED BULK ACOUSTIC TREATMENT PANEL FOR A TURBOJET ENGINE
• PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE À ENCOMBREMENT RÉDUIT POUR TURBORÉACTEUR
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G10K 11/175** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 264 595 A1***
(52) **G10K 11/17823; G10K 11/1783; G10K 11/17881; G10K 2210/1081;**
- G10K 2210/3023; G10K 2210/503
(25) En (26) En
(21) 21841092.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063246 14.12.2021
(87) WO 2022/132721 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123097
(54) • UMGEBUNGSDETEKTOR FÜR DOPPEL-ODUS-WECHSELSTROM
• AMBIENT DETECTOR FOR DUAL MODE ANC
• DÉTECTEUR D'AMBIANCE POUR ANNULATION ACTIVE DU BRUIT (ANC) À MODE DOUBLE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUI, Steve, Mountain View, CA 94043, US
KANNAN, Govind, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G10K 11/34** (11) **4 264 596 A1***
B06B 1/02 **B06B 1/06**
G10K 11/36 **G10K 15/00**
- (52) **B06B 1/0238; B06B 1/02; G10K 11/346; G10K 15/00; B06B 1/0629; B06B 1/0637; B06B 2201/70**
- (25) En (26) En
(21) 21907240.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051242 13.12.2021
(87) WO 2022/132002 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SE 2051468
(54) • AKUSTISCHES SCHWEBESYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SCHWEBEN EINES OBJEKTS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
• ACOUSTIC LEVITATION SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR LEVITATING AN OBJECT, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER
• SYSTÈME DE LÉVITATION ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ INFORMATISÉ DE LÉVITATION D'UN OBJET, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL
(71) Myvox AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
(72) HANSSON, Josef, 174 61 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- G10K 11/36** → (51) **G10K 11/34**
-
- G10K 15/00** → (51) **G10K 11/34**
-
- G10L 13/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 13/027** → (51) **G06F 3/01**
-
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/26**
-
- (51) **G10L 15/06** (11) **4 264 597 A1***
G10L 15/16 **G06N 3/08**
- (52) **G10L 15/063; G06N 20/00; G10L 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 21831160.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060880 25.11.2021
(87) WO 2022/132419 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124341
(54) • ERWEITERTE TRAININGSDATEN FÜR END-TO-END-MODELLE
• AUGMENTED TRAINING DATA FOR END-TO-END MODELS
• DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT AUGMENTÉES POUR MODÈLES DE BOUT EN BOUT
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/32**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/26**
-
- G10L 15/18** → (51) **G06V 40/16**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 264 598 A1***
G10L 25/87 **G10L 15/04**
- (52) **G10L 25/87; G10L 15/04; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 21827606.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050869 14.12.2021
(87) WO 2022/129691 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206336
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLEDETEKTION BEI DER SPRACHERKENNUNG
• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND AN APPARATUS FOR SILENCE DETECTION IN SPEECH RECOGNITION
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL DE DÉTECTION DES SILENCES DANS LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI
RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 264 599 A1***
(52) **G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 21844501.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/064030 17.12.2021
(87) WO 2022/140178 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128293 P
(54) • *ROUTING VON BENUTZERBEFEHLEN ÜBER UNGLEICHE ÖKOSYSTEME*
• *ROUTING OF USER COMMANDS ACROSS DISPARATE ECOSYSTEMS*
• *ROUTAGE DE COMMANDES D'UTILISATEUR SUR DES ÉCOSYSTÈMES DISPARES*
- (71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive Suite 301A, Burlington, MA 01803, US
(72) KATHPAL, Prateek, Burlington, MA 01803, US
RUBIN, Brian Arthur, Burlington, MA 01803, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/25** (11) **4 264 600 A1***
G10L 25/87

- (52) **G10L 15/25; G10L 25/87**
(25) En (26) En
(21) 22802389.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046725 14.10.2022
(87) WO 2023/113912 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 US 20211754280
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTE ENDPUNKTBESTIMMUNGSMESSUNG(EN) UND/ODER BLICKBASIERTE ENDPUNKTBESTIMMUNGSMESSUNG(EN) ZUR SPRACHVERARBEITUNG*
• *ACCELEROMETER-BASED ENDPOINTING MEASURE(S) AND /OR GAZE-BASED ENDPOINTING MEASURE(S) FOR SPEECH PROCESSING*
• *MESURE(S) DE POINT TERMINAL BASÉE(S) SUR UN ACCÉLÉROMÈTRE ET/OU MESURE(S) DE POINT TERMINAL BASÉE(S) SUR LE REGARD POUR TRAITEMENT DE LA PAROLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/26** (11) **4 264 601 A1***
G10L 15/16 **G10L 17/00**
G10L 15/32 **G10L 15/04**

- (52) **G10L 15/04; G10L 15/16;**
G10L 15/26; G10L 15/32; G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 21830560.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/060423 23.11.2021
(87) WO 2022/132405 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127938
(54) • *HYPOTHESEN-STITCHING ZUR SPRACHERKENNUNG VON LANGFORMAUDIO*
• *HYPOTHESIS STITCHER FOR SPEECH RECOGNITION OF LONG-FORM AUDIO*

- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'HYPOTHÈSES POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'AUDIO DE FORME LONGUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KANDA, Naoyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Xuankai, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAUR, Yashesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Xiaofei, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENG, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/32**

(51) **G10L 15/32** (11) **4 264 602 A1***
G10L 15/08 **G10L 15/30**

- (52) **G10L 15/32; G10L 15/08; G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 21827496.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/060438 23.11.2021
(87) WO 2022/132409 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123087
(54) • *SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER PRIMÄREN UND EINER SEKUNDÄREN SPRACHERKENNUNGSMASCHINE*
• *SPEECH RECOGNITION USING A PRIMARY AND A SECONDARY SPEECH RECOGNITION ENGINE*
• *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE À L'AIDE D'UN MOTEUR DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE PRIMAIRE ET SECONDAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOIMENOV, Emilian, Redmond, Washington 98052-6399, US
BASOGLU, Christopher Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Kshitiz, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/26**

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/26**

G10L 19/005 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 264 603 A1***
G10L 19/04 **H03M 7/30**
H03M 7/40 **H04S 3/00**

- (52) **G10L 19/008; H04S 3/008;**
G10L 19/0017; G10L 19/0204;
H04S 2420/03; H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 20965812.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FI 2020/050840 15.12.2020
(87) WO 2022/129672 2022/25 23.06.2022
(54) • *QUANTISIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER*
• *QUANTIZING SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/04 → (51) **H04S 1/00**

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 264 604 A1***
G10L 19/26 **G10L 19/005**
G10L 25/30 **G06N 3/04**

- (52) **G10L 21/0208; G10L 19/26;**
G06N 3/04; G10L 19/005; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 21839465.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085852 15.12.2021
(87) WO 2022/129146 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214888
17.12.2020 US 202063126594 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN MIT EINEM VORKONFIGURIERTEN GENERATOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OF AUDIO DATA USING A PRE-CONFIGURED GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO À L'AIDE D'UN GÉNÉRATEUR PRÉCONFIGURÉ*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G10L 21/0208 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 264 605 A1***
H04R 3/00 **G10L 21/0264**

- (52) **G10L 21/0216; H04R 3/005;**
G10L 21/0264; G10L 2021/02166;
H04R 2410/07; H04R 2499/11;
H04R 2499/13; H04R 2499/15;
H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 21847910.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072943 15.12.2021
(87) WO 2022/140737 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017128544
(54) • RÄUMLICHE AUDIOWINDGERÄUSCHDETEKTION
• SPATIAL AUDIO WIND NOISE DETECTION
• DÉTECTION DE BRUIT DE VENT D'AUDIO SPATIAL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US
PESSENTHEINER, Hannes, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121, US
CHI, Sanghyun, San Diego, California 92121, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/87 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/87 → (51) **G10L 15/25**

G11B 27/028 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 264 606 A1***
G11B 27/028 **G11B 27/34**
- (52) **G10H 1/0025**; G10H 2210/021;
G10H 2210/125; G10H 2210/151;
G10H 2220/106; G10H 2240/085;
G10H 2240/121
- (25) En (26) En
(21) 21908048.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072973 16.12.2021
(87) WO 2022/133479 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020127
(54) • ERZEUGUNG UND MISCHUNG VON AUDIOANORDNUNGEN
• GENERATING AND MIXING AUDIO ARRANGEMENTS
• GÉNÉRATION ET MÉLANGE D'ARRANGEMENTS AUDIO
- (71) Scored Technologies Inc., 1007 North Orange Street, 4th Floor, 73, Wilmington, DE 19801, US
- (72) DZIERZEK, Luke, London EC2A 4NE, GB
KYRIAKOUDIS, Dimitrios, London EC2A 4NE, GB
WARDE, Simon, London EC2A 4NE, GB
FISHER, Ian, London EC2A 4NE, GB
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 264 607 A1***
G11C 5/06 **G11C 7/10**
- (52) **H01L 23/5385**; **H01L 25/0655**;
H01L 23/5383; **H01L 2224/16225**;

- H01L 2224/17; H01L 2224/18
- (25) En (26) En
(21) 21907380.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051521 22.09.2021
(87) WO 2022/132265 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127304
(54) • LEISTUNGSEWEITERLEITUNGSBRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSIGNALEN ZWISCHEN CHIPS
• POWER-FORWARDING BRIDGE FOR INTER-CHIP DATA SIGNAL TRANSFER
• PONT DE TRANSFERT DE PUISSANCE POUR TRANSFERT DE SIGNAL DE DONNÉES INTER-PUCE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) QIAN, Zhiguo, Chandler, Arizona 85249, US
PASDAST, Gerald, San Jose, California 95120, US
WANG, Peipei, San Jose, California 95129, US
KRUEGER, Daniel, Fort Collins, Colorado 80526, US
BURTON, Edward, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/02**

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 264 608 A1***
H01L 43/08
- (52) **G11C 11/161**; **G11C 11/1675**;
H10N 50/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839960.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086134 16.12.2021
(87) WO 2022/129306 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013673
(54) • VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER MAGNETISIERUNGSRICHTUNG EINER MAGNETSCHICHT, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SPINTRONISCHES SYSTEM
• DEVICE FOR MODIFYING THE DIRECTION OF MAGNETISATION OF A MAGNETIC LAYER, ASSOCIATED METHOD AND SPINTRONIC SYSTEM
• DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LA DIRECTION D'AIMANTATION D'UNE COUCHE MAGNÉTIQUE, SYSTÈME SPINTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ATTANE, Jean-Philippe, 38054 Grenoble, FR
VILA, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

- BIBES, Manuel, 91767 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 29/10 → (51) **G01R 31/317**

G11C 29/14 → (51) **G01R 31/317**

G11C 29/16 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G16B 15/20** (11) **4 264 609 A1***
G06N 20/00 **G16B 15/30**
G16B 40/20
- (52) **G16B 15/20**; **G06N 3/045**;
G16B 15/30; **G16B 40/20**; **G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 22704748.7 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/051943 27.01.2022
(87) WO 2022/194434 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202163161789 P
(54) • VORHERSAGE VOLLSTÄNDIGER PROTEINDARSTELLUNGEN AUS MASKIERTEN PROTEINDARSTELLUNGEN
• PREDICTING COMPLETE PROTEIN REPRESENTATIONS FROM MASKED PROTEIN REPRESENTATIONS
• PRÉDICTION DE REPRÉSENTATIONS DE PROTÉINES COMPLÈTES À PARTIR DE REPRÉSENTATIONS DE PROTÉINES MASQUÉES
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, GB
IONESCU, Catalin-Dumitru, London N1C 4AG, GB
KOHL, Simon, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

G16B 15/30 → (51) **G16B 15/20**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **G16B 20/40** (11) **4 264 610 A1***
G16B 40/20 **A01H 1/04**
- (52) **G06Q 50/02**; **G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
(21) 21908130.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051511 17.12.2021
(87) WO 2022/133518 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 AU 2020904770
(54) • AUSWAHLVERFAHREN
• SELECTION METHODS
• PROCÉDÉS DE SÉLECTION
- (71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre for AgriBioscience 5 Ring Road, Bundoora, VIC 3083, AU
- (72) JIGHLY, Abdulqader, Heidelberg Heights, Victoria 3081, AU
HAYDEN, Matthew James, Templestowe, Victoria 3106, AU
DAETWYLER, Hans Dieter, Yallambie, Victoria 3085, AU

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G16B 25/00 → (51) **G01N 33/574**

G16B 25/10 → (51) **G06N 5/04**

G16B 25/20 → (51) **C12N 15/10**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6881**

G16B 30/10 → (51) **C12N 15/113**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/40**

(51) **G16C 10/00** (11) **4 264 611 A1***
A61B 5/05

(52) **A61B 6/5211; A61B 6/468;**
A61B 6/508; G06V 10/82;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 21907745.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063609 15.12.2021

(87) WO 2022/132967 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 US 202063125912 P
28.06.2021 US 202163215769 P
01.11.2021 US 202163274482 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON RADIOLOGIEBILDERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING PET RADIOLOGY IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'IMAGES DE RADIOLOGIE PAR TEP**

(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US

(72) PARKINSON, Mark, Justin, Newark, NJ 07102, US
FITZKE, Michael, 27283 Verden (Aller), DE
STACK, Joseph, Conrad, Chicago, IL 60642, US
DOURSON, André, 67500 Haguenau, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G16C 60/00** (11) **4 264 612 A1***

(52) **G16C 60/00; G16C 20/30;**
G16C 20/70

(25) En (26) En
(21) 21840602.3 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086587 17.12.2021

(87) WO 2022/129568 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137559

(54) • **PHASENSTABILITÄT VON POLYMERMATERIAL**
• **PHASE STABILITY OF POLYMER MATERIAL**
• **STABILITÉ DE PHASE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Advanced Chemicals Co., Ltd., No. 300 Jiang Xin Sha Road, Pudong, Shanghai 200137, CN

(72) YANG, Zhe Xiong, Shanghai 200137, CN
GAO, Huan Huan, Shanghai 200137, CN
LV, Hai Long, Shanghai 200137, CN
WANG, Ke, Shanghai 200137, CN
WU, Ye Fan, Shanghai 200137, CN
SHI, Ke, Shanghai 200135, CN
BARTH, Johannes, Shanghai 200137, CN
KUEHNER, Andreas, Shanghai 200137, CN
PENG-POEHLER, Xuyuan, 67061 Ludwigshafen, DE
ZHENG, Yi Zhou, Shanghai 200137, CN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G16H 10/20 → (51) **G16H 20/10**

G16H 10/40 → (51) **G16H 40/40**

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 264 613 A1***
G06Q 50/22 **G06F 21/62**

(52) **G16H 10/60; G06F 21/6245;**
G16H 20/10; G16H 80/00; G06F 21/77

(25) En (26) En
(21) 21777094.0 (22) 29.03.2021

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

(86) IB 2021/000204 29.03.2021

(87) WO 2021/191687 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000909 P

(54) • **CLOUD-BASIERTES MEDIZINISCHES DATENSATZVERWALTUNGSSYSTEM MIT PATIENTENSTEUERUNG**
• **CLOUD-BASED MEDICAL RECORD MANAGEMENT SYSTEM WITH PATIENT CONTROL**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DOSSIERS MÉDICAUX DANS LE NUAGE AVEC CONTRÔLE DU PATIENT**

(71) Bharucha, Nariman, 20 Norbury Villas, 12 Norbury Drive, Noorbrook, Kingston, JM

(72) Bharucha, Nariman, Noorbrook, Kingston, JM

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 264 614 A1***
G16H 15/00 **A61F 13/00**

(52) **G16H 10/60; G16H 15/00;**
A61F 2013/0094; A61F 2013/00944;
A61F 2013/00953; A61F 2013/0097

(25) En (26) En
(21) 21836183.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086036 15.12.2021

(87) WO 2022/129255 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 EP 20214181

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WUNDTHERAPIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING WOUND THERAPY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DU TRAITEMENT DES PLAIES**

(71) Feeltect Limited, The Old Farmhouse Cartoor, Moycullen, H91 A6 WH Co. Galway, IE

(72) CAMERON, Andrew, Galway, H91 A6WH, IE
BURKE, Darren, Galway, H91 A6WH, IE

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/021**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 264 615 A1***

(52) **G16H 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20838917.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086162 15.12.2020

(87) WO 2022/128070 2022/25 23.06.2022

(54) • **GANZHEITLICHER ANSATZ ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURIERTEN BERICHTS MEDIZINISCHER BEFUNDE**
• **HOLISTIC APPROACH FOR CREATING STRUCTURED MEDICAL FINDINGS REPORT**
• **APPROCHE HOLISTIQUE POUR CRÉER UN RAPPORT STRUCTURÉ DE RÉSULTATS MÉDICAUX**

(71) Smart Reporting GmbH, Brienner Str. 11, 80333 München, DE

(72) HUBER, Thomas, 81369 Munich, DE
SCHULZE, Martin, 80687 Munich, DE
AUWETER, Sigrid, 82178 Puchheim, DE
SOMMER, Wieland, 80805 Munich, DE
LAZAR, Vlad, 81925 Mtinchen, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G16H 15/00** (11) **4 264 616 A1***
G16H 50/20 **G16H 30/40**

(52) **G16H 50/20; G16H 15/00;**
G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 21844136.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063982 17.12.2021

(87) WO 2022/133183 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202063127846 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER VON OBJEKTRÄGERN FÜR EINEN ARBEITSABLAUF EINER DIGITALEN PATHOLOGIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ELECTRONIC IMAGES OF SLIDES FOR A DIGITAL PATHOLOGY WORKFLOW**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES DE LAMES POUR UN FLUX DE TRAVAIL DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE**

(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US

(72) GORTON, Danielle, New York, NY 10036, US
RACITI, Patricia, New York, NY 10036, US
SUE, Jillian, New York, NY 10036, US
YOUSFI, Razik, New York, NY 10036, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 20/10** (11) **4 264 617 A1***
A61K 9/20 **B29C 64/118**
B29C 64/182 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/00 **B28B 1/00**
G16H 10/20

(52) **G16H 20/10; B33Y 70/00; B33Y 80/00; G16H 10/20;**
A61K 9/2095; B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) De (26) De
(21) 21820273.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084678 07.12.2021
(87) WO 2022/135919 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20212320

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PATIENTENOPTIMIERTER DARREICHUNGSFORMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PATIENT-OPTIMISED DOSAGE FORMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORMES MÉDICAMENTEUSES OPTIMISÉES POUR UN PATIENT*

(71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH,
Marie-Curie-Strasse 19, 73529 Schwäbisch
Gmünd, DE

(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE
HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679
München, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **4 264 618 A1***

(52) **G16H 20/10; G16H 70/60**

(25) En (26) En
(21) 21840346.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063248 14.12.2021
(87) WO 2022/132722 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125845 P
13.12.2021 US 202117549801

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF ASSISTING MEDICAL TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAITEMENT MÉDICAL*

(71) Dishhealth.AI, Inc., 280 Spear St, Unit
2903, San Francisco, CA 94105, US

(72) GOPALAKRISHNAN, Ravi, San Francisco, CA
95134, US
NAIR, Jiji, San Francisco, CA 94105, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

G16H 20/10 → (51) **G02C 7/02**

G16H 20/10 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 264 619 A1***
G16H 20/10

(52) **G16H 20/10; G16H 20/17;**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 21844503.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064056 17.12.2021
(87) WO 2022/133228 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127218 P

02.08.2021 US 202163228415 P

(54) • *INTEGRATION EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINER SMARTWATCH UND EINEM FAHRZEUGINFOTAINMENTSYSTEM*

• *INTEGRATION OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH A SMARTWATCH AND A VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM*

• *ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À UNE MONTRE INTELLIGENTE ET À UN SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT DE VÉHICULE*

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US

(72) ALLES, Matthew, Winchester,
Massachusetts 01890, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts
01720, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 264 620 A1***
G16H 40/67

(52) **G16H 40/67; G16H 20/17**

(25) En (26) En
(21) 21844526.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064231 17.12.2021
(87) WO 2022/133328 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127970 P
05.04.2021 US 202163171056 P

(54) • *SYNCHRONISATION VON PATIENTENZUORDNUNGSDATEN ÜBER EIN GESUNDHEITSVERSORGUNGSNETZWERK*
• *SYNCHRONIZATION OF PATIENT ASSOCIATION DATA ACROSS A HEALTHCARE ORGANIZATION NETWORK*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES D'ASSOCIATION DE PATIENT DANS UN RÉSEAU D'ORGANISATION DE SOINS DE SANTÉ*

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) WORKMAN, Michael K., San Diego,
California 92130, US
DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130,
US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 264 621 A1***
G16H 20/10 **G16H 40/63**

(52) **G16H 20/10; G16H 20/17;**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 21848361.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064170 17.12.2021
(87) WO 2022/133295 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127218 P
02.08.2021 US 202163228415 P

(54) • *SCHEDULING OF MEDICAMENT BOLUS DELIVERIES BY A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AT FUTURE DATES AND TIMES WITH A COMPUTING DEVICE*

• *SCHEDULING OF MEDICAMENT BOLUS DELIVERIES BY A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AT FUTURE DATES AND TIMES WITH A COMPUTING DEVICE*

• *PROGRAMMATION D'ADMINISTRATIONS DE BOLUS DE MÉDICAMENT PAR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À DES DATES ET HEURES FUTURES AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US

(72) ALLES, Matthew, Winchester,
Massachusetts 01890, US
MURRAY, Daniel, Sudbury, Massachusetts
01776, US

LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts
01720, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts
01720, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/145**

G16H 20/30 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 264 622 A1***

(52) **G16H 20/40**

(25) En (26) En
(21) 21839460.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085838 15.12.2021
(87) WO 2022/129135 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124223

(54) • *KALIBRIERUNG EINES NEURONALEN NETZES FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *NEURAL NETWORK CALIBRATION FOR RADIOTHERAPY*
• *ÉTALONNAGE DE RÉSEAU NEURONAL POUR RADIOTHÉRAPIE*

(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH

(72) HAKALA, Mikko, 05200 Rajamäki, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
KZEJLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

(51) **G16H 20/40** (11) **4 264 623 A1***

(52) **G16H 20/40**

(25) En (26) En
(21) 21839462.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085848 15.12.2021
(87) WO 2022/129144 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124249

(54) • *TRAINIEREN VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR STRAHLENTHERAPIE*
• *TRAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS FOR RADIATION THERAPY*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR RADIOTHÉRAPIE*

(71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,

- CH
(72) BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
HAKALA, Mikko, 05200 Rajamaki, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 264 624 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 50/20; G16H 20/40;**
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 21840737.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062294 08.12.2021
(87) WO 2022/132509 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127892 P
03.11.2021 US 202117518286
(54) • *MASCHINENLERNBILDERKENNUNG ZUR
KLASSIFIZIERUNG VON BEDINGUNGEN
AUF BASIS VON BEATMUNGSDATEN*
• *MACHINE-LEARNING IMAGE RECOGNITION
FOR CLASSIFYING CONDITIONS
BASED ON VENTILATORY DATA*
• *RECONNAISSANCE D'IMAGE PAR APPRENTISSAGE
MACHINE POUR LA CLASSIFICATION
D'ÉTATS SUR LA BASE DE DONNÉES
DE VENTILATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NOVOKOV, Donald J., Carlsbad, California
92008, US
PHILLIPS, Matthew J., Carlsbad, California
92008, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks &
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh
EH3 8JB, GB
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 264 625 A1***
G16H 50/20 **A61B 90/00**
A61B 34/10
(52) **G16H 20/40; G16H 50/20;**
A61B 2034/105; A61B 2090/367
(25) En (26) En
(21) 21851935.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072917 14.12.2021
(87) WO 2022/133442 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125932 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINER
VERBINDUNG AUS ZWEIDIMENSIONALEN
BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING
A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A
JOINT FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER
UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UNE
ARTICULATION À PARTIR D'IMAGES
BIDIMENSIONNELLES*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) FOUTS, Brian, Kalamazoo, Michigan 49002,
US
KEMPER, Jakob, Kalamazoo, Michigan
49002, US
GOTTSCHLING, Heiko Michael, Kalamazoo,
- Michigan 49002, US
SCHROEDER, Manuel, Kalamazoo, Michigan
49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- G16H 20/40** → (51) **A61B 5/021**
- G16H 20/40** → (51) **G02C 7/02**
- (51) **G16H 20/70** (11) **4 264 626 A1***
A61B 5/16 **G16H 40/20**
(52) **G16H 20/70; A61B 5/0205;**
A61B 5/055; A61B 5/16; A61B 5/369;
G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 21819907.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084417 06.12.2021
(87) WO 2022/128574 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214288
(54) • *DURCH NEURONALE AKTIVITÄT GESTEUERTES
SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *NEURAL ACTIVITY CONTROLLED VIRTUAL
REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE
COMMANDÉ PAR ACTIVITÉ NEURONALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DOOREN, Marieke, 5656 AE
Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE
Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **G16H 30/00** (11) **4 264 627 A1***
G16H 40/60 **G16H 50/20**
A61B 3/12 **G06F 3/01**
G02B 27/01
(52) **G16H 40/63; A61B 3/032; A61B 3/12;**
G02B 27/017; G16H 30/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G02B 2027/0138; G16H 80/00;
H04L 63/0861; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21844644.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086622 17.12.2021
(87) WO 2022/129591 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126592 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ODER
MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES
BENUTZERS AUF DER BASIS EINES BILDES
IHRER AUGES MIT EINEM AR/VR-KOPFHÖRER*
• *SYSTEM FOR DETERMINING ONE OR
MORE CHARACTERISTICS OF A USER
BASED ON AN IMAGE OF THEIR EYE
USING AN AR/VR HEADSET*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE OU
PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES D'UN
UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE
IMAGE DE SON OEIL À L'AIDE D'UN
CASQUE DE RA/RV*
(71) Delphinium Clinic Ltd., Suite 22 Blackrock
Clinic Rock Road, Blackrock, IE
(72) COLEMAN, Kate, Dublin Belfield Innovation
Park, Dublin, D04 V2P1, IE
COLEMAN, Jason, Churchtown, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- G16H 30/00** → (51) **A61B 5/026**
- G16H 30/40** → (51) **A61B 5/00**
- G16H 30/40** → (51) **A61B 5/055**
- G16H 30/40** → (51) **A61N 1/372**
- G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**
- G16H 40/20** → (51) **G16H 20/70**
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 264 628 A1***
G16H 10/40 **G01N 35/00**
(52) **G16H 40/40; G01N 35/00613;**
G01N 35/00722; G16H 10/40;
G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 21843674.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086838 20.12.2021
(87) WO 2022/136291 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216074
(54) • *GERÄTESTEUERUNG ZUR ANALYSE
BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICE CONTROL FOR BIOLOGICAL
SAMPLE ANALYSIS*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF POUR
ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21,
2700 Brønshøj, DK
(72) HANSEN, Jacob Ranselaar, Brønshøj, 2700,
DO
HASTRUP, Morten, 2700 Brønshøj, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
- G16H 40/60** → (51) **A61M 16/00**
- G16H 40/60** → (51) **G16H 30/00**
- G16H 40/63** → (51) **A61N 1/372**
- G16H 40/63** → (51) **G02C 7/02**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 264 629 A1***
G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 21810034.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082210 18.11.2021
(87) WO 2022/128323 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214460

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG VON OPERATIONEN VON VORRICHTUNGEN IN EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING OPERATIONS OF DEVICES IN A MEDICAL SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME MÉDICAL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) YOKOTA, Junichi, 70327 Stuttgart, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/67 → (51) **A61B 8/00**

G16H 40/67 → (51) **A61M 5/145**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 264 630 A2***
G16H 50/50 **G16H 50/70**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/02 **G06N 20/00**
- (52) **G16H 50/20; G16H 40/20;**
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 50/80
- (25) En (26) En
(21) 21908031.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072927 15.12.2021
(87) WO 2022/133451 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125720
(54) • *PRÄDIKTIVES DIAGNOSTISCHES INFORMATIONSSYSTEM*
• *PREDICTIVE DIAGNOSTIC INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFORMATION POUR DIAGNOSTIC PRÉDICTIF*
- (71) Drakos, Nicholas D.P., 580 E Massachusetts Avenue, Southern Pines, NC 28387, US
(72) Drakos, Nicholas D.P., Southern Pines, NC 28387, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/055**

G16H 50/20 → (51) **A61N 1/372**

G16H 50/20 → (51) **G16H 15/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 264 631 A1***
G16H 50/50
- (52) **G16H 50/30; G16H 20/40;**
G16H 50/50
- (25) En (26) En
(21) 21830791.6 (22) 16.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061883 16.12.2021
(87) WO 2022/130296 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127597 P
(54) • *KOHORTENSCHLAFLLEISTUNGSBEURTEILUNG*
• *COHORT SLEEP PERFORMANCE EVALUATION*
• *ÉVALUATION DES PERFORMANCES DE SOMMEIL D'UNE COHORTE*
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) CERINA, Luca, Dublin, D18 T6T7, IE
XU, Jessica, Dublin, D18 T6T7, IE
VITHANAGE FERNANDO, Varuni Lakshana, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TURNER-HEANEY, Aoibhe Jacqueline, Dublin, D18 T6T7, IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/024**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 264 632 A1***
G16H 10/40 **G16H 10/60**
G16H 20/00 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/70; G16H 10/40;**
G16H 10/60; G16H 20/00; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 21835662.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084585 07.12.2021
(87) WO 2022/128622 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127012 P
(54) • *AUTOMATISCHE RANGORDNUNG UND RANGORDNUNGSANZEIGE MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC RANKING AND RANK ORDER DISPLAY OF MEDICAL INFORMATION, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *CLASSEMENT AUTOMATIQUE ET AFFICHAGE D'ORDRE DE CLASSEMENT D'INFORMATIONS MÉDICALES, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOS, Pieter Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUURKAMP, Gertjan Laurens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 50/70 → (51) **A61N 1/372**

G16H 50/70 → (51) **G02C 7/02**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/80** (11) **4 264 633 A1***
H04W 4/80 **H04W 4/02**
- (52) **G16H 50/80; H04W 4/023;**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 21840162.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062223 22.12.2021
(87) WO 2022/137187 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063129350 P
08.11.2021 US 202117521421
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINER VERBREITUNG VON INFEKTIÖSKRANKHEITEN ZWISCHEN BENUTZERN*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND DEVICES FOR MANAGING A SPREAD OF INFECTIOUS DISEASES AMONG USERS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET DISPOSITIFS POUR GÉRER UNE PROPAGATION DE MALADIES INFECTIEUSES PARMIS DES UTILISATEURS*
- (71) TADANDJA, Martin Kwasi, Mattenweg, 4, 3084 Wabern, Bern, CH
(72) TADANDJA, Martin Kwasi, 3084 Wabern, Bern, CH
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

G16H 50/80 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G21B 1/13** (11) **4 264 634 A1***
F02K 9/00 **H01J 37/00**
- (52) **G21B 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 21843920.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086903 20.12.2021
(87) WO 2022/136324 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020283
(54) • *KÜHLUNG EINER PLASMA-AUFTRAGSKOMPONENTE*
• *PLASMA-FACING COMPONENT COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE COMPOSANT FAISANT FACE AU PLASMA*
- (71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) BAMBER, Rob, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G21C 3/334** (11) **4 264 635 A1***
F16B 7/20

- (52) **F16L 37/107; G21C 3/334;**
F16L 37/113; G21C 3/3315;
Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 21840885.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086586 17.12.2021
(87) WO 2022/129567 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306605
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN ELEMENTS, WIE EIN FÜHRUNGSRÖHR UND EINE ANKERPLATTE EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS
• CONNECTION ARRANGEMENT FOR MECHANICALLY CONNECTING A FIRST ELEMENT AND A SECOND ELEMENT, SUCH AS A GUIDE TUBE AND A TIE PLATE OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE LIAISON POUR RELIER MÉCANIQUEMENT UN PREMIER ÉLÉMENT ET UN SECOND ÉLÉMENT, TELS QU'UN TUBE DE GUIDAGE ET UNE PLAQUE D'ASSEMBLAGE D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABARRIERE, Eric, 01800 SAINT-ÉLOI, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G21C 3/356** (11) **4 264 636 A1***
(52) **G21C 3/356**; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21840883.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086584 17.12.2021
(87) WO 2022/136178 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20306640
- (54) • ABSTANDSGITTERELEMENT EINES ABSTANDSGITTERS FÜR KERNBRENNSTAB-BÜNDEL, ABSTANDSGITTER UND KERNBRENNSTABBÜNDEL
• SPACER GRID ELEMENT OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID, SPACER GRIDS AND NUCLEAR FUEL ASSEMBLY
• ÉLÉMENT DE GRILLE D'ESPACEMENT D'UNE GRILLE D'ESPACEMENT D'ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, GRILLES D'ESPACEMENT ET ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLANC, Pascal, 90408 NÜRNBERG, DE
MESSINGSCHLAGER, Marco, 91346 WIESENTAL, DE
BARAN, Hakan, 90478 NÜRNBERG, DE
MARX, Veit, 91052 ERLANGEN, DE
SCHMIDT, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G21F 5/008** (11) **4 264 637 A1***
F16B 5/00 **F16B 17/00**
G21F 5/06
(52) **G21F 5/008**; **F16B 17/008**;
G21F 5/06; **F16B 5/0096**
(25) De (26) De
(21) 20838982.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087288 18.12.2020
(87) WO 2022/128133 2022/25 23.06.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAGKORB-ELEMENTEN FÜR EINEN TRAGKORB EINES TRANSPORT- UND/ODER LAGERBEHÄLTERS
• METHOD FOR PRODUCING CARRIER BASKET ELEMENTS FOR A CARRIER BASKET OF A TRANSPORT AND/OR STORAGE CONTAINER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE PANIER DE TRANSPORT POUR UN PANIER DE TRANSPORT D'UN CONTENANT DE TRANSPORT ET/OU DE STOCKAGE
- (71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) BANNANI, Amin, 40878 Ratingen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G21F 5/06 → (51) **G21F 5/008**

- (51) **G21F 9/12** (11) **4 264 638 A1***
C02F 1/28
(52) **B01J 20/186**; **B01J 20/02**; **B01J 41/05**;
B01J 41/14; **C02F 1/70**; **G21F 9/12**;
C02F 1/281; **C02F 1/42**; **C02F 1/5236**;
C02F 2001/422; **C02F 2101/006**;
C02F 2101/12; **C02F 2103/08**
(25) En (26) En
(21) 21905918.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061315 03.12.2021
(87) WO 2022/130104 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127303 P
02.12.2021 US 202117540332
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON IODAT AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
• METHODS FOR REMOVING IODATE FROM AQUEOUS SOLUTIONS
• PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'IODATE À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES
- (71) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, 620 Michigan Avenue, N.E., Washington, DC 20064, US
(72) PEGG, Ian L., Alexandria, Virginia 22310, US
PENAFIEL, Miguel, Kensington, Maryland 20895, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G21H 1/02** (11) **4 264 639 A1***
(52) **G21H 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21887895.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072958 16.12.2021
(87) WO 2022/133469 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125356
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNBATTERIEN
• METHODS OF MANUFACTURE FOR NUCLEAR BATTERIES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BATTERIES NUCLÉAIRES
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US
GULER, Cenk, Irwin, Pennsylvania 15642, US

- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **H01B 1/02** (11) **4 264 640 A1***
H01B 5/00 **H01G 2/06**
H01G 4/228 **H01G 4/232**
H01G 4/32 **H01G 4/40**
(52) **H01G 4/232**; **H01B 1/02**; **H01G 2/06**;
H01G 4/40; **H01G 4/228**; **H01G 4/32**;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 21819820.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082902 25.11.2021
(87) WO 2022/128378 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216010
18.08.2021 DE 102021209037
- (54) • LEITERANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN ODER HYBRIDFAHRZEUGEN
• CONDUCTOR ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR USE IN ELECTRIC VEHICLES OR HYBRID VEHICLES
• ENSEMBLE CONDUCTEUR, EN PARTICULIER POUR UTILISATION DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KESSLER, Martin, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE

H01B 1/02 → (51) **C25B 9/65**

- (51) **H01B 1/04** (11) **4 264 641 A1***
H01B 1/24
(52) **H01B 1/04**; **H01B 1/24**
(25) De (26) De
(21) 21823284.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083890 02.12.2021
(87) WO 2022/128495 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215865
11.03.2021 DE 102021202368
23.07.2021 DE 102021207914
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITSTRANGS MIT ZUMINDEST EINEM KOHLENSTOFFLEITER
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONDUCTOR STRAND HAVING AT LEAST ONE CARBON CONDUCTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BRIN CONDUCTEUR ÉLECTROCONDUCTEUR COMPORTANT AU MOINS UN CONDUCTEUR DE CARBONE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHNE, Martin, 71679 Asperg, DE

- (51) **H01B 1/04** (11) **4 264 642 A1***
H01B 1/24
(52) **H01B 1/24**; **H01B 1/04**
(25) De (26) De
(21) 21823285.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083898 02.12.2021
(87) WO 2022/128497 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215963
11.03.2021 DE 102021202367
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFF-
LEITERS MIT KOHLENSTOFFSTRUKTUR-
FORMEN
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRI-
CALLY CONDUCTIVE CARBON CONDUCTOR
WITH CARBON STRUCTURAL FORMS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
CONDUCTEUR DE CARBONE ÉLECTRO-
CONDUCTEUR À FORMES STRUCTURALES
CARBONÉES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHNE, Martin, 71679 Asperg, DE

H01B 1/12 → (51) C09D 5/24

H01B 1/22 → (51) B23K 35/02

H01B 1/24 → (51) H01B 1/04

(51) H01B 3/20 (11) 4 264 643 A1*
H01B 3/44 H01B 13/24
(52) H01B 13/24; H01B 3/20; H01B 3/441
(25) Fr (26) Fr
(21) 21847991.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052243 08.12.2021
(87) WO 2022/129735 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013622
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRISCHEN KABELS MIT VERBESSER-
TER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRICAL CABLE HAVING IMPROVED
THERMAL CONDUCTIVITY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE
ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE CONDUCTI-
VITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
MERLE, Daphné, 69200 Venissieux, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) H01B 3/20 (11) 4 264 644 A1*
H01B 3/44 H01B 13/24
(52) H01B 13/24; H01B 3/20; H01B 3/441

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851613.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052333 15.12.2021
(87) WO 2022/129782 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013644
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRISCHEN KABELS MIT VERBESSER-
TER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
• PROCESS FOR MANUFACTURING AN
ELECTRICAL CABLE HAVING IMPROVED
THERMAL CONDUCTIVITY

• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CÂBLE
ELECTRIQUE PRESENTANT UNE CONDUCTI-
VITE THERMIQUE AMELIOREE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
GRANGER, Claire, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/22 → (51) C08L 23/12

H01B 3/44 → (51) C08L 23/12

H01B 3/44 → (51) H01B 3/20

H01B 3/44 → (51) H05B 3/36

H01B 5/00 → (51) H01B 1/02

H01B 5/02 → (51) C25B 9/65

(51) H01B 7/14 (11) 4 264 645 A1*
H01B 7/18

(52) H01B 7/225; H01B 7/14; H01B 7/045
(25) En (26) En
(21) 21857015.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000911 17.12.2021
(87) WO 2022/136922 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020253
(54) • NABELSCHNUR
• UMBILICAL
• CÂBLE OMBILICAL
(71) Technip N-Power, 6-8 Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR
(72) FLETCHER-WOODS, Jamie, Newcastle Upon
Tyne Tyne and Wear NE20 9LL, GB
DEIGHTON, Alan, Sunderland Tyne and
Wear SR2 9HY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01B 7/18 → (51) H01B 7/14

H01B 9/00 → (51) G02B 6/44

H01B 13/004 → (51) C25B 9/65

H01B 13/22 → (51) C25B 9/65

H01B 13/24 → (51) H01B 3/20

(51) H01C 1/14 (11) 4 264 646 A1*
H01C 7/02 H01C 7/18

(52) H01C 1/14; H01C 7/02; H01C 7/021;
H01C 7/102; H01C 7/18; H01C 17/28;
H01G 2/065; H01G 4/228

(25) En (26) En
(21) 22737017.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011249 05.01.2022
(87) WO 2022/150342 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134316 P

(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• MULTI-LAYER ELECTRICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue,
Riverside, CA 92507, US
(72) SU, Che-Yi, Riverside, California 92507, US
CHIEN, Jeff, Riverside, California 92507, US
CHU, Stelar, Riverside, California 92507, US
CHUNG, Simon, Riverside, California
92507, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01C 7/02 → (51) H01C 1/14

H01C 7/18 → (51) H01C 1/14

H01C 17/28 → (51) H01C 1/14

H01F 1/00 → (51) G01D 5/14

H01F 7/00 → (51) G01D 5/14

H01F 7/02 → (51) G01N 24/08

H01F 7/02 → (51) H02K 1/02

H01F 7/02 → (51) H02K 1/27

(51) H01F 7/08 (11) 4 264 647 A1*
H01F 7/16 F16K 31/06

(52) H01F 7/1607; F16K 31/0675;
H01F 7/081; H01F 2007/086;
H01F 2007/1661

(25) De (26) De
(21) 21794843.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079055 20.10.2021
(87) WO 2022/135766 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134522
(54) • ELEKTROMAGNET ZUR ERZEUGUNG EI-
NER LINEAREN BEWEGUNG
• ELECTROMAGNET FOR PRODUCING A
LINEAR MOVEMENT
• ÉLECTRO-AIMANT POUR LA PRODUC-
TION D'UN MOUVEMENT LINÉAIRE
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-
Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(72) FLÜHS, Joachim, 78050 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) H01F 7/08 (11) 4 264 648 A1*
H01F 41/02 B23K 26/144
B23K 26/342

(52) H01F 7/081; B23K 26/0006;
B23K 26/144; B23K 26/34;
H01F 41/0206; B23K 2101/36;
B23K 2103/05; B23K 2103/10;
B23K 2103/12; H01F 2007/085

(25) De (26) De
(21) 21839431.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085697 14.12.2021

(H01F) I.1(1)

- (87) WO 2022/129053 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133834
(54) • VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG EINER MAGNETISCH GETRENNTEN KERNROHRS UND MAGNETAKTORVORRICHTUNG MIT DEM KERNROHR
• METHOD FOR PRODUCING A MAGNETICALLY SEPARATE CORE TUBE AND MAGNETIC-ARMATURE DEVICE WITH THE CORE TUBE
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TUBE CENTRAL SÉPARÉ MAGNÉTIQUEMENT ET DISPOSITIF ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ DE CE TUBE CENTRAL
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) BECHLER, Matthias, 78224 Singen-Friedingen, DE
GRUBER, Julia, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

- (51) **H01F 13/00** (11) **4 264 649 A1***
(52) **H01F 13/006**
(25) De (26) De
(21) 21834781.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084793 08.12.2021
(87) WO 2022/128685 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CH 16092020
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTVOORRICHTUNG ZUM ENTMAGNETISIEREN VON FERROMAGNETISCHEM MATERIAL
• ELECTRONIC SWITCHING DEVICE FOR DEMAGNETIZING FERROMAGNETIC MATERIAL
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉMAGNÉTISATION D'UN MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE
- (71) Maurer Magnetic AG, Industriestrasse 8, 8627 Grüningen, CH
(72) Maurer, Albert, 8624 Grüt, CH
(74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH

H01F 38/14 → (51) **A61N 1/378**

H01F 41/02 → (51) **C21D 1/30**

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/08**

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/2793**

H01G 2/06 → (51) **H01B 1/02**

H01G 4/228 → (51) **H01B 1/02**

H01G 4/232 → (51) **H01B 1/02**

H01G 4/32 → (51) **H01B 1/02**

H01G 4/40 → (51) **H01B 1/02**

H01G 11/58 → (51) **C01B 21/093**

H01G 13/02 → (51) **H01M 4/139**

H01H 3/24 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01H 9/00** (11) **4 264 650 A1***
H01H 9/08
(52) **H01H 9/0044; H01H 9/08**

- (25) De (26) De
(21) 21830987.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084479 07.12.2021
(87) WO 2022/148583 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 DE 102021100145
(54) • SCHALTMODUL UND LASTSTUFENSCHALTER MIT SCHALTMODUL
• SWITCHING MODULE, AND ON-LOAD TAP CHANGER COMPRISING A SWITCHING MODULE
• MODULE DE COMMUTATION ET CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE COMPRENANT UN MODULE DE COMMUTATION
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HOTTNER, Toni, 93186 Pettendorf, DE
HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald, DE
REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg, DE
WEIDINGER, Max, 93055 Regensburg, DE

H01H 9/08 → (51) **H01H 9/00**

H01H 13/70 → (51) **B60N 2/02**

H01H 33/04 → (51) **H01R 13/53**

H01H 69/02 → (51) **H01H 85/143**

- (51) **H01H 85/143** (11) **4 264 651 A1***
H01H 85/157 **H01H 85/18**
H01H 69/02
(52) **H01H 85/143; H01H 69/02; H01H 85/157; H01H 85/185; H01H 2085/0414**
(25) De (26) De
(21) 21752534.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/071391 30.07.2021
(87) WO 2022/128181 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020007697
(54) • SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG
• FUSE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A FUSE
• FUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 22, 44534 Lünen, DE
(72) SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn, DE
GLINTZER, Thorsten, 59063 Hamm, DE
NIEWERTH, Ralf, 44343 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01H 85/157 → (51) **H01H 85/143**

H01H 85/18 → (51) **H01H 85/143**

H01J 1/63 → (51) **C07D 487/06**

H01J 27/00 → (51) **C23C 24/04**

H01J 29/08 → (51) **C07D 487/06**

- (51) **H01J 35/14** (11) **4 264 652 A2***
H01J 35/30
(52) **H01J 35/153; H01J 35/30; H01J 2235/086; H05G 1/66**
(25) De (26) De
(21) 21844253.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087030 21.12.2021
(87) WO 2022/136392 2022/26 30.06.2022
(88) 29.09.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134487
(54) • RÖNTGENQUELLE UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
• X-RAY SOURCE AND OPERATING METHOD THEREFOR
• SOURCE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ POUR LA FAIRE FONCTIONNER
- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
(72) MARTIN, Leibfritz, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H01J 35/24 → (51) **C07D 487/06**

H01J 35/30 → (51) **H01J 35/14**

H01J 37/00 → (51) **C23C 24/04**

H01J 37/00 → (51) **G21B 1/13**

- (51) **H01J 37/22** (11) **4 264 653 A1***
H01J 37/26 **H01J 37/28**
(52) **H01J 37/226; H01J 37/263; H01J 37/28; H01J 2237/0047; H01J 2237/0048; H01J 2237/2065**
(25) En (26) En
(21) 21836474.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085372 13.12.2021
(87) WO 2022/128846 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126430 P
(54) • THERMISCH UNTERSTÜTZTE INSPEKTION DURCH ERWEITERTES LADUNGSSTEUERUNGSMODUL IN EINEM SYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN
• THERMAL-AIDED INSPECTION BY ADVANCED CHARGE CONTROLLER MODULE IN A CHARGED PARTICLE SYSTEM
• INSPECTION À ASSISTANCE THERMIQUE PAR MODULE DE COMMANDE DE CHARGE AVANCÉ DANS UN SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) YE, Ning, San Jose, California 95134, US
JIANG, Jun, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Jian, San Jose, California 95134, US
WANG, Yixiang, San Jose, California 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/22**

H01J 37/28 → (51) H01J 37/22			
H01J 37/317 → (51) H01L 21/04			
(51) H01J 37/32 (11) 4 264 654 A1* (52) H01J 37/32055; H01J 37/3266 (25) De (26) De (21) 21835671.5 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/084919 09.12.2021 (87) WO 2022/128719 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 DE 102020215892 (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG VON AMORPHEN KOHLENSTOFFSCHICHTEN AUF BAUTEIL-OBERFLÄCHEN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT • DEVICE FOR FORMING AMORPHOUS CARBON LAYERS ON COMPONENT SURFACES HAVING REDUCED SURFACE ROUGHNESS • DISPOSITIF DE FORMATION DE COUCHES DE CARBONE AMORPHE SUR DES SURFACES DE COMPOSANTS AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE RÉDUITE (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE (72) HOFMANN, Falko, 01277 Dresden, DE WEIHNACHT, Volker, 01277 Dresden, DE KAULFUSS, Frank, 01277 Dresden, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	(51) H01J 49/16 (11) 4 264 656 A1* (52) B64G 1/40 B05B 5/053 F03H 1/005 (25) En (26) En (21) 22756918.3 (22) 17.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/016778 17.02.2022 (87) WO 2022/178115 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 US 202163150502 P 29.11.2021 US 202163283705 P (54) • ELEKTROSPRAY-EMISSIONSVORRICHTUNG • ELECTROSPRAY EMISSION APPARATUS • APPAREIL D'ÉMISSION PAR ÉLECTRONÉBULISATION (71) Accion Systems, Inc., 529 Main St., Suite 114, Boston, MA 02129, US (72) ZACHAR, Adam, Boston, MA 02129, US PETRUCZOK, Christy, Boston, MA 02129, US MAULBETSCH, William, Boston, MA 02129, US BLAKE, Kellen, Boston, MA 02129, US SCHMIDT, Carlee, Boston, MA 02129, US FREEMAN, Dakota, Boston, MA 02129, US KAANTA, Bradley, Boston, MA 02129, US PERNA, Louis, Boston, MA 02129, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) H01L 21/04 (11) 4 264 658 A2* H01L 21/02 H01L 21/18 H01L 21/20 H01L 21/265 H01L 21/762 H01J 37/317 (52) H01L 21/0465; H01L 21/02002; H01L 21/185; H01L 21/2007; H01L 21/26513; H01L 21/76254 (25) De (26) De (21) 21836127.7 (22) 10.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/085294 10.12.2021 (87) WO 2022/128817 2022/25 23.06.2022 (88) 18.08.2022 (30) 18.12.2020 DE 102020134222 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORBEHANDELTEN VERBUNDSSUBSTRATS UND VORBEHANDELTES VERBUNDSSUBSTRAT • METHOD FOR PRODUCING A PRETREATED COMPOSITE SUBSTRATE, AND PRE-TREATED COMPOSITE SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE PRÉTRAITÉ ET SUBSTRAT COMPOSITE PRÉTRAITÉ (71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE (72) CSATO, Constantin, 95236 Stambach, DE KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Ströbel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE	
H01J 37/32 → (51) H05H 1/46			
H01J 37/34 → (51) H05H 1/46			
H01J 49/04 → (51) H01J 49/16			
H01J 49/06 → (51) H01J 49/40			
(51) H01J 49/16 (11) 4 264 655 A1* (52) H01J 49/04 (52) H01J 49/165; H01J 49/0431 (25) En (26) En (21) 21836647.4 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2021/062108 21.12.2021 (87) WO 2022/137120 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128572 P 11.05.2021 US 202163186929 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES DURCH EINE SCHNITTSTELLE MIT OFFENEM PORT • SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLOW THROUGH AN OPEN PORT INTERFACE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT À TRAVERS UNE INTERFACE DE PORT OUVERT (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG (72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA COVEY, Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(51) H01J 49/40 (11) 4 264 657 A1* (52) H01J 49/06 (52) H01J 49/40; H01J 49/164 (25) En (26) En (21) 21908194.0 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CA 2021/051856 21.12.2021 (87) WO 2022/133593 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128225 P (54) • KOMPAKTE LASER-IONENQUELLE UND VERFAHREN • COMPACT LASER ION SOURCE APPARATUS AND METHOD • APPAREIL DE SOURCE D'IONS LASER COMPACT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT (71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA (72) CHAUDHURI, Ankur, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA LI, Liqian, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA JOHNSTON, James, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA CUSICK, Martin-lee, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) H01L 21/18 (11) 4 264 659 A1* H01L 21/02 H01L 21/322 (52) H01L 21/187; H01L 21/02002; H01L 21/3221 (25) Fr (26) Fr (21) 21835348.0 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2021/052124 29.11.2021 (87) WO 2022/129726 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 FR 2013294 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM AGGLOMERAT-HALTIGEN GRENZFLÄCHENBEREICH • METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING AN INTERFACE REGION INCLUDING AGGLOMERATES • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE ZONE D'INTERFACE INCLUANT DES AGGLOMERATS (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR (72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR RADU, Ionut, 38190 BERNIN, FR FOURNEL, Franck, 38000 GRENOBLE, FR WIDIEZ, Julie, GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs GRENOBLE 38000, FR LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
H01L 21/00 → (51) C25D 5/00			
H01L 21/02 → (51) H01L 21/04			
H01L 21/02 → (51) H01L 21/18			
H01L 21/02 → (51) H01L 29/16			
H01L 21/18 → (51) H01L 21/04			

H01L 21/18 → (51) H01L 29/16	• SYSTÈME DE SUPPORT DE TRANCHE MO-DULAIRE	(54) • VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON PHOTORESIST
H01L 21/20 → (51) H01L 21/04	(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH, Fraunhoferstrasse 11, 82152 Planegg, DE	• APPARATUS FOR POST EXPOSURE BAKE OF PHOTORESIST
H01L 21/265 → (51) H01L 21/04	(72) EIBL, Markus, 82152 Planegg, DE	• APPAREIL POUR LA CUISSON DE LA RÉ-SINE PHOTOSENSIBLE APRÈS EXPOSITION
H01L 21/306 → (51) C09G 1/02	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
H01L 21/308 → (51) H01L 29/78		(72) BUCHBERGER, JR., Douglas A., Santa Clara, California 95054, US
H01L 21/322 → (51) H01L 21/18	(51) H01L 21/67 (11) 4 264 662 A1*	LUBOMIRSKY, Dmitry, Santa Clara, California 95054, US
H01L 21/335 → (51) H01L 21/768	H01L 21/677 C23C 14/50	DUKOVIC, John O., Santa Clara, California 95054, US
H01L 21/336 → (51) H01L 29/417	C23C 14/56 C23C 16/54	NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California 95054, US
H01L 21/336 → (51) H01L 29/78	(52) H01L 21/67196; C23C 14/505; C23C 14/54; C23C 14/568; C23C 16/4584; C23C 16/52; C23C 16/54; H01L 21/67742; H01L 21/67748	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
H01L 21/336 → (51) H01L 43/14	(25) De (26) De	H01L 21/67 → (51) B24B 49/02
(51) H01L 21/603 (11) 4 264 660 A1*	(21) 21843588.1 (22) 16.12.2021	H01L 21/67 → (51) C03B 33/02
(52) H01L 24/83; H01L 24/13; H01L 24/29; H01L 24/81; H01L 24/11; H01L 24/16; H01L 24/27; H01L 24/32; H01L 2224/11462; H01L 2224/13147; H01L 2224/16145; H01L 2224/27462; H01L 2224/29147; H01L 2224/32145; H01L 2224/81011; H01L 2224/81055; H01L 2224/81075; H01L 2224/8109; H01L 2224/81193; H01L 2224/81203; H01L 2224/81895; H01L 2224/83011; H01L 2224/83055; H01L 2224/83075; H01L 2224/8309; H01L 2224/83193; H01L 2224/83203; H01L 2224/83895; H01L 2924/00015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01L 21/673 → (51) F24F 3/167
(25) En (26) En	BA ME	H01L 21/673 → (51) H01L 21/67
(21) 21905705.6 (22) 14.12.2021	KH MA MD TN	H01L 21/677 → (51) F24F 3/167
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) DE 2021/200265 16.12.2021	H01L 21/677 → (51) H01L 21/67
BA ME	(87) WO 2022/128026 2022/25 23.06.2022	
KH MA MD TN	(30) 17.12.2020 DE 102020134000	
(86) CN 2021/137846 14.12.2021	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSEL VON TESTSUBSTRATEN IN EINER VAKUUMDURCHLAUFANLAGE, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VAKUUMDURCHLAUFANLAGE	(51) H01L 21/683 (11) 4 264 664 A1*
(87) WO 2022/127776 2022/25 23.06.2022	• METHOD AND DEVICE FOR CHANGING TEST SUBSTRATES IN A CONTINUOUS-FLOW VACUUM SYSTEM, TREATMENT METHOD, AND CONTINUOUS-FLOW VACUUM SYSTEM	H01L 21/687
(30) 16.12.2020 US 202063126069 P	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHANGER DES SUBSTRATS D'ESSAI DANS UN SYSTÈME DE PASSAGE SOUS VIDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET INSTALLATION DE PASSAGE SOUS VIDE	(52) H01L 21/6833; H01L 21/67109; H01L 21/68785
(54) • CU-CU DIREKTSCHWEISSEN FÜR VERPACKUNGSANWENDUNG IN DER HALBLEITERINDUSTRIE	(71) Solayer GmbH, Seligenstädter Straße 100, 63791 Karlstein, DE	(25) En (26) En
• CU-CU DIRECT WELDING FOR PACKAGING APPLICATION IN SEMICONDUCTOR INDUSTRY	(72) HERGENRÖTHER, Jens, 64846 Gross-Zimmern, DE	(21) 21907520.7 (22) 09.12.2021
• SOUDAGE DIRECT CU-CU POUR APPLICATION DE MISE EN BŒTIER DANS L'INDUSTRIE DES SEMI-CONDUCTEURS	RACK, Andreas, 63538 Großkrotzenburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong Special Administrative Region, HK	SCHWARZ, Florian, 63739 Aschaffenburg, DE	BA ME
(72) HUANG, Mingxin, Hong Kong, HK	RETENBACHER, Peter, 60316 Frankfurt, DE	KH MA MD TN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	MERZ, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE	(86) US 2021/062699 09.12.2021
	(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	(87) WO 2022/132570 2022/25 23.06.2022
		(30) 15.12.2020 US 202017122959
		(54) • SPIRALISIERENDE POLYPHASENELEKTRODEN FÜR ELEKTROSTATISCHE HALTEVORRICHTUNG
		• SPIRALING POLYPHASE ELECTRODES FOR ELECTROSTATIC CHUCK
		• ÉLECTRODES POLYPHASÉES EN SPIRALE POUR MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE
		(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
		(72) CHAN, Chun Wang, Somerville, Massachusetts 02144, US
		RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, Massachusetts 02474, US
		LIU, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
		(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
		H01L 21/687 → (51) H01L 21/683
		H01L 21/762 → (51) H01L 21/04
(51) H01L 21/67 (11) 4 264 661 A1*	(51) H01L 21/67 (11) 4 264 663 A1*	(51) H01L 21/768 (11) 4 264 665 A1*
(52) H01L 21/67248; H01L 21/67109	H01L 21/677 H01L 21/673	H01L 21/335
(25) De (26) De	G03F 7/38	(52) H01L 23/3192; H01L 24/05; H01L 23/5226; H01L 23/53295; H01L 24/03; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 2224/034; H01L 2224/03622; H01L 2224/0401; H01L 2224/05022; H01L 2224/05023; H01L 2224/05027; H01L 2224/05093; H01L 2224/05096; H01L 2224/05098; H01L 2224/05166; H01L 2224/05181; H01L 2224/05184;
(21) 21840868.0 (22) 17.12.2021	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21907418.4 (22) 16.11.2021	
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA ME	
(86) EP 2021/086495 17.12.2021	KH MA MD TN	
(87) WO 2022/129527 2022/25 23.06.2022	(86) US 2021/059552 16.11.2021	
(30) 18.12.2020 DE 102020007791	(87) WO 2022/132363 2022/25 23.06.2022	
(54) • MODULARES WAFER-CHUCK-SYSTEM	(30) 18.12.2020 US 202017126797	
• MODULAR WAFER-CHUCK SYSTEM		

H01L 2224/05186; H01L 2224/05568;
H01L 2224/05572; H01L 2224/05647;
H01L 2224/11462; H01L 2224/1147;
H01L 2224/13082; H01L 2224/131;
H01L 2224/13109; H01L 2224/13111;
H01L 2224/13113; H01L 2224/13116;
H01L 2224/13118; H01L 2224/1312;
H01L 2224/13139; H01L 2224/13147;
H01L 2224/13155

(25) En (26) En
(21) 21907465.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061949 06.12.2021
(87) WO 2022/132472 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124485

(54) • **FET-KONSTRUKTION MIT KUPFERSÄULEN
ODER HÖCKERN DIREKT ÜBER DEM FET**
• **FET CONSTRUCTION WITH COPPER PIL-
LARS OR BUMP DIRECTLY OVER THE FET**
• **CONSTRUCTION DE FET AVEC PILIERS OU
BOSSE DE CUIVRE DIRECTEMENT SUR LE
FET**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) JAIN, Manoj, Kumar, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/18**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/373 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/482** (11) **4 264 666 A1***
H01L 29/417 **H01L 29/20**
H01L 29/78 **H01L 29/812**

(52) **H01L 23/4824; H01L 29/8124;**
H01L 29/1066; H01L 29/2003;
H01L 29/7786; H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 21700291.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050385 11.01.2021
(87) WO 2022/148553 2022/28 14.07.2022

(54) • **GALLIUMNITRID-LEISTUNGSTRANSISTOR
MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN**
• **MULTI-TERMINAL GALLIUM NITRIDE
POWER TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR DE PUISSANCE MULTI-TER-
MINAL AU NITRURE DE GALLIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CURATOLA, Gilberto, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/498 → (51) **C25D 5/12**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 264 667 A1***

H01L 23/14
(52) **H01L 23/5385; H01L 24/19;**
H01L 25/0652; H01L 25/0655;
H01L 25/50; H01L 23/15;
H01L 23/49816; H01L 23/5383;
H01L 23/5384; H01L 24/06;
H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/32;
H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/92;
H01L 24/97; H01L 25/18;
H01L 2224/0401; H01L 2224/04105;
H01L 2224/0557; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/12105;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2224/16238; H01L 2224/1703;
H01L 2224/214; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73259; H01L 2224/73267;
H01L 2224/81203; H01L 2224/81444;
H01L 2224/81455; H01L 2224/81464;
H01L 2224/81815; H01L 2224/92125;
H01L 2224/92224; H01L 2224/92244;
H01L 2224/97; H01L 2924/1431;
H01L 2924/1434; H01L 2924/15153;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;
H01L 2924/15313; H01L 2924/15788;
H01L 2924/3511; H01L 2924/3512

(25) En (26) En
(21) 21907382.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/051692 23.09.2021
(87) WO 2022/132267 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124352

(54) • **MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUREN MIT
GLASKERNEN**
• **MICROELECTRONIC STRUCTURES IN-
CLUDING GLASS CORES**
• **STRUCTURES MICRO-ÉLECTRONIQUES
COMPRENANT DES NOYAUX DE VERRE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, Arizona
85297, US
IBRAHIM, Tarek A., Mesa, Arizona 85203,
US
DUAN, Gang, Chandler, Arizona 85248, US
VADLAMANI, Sai, Gilbert, Arizona 85297,
US
PENMECHA, Bharat Prasad, Phoenix,
Arizona 85048, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 27/18**

H01L 27/00 → (51) **C23C 24/04**

(51) **H01L 27/112** (11) **4 264 668 A1***
H01L 27/11587

(52) **H10B 20/20; H01L 27/0207**

(25) En (26) En
(21) 21836298.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062495 08.12.2021
(87) WO 2022/132540 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125907 P
07.12.2021 US 202117544583

(54) • **EINMAL PROGRAMMIERBARE EINTRANSI-
STOR-(1T)-ANTISCHMELZVERBINDUNGS-
BITZELLE MIT REDUZIERTER SCHWELLEN-
SPANNUNG**
• **ONE-TRANSISTOR (1T) ONE-TIME PRO-
GRAMMABLE (OTP) ANTI-FUSE BITCELL
WITH REDUCED THRESHOLD VOLTAGE**
• **CELLULE BINAIRE ANTI-FUSIBLE PRO-
GRAMMABLE UNE SEULE FOIS (OTP) À UN
SEUL TRANSISTOR (1T) À TENSION DE
SEUIL RÉDUITE**

(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HORCH, Andrew Edward, Seattle, CA
94085, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L → (51) **H01L 27/112**
27/11587

(51) **H01L 27/146** (11) **4 264 669 A1***
(52) **H01L 27/1462; H01L 27/14625;**
H01L 27/14627; H01L 27/1467;
H01L 27/14629; H01L 27/14685;
H01L 27/14694

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851681.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/052347 15.12.2021
(87) WO 2022/129791 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013324

(54) • **MULTISPEKTRALER INFRAROT-FOTO-
DETEKTOR**
• **MULTISPECTRAL INFRARED PHOTODE-
TECTOR**
• **PHOTODÉTECTEUR MULTISPECTRAL IN-
FRAROUGE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BADANO, Giacomo, 38054 Grenoble Cedex
9, FR
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **4 264 670 A1***
G02B 13/00 **H04N 5/225**

(52) **G02B 13/0065; G02B 13/002;**
G02B 27/0018; H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 21908061.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/073018 17.12.2021
(87) WO 2022/133496 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126942 P
17.12.2020 US 202063127047 P
17.12.2020 US 202063127052 P
17.12.2020 US 202063127081 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDKOR-
REKTUR UND -VERARBEITUNG IN HOCH-
VERGRÖßERUNGSFOTOGRAFIE UNTER
AUSNUTZUNG VON TEILREFLEKTOREN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE
CORRECTION AND PROCESSING IN HIGH-
MAGNIFICATION PHOTOGRAPHY EX-
PLOITING PARTIAL REFLECTORS**

Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/417 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 264 674 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 21/308

(52) **H01L 29/0657; H01L 21/3086;**
H01L 29/66666; H01L 29/7827

(25) En (26) En
(21) 21820221.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083050 25.11.2021
(87) WO 2022/128393 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125850

(54) • **VERTIKALER FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT
QUERVERNETHZBARER RIPPENANORD-
NUNG**
• **VERTICAL FIELD EFFECT TRANSISTOR
WITH CROSSLINK FIN ARRANGEMENT**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP VERTI-
CAL AVEC AGENCEMENT D'AILETTE DE RÉ-
TICULATION**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) SESHADRI, Indira, Albany, New York 12203-
3654, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,
US

ZHANG, Chen, Albany, New York 12203-
3654, US
DE SILVA, Ekmini, Anuja, Yorktown Heights,
New York 10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/482**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/812 → (51) **H01L 23/482**

H01L 31/048 → (51) **C08L 23/04**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 264 675 A1***
(52) **H01L 31/0508; Y02E 10/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839947.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086088 16.12.2021
(87) WO 2022/129278 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 20133393

(54) • **VERBINDER FÜR STRÄNGE VON SOLAR-
ZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTO-
VOLTAISCHEN MODULS**
• **INTERCONNECTOR FOR STRINGS OF SO-
LAR CELLS THAT ARE INTENDED TO FORM
A PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **INTERCONNECTEUR POUR CHÂÎNES DE
CELLULES SOLAIRES DESTINÉES À FOR-
MER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROUJOL, Yannick, 38054 Grenoble Cedex
09, FR

GAUME, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09,

H01L 29/045

(25) De (26) De
(21) 21836128.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085296 10.12.2021
(87) WO 2022/128818 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 10202134222
16.04.2021 DE 102021109690

(54) • **ELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VORBEHANDELTEN VER-
BUNDSUBSTRATS FÜR EIN ELEKTRONI-
SCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **ELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPO-
NENT, AND PROCESS FOR MANUFACTUR-
ING A PRETREATED COMPOSITE SUB-
STRATE FOR AN ELECTRONIC SEMICON-
DUCTOR COMPONENT**
• **COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN SUBSTRAT COMPOSITE PRÉTRAITÉ
POUR COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR
ÉLECTRONIQUE**

(71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str.
1a, 07745 Jena, DE

(72) CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, DE
KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01L 29/16 → (51) **H01L 43/14**

H01L 29/20 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 29/417** (11) **4 264 673 A1***
H01L 21/768 **H01L 29/78**
H01L 21/336

(52) **H01L 29/7827; H01L 21/76804;**
H01L 21/76897; H01L 29/41741;
H01L 29/66666

(25) En (26) En
(21) 21810967.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081298 10.11.2021
(87) WO 2022/128268 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125775

(54) • **RUNDUMKONTAKT FÜR SOURCE-DRAIN
EINES VERTIKALEN FELDEFFEKTTANSI-
STORS**
• **WRAPPED-AROUND CONTACT FOR VERTI-
CAL FIELD EFFECT TRANSISTOR TOP
SOURCE-DRAIN**
• **CONTACT ENROULÉ POUR SOURCE-
DRAIN SUPÉRIEURE DE TRANSISTOR À EF-
FET DE CHAMP VERTICAL**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,
US
MILLER, Eric, Albany, New York 12203-
3654, US

SHEARER, Jeffrey, Albany, New York 12203-
3654, US
FAN, Su Chen, Albany, New York 12203-
3654, US

WU, Heng, Albany, New York 12203-3654,
US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CORREC-
TION ET DE TRAITEMENT D'IMAGE EN
PHOTOGRAPHIE À FORT GROSSISSE-
MENT EXPLOITANT DES RÉFLECTEURS
PARTIELS**

(71) Lumenuity, LLC, 7809 Tomlinson Avenue,
Cabin John, MD 20818, US

(72) WAKS, Edo, Cabin John, Maryland 20818,
US
SHAPIRO, Benjamin, Cabin John, Maryland
20818, US

(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/18**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 264 671 A1***
H01L 25/065 **H01L 23/00**
G06N 10/40

(52) **H01L 25/0657; G06N 10/40;**
H10N 69/00; B82Y 10/00; G06N 3/08;
H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 29/401; H01L 29/66977;
H01L 2224/131; H01L 2224/16145;
H01L 2224/16225; H01L 2224/29035;
H01L 2224/291; H01L 2224/32245;
H01L 2224/73253; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06541

(25) En (26) En
(21) 21836484.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085415 13.12.2021
(87) WO 2022/128877 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123350

(54) • **SCHUTZ VON VERBINDUNGEN UND VOR-
RICHTUNGEN IN EINER VERPACKTEN
QUANTENBITSTRUKTUR**
• **PROTECTION OF INTERCONNECTS AND
DEVICES IN A PACKAGED QUANTUM BIT
STRUCTURE**
• **PROTECTION D'INTERCONNEXIONS ET DE
DISPOSITIFS DANS UNE STRUCTURE DE
BIT QUANTIQUE CONDITIONNÉE**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New
York 10598, US
DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York
10598, US

COTTE, John, Yorktown Heights, New York
10598, US
PETRARCA, Kevin Shawn, Yorktown
Heights, New York 10598, US

(74) Ferrara, Nina, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,
71139 Ehningen, DE

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/0725**

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **C07D 487/06**

(51) **H01L 29/16** (11) **4 264 672 A1***
H01L 29/04 **H01L 21/02**
H01L 21/18

(52) **H01L 29/1608; H01L 21/02002;**
H01L 21/046; H01L 21/187;

- FR
JAMIN, Clément, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PERON, Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **H01L 31/054** (11) **4 264 676 A1***
(52) **H01L 31/0547; H01L 31/0543;**
Y02E 10/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840929.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086849 20.12.2021
(87) WO 2022/136298 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013856
(54) • **OPTISCHER KONZENTRATOR MIT ZELL-
STRUKTUR**
• **OPTICAL CONCENTRATOR WITH CELLU-
LAR STRUCTURE**
• **CONCENTRATEUR OPTIQUE À STRUC-
TURE ALVÉOLAIRE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERMUDEZ GARCIA, Anderson, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR
RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
VOARINO, Philippe, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H01L 31/0725** (11) **4 264 677 A1***
H01L 27/30 H01L 31/0747
H01L 51/42
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/0725;**
H10K 30/10; H10K 30/57;
Y02E 10/548; Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848274.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052295 13.12.2021
(87) WO 2022/129757 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013592
(54) • **VEREINFACHTE STRUKTUR VON DOPPEL-
POL-TANDEMSOLARZELLEN MIT TRANS-
PARENTEM LEITFÄHIGEM OXIDVERBIN-
DUNGSMATERIAL**
• **SIMPLIFIED STRUCTURE OF TWO-TERMI-
NAL TANDEM SOLAR CELLS WITH TRANS-
PARENT CONDUCTING OXIDE JUNCTION
MATERIAL**
• **STRUCTURE SIMPLIFIÉE DE CELLULES SO-
LAIRES TANDEM A DEUX TERMINAUX
AYANT UN MATERIAU DE JONCTION EN
OXYDE TRANSPARENT CONDUCTEUR**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
3SUN S.r.l., Contrada Blocco Torrazze SNC
Frazione: Zona Industriale, 95121 Catania
(CT), IT
(72) PUAUD, Apolline, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MATHERON, Muriel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE
-
- CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoise, FR
-
- H01L 31/0725** → (51) **H01L 31/0747**
-
- (51) **H01L 31/0747** (11) **4 264 678 A1***
H01L 51/42 H01L 27/30
H01L 31/0725
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/0725;**
H01L 31/078; H10K 30/211;
H10K 30/57; Y02E 10/547;
Y02E 10/548; Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851608.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052296 13.12.2021
(87) WO 2022/129758 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013591
(54) • **VEREINFACHTE TANDEMSTRUKTUR FÜR
SOLARZELLEN MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN**
• **SIMPLIFIED TANDEM STRUCTURE FOR SO-
LAR CELLS WITH TWO TERMINALS**
• **STRUCTURE SIMPLIFIÉE DE CELLULES SO-
LAIRES TANDEM A DEUX TERMINAUX**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
3SUN S.r.l., Contrada Blocco Torrazze SNC
Frazione: Zona Industriale, 95121 Catania
(CT), IT
(72) PUAUD, Apolline, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
MATHERON, Muriel, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoise, FR
-
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0725**
-
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 264 679 A1***
C23C 14/50
(52) **H01L 31/18; C23C 14/04;**
C23C 14/086; C23C 14/50;
C23C 14/5873; H01L 21/68735;
H01L 21/6875; H01L 21/68771;
Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 21847997.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052255 09.12.2021
(87) WO 2022/129739 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013368
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MINDESTENS EINER FOTOVOLTAISCHEN
ZELLE UNTER VERWENDUNG EINER PLAT-
TE MIT MINDESTENS EINEM DRAHT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AT
LEAST ONE PHOTOVOLTAIC CELL USING A
PLATE BEARING ON AT LEAST ONE WIRE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS
UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN UTI-
LISANT UNE PLAQUE EN APPUI SUR AU
MOINS UN FIL**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
-
- (72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
JAY, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
TOMASSINI, Mathieu, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 264 680 A1***
H01L 33/18 H01L 33/32
H01L 33/08 H01L 33/12
(52) **H01L 33/007; H01L 33/18;**
H01L 33/32; H01L 33/08; H01L 33/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840870.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086503 17.12.2021
(87) WO 2022/129532 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013558
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH THREE-
DIMENSIONAL STRUCTURES AND MANU-
FACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À
STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE,
FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/18**
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **H01L 33/08** (11) **4 264 681 A1***
H01L 33/18
(52) **H01L 33/18; H01L 33/08;**
H01L 2933/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823875.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083862 02.12.2021
(87) WO 2022/128484 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013516
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT DREIDIMENSIONALEN LEUCHTDI-
ODEN VOM AXIALTYP**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-
TYPE THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMIT-
TING DIODES**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDI-
MENSIONNELLES DE TYPE AXIAL**
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida
33908, US
DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE,
FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 33/08** (11) **4 264 682 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/18**

(52) **H01L 33/08; H01L 33/18;**
H01L 2933/0083

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823876.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083863 02.12.2021
(87) WO 2022/128485 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013514
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN LEUCHTDIODEN VOM AXIALTYP**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMITTING DIODES**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE AXIAL**

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908, US
DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/18**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/18** (11) **4 264 683 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/08**

(52) **H01L 33/18; H01L 27/156;**
H01L 33/08; H01L 2933/0083

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839494.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086032 15.12.2021
(87) WO 2022/129252 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013518
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AXIALEN DREIDIMENSIONALEN LEUCHTDIODEN**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMITTING DIODES**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE AXIAL**

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/18** (11) **4 264 684 A1***
H01L 33/44 **H01L 27/15**
H01L 33/00 **H01L 33/08**

(52) **H01L 33/18; H01L 27/156;**
H01L 33/44; H01L 33/0093;

H01L 33/08; H01L 2933/0083

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839933.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086030 15.12.2021
(87) WO 2022/129250 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013521
(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AXIALEN DREIDIMENSIONALEN LEUCHTDIODEN**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL THREE-DIMENSIONAL LIGHT-EMITTING DIODES**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES TRIDIMENSIONNELLES DE TYPE AXIAL**

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE, FR
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, FR
KUMARESAN, Vishnuvarthan, 69003 LYON, FR
GILET, Philippe, 38470 TECHE, FR
MARRA, Marjorie, 38210 TULLINS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/18**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/48** (11) **4 264 685 A1***
H01L 33/60 **H01L 33/58**

(52) **H01L 33/486; H01L 33/58;**
H01L 33/60; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 21847804.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063244 14.12.2021
(87) WO 2022/132719 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123381
(54) • **LEUCHTDIODENGEHÄUSE MIT STÜTZSTRUKTUR**
• **LIGHT EMITTING DIODE PACKAGES WITH SUPPORT STRUCTURE**
• **BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À STRUCTURE DE SUPPORT**

(71) Creeled, Inc., 4400 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) MILLER, Derek, Columbus, OH 43201, US
WILCOX, Robert, Rolesville, NC 27571, US
BLAKELY, Colin, Raleigh, NC 27614, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 33/48** (11) **4 264 686 A1***
H01L 33/58 **H01L 33/62**
H01L 33/44 **H01L 33/00**

G02B 6/12 **G02B 6/38**

(52) **G02B 6/12004; G01C 19/721**

(25) En (26) En
(21) 21905958.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061884 16.12.2021
(87) WO 2022/130297 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126174 P
(54) • **PHOTONISCHER INTEGRIERTER CHIP**
• **PHOTONIC INTEGRATED CHIP**
• **PUCE INTÉGRÉE PHOTONIQUE**
(71) Denselight Semiconductors Pte Ltd., 6 Changi North Street 2, Singapore 498831, SG
(72) LAM, Yee Loy, Singapore 680271, SG
LOH, Ter Hoe, Singapore 506885, SG
KADER, Kamal, Singapore 518160, SG
KOH, Long Cheng, Singapore 600122, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01L 33/50** (11) **4 264 687 A1***
H01L 33/58 **H01L 27/15**

(52) **G09G 3/32; G09G 3/2003;**
H01L 25/0753; G09G 2380/06;
H01L 25/167; H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 21907330.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/010057 15.12.2021
(87) WO 2022/132193 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125622 P
(54) • **PRIMÄROPTIKARRAY FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ARRAY**
• **PRIMARY OPTICS ARRAY FOR A LIGHT-EMITTING ARRAY**
• **RÉSEAU D'ÉLÉMENTS OPTIQUES PRIMAIRES POUR UN RÉSEAU ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Wouter, 1118 CL Schiphol, NL
CHIANG, Franklin, San Jose, CA 95131, US
SHCHEKIN, Oleg, Borisovich, San Jose, CA 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 35/22** (11) **4 264 688 A1***
H01L 35/24

(52) **H10N 10/856; H10N 10/855;**
H10N 15/00; H10N 10/01; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20838970.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/087218 18.12.2020
(87) WO 2022/128129 2022/25 23.06.2022
(54) • **ELEKTRISCHER STROMGENERATOR MIT EINEM ORGANISCHEN AKTIVMATERIAL**
• **ELECTRIC POWER GENERATOR CONTAINING AN ACTIVE ORGANIC MATERIAL**
• **GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CONTENANT UN MATÉRIAU ORGANIQUE ACTIF**
- (71) TERMO-IND SA, Corso S. Gottardo 72, 6830 Chiasso, CH
(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, IT
(74) TIRELLA, Vincenzo, 6877 COLDRETERIO, CH
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H01L 35/24 → (51) **H01L 35/22**

- (51) **H01L 41/047** (11) **4 264 689 A1***
H01L 41/053 **H01L 41/083**
H01L 41/193
- (52) **B25J 15/0608; B25J 15/0616; H10N 30/057; H10N 30/50; H10N 30/871; H10N 30/88; B65G 47/91; B65G 47/92; H10N 30/857**
- (25) De (26) De
(21) 21840909.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086661 17.12.2021
(87) WO 2022/136194 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216411
(54) • **WANDLERELEMENT BASIEREND AUF DIELEKTRISCHEN ELASTOMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANDLERELEMENTS, SOWIE HYBRIDER GREIFER**
• **TRANSDUCER ELEMENT BASED ON DIELECTRIC ELASTOMERS, METHOD FOR PRODUCING A TRANSDUCER ELEMENT, AND HYBRID GRIPPER**
• **ÉLÉMENT CONVERTISSEUR À BASE D'ÉLASTOMÈRES DIÉLECTRIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONVERTISSEUR, AINSI QUE GRIFFE HYBRIDE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RIESS, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
(74) NOACK, Tim, 64289 Darmstadt, DE
(74) KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/047****H01L 41/083** → (51) **H01L 41/047**

- (51) **H01L 41/113** (11) **4 264 690 A1***
H02N 2/18
- (52) **H04R 25/606; A61N 1/36038; A61N 1/3785; H04R 17/02; H10N 30/306; H04R 7/06; H04R 25/554; H04R 25/602; H04R 2201/003; H04R 2225/31; H04R 2420/07; H04R 2460/13**
- (25) En (26) En
(21) 20966115.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) TR 2020/051317 17.12.2020
(87) WO 2022/132064 2022/25 23.06.2022
(54) • **COCHLEA-IMPLANTAT AUF MEMS-BASIS**
• **MEMS-BASED COCHLEAR IMPLANT**
• **IMPLANT COCHLÉAIRE BASÉ SUR DES MICROSYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS)**
- (71) Kulah, Haluk, Ortadogu Teknik Universitesi Elektrik Elektronik Muhendisligi Bolumu, 06800 Ankara, TR
(72) ULUSAN, Hasan, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(74) BATU, Aykan, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(74) ZORLU, Ozge, 06800 Ankara, TR
(74) CHAMANIAN, Salar, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(74) OZGUR, Ebru, Etimesgut/Ankara, TR
(74) KULAH, Haluk, 06800 Ankara, TR
(74) Yaçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

H01L 41/113 → (51) **G01N 29/24**

- (51) **H01L 41/18** (11) **4 264 691 A1***
H01L 41/193
- (52) **H10N 30/60; H10N 30/852; H10N 30/857; H10N 30/074; Y02E 10/72**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851682.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052350 15.12.2021
(87) WO 2022/129793 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013378
(54) • **VERBUNDARTIKEL AUF BASIS EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX MIT MINDESTENS EINEM WANDLER MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN POLYMER**
• **COMPOSITE ARTICLE BASED ON A THERMOPLASTIC MATRIX INCORPORATING AT LEAST ONE TRANSDUCER COMPRISING A PIEZOELECTRIC POLYMER**
• **ARTICLE COMPOSITE À BASE D'UNE MATRICE THERMOPLASTIQUE INTÉGRANT AU MOINS UN TRANSDUCTEUR COMPRENANT UN POLYMÈRE PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 Colombes Cedex, FR
(74) SOULESTIN, Thibaut, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR
(74) FRANCOIS, Gilles, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR
(74) GERARD, Pierre, 64170 Lacq, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/047****H01L 41/193** → (51) **H01L 41/18****H01L 43/06** → (51) **H01L 43/14**

- (51) **H01L 43/08** (11) **4 264 692 A1***
G11C 11/16 **H01L 43/12**
- (52) **G11C 11/161; H10N 50/01; H10N 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 21831285.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084668 07.12.2021
(87) WO 2022/128646 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122809
(54) • **MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER MIT SEITLICH PRÄZESSIONELLER FREIER SCHICHT**
• **MAGNETO-RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY WITH LATERALLY-RECESSED FREE LAYER**
• **MÉMOIRE VIVE MAGNÉTO-RÉSISTIVE À COUCHE LIBRE LATÉRALEMENT ÉVIDÉE**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) VAN DER STRATEN, Oscar, Albany, New York 12203-3654, US
(74) MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654, US
(74) CHENG, Kenneth, Chun Kuen, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) MANISCALCO, Joseph, New York 10598, US
(74) YANG, Chih-Chao, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16****H01L 43/12** → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 43/14** (11) **4 264 693 A1***
H01L 43/06 **H01L 21/336**
H01L 29/16
- (52) **H01L 29/66045; G01R 33/072; H10N 52/01; H10N 52/101; H10N 52/80; G01R 33/0094; H01L 29/1606**
- (25) En (26) En
(21) 21840905.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/086642 17.12.2021
(87) WO 2022/129606 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020131
28.05.2021 GB 202107674
23.06.2021 GB 202109011
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHEN-E-VORRICHTUNGSVORLÄUFERS**
• **METHOD OF PRODUCING A GRAPHENE ELECTRONIC DEVICE PRECURSOR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉ-CURSEUR DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AU GRAPHÈNE**
- (71) Paragraf Limited, 7-8 West Newlands, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(72) BAINES, Rosie, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) LEE, Lok Yi, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) GLASS, Hugh, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
(74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/16****H01L 51/00** → (51) **C07D 487/06**

H01L 51/00 → (51) C07D 495/04	Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP	(21) 22743431.3 (22) 24.01.2022
H01L 51/00 → (51) C09K 11/06	(72) MACIEJCZYK, Michal, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01L 51/42 (11) 4 264 694 A1*	(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	BA ME _____
(52) H10K 30/20 ; Y02E 10/542	(51) H01L 51/46 (11) 4 264 696 A1*	KH MA MD TN
(25) En (26) En	C07D 201/00 C07D 403/00	(86) US 2022/070327 24.01.2022
(21) 21841036.3 (22) 20.12.2021	C07D 409/00 C08G 61/00	(87) WO 2022/159985 2022/30 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 73/00	(30) 25.01.2021 US 202117248450
BA ME _____	(52) C08G 73/0694 ; C07D 519/00 ;	(54) • FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-MEHR-SCHICHTBATTERIE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN
KH MA MD TN	C08G 61/12 ; C08G 61/126 ;	• SOLID-STATE LITHIUM ION MULTILAYER BATTERY AND MANUFACTURING METHOD
(86) IL 2021/051505 20.12.2021	C08G 73/0677 ; C09D 165/00 ;	• BATTERIE MULTICOUCHE AU LITHIUM-ION À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(87) WO 2022/137231 2022/26 30.06.2022	H10K 71/12 ; H10K 85/111 ;	(71) Blue Current, Inc., 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(30) 21.12.2020 US 202063128514 P	H10K 85/113 ; H10K 85/151 ;	(72) WUJCIK, Kevin, Hayward, California 94545, US
(54) • SONNENENERGIE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTIONSSTRUKTUREN UND -ANLAGEN	H10K 85/655 ; H10K 85/6572 ;	LIN, Terri, Hayward, California 94545, US
• SOLAR ENERGY AND AGROPRODUCTION STRUCTURES AND FACILITIES	H10K 85/6576 ; C08G 2261/12;	UPPAL, Simmi Kaur, Hayward, California 94545, US
• STRUCTURES ET INSTALLATIONS D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DE PRODUCTION AGRICOLE	C08G 2261/124; C08G 2261/1412;	NASYBULLIN, Eduard, Hayward, California 94545, US
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL	C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;	(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
(72) ETGAR, Lioz, 9640802 Jerusalem, IL	C08G 2261/143; C08G 2261/146;	
RABINOWITZ, Haim David, 55250 Kiryat Ono, IL	C08G 2261/148; C08G 2261/316;	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	C08G 2261/3223; C08G 2261/3243;	
	C08G 2261/3246; C08G 2261/3247;	
	C08G 2261/344; C08G 2261/411;	
	C08G 2261/51; C08G 2261/52;	
	C08G 2261/91; C08G 2261/94;	
	C08G 2261/95; H01M 10/0568;	
	H01M 14/005; H10K 30/30;	
	Y02E 60/10	
(25) En (26) En	(25) EP 2021/086629 17.12.2021	
(21) 21844223.4 (22) 17.12.2021	(87) WO 2022/129595 2022/25 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.12.2020 GB 202020188	
BA ME _____	(54) • PHOTOAKTIVES MATERIAL	
KH MA MD TN	• PHOTOACTIVE MATERIAL	
(86) EP 2021/086629 17.12.2021	• MATÉRIAU PHOTOACTIF	
(87) WO 2022/129595 2022/25 23.06.2022	(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP	(51) H01M 4/04 (11) 4 264 698 A1*
(30) 18.12.2020 GB 202020188	(72) MACIEJCZYK, Michal, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB	H01M 4/08 D04H 1/4242
(54) • PHOTOAKTIVES MATERIAL	KAMTEKAR, Kiran, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB	D04H 1/43 D04H 1/492
• PHOTOACTIVE MATERIAL	BOURCET, Florence, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB	(52) D04H 1/4242 ; D04H 1/43 ;
• MATÉRIAU PHOTOACTIF	(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	D04H 1/492 ; H01M 8/0234 ;
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP		Y02E 60/50
(72) MACIEJCZYK, Michal, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB		(25) De (26) De
KAMTEKAR, Kiran, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB		(21) 21824403.6 (22) 13.12.2021
BOURCET, Florence, Manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB		BA ME _____
	H01L 51/50 → (51) C07D 307/91	KH MA MD TN
	H01L 51/50 → (51) C07D 487/06	(86) EP 2021/085452 13.12.2021
	H01L 51/50 → (51) C09K 11/06	(87) WO 2022/128895 2022/25 23.06.2022
	H01L 51/56 → (51) C07D 487/06	(30) 18.12.2020 DE 102020134219
(51) H01M 4/00 (11) 4 264 697 A1*	(51) H01M 4/00 (11) 4 264 697 A1*	(54) • GASDIFFUSIONSANLAGE MIT HOHER REINHEIT
H01M 4/04 H01M 10/058	H01M 4/04 H01M 10/058	• GAS DIFFUSION SYSTEM WITH HIGH PURITY
(52) H01M 10/0525 ; H01M 4/0404 ;	H01M 10/0525 ; H01M 4/0404 ;	• COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ DE GRANDE PURETÉ
H01M 4/043 ; H01M 4/13 ;	H01M 4/043 ; H01M 4/13 ;	(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
H01M 4/131 ; H01M 4/139 ;	H01M 4/131 ; H01M 4/139 ;	(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE
H01M 4/622 ; H01M 10/052 ;	H01M 4/622 ; H01M 10/052 ;	KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE
H01M 10/0562 ; H01M 10/058 ;	H01M 10/0562 ; H01M 10/058 ;	RAKOUSKY, Christoph, 64287 Darmstadt, DE
H01M 10/0585 ; H01M 50/46 ;	H01M 10/0585 ; H01M 50/46 ;	BARNSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE
Y02E 60/10; Y02P 70/50	Y02E 60/10; Y02P 70/50	HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg, DE
(25) En (26) En	(25) En (26) En	

WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/08 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 264 699 A1***
H01M 4/02 **H01M 4/139**
H01M 4/36 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/0421;**
H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/366; H01M 4/624;
H01M 4/625; H01M 4/808; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21830483.0 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053357 17.12.2021
(87) WO 2022/129941 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020207

(54) • **ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN**
• **ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES**
• **MATÉRIAUX ÉLECTRO-ACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES**

(71) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) MEOTO, Silo, Oxford Oxfordshire OX14 4SB, GB

WHITTAM, Joshua, Oxfordshire SN7 7JP, GB
CHIACCHIA, Mauro, Oxford OX14 4SB, GB

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

(51) **H01M 4/131** (11) **4 264 700 A1***
C01G 41/00 **C01G 41/02**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/131; H01M 4/505;
H01M 4/62; H01M 10/0525;
C01P 2002/72; C01P 2002/76;
C01P 2004/82; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21839199.3 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086400 17.12.2021
(87) WO 2022/129473 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215514

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERIES**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
ZHU, Liang, 1000 Brussels, BE
KIM, JiHye, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, Hyejeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
LEE, YuRi, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 264 701 A1***
C01G 41/00 **C01G 41/02**
C01G 53/00 **H01M 4/48**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 **H01M 4/62**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/525; C01G 41/00;**
C01G 41/02; C01G 53/50;
H01M 4/131; H01M 4/505;
H01M 4/62; H01M 10/0525;
H01M 10/0565; C01P 2002/04;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2002/76; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; H01M 2004/028;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21839522.6 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086386 17.12.2021
(87) WO 2022/129462 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215507

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN**
• **A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE BATTERIES**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE

(72) PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
ZHU, Liang, 1000 Brussels, BE
KIM, JiHye, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YANG, Hyejeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
LEE, YuRi, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 264 702 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/483;**
H01M 4/625; H01M 4/366;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22856181.7 (22) 09.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011863 09.08.2022
(87) WO 2023/018184 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107510
20.01.2022 KR 20220008551

(54) • **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄR-BATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/134 → (51) **C25B 11/04**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 264 703 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01G 13/02

(52) **H01G 13/02; H01M 4/139;**
H01M 10/0409; H01M 10/052;
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) It (26) En
(21) 21841011.6 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061958 17.12.2021
(87) WO 2022/130335 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031487
13.04.2021 IT 202100009251

(54) • **WICKELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WINDING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ENROULEMENT ET APPAREIL**

(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT

(72) BARBIERI, Pantaleone, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
ZAMBONELLI, Luca, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
SESSA, Silvio, 40037 Sasso Marconi (BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/1395** (11) **4 264 704 A1***
H01M 4/04 **H01M 10/0585**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
C23C 14/56 **C23C 14/14**
C23C 14/24

(52) **H01M 4/0435; C23C 14/16;**
C23C 14/20; C23C 14/26;
C23C 14/562; H01M 4/0426;
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 4/525;
H01M 4/661; H01M 4/667;
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 2004/027; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21907451.5 (22) 02.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061547 02.12.2021
(87) WO 2022/132449 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125566 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODENSTRUKTUR, VAKUUMABSCHIEDUNGSSYSTEM, ANODENSTRUKTUR UND LITHIUMBATTERIESCHICHTSTAPEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ANODE STRUCTURE, VACUUM DEPOSITION SYSTEM, ANODE STRUCTURE, AND LITHIUM BATTERY LAYER STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ANODE, SYSTÈME DE DÉPÔT SOUS VIDE, STRUCTURE D'ANODE ET EMPILEMENT DE COUCHES DE BATTERIE AU LITHIUM*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) TRASSL, Roland, 35392 Giessen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 4/14 → (51) **H01M 4/56**

- (51) **H01M 4/24** (11) **4 264 705 A1***
C25B 1/04 C25B 9/19
C25B 11/04 H01M 4/32
H01M 10/30 H01M 10/44
H01M 16/00 H01M 50/60
- (52) **H01M 4/32; H01M 4/248;**
H01M 10/30; H01M 10/44;
H01M 16/003; H01M 50/60;
H01M 2300/0014; Y02E 60/10;
Y02E 60/36; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21830536.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050771 16.12.2021
(87) WO 2022/131917 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027120
19.02.2021 NL 2027596
- (54) • *ENERGIEVORRICHTUNG*
• *ENERGY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉNERGIE*
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) MULDER, Fokko Marten, 2600 AA Delft, NL
IRANZO, Audrey, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

H01M 4/32 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 264 706 A1***
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 4/485 H01M 10/052
C01G 53/00 H01M 4/02
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0565; C01P 2002/52;
C01P 2002/54; C01P 2002/72;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/40;
H01M 2004/028; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21905965.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061912 17.12.2021
(87) WO 2022/130312 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215465
18.12.2020 EP 20215473
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN*
• *METHOD FOR PREPARING A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES*
- (71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen, BE
YANG, TaeHyeon, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 264 707 A1***

- H01M 4/38 H01M 4/48**
H01M 4/62 H01M 4/587
H01M 10/052 H01M 4/02
- (52) **H01M 4/38; H01M 4/382;**
H01M 4/466; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 4/366;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22856180.9 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011861 09.08.2022
(87) WO 2023/018183 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107518
20.01.2022 KR 20220008538
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE, AND METHOD FOR PREPARING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

- München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 264 708 A1***
H01M 4/48 H01M 4/58
H01M 4/587 H01M 4/38
H01M 10/052 H01M 4/62
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/483; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/366;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22856187.4 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011871 09.08.2022
(87) WO 2023/018190 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107524
04.05.2022 KR 20220055522
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
PARK, Heeyeon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 264 709 A1***
H01M 10/052 H01M 10/0569
H01M 50/414 H01M 50/417
H01M 50/42 H01M 50/423
- (52) **H01M 10/0569; H01M 4/382;**
H01M 10/052; H01M 50/414;
H01M 50/417; H01M 50/42;
H01M 50/423; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21798058.0 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080434 03.11.2021
(87) WO 2022/128233 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214399
- (54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIEN*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION FOR LITHIUM METAL BATTERIES*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIES AU LITHIUM-MÉTAL*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

- (72) CHOI, Ji-Ae, 04131 Seoul, KR
TORTELLI, Vito, 20137 Milano MI, IT
MÜLLER, Guillaume, 1150 Woluwé-Saint-Pierre, BE
HOUGH, Lawrence Alan, 04194 Seoul, KR
GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, IT
LEE, So-Young, 03766 Seoul, KR
CHOI, Hee-Sung, 04733 Seoul, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 50/264**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 50/264**
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 50/264**
- (51) **H01M 4/56** (11) **4 264 710 A1***
H01M 4/14 **H01M 10/06**
H01M 10/08
- (52) **H01M 10/08**; H01M 2300/0011;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21908045.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/072966 16.12.2021
(87) WO 2022/133473 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127290 P
(54) • **SYNTHETISCHE PROTONENLEITENDE ADDITIVE FÜR BATTERIEELEKTROLYTEN**
• **SYNTHETIC PROTON-CONDUCTIVE ADDITIVES FOR BATTERY ELECTROLYTES**
• **ADDITIFS SYNTHÉTIQUES CONDUCTEURS DE PROTONS POUR ÉLECTROLYTES DE BATTERIE**
- (71) Naydenov, Vesselin Bojidarov, G.K. "Geo Milev", bl.240 En.V, ap.66, 1111 Sofia, BG
Valand, Dag Arild, Im Ellig 7, 53343 Wachtberg, DE
Monahov, Boris Ivanov, 189 Briarfield Drive, Apex, North Carolina 27502, US
Shirov, Boris Todorov, 145 Georgi S. Rakovski str. En.D, apt. 1, 1000 Sofia, BG
(72) Naydenov, Vesselin Bojidarov, 1111 Sofia, BG
Valand, Dag Arild, 53343 Wachtberg, DE
Monahov, Boris Ivanov, Apex, North Carolina 27502, US
- Shirov, Boris Todorov, 1000 Sofia, BG
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 264 711 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/58**; **H01M 10/4207**;
H01M 10/482; **H01M 50/204**;
H01M 50/249; H01M 2004/027;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823579.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/084444 06.12.2021
(87) WO 2022/128582 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013384
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE FOR A VEHICLE**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EMERY, Nicolas, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
PEREIRA-RAMOS, Jean-Pierre, 94440 Marolles en Brie, FR
PETRISSANS, Xavier, 78084 GUYANCOURT, FR
ZHOU, Yanlong, 78084 GUYANCOURT, FR
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/054**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/1395**
- (51) **H01M 4/86** (11) **4 264 712 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**
- (52) **H01M 4/8663**; **H01M 4/8828**;
H01M 4/9016; **H01M 4/923**;
H01M 8/1004; Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 21836565.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/086252 16.12.2021
(87) WO 2022/129367 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051488
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG**
- **PROCESS FOR PREPARING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE**
- (71) Dürr Robin Nils, Von Kraemers Allé 29 Igh 1303, 752 37 Uppsala, SE
(72) Dürr Robin Nils, 752 37 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 6/00** → (51) **C25B 11/04**
- (51) **H01M 8/0204** (11) **4 264 713 A1***
H01M 8/0228 **H01M 8/0258**
H01M 8/1018 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0204**; **H01M 8/0228**;
H01M 8/0258; H01M 8/1018;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21827384.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2021/100976 07.12.2021
(87) WO 2022/127984 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133553
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BIPOLARPLATTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL CELL, AND BIPOLAR PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, ET PLAQUE BIPOLAIRE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OETE, Mehmet, 90482 Nürnberg, DE
BAGCIVAN, Nazlim, 90480 Nürnberg, DE
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE
- H01M 8/0206** → (51) **C25B 9/65**
- H01M 8/021** → (51) **C25B 9/65**
- H01M 8/0215** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/0221** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/0228** → (51) **C25B 9/65**
- H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0204**
- H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/18**
- (51) **H01M 8/0247** (11) **4 264 714 A1***
H01M 8/0254 **H01M 8/0273**
H01M 8/0276 **H01M 8/242**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/0276**; **H01M 8/0247**;
H01M 8/0254; **H01M 8/0273**;
H01M 8/242; H01M 8/2483;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21824105.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051146 16.11.2021
(87) WO 2022/131990 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2051498
(54) • **BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG**
• **FUEL CELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
(72) HOLMBERG, Mattias, 413 13 Göteborg, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE
-
- H01M 8/0254** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/0256** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0204**
-
- (51) **H01M 8/0273** (11) **4 264 715 A1***
H01M 8/0286 **H01M 8/242**
- (52) **H01M 8/0273; H01M 8/0286;**
H01M 8/242; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21847455.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086560 17.12.2021
(87) WO 2022/129561 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133959
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GASKETS MIT EINER BIPOLARPLATTE**
• **METHOD FOR SECURING A GASKET ON A BIPOLAR PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À UNE PLAQUE BIPOLAIRE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 1, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
Greenery GmbH, Industriegebiet Süd E11, 63755 Alzenau, DE
(72) HALUSCHKA, Christoph, 96129 Strullendorf, DE
MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, DE
YILDIRIM, Ali Riza, 74366 Kirchheim A.N., DE
GERLACH, Martin, 96129 Strullendorf, DE
RINGEL, Anton, 96047 Bamberg, DE
RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE
KNORR, Florian Alexander, 70372 Stuttgart, DE
MULLER, Aude, 70437 Stuttgart, DE
ANDERSSON, Jenny, 41262 Göteborg, SE
HOLMBERG, Mattias, 41313 Göteborg, SE
MUNTHER, Stefan, 426 68 Västra Frölunda, SE
ANDERSCH, Stefan, 73033 Göppingen, DE
DZIALLAS, Holger, 63538 Großkrotzenburg, DE
SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
-
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/0273**
-
- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 264 716 A1***
H01M 8/04111 **H01M 8/04119**
B05B 7/00 **B01F 23/213**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/04126; B01F 23/2132;**
B01F 25/31322; B05B 1/3006;
B05B 7/0075; B05B 7/066;
B05B 7/0892; B05B 7/12;
H01M 8/04059; H01M 8/04111;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21843887.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086357 17.12.2021
(87) WO 2022/129445 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 10202007745
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LUFTVERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **DEVICE FOR SUPPLYING AIR TO A FUEL CELL**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- H01M 8/04082** → (51) **F01N 3/20**
-
- H01M 8/04089** → (51) **C02F 1/00**
-
- H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0204**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0204**
-
- H01M 8/124** → (51) **C25B 9/65**
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 264 717 A1***
C25B 9/00 **C25B 11/04**
C25B 11/061 **C25B 11/081**
H01M 8/20 **H01M 8/0228**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/20; C25B 1/04; C25B 9/60;**
C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 8/0228;
H01M 8/188; H01M 2008/1095;
Y02E 60/10; Y02E 60/36; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21819340.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100936 26.11.2021
(87) WO 2022/127976 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133766
25.11.2021 DE 102021130935
- (54) • **SCHICHT UND SCHICHTSYSTEM, SOWIE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **LAYER AND LAYER SYSTEM AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE PLATE AND ELECTROCHEMICAL CELL**
• **COUCHE, SYSTÈME DE COUCHE, PLAQUE ÉLECTROCONDUCTRICE ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BAECHSTAEDT, Romina, 91056 Niederndorf-Herzogenaurach, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
STUMPF, Jan Martin, 91054 Erlangen, DE
SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, DE
BRUGNARA, Ricardo Henrique, 91093 Heßdorf, DE
WEBER, Joachim, 91056 Erlangen, DE
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 264 718 A1***
H01M 8/24
- (52) **H01M 8/18; H01M 8/24; Y02E 60/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21851675.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052330 15.12.2021
(87) WO 2022/129780 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013451
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT SALZGRADIENTEN MIT ELEKTRODEN EINES AKTIVKOHLEGEWEBES**
• **SALINITY GRADIENT POWER GENERATION DEVICE COMPRISING ELECTRODES OF AN ACTIVATED CARBON FABRIC**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ENERGIE PAR GRADIENT DE SALINITE COMPRENANT DES ELECTRODES D'UN TEXTILE DE CHARBON ACTIF**
- (71) Sweetch Energy, Pépinière Biopôle 6 Rue Joseph Colin, 35000 Rennes, FR
(72) MOTTET, Bruno, 56520 Guidel, FR
LABORIE, Benoit, 35200 Rennes, FR
KECHADI, Mohammed, 35000 Rennes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- H01M 8/20** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/24** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/242** → (51) **H01M 8/0247**
-
- H01M 8/242** → (51) **H01M 8/0273**
-
- H01M 8/2465** → (51) **C25B 9/65**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 264 719 A1***
H01M 10/0565
- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/0565;**
H01M 2300/0082
- (25) En (26) En
(21) 21823994.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053103 29.11.2021
(87) WO 2022/129860 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020034

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN-ELEKTROLYT-STRUKTUR*
• *APPARATUS FOR MAKING AN ELECTRODE-ELECTROLYTE STRUCTURE*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE-ÉLECTROLYTE*
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) PAKZAD, Reza, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ROBERTS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ROBSON, Steven, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 264 720 A1***
H01M 10/0585 **H01M 50/103**
H01M 50/533 **H01M 50/54**
- (52) **H01M 50/533; H01M 10/0413;**
H01M 10/0585; H01M 50/103;
H01M 50/54; Y02E 60/10; Y02P 70/50;
Y02T 10/70

- (25) De (26) De
(21) 21840823.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086216 16.12.2021
(87) WO 2022/136117 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216420

- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY CELL, BATTERY MODULE AND ELECTRICALLY POWERED MOTOR VEHICLE*
• *CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BATRES, Talia, 38112 Braunschweig, DE
BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 264 721 A1***
H01M 10/0583; H01M 10/0404;
H01M 10/0459; H01M 10/052;
H01M 50/46; H01M 50/466;
H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 22838069.7 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010005 08.07.2022
(87) WO 2023/282718 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 KR 20210090592
09.07.2021 KR 20210090596
09.07.2021 KR 20210090597
09.07.2021 KR 20210090598

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING EQUIPMENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **C09D 5/18**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 264 722 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 4/66**
H01M 4/36 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 10/052; H01M 4/364;**
H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/62;
H01M 4/625; H01M 4/626;
H01M 4/661; H01M 10/0562;
H01M 2004/027; H01M 2004/028;
H01M 2300/0068; H01M 2300/008;
Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823307.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084367 06.12.2021
(87) WO 2022/128566 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013730
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES FESTKÖRPER-LITHIUM-SCHWEFEL-ELEMENT*
• *ALL-SOLID-STATE LITHIUM-SULPHUR ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE LITHIUM-SOUFRE TOUT SOLIDE*

- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) FISCHER, Florent, 33520 BRUGES, FR
GUERIN, Elodie, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR
HEZEQUE, Thierry, 33240 AUBIE ESPESSAS, FR
- (74) JORDY, Christian, 33290 PAREMPUYRE, FR
Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/264**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 264 723 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 21907699.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063517 15.12.2021
(87) WO 2022/132897 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127481 P
- (54) • *BESCHICHTETE NICKELREICHE GESCHICHTETE OXIDELEKTRODEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *COATED NICKEL-RICH LAYERED OXIDE ELECTRODES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ÉLECTRODES D'OXYDE STRATIFIÉ RICHE EN NICKEL REVÊTUES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

- (71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US
- (72) MENG, Xiangbo, Fayetteville, AR 72701, US
WANG, Xin, Fayetteville, AR 72701, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 264 724 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**

- (52) **H01M 10/54; C22B 5/12;**
C22B 7/001; C22B 7/04; C22B 23/021;
C22B 23/025; C22B 26/12;
H01M 10/0525; Y02P 10/20

- (25) En (26) En
(21) 21911994.8 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064429 20.12.2021
(87) WO 2022/140294 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128762 P

- (54) • *LITHIUMREICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LITHIUM-RICH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RICHES EN LITHIUM*
- (71) Redwood Materials, Inc., 2801 Lockheed Way, Carson City, NV 89706, US
- (72) SAUNDERS, Jay, T., II, Reno, Nevada 89502, US
STRAUBEL, Jeffrey B., Washoe Valley, Nevada 89704, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/46**

- (51) **H01M 10/054** (11) **4 264 725 A1***
H01M 10/0562 **C01G 19/00**
H01M 4/62 **C01G 28/00**
H01M 4/02

- (52) **H01M 10/0562; C01G 28/002;**
H01M 4/62; H01M 10/054;
C01P 2002/72; C01P 2002/76;
C01P 2002/77; H01M 2004/028;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21839179.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086212 16.12.2021

- (87) WO 2022/129339 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20215015
- (54) • FESTELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE FESTKÖRPER-NATRIUM-IONEN-BATTERIEN
 - A SOLID-STATE ELECTROLYTE FOR SOLID-STATE RECHARGEABLE SODIUM-IONS BATTERIES
 - ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE POUR BATTERIES AU SODIUM-ION RECHARGEABLES À L'ÉTAT SOLIDE
- (71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
- (72) HONG, Seung-Tae, alseong-Gun Daegu, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 10/0562 → (51) H01M 10/052

H01M 10/0562 → (51) H01M 10/054

H01M 10/0564 → (51) G02F 1/1516

H01M 10/0565 → (51) C08G 75/30

H01M 10/0565 → (51) G02F 1/1516

H01M 10/0565 → (51) H01M 10/04

H01M 10/0565 → (51) H01M 4/131

H01M 10/0568 → (51) H01M 50/264

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/38

H01M 10/0569 → (51) H01M 50/264

H01M 10/058 → (51) H01M 4/00

H01M 10/0585 → (51) H01M 10/04

H01M 10/0585 → (51) H01M 4/1395

H01M 10/0587 → (51) H01M 4/139

H01M 10/06 → (51) H01M 4/56

H01M 10/08 → (51) H01M 4/56

H01M 10/10 → (51) G02F 1/1516

H01M 10/30 → (51) H01M 4/24

- (51) H01M 10/42 (11) 4 264 726 A1*
H01M 10/44 H01M 10/613
H01M 10/647 H01M 10/6557
H01M 10/6567 H01M 50/103
H01M 50/121 H01M 50/209
H02J 7/00 H01M 10/48
- (52) H01M 10/4257; H01M 10/441;
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 50/103; H01M 50/121;
H01M 50/209; H02J 7/0014;
H02J 7/0024; H02J 7/0063;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/6571; H01M 50/105;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/264; H01M 50/289;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; H02J 2207/20

- (25) It (26) En
- (21) 21844059.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062104 21.12.2021
- (87) WO 2022/137117 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 IT 202000031733
- (54) • BATTERIEPACK MIT EINER ODER MEHREREN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN UND MEHREREN ELEKTRONISCHEN STEUERPLATINEN
 - BATTERY PACK COMPRISING ONE OR MORE ELECTROCHEMICAL CELLS AND A PLURALITY OF ELECTRONIC CONTROL BOARDS
 - BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET UNE PLURALITÉ DE CARTES DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (71) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT
- (72) VENTURINI, Marco, 16154 Genova (GE), IT
- (74) CALVINI, Marco, 16154 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) H01M 10/42 (11) 4 264 727 A1*
H01M 10/613 H01M 10/623
H01M 10/653 H01M 10/6551
H01M 10/6554 H01M 50/209
H01M 50/247 H01M 50/284
H05K 7/20 H01M 10/052
- (52) H01M 10/425; H01M 10/613;
H01M 10/623; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 50/209; H01M 50/247;
H01M 50/284; H05K 7/20509;
H01M 10/052; H01M 2220/30

- (25) En (26) En
- (21) 21844864.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064317 20.12.2021
- (87) WO 2022/140242 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202063128513 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMERVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT MANAGEMENT IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) VALCHERA, Gionata, 8047 Zurich, CH
- (74) BOHL, Adrian, 8953 Dietkon, CH
- RABOLD, Simon, 8050 Zürich, CH
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) H01M 10/42 (11) 4 264 728 A1*
H01M 10/48 H01M 10/6567
H01M 10/6569 H01M 50/204
H01M 50/24 H01M 50/249
H01M 50/284 H01M 50/287
H01M 50/519 H01M 50/529
H01M 50/569
- (52) H01M 10/6567; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/6569;
H01M 50/204; H01M 50/24;
H01M 50/249; H01M 50/284;
H01M 50/287; H01M 50/519;
H01M 50/529; H01M 50/569;
Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21851621.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052375 17.12.2021
- (87) WO 2022/129809 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013732
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSDICHTE ELEKTRISCHE VERBINDUNG
 - ASSEMBLY FOR A FLUIDTIGHT ELECTRICAL CONNECTION
 - ENSEMBLE POUR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ÉTANCHE
- (71) WattAlps, Zone Artisanale La Pichatière 410 Rue Aldo Eriani, 38430 Moirans, FR
- (72) CARMINATI, Jean-Noël, 38140 IZEAUX, FR
- DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, 38250 VILLARD-DE-LANS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) H01M 10/42 (11) 4 264 729 A2*
H01M 10/44 H01M 10/613
H01M 10/647 H01M 10/6557
H01M 10/6567 H01M 50/103
H01M 50/121 H01M 50/209
H02J 7/00 H01M 10/48
- (52) H01M 10/4257; H01M 10/441;
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 50/103; H01M 50/121;
H01M 50/209; H01M 10/48;
H01M 10/486; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/6571;
H01M 50/105; H01M 50/211;
H01M 50/249; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20

- (25) It (26) En
- (21) 21899297.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062100 21.12.2021
- (87) WO 2022/137114 2022/26 30.06.2022
- (88) 24.11.2022
- (30) 21.12.2020 IT 202000031718
- (54) • BATTERIEPACK MIT EINER ODER MEHREREN ZELLEN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ZELLEN
 - BATTERY PACK COMPRISING ONE OR MORE CELLS AND A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING THE CELLS
 - BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES ET UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR SURVEILLER ET COMMANDER LESDITES CELLULES
- (71) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT
- (72) VENTURINI, Marco, 16154 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

H01M 10/42 → (51) H01M 4/58

H01M 10/44 → (51) B60L 1/00

H01M 10/44 → (51) H01M 10/42

H01M 10/44 → (51) H01M 4/24

H01M 10/44 → (51) **H02J 3/02**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/54 → (51) **C22B 3/16**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 264 730 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6551**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 10/6567 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **B60L 50/64**
H01M 10/6568

(52) **H01M 10/613; B60L 50/64;**
B60L 58/26; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 10/6568; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 21835285.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085306 10.12.2021
(87) WO 2022/128823 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013718
(54) • **ABSTANDSHALTER FÜR ELEKTROCHEMI-**
SCHHE BATTERIEZELLEN
• **SPACER FOR BATTERY ELECTROCHEMI-**
CAL CELLS
• **ENTRETOISE POUR CELLULES ÉLECTRO-**
CHIMIQUES DE BATTERIE

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) LERAY, David, 78084 GUYANCOURT Cedex,
FR
TOURRET, Thierry, 78084 GUYANCOURT
Cedex, FR

(51) **H01M 10/613** (11) **4 264 731 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/293**
C08L 83/00 **C09J 7/00**
C09J 11/00 **C09J 183/00**
H01M 50/227 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 3/28**
C08K 5/103 **C08K 5/54**
C09J 5/00

(52) **H01M 10/613; C08G 77/04;**
C08G 77/16; C08G 77/18; C08K 3/04;
C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/22;
C08K 3/28; C08K 5/103; C08K 5/54;
C08K 5/57; C08K 7/02; C09J 5/00;
C09J 183/04; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 50/209; H01M 50/227;
H01M 50/249; H01M 50/293;
C09J 2203/33; C09J 2301/408;
C09J 2483/00; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21836551.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086125 16.12.2021
(87) WO 2022/129299 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215043
24.02.2021 EP 21158971
(54) • **WÄRMELEITENDER, ELEKTRISCH RESISTI-**
VER KLEBSTOFF NIEDRIGER DICHTHE
• **THERMALLY CONDUCTIVE ELECTRICALLY**
RESISTIVE LOW DENSITY ADHESIVE
• **ADHÉSIF À FAIBLE DENSITÉ ÉLECTRIQUE-**
MENT RÉSISTIF ET THERMO-CONDUCT-
TEUR

(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) CATE, Peter, Gloucestershire GL56 9BJ, GB
GOLOMBOWSKI, Dietmar, 67129
MOLSHEIM Cedex, FR

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/623 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 16/00 → (51) **B60L 50/75**

H01M 16/00 → (51) **H01M 4/24**

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/121 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 264 732 A1***

H01M 50/147 **H01M 50/148**
H01M 50/10 **H01M 50/15**
H01M 50/152 **H01M 50/153**

(52) **H01M 6/16; H01M 50/102;**
H01M 50/138; H01M 50/141;
H01M 50/148; H01M 50/166;
H01M 4/382; H01M 4/5835;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21907616.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/063269 14.12.2021
(87) WO 2022/132741 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126146 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND HEA-**
DER MIT DICHTUNGSMERKMALEN
• **ELECTROCHEMICAL CELLS AND HEADERS**
HAVING SEALING FEATURES
• **CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET COL-**
LÉCTEURS PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Eaglepicher Technologies, LLC, C&Porter
Streets, Joplin, Missouri 64802, US

(72) ZHANG, Dong, Joplin, MO 64802, US
MUDGE, Jason, Joplin, MO 64802, US
DARCH, David, Joplin, MO 64802, US
DESTEPHEN, Mario, Joplin, MO 64802, US
NDZEBET, Ernest, Joplin, MO 64802, US
JANAKIRAMAN, Uma, Joplin, MO 64802, US
GORDON, Michael, J., Joplin, MO 64802, US

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

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/204 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/264**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 264 733 A1***
H01M 50/242 **H01M 50/247**
H01M 50/258 **H01M 50/267**
H01M 50/271 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **B25F 5/00**

(52) **H01M 50/247; B25F 5/02;**
H01M 50/213; H01M 50/242;
H01M 50/258; H01M 50/267;
H01M 50/271; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21820733.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051197 02.12.2021
(87) WO 2022/131993 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SE 2051463
(54) • **STOSS- UND VIBRATIONSBESTÄNDIGE**
BATTERIEN FÜR ELEKTROWERKZEUGE
• **SHOCK AND VIBRATION RESILIENT BAT-**
TERIES FOR POWER TOOLS
• **BATTERIES RÉSISTANT AUX CHOC ET AUX**
VIBRATIONS POUR OUTILS ÉLECTRIQUES

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82

Huskvarna, SE
(72) DOLK, Philip, 553 24 Jönköping, SE

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 4/58**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 50/264** (11) **4 264 734 A1***
H01M 10/0568 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/48**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 50/211

(52) **H01M 10/0481; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 10/052;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 50/264; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21905949.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061797 15.12.2021
(87) WO 2022/130256 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125821 P
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) SES Holdings Pte. Ltd., 1 Robinson Road,
18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG

(72) NAM, Younggyu, Boston, Massachusetts
02130, US
LIU, Bin, Lexington, Massachusetts 02420,
US
WEI, Zi, Woburn, Massachusetts 01801, US
WANG, Winston, Shanghai 201821, CN
LEE, Heekyung, Winchester, Massachusetts
01890, US
KIM, KwangChun, North Andover, 01845,
US

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

H01M 50/267 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/30 → (51) **F16K 17/16**

H01M 50/308 → (51) **F16K 17/16**

H01M 50/342 → (51) **F16K 17/16**

H01M 50/35 → (51) **F16K 17/16**

H01M 50/40 → (51) **C25B 1/04**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/414 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/417 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/42 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/423 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/454 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/46**

(51) **H01M 50/46** (11) **4 264 735 A1***
H01M 50/426 **H01M 10/0525**
H01M 50/403 **H01M 50/449**
H01M 50/451 **H01M 50/454**
H01M 50/457

(52) **H01M 50/449; H01M 10/0525;**
H01M 50/403; H01M 50/426;
H01M 50/451; H01M 50/454;
H01M 50/457; H01M 50/461;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21823917.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084968 09.12.2021
(87) WO 2022/135954 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216012
(54) • **BATTERIESEPARATORBESCHICHTUNG**
• **BATTERY SEPARATOR COATING**
• **REVÊTEMENT POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 MILANO, IT
SOLMI, Matilde Valeria, 21027 Ispra (VA), IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano, IT

(74) Banfi, Gaia, Solvay S.A. Italia Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/529 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/54 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/60 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01P 1/15** (11) **4 264 736 A1***
(52) **H01P 1/15**

(25) En (26) En
(21) 21831134.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2021/051258 15.12.2021
(87) WO 2022/132010 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206317
(54) • **EINPOLIGE FUNKFREQUENZSCHALTERTOPOLOGIE MIT DOPPELTER DISTANZ**
• **A SINGLE-POLE DOUBLE-THROW RADIO-FREQUENCY SWITCH TOPOLOGY**
• **TOPOLOGIE DE COMMUTATEUR RADIO-FRÉQUENCE UNIPOLAIRE BIDIRECTIONNEL**

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) IKONEN, Petri, 368 10 Kuhmalampi, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01P 1/208** (11) **4 264 737 A1***
(52) **H01P 1/2088**

(25) En (26) En
(21) 21841123.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/063494 15.12.2021
(87) WO 2022/132888 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126785 P
(54) • **DIELEKTRISCHES HF-FILTER MIT OBERFLÄCHENMONTIERTER HF-SIGNAL-EINGANGS-/AUSGANGSSTRUKTUR**
• **RF DIELECTRIC FILTER WITH SURFACE MOUNT RF SIGNAL INPUT/OUTPUT STRUCTURE**
• **FILTRE DIÉLECTRIQUE RF À STRUCTURE D'ENTRÉE/SORTIE DE SIGNAL RF MONTÉE EN SURFACE**

(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue,
Lisle, IL 60532, US
(72) JING, Dong, San Diego, California 92126, US
LOPEZ, Gabriel, Tijeras, New Mexico 87059,
US
PHAN, Nam, Rio Rancho, New Mexico
87124, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H01P 3/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01P 3/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01P 5/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01P 5/10 → (51) **G01N 22/00**

H01P 5/103 → (51) **G01N 22/00**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 264 738 A1***
H01Q 1/40 **H01Q 21/06**
H01Q 9/04

(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/40;**
H01Q 21/065; H01Q 9/0442;
H01Q 9/045

(25) En (26) En
(21) 21827363.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072517 19.11.2021
(87) WO 2022/140721 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129084
(54) • **ANTENNENMODUL**
• **ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

(H01Q) I.1(1)

International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	• <i>ANTENNE ELORAN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</i>	H01Q 1/32 → (51) G01S 13/44
(72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Hellen Systems, 107 West Federal Street, Suite 4, Middleburg, VA 20117, US	H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/24
PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US	(72) BONTZOS, Konstantinos, Sykesville, Maryland 21784, US	H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/28
HAN, Jeahyeong, San Diego, California 92121-1714, US	DANIEL, David, Winter Garden, Florida 34787, US	H01Q 1/40 → (51) H01Q 1/22
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US	VIRGILIO, Paul, Parkville, Maryland 21234, US	H01Q 1/44 → (51) A61M 5/142
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	YOUNG, John, Woodbine, Maryland 21797, US	H01Q 3/24 → (51) H04B 7/06
	(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	H01Q 3/26 → (51) H01Q 23/00
H01Q 1/22 → (51) G01F 23/284	H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/28	H01Q 3/32 → (51) H01Q 1/24
H01Q 1/22 → (51) H01Q 23/00	(51) H01Q 1/28 (11) 4 264 741 A1* H01Q 1/24 H01Q 1/38	H01Q 3/40 → (51) G01S 13/44
(51) H01Q 1/24 (11) 4 264 739 A1* H01P 3/00 H01P 3/06 H01P 5/08 H01Q 21/00 H01Q 3/32	(52) H01Q 1/2283; H01Q 9/285; H01Q 21/0075	H01Q 7/00 → (51) G06K 19/077
(52) H01Q 1/246; H01P 3/003; H01P 3/06; H01P 5/08; H01Q 21/0075; H01Q 3/32	(25) En (26) En	H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/22
(25) En (26) En	(21) 22749899.5 (22) 21.01.2022	H01Q 9/06 → (51) H01Q 21/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01Q 9/26 → (51) G06K 19/077
BA ME	BA ME	H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/24
KH MA MD TN	KH MA MD TN	H01Q 9/42 → (51) H01Q 21/30
(86) US 2021/061521 02.12.2021	(86) KR 2022/001139 21.01.2022	H01Q 13/06 → (51) G01N 22/00
(87) WO 2022/132445 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/169145 2022/32 11.08.2022	H01Q 19/06 → (51) H04B 7/06
(30) 16.12.2020 US 202063126215 P	(30) 02.02.2021 KR 20210014957	H01Q 21/00 → (51) G01S 13/44
(54) • <i>BASISSTATIONSANTENNENSPEISUNGSTAFELN MIT HF-ÜBERTRAGUNGSLÄITUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEITEN</i>	(54) • <i>ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i>	H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/24
• <i>BASE STATION ANTENNA FEED BOARDS HAVING RF TRANSMISSION LINES HAVING DIFFERENT TRANSMISSION SPEEDS</i>	• <i>ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME</i>	H01Q 21/00 → (51) H01Q 23/00
• <i>CARTES D'ALIMENTATION D'ANTENNES DE STATION DE BASE COMPORTANT DES LIGNES DE TRANSMISSION RF AYANT DES VITESSES DE TRANSMISSION DIFFÉRENTES</i>	• <i>MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT</i>	H01Q 21/06 → (51) G01S 13/44
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/22
(72) LI, Haifeng, Richardson, Texas 75082, US	(72) JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/06 → (51) H01Q 23/00
BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, US	PARK, Chanju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/08 → (51) G01S 13/44
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(51) H01Q 21/30 (11) 4 264 743 A1* H01Q 9/06 H01Q 9/42
	WI, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) H01Q 1/246; H01Q 1/523; H01Q 5/48; H01Q 21/26
(51) H01Q 1/24 (11) 4 264 740 A1* H01Q 1/38 H01Q 9/42 G01S 1/24 G01S 5/02	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(25) En (26) En
(52) H01Q 9/42; G01S 1/245; G01S 5/0221; H01Q 1/24; H01Q 1/38	(51) H01Q 1/32 (11) 4 264 742 A1* H01Q 21/30	(21) 21911910.4 (22) 16.12.2021
(25) En (26) En	(52) H01Q 1/243; H01Q 1/36; H01Q 13/206; H01Q 21/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21841170.0 (22) 14.12.2021	(25) En (26) En	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21907478.8 (22) 07.12.2021	KH MA MD TN
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/063693 16.12.2021
KH MA MD TN	BA ME	(87) WO 2022/140139 2022/26 30.06.2022
(86) US 2021/072894 14.12.2021	KH MA MD TN	(30) 21.12.2020 US 202063128550 P
(87) WO 2022/133428 2022/25 23.06.2022	(86) US 2021/062157 07.12.2021	(54) • <i>ENTKOPPELTE DIPOLKONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN PACKUNGSDICHTE FÜR MEHRBAND-ANTENNEN</i>
(30) 15.12.2020 US 202063125739 P 08.12.2021 US 202117545483	(87) WO 2022/132493 2022/25 23.06.2022	• <i>DECOUPLED DIPOLE CONFIGURATION FOR ENABLING ENHANCED PACKING DENSITY FOR MULTIBAND ANTENNAS</i>
(54) • <i>ANTENNEN-ELORAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i>	(30) 17.12.2020 US 202063126595 P 07.04.2021 US 202163171602 P	• <i>CONFIGURATION DE DIPÔLE DÉCOUPLÉ POUR PERMETTRE UNE DENSITÉ DE TASSEMENT AMÉLIORÉE POUR DES ANTENNES MULTIBANDES</i>
• <i>ANTENNA ELORAN COMMUNICATION SYSTEM</i>	(54) • <i>ANTENNENMODUL FÜR EIN 5G-SYSTEM</i> • <i>ANTENNA MODULE FOR A 5G SYSTEM</i> • <i>MODULE D'ANTENNE POUR UN SYSTÈME 5G</i>	(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
	(71) Ticono LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US	(72) ZHU, Jiaqiang, New York 13027, US
	(72) EASTEP, David W., Florence, Kentucky 41042, US	CHEN, Wengang, New York 13088, US
	JOHNSON, Aaron H., Florence, Kentucky 41042, US	SUNDARARAJAN, Niranjan, New York
	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

- 13041, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/32**
-
- (51) **H01Q 23/00** (11) **4 264 744 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 3/26**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H05K 1/00
- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 3/26;**
H01Q 21/0075; H01Q 21/0093;
H01Q 21/061; H01L 2924/1423
- (25) En (26) En
(21) 21835797.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050844 03.12.2021
(87) WO 2022/129682 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FI 20206304
- (54) • **MILLIMETERWELLEN-ANTENNENARRAY-
VORRICHTUNG**
• **MILLIMETER-WAVE ANTENNA ARRAY AP-
PARATUS**
• **APPAREIL DE RÉSEAU D'ANTENNES À
ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) ERMOLOV, Vladimir, 02044 Vtt, FI
LAMMINEN, Antti, 02044 Vtt, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI
-
- H01Q 25/00** → (51) **G01S 13/44**
-
- H01Q 25/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H01R 4/00** → (51) **H02K 5/22**
-
- H01R 4/02** → (51) **C25B 9/65**
-
- H01R 4/02** → (51) **H01R 12/73**
-
- H01R 4/02** → (51) **H02K 3/50**
-
- H01R 4/02** → (51) **H02K 5/22**
-
- H01R 4/18** → (51) **C25B 9/65**
-
- H01R 4/48** → (51) **H01R 13/53**
-
- H01R 4/48** → (51) **H02K 5/22**
-
- H01R 4/58** → (51) **H02K 5/22**
-
- H01R 9/16** → (51) **H02G 3/16**
-
- H01R 9/22** → (51) **H02G 3/16**
-
- H01R 9/24** → (51) **H02K 3/50**
-
- H01R 9/24** → (51) **H02K 5/22**
-
- H01R 11/18** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/73**
-
- (51) **H01R 12/73** (11) **4 264 745 A1***
H01R 12/91 **H05K 1/14**
H01R 24/50 **H01R 13/631**
H01R 4/02 **H01R 12/71**
- (52) **H01R 12/73; H01R 12/714;**
H01R 13/631; H01R 24/50; H01R 4/02;
H01R 12/716; H05K 1/144;
H05K 2201/042; H05K 2201/10189

- (25) De (26) De
(21) 21743452.1 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/069297 12.07.2021
(87) WO 2022/152410 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21151507
- (54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UND
LEITERPLATTENANORDNUNG**
• **ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTION AND
PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT**
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE ENFICHABLE ET
AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IM-
PRIMÉ**
- (71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK
GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413
Fridolfing, DE
(72) STADLER, Tobias, 83413 Fridolfing, DE
AICHER, Bernhard, 83413 Fridolfing, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE
-
- H01R 12/91** → (51) **H01R 12/73**
-
- H01R 13/506** → (51) **H02K 3/50**
-
- H01R 13/506** → (51) **H02K 5/22**
-
- (51) **H01R 13/53** (11) **4 264 746 A1***
H01R 13/58 **H02G 15/064**
- (52) **H01R 13/53; H01R 13/5837;**
H02G 15/064
- (25) En (26) En
(21) 21836526.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085703 14.12.2021
(87) WO 2022/129056 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215722
- (54) • **KABELVERBINDER**
• **CABLE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CÂBLE**
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE
(72) MEYER, Stephan, 26919 Brake, DE
MÜLLER, Peter, 26954 Nordenham, DE
KARABACAK, Mehmet, 26954 Nordenham,
DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **H01R 13/53** (11) **4 264 747 A1***
H01H 33/04 **H01R 4/48**
H01R 24/38
- (52) **H01R 13/53**
- (25) En (26) En
(21) 21912036.7 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064585 21.12.2021
(87) WO 2022/140367 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128543 P
- (54) • **LASTUNTERBRECHUNGSANORDNUNG**
• **LOADBREAK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RUPTURE DE CHARGE**

- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive
P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) HUGHES, David, Charles, Aiken, SC 29803,
US
VAN BESOUW, Bastiaan, Hubertus,
Stongsville, OH 44136, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
-
- H01R 13/58** → (51) **H01R 13/53**
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 12/73**
-
- H01R 13/639** → (51) **B24B 23/02**
-
- H01R 13/6591** → (51) **H01R 43/20**
-
- H01R 13/70** → (51) **H02J 13/00**
-
- H01R 13/72** → (51) **B24B 23/02**
-
- H01R 24/38** → (51) **H01R 13/53**
-
- H01R 24/50** → (51) **H01R 12/73**
-
- H01R 43/04** → (51) **H02G 1/12**
-
- (51) **H01R 43/042** (11) **4 264 748 A1***
B25B 27/14
- (52) **H01R 43/0421; B25B 27/146**
- (25) En (26) En
(21) 21834927.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061928 17.12.2021
(87) WO 2022/130320 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126163
- (54) • **ANSCHLUSSHALTEVORRICHTUNG FÜR
EIN CRIMPHANDWERKZEUG**
• **TERMINAL HOLDING DEVICE FOR CRIMP
HAND TOOL**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BORNE
POUR OUTIL MANUEL DE SERTISSAGE**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Middletown,
Pennsylvania 17057, US
MOYER, Caleb Andrew, Middletown,
Pennsylvania 17057, US
KEENNEY, Robert, Middletown,
Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB
-
- H01R 43/042** → (51) **H01R 43/045**
-
- H01R 43/042** → (51) **H02G 1/12**
-
- (51) **H01R 43/045** (11) **4 264 749 A1***
- (52) **H01R 43/045; B25B 27/146;**
B25B 23/045; H01R 43/0421
- (25) De (26) De
(21) 21839143.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085755 14.12.2021
(87) WO 2022/129088 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133954
- (54) • **PRESSWERKZEUG**
• **PRESSING TOOL**

- *OUTIL À SERTIR*
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, DE
HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, DE
HANNING, Günther, 32758 Detmold, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
STORM, Siegfried, 33189 Schlangen, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 43/045** (11) **4 264 750 A1***
H01R 43/055 **H01R 43/042**

(52) **H01R 43/045; B25B 27/146;**
B25B 23/045; H01R 43/0421

(25) De (26) De
(21) 21839144.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085758 14.12.2021
(87) WO 2022/129091 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133952

(54) • *CRIMPTROMMEL FÜR EIN PRESSWERKZEUG UND PRESSWERKZEUG*
• *CRIMPING DRUM FOR A PRESSING TOOL, AND PRESSING TOOL*
• *BARILLET DE SERTISSAGE POUR UN OUTIL À SERTIR ET OUTIL À SERTIR*

- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, DE
HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, DE
HANNING, Günther, 32758 Detmold, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
STORM, Siegfried, 33189 Schlangen, DE

- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 43/055 → (51) **H01R 43/045**

(51) **H01R 43/20** (11) **4 264 751 A1***
H01R 13/6591

(52) **H01R 43/20; H01R 13/65915**

(25) De (26) De
(21) 21839486.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085939 15.12.2021
(87) WO 2022/129198 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133538

(54) • *ANPASSUNG DER POSITION EINES STECKVERBINDERS AN DIE LAGE DER KABEL, AN DENEN DER STECKVERBINDER ANGESCHLOSSEN IST*
• *ADJUSTING THE POSITION OF A PLUG CONNECTOR TO THE POSITION OF THE CABLE TO WHICH THE PLUG CONNECTOR IS JOINED*
• *RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE FICHE DE CONNEXION À LA POSITION DU CÂBLE AUQUEL LA FICHE DE CONNEXION EST RELIÉE*

- (71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil/Brederis, AT
- (72) BREUSS, Lukas, 6830 Rankweil, AT
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH

Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **4 264 752 A1***
H01S 3/042 **H01S 3/06**
H01S 3/08 **H01S 3/081**
H01S 3/23

(52) **H01S 3/0606; H01S 3/2325;**
H01S 3/2341; H01S 3/005;
H01S 3/0064; H01S 3/0621;
H01S 3/0623; H01S 2301/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839957.4 (22) 16.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086116 16.12.2021
(87) WO 2022/129293 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013475

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER LASERSTRAHLS*
• *DEVICE FOR AMPLIFYING A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION D'UN FAISCEAU LASER*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAUX, Sébastien, 78995 Elancourt Cedex, FR

PELLEGRINA, Alain, 78995 Elancourt Cedex, FR

CASAGRANDE, Olivier, 78995 Elancourt Cedex, FR

CHARBONNEAU, Mathilde, 78995 Elancourt Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/02 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/03 → (51) **H01S 3/223**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 3/06** (11) **4 264 753 A1***
H01S 3/23 **H01S 3/00**
H01S 3/042

(52) **H01S 3/0604; H01S 3/0615;**
H01S 3/2316; H01S 3/0064;
H01S 3/042; H01S 3/0623;
H01S 3/2333

(25) Fr (26) Fr
(21) 21836153.3 (22) 13.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085521 13.12.2021
(87) WO 2022/128931 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013478

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER LASERSTRAHLS*
• *LASER BEAM AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION D'UN FAISCEAU LASER*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LAUX, Sébastien, 78995 Elancourt Cedex,

- FR
PELLEGRINA, Alain, 78995 Elancourt Cedex, FR
- RICAUD, Sandrine, 78995 Elancourt Cedex, FR
- CASAGRANDE, Olivier, 78995 Elancourt Cedex, FR
- CHARBONNEAU, Mathilde, 78995 Elancourt Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 264 754 A1***
H01S 3/11

(52) **H01S 3/06791; H01S 3/1112;**
H01S 3/06725

(25) De (26) De
(21) 21831271.8 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084576 07.12.2021
(87) WO 2022/135910 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216433

(54) • *PASSIV MODENGEKOPPELTER FASEROSZILLATOR UND LASEREINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FASEROSZILLATOR*
• *PASSIVELY MODE-LOCKED FIBER OSCILLATOR, AND LASER DEVICE COMPRISING A FIBER OSCILLATOR OF SAID KIND*
• *OSCILLATEUR À FIBRE À VERROUILLAGE DE MODE PASSIF, ET DISPOSITIF LASER COMPRENANT UN OSCILLATEUR À FIBRE DE CE TYPE*

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(72) GRAF, Florian, 78713 Sulgen, DE
BUDNICKI, Aleksander, 79194 Gundelfingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **4 264 755 A1***
H01S 3/11

(52) **H01S 3/06791; H01S 3/1112;**
H01S 3/06725

(25) De (26) De
(21) 21831274.2 (22) 07.12.2021

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

(86) EP 2021/084580 07.12.2021
(87) WO 2022/135911 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216434

(54) • *PASSIV MODENGEKOPPELTER FASEROSZILLATOR UND LASEREINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FASEROSZILLATOR*
• *PASSIVELY MODE-LOCKED FIBER OSCILLATOR AND LASER DEVICE COMPRISING SUCH A FIBER OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR À FIBRE À VERROUILLAGE DE MODE PASSIF ET DISPOSITIF LASER COMPRENANT UN TEL OSCILLATEUR À FIBRE*

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(72) GRAF, Florian, 78713 Sulgen, DE
BUDNICKI, Aleksander, 79194 Gundelfingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/00**

<i>H01S 3/08</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/081</i>	→ (51) <i>H01S 3/00</i>
<i>H01S 3/081</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/094</i>	→ (51) <i>G02B 6/255</i>
<i>H01S 3/10</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/106</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/11</i>	→ (51) <i>H01S 3/067</i>
<i>H01S 3/11</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/115</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>
<i>H01S 3/121</i>	→ (51) <i>H01S 3/223</i>

(51) <i>H01S 3/223</i>	(11) 4 264 756 A1*
<i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/11</i>
<i>H01S 3/02</i>	<i>G02F 1/015</i>
<i>H01S 3/121</i>	<i>H01S 3/115</i>
<i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/106</i>
<i>H01S 3/03</i>	<i>H01S 3/081</i>

(52) <i>H01S 3/2232</i> ; <i>G02F 1/0156</i> ; <i>H01S 3/02</i> ; <i>H01S 3/08059</i> ; <i>H01S 3/105</i> ; <i>H01S 3/1123</i> ; <i>H01S 3/03</i> ; <i>H01S 3/0815</i> ; <i>H01S 3/10061</i> ; <i>H01S 3/1065</i> ; <i>H01S 3/115</i> ; <i>H01S 3/121</i>

(25) En	(26) En
(21) 21843636.8	(22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086779 20.12.2021
(87) WO 2022/136267 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 GB 202020241

(54) • <i>CO2-LASER MIT GÜTESCHALTER</i> • <i>Q-SWITCH CO2 LASER</i> • <i>LASER CO2 À COMMUTATION-Q</i>
(71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE
(72) RYAN, Daniel J., Wood Dale, Illinois 60191, US
AHERN, Ryan R., Wood Dale, Illinois 60191, US

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

<i>H01S 3/23</i>	→ (51) <i>H01S 3/00</i>
<i>H01S 3/23</i>	→ (51) <i>H01S 3/06</i>
<i>H01S 5/00</i>	→ (51) <i>G02F 1/35</i>
<i>H01S 5/14</i>	→ (51) <i>G02B 6/125</i>

(51) <i>H01T 1/16</i>	(11) 4 264 757 A1*
<i>H01T 1/24</i>	<i>H01T 4/10</i>
<i>H01T 4/16</i>	

(52) <i>H01T 4/20</i> ; <i>H01T 4/06</i> ; <i>H02H 9/06</i>

(25) En	(26) En
(21) 21907908.4	(22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/064067 17.12.2021
(87) WO 2022/133235 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127468 P

(54) • <i>FUNKENSTRECKENANORDNUNG FÜR ÜBERSpannungSSCHUTZ UND ÜBER- SPANNUNGSABLEITER</i> • <i>SPARK GAP ASSEMBLY FOR OVERVOLT- AGE PROTECTION AND SURGE ARRESTER</i> • <i>ENSEMBLE ÉCLATEUR POUR PROTEC- TION CONTRE LES SURTENSIONS ET PA- RASURTEUSEUR</i>

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) POTERALA, Stephen, Franklin, Aiken, SC 29803, US
VAN BESOUW, Bastiaan, Hubertus, Strongville, OH 44136, US
IYER, Sidharth, Suresh, Wadsworth, OH 44281, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
--

<i>H01T 1/24</i>	→ (51) <i>H01T 1/16</i>
------------------	-------------------------

<i>H01T 4/10</i>	→ (51) <i>H01T 1/16</i>
------------------	-------------------------

<i>H01T 4/16</i>	→ (51) <i>H01T 1/16</i>
------------------	-------------------------

<i>H01T 13/08</i>	→ (51) <i>H01T 13/54</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>H01T 13/36</i>	(11) 4 264 758 A1*
<i>H01T 13/54</i>	

(52) <i>H01T 13/36</i> ; <i>H01T 13/54</i> ; <i>Y02T 10/12</i>
--

(25) De	(26) De
(21) 21823863.2	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083758 01.12.2021
(87) WO 2022/128473 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215946

(54) • <i>WÄRMEOPTIMIERTE VORKAMMERZÜND- KERZE</i> • <i>THERMALLY OPTIMIZED PRECHAMBER SPARK PLUG</i> • <i>BOUGIE D'ALLUMAGE À PRÉCHAMBRE THERMIQUEMENT OPTIMISÉE</i>

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE
STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg, DE
MUELLER, Bernd, 70825 Korntal- Muenchingen, DE
BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE

YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, DE
--

(51) <i>H01T 13/54</i>	(11) 4 264 759 A1*
<i>F02P 3/00</i>	<i>F02P 13/00</i>
<i>H01T 13/08</i>	

(52) <i>H01T 13/54</i> ; <i>F02P 3/00</i> ; <i>F02P 13/00</i> ; <i>H01T 13/08</i> ; <i>Y02T 10/12</i>
--

(25) De	(26) De
(21) 21819366.2	(22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082425 22.11.2021
(87) WO 2022/128342 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133717

(54) • <i>ZÜNDVORRICHTUNG MIT EINER VERSATZ- FREI DREHBAR MIT EINER ZÜNDQUELLE GEKOPPELTEN VORKAMMER, VERBREN- NUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER ZÜNDVORRICHTUNG UND KRAFTFAHR- ZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFT- MASCHINE</i>

• <i>IGNITION APPARATUS HAVING A PRE- CHAMBER WHICH IS COUPLED ROTAT- ABLY WITHOUT OFFSET TO AN IGNITION SOURCE, INTERNAL COMBUSTION EN- GINE HAVING AN IGNITION APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE HAVING AN INTER- NAL COMBUSTION ENGINE</i>
--

• <i>DISPOSITIF D'ALLUMAGE COMPRENANT UNE PRÉCHAMBRE COUPLÉE DE MA- NIÈRE ROTATIVE SANS DÉCALAGE À UNE SOURCE D'ALLUMAGE, MOTEUR À COM- BUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN DISPO- SITIF D'ALLUMAGE, ET VÉHICULE AUTOMO- BILE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUS- TION INTERNE</i>

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) ASCHENBRENNER, Reinhard, 84435 Lengdorf, DE
FRAENK, Manfred, 81245 München, DE

<i>H01T 13/54</i>	→ (51) <i>H01T 13/36</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 4 264 760 A1*
<i>H02B 13/025</i>	<i>H05K 5/04</i>

(52) <i>H02B 1/28</i>

(25) De	(26) De
(21) 21805904.6	(22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080383 02.11.2021
(87) WO 2022/128231 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133606

(54) • <i>EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT HERAUSNEHMBARER MITTELSTREBE</i> • <i>EXPLOSION-PROOF HOUSING COMPRIS- ING REMOVABLE CENTRAL STRUT</i> • <i>BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT COMPRE- NANT UNE ENTRETOISE CENTRALE AMO- VIBLE</i>
--

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
SEMRÄU, Holger, 74589 Satteldorf, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
--

<i>H02B 13/025</i>	→ (51) <i>H02B 1/28</i>
--------------------	-------------------------

<i>H02G 1/08</i>	→ (51) <i>G02B 6/52</i>
------------------	-------------------------

<i>H02G 1/08</i>	→ (51) <i>G02B 6/54</i>
------------------	-------------------------

(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 4 264 761 A1*
<i>H01R 43/04</i>	<i>H01R 43/042</i>

(52) <i>H02G 1/1212</i> ; <i>H01R 43/0421</i>

(25) De	(26) De
(21) 21839145.6	(22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085759 14.12.2021
(87) WO 2022/129092 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133953

- (54) • *ABISOLIEREINHEIT EINES PRESSWERKZEUGS, PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER EINSTELLEINHEIT*
 - *STRIPPING UNIT OF A PRESSING TOOL, PRESSING TOOL, AND METHOD FOR MOUNTING AN ADJUSTMENT UNIT*
 - *UNITÉ DE DÉNUDAGE D'UN OUTIL DE PRESSAGE, OUTIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE RÉGLAGE*
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, DE
- (72) HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, DE
- (72) HANNING, Günther, 32758 Detmold, DE
- (72) HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
- (72) STORM, Siegfried, 33189 Schlangen, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **4 264 762 A1***
H02G 3/12 **H02G 3/14**
H02G 3/18

(52) **H02G 3/14; H02G 3/088; H02G 3/12; H02G 3/185**

(25) De (26) De
(21) 21834717.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100993 10.12.2021
(87) WO 2022/135631 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134474
08.02.2021 DE 102021102878
08.02.2021 DE 102021102883
12.03.2021 DE 102021106039

- (54) • *EINBAUGEHÄUSE; VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES EINBAUGEHÄUSES*
- *INSTALLATION HOUSING AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION HOUSING*
- *BOÎTIER ENCASTRABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN BOÎTIER ENCASTRABLE*

(71) Bachmann GmbH, Ernsthaldenstraße 33, 70565 Stuttgart, DE

(72) THALER, Roland, 72379 Hechingen, DE

(72) BACHMANN, Peter, 70192 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/16** (11) **4 264 763 A1***
F21V 23/00 **F21V 23/04**
H01R 9/16 **H01R 9/22**
F21W 131/103

(52) **F21V 23/0464; F21V 23/002; H02G 3/088; H02G 3/16; F21W 2131/103; H01R 9/16; H01R 9/24; H02G 3/083**

(25) En (26) En
(21) 21840478.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085929 15.12.2021
(87) WO 2022/129193 2022/25 23.06.2022

- (30) 15.12.2020 NL 2027116
- (54) • *LEUCHTENKOPF MIT ABNEHMBARER KAPPE*
 - *LUMINAIRE HEAD WITH A REMOVABLE CAP*
 - *TÊTE DE LUMINAIRE À CAPUCHON AMOVIBLE*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) BUDAVÁRI, Péter, 2084 Pilisszentiván, HU
- (72) JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentiván, HU
- (72) SZÜGYI, János Péter, 2084 Pilisszentiván, HU
- (74) LÁMFALUSI, Ferenc, 2084 Pilisszentiván, HU
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/064 → (51) **H01R 13/53**

H02H 3/02 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/20 → (51) **H02M 1/08**

H02H 7/08 → (51) **G05B 23/02**

(51) **H02H 7/12** (11) **4 264 764 A1***
H02M 3/158

(52) **H02H 7/1213; B60L 3/0069; B60L 3/04; H02M 3/1584; H02M 1/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823870.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083781 01.12.2021
(87) WO 2022/128476 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013540

- (54) • *SPANNUNGSWANDLER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SPANNUNGSWANDLER*
- *VOLTAGE CONVERTER AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A VOLTAGE CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE TENSION ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR

(72) TALON, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(72) ROCHER, Kevin, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 1/00** (11) **4 264 765 A1***
B25F 5/00 **H02J 50/10**

(52) **H02J 1/00; B25F 5/00; H02J 50/10**

(25) De (26) De
(21) 21836148.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085409 13.12.2021
(87) WO 2022/128874 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020216263

- (54) • *ADAPTER FÜR EINEN WECHSELAKKUPACK*
- *ADAPTER FOR AN EXCHANGEABLE RECHARGEABLE BATTERY PACK*
- *ADAPTEUR DESTINÉ À UN BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE INTERCHANGEABLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HEGEMANN, Bernhard, 70794 Filderstadt, DE

H02J 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/02** (11) **4 264 766 A1***
H01M 10/44 **H02J 4/00**
H02J 7/02 **H02M 7/02**
H02M 3/02 **B60L 53/00**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/63; H01M 10/44; H02J 1/12; H02J 3/46; B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
(21) 21904674.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/051522 20.12.2021
(87) WO 2022/126205 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 AU 2020904738

- (54) • *LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
- *ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Tritium Holdings Pty Ltd, c/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, QLD 4059, AU

(72) FINN, David Andrew, Red Hill, Queensland 4059, AU

KENNEDY, James McFarlane, Red Hill, Queensland 4059, AU

WALSH, Calem Timothy, Red Hill, Queensland 4059, AU

WALTON, Michael John, Red Hill, Queensland 4059, AU

KEELING, Nicholas Athol, Red Hill, Queensland 4059, AU

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **H02J 3/16** (11) **4 264 767 A1***
F03D 7/02 **F03D 7/04**
H02J 3/18 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/16; F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/18; H02J 3/381; F05B 2270/1033; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30**

(25) En (26) En
(21) 21823761.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050353 06.12.2021
(87) WO 2022/128028 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IN 202011055100

- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON BLINDLEISTUNGSGRENZEN EINER WINDKRAFTANLAGE*
- *DYNAMIC CONTROL OF REACTIVE POWER LIMITS OF WIND POWER PLANT*

- *COMMANDE DYNAMIQUE DES LIMITES DE PUISSANCE RÉACTIVE D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N, DK
NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK
ARUN PRASAD, Jesurathinam Arockia, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- H02J 3/18** → (51) **H02J 3/16**
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 264 768 A1***
H02J 3/50 **F03D 7/02**
F03D 7/04
- (52) **H02J 3/381; F03D 7/0284;**
F03D 7/048; H02J 3/50;
F05B 2270/1033; F05B 2270/337;
H02J 2300/28; Y02E 10/72; Y02E 10/76
- (25) En (26) En
(21) 21827600.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050364 14.12.2021
- (87) WO 2022/128032 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DK PA202070855
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPANNUNGSSTEUERUNG IN KRAFTWERKEN MIT ERNEUERBARER ENERGIE*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VOLTAGE CONTROL IN RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS*
- *AMÉLIORATIONS DE LA RÉGULATION DE TENSION, OU S'Y RAPPORTANT, DANS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Per Hagen, 8200 Aarhus N, DK
LUND, Torsten, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 264 769 A1***
H02J 3/32
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 9/06;**
H02J 2300/10; H02J 2300/20
- (25) En (26) En
(21) 21907204.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) MY 2021/050122 17.12.2021
- (87) WO 2022/131905 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 MY PI2020006792
- (54) • *VERBESSERTES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MIKRONETZ*
- *AN IMPROVED ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND MICROGRID*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE ET MINIRÉSEAU*
- (71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (72) BT M IQBAR, Izleena, Kuala Lumpur 50088, MY
BASHEER B OSMAN, Fauzy Omar, Kuala

- Lumpur 50088, MY
LEE, Hsiu Eik, Kuala Lumpur 50088, MY
A RAZAK, Zahari, Kuala Lumpur 50088, MY
B MOHTAR, M Suffian, Kuala Lumpur 50088, MY
- B M YASIR, M Faudzi, Kuala Lumpur 50088, MY
- B HAMDAN, M Faizal, Kuala Lumpur 50088, MY
- B SUMORMO, Salim, Kuala Lumpur 50088, MY
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 264 770 A1***
- (52) **H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 9/06;**
H02J 7/35; H02J 2300/10;
H02J 2300/24; H02J 2300/28;
H02J 2300/40
- (25) En (26) En
(21) 21907292.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051241 19.11.2021
- (87) WO 2022/132086 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 TR 202020888
- (54) • *HYBRIDER KRAFTWÜRFEL*
- *HYBRID POWER CUBE*
- *CUBE DE PUISSANCE HYBRIDE*
- (71) KZ Enerji Cozumleri ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Mimar Sinan Mah. Bosna Cad. No:1/6, 34782 Cekmekoy/Istanbul, TR
- (72) TOPALOGU, Korhan, 34782 Cekmekoy/Istanbul, TR
- (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/16**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 4/00** → (51) **H02J 3/02**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 264 771 A1***
H02J 7/35 **H02J 50/00**
- (52) **H02J 7/0042; H02J 7/35;**
H02J 50/001; H02J 50/005; Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21835565.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072738 03.12.2021
- (87) WO 2022/133391 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 PCT/US2020/065282
- (54) • *DRAHTLOSER ENERGIESAMMLER MIT MODULAREM SENSORSYSTEM*
- *WIRELESS, ENERGY HARVESTER WITH MODULAR SENSOR SYSTEM*
- *COLLECTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC SYSTÈME DE CAPTEUR MODULAIRE*
- (71) Nanoflex Power Corporation, 8950 East Raintree Drive, Suite 400, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) FIELD III, Richard, Scottsdale, AZ 85260, US
BARITO, Adam, Scottsdale, AZ 85260, US
WOLGAST, Steven, Scottsdale, AZ 85260, US
KING, Jeff, Scottsdale, AZ 85260, US
ALLEN, J. Norman, Scottsdale, AZ 85260, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,

- London SE1 9BG, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 264 772 A1***
H02H 3/02 **H02H 7/18**
- (52) **H02J 7/0047; H02J 7/0063**
- (25) De (26) De
(21) 21839944.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086067 16.12.2021
- (87) WO 2022/136082 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 DE 102020216369
- (54) • *WECHSELAKKUPACK MIT ZUMINDEST EINEM SCHALTELEMENT ZUR UNTERBRECHUNG BZW. ERMÖGLICHUNG EINES LADE- ODER ENTLADESTROMS*
- *REMOVABLE BATTERY PACK COMPRISING AT LEAST ONE SWITCHING ELEMENT FOR INTERRUPTING OR ENABLING A CHARGING OR DISCHARGING CURRENT*
- *BLOC-BATTERIE INTERCHANGEABLE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR INTERROMPRE OU PERMETTRE LE PASSAGE D'UN COURANT DE CHARGE OU DE DÉCHARGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WERNERUS, Holger, 72124 Pliezhausen, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 264 773 A1***
H01H 3/24
- (52) **H02J 7/0031; H01H 1/365;**
H01H 3/24; H01H 9/16; H02J 2310/48
- (25) It (26) En
(21) 21840682.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061930 17.12.2021
- (87) WO 2022/130321 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 IT 202000031310
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUGBATTERIE*
- *VEHICLE BATTERY SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (71) Scorcioni, Alessandro, Strada Vaciglio Nord, 62/04, 41125 Modena, IT
- (72) Scorcioni, Alessandro, 41125 Modena, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 264 774 A1***
H02M 1/10 **H02J 50/10**
- (52) **H02J 7/0013; H02J 7/0063;**
H02J 7/0047; H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 21907888.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064016 17.12.2021
- (87) WO 2022/133203 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127427 P
28.12.2020 US 202063131055 P
05.03.2021 US 202163157234 P
12.04.2021 US 202163173652 P

- 12.08.2021 US 202163232354 P
(54) • *TRAGBARE STROMVERSORGUNG*
• *PORTABLE POWER SUPPLY*
• *BLOC D'ALIMENTATION PORTABLE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) SWAMY, Mahesh, M., Gurnee, IL 60031, US
SHIRAZI, Omid, H., Brookfield, WI 53045, US
POLAKOWSKI, Matthew, R., Greenfield, WI 53228, US
GUSTAFSON, Nathan, J., Milwaukee, WI 53202, US
CHAO, Chien-Chih, Menomonee Falls, WI 53051, US
BILLETDEAUX, Samantha, L., Mukwonago, WI 53149, US
HALVERSON, Michael, R., Greenfield, WI 53220, US
TESCH, Benjamin, C., Milwaukee, WI 53222, US
TANG, Chun, Jian, Sussex, WI 53089, US
MATTHEWS, Michael, A., Milwaukee, WI 53219, US
DYKSTRA, James, Milwaukee, WI 53212, US
HOCKERS, Brian, M., Nashotah, WI 53058, US
SEMON, Catherine, Kelli, Milwaukee, WI 53208, US
LENTZ, Andrew, S., Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **G01R 27/20**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/02**

H02J 7/02 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02J 7/14** (11) **4 264 775 A1***
G01R 31/36 **H02J 7/34**
B60L 58/20
(52) **H02J 7/1423; B60L 58/10;**
B60L 58/20; B60L 58/21; G01R 19/00;
G01R 31/396; H02J 7/0047;
B60L 2200/44; B60L 2240/547;
G01R 31/385; H02J 7/143; H02J 7/342;
H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 21802657.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080129 29.10.2021
(87) WO 2022/128227 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 SE 2051475
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ASSO-*
ZIATION EINER SENSORVORRICHTUNG
MIT EINER ELEKTRISCHEN BATTERIEEIN-
HEIT
• *A METHOD FOR DETERMINING THE ASSO-*
CIIATION OF A SENSOR DEVICE WITH AN
ELECTRIC BATTERY UNIT
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AS-*
SOCIATION D'UN DISPOSITIF DE CAP-
TEUR À UNE UNITÉ DE BATTERIE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,

- 80995 München, DE
(72) LEDFELT, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE
NORDVALL, Per, 619 36 Trosa, SE
EGGELING, Mathias, 86163 Augsburg, DE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/14**

H02J 7/34 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/00 → (51) **B60L 50/75**

- (51) **H02J 9/06** (11) **4 264 776 A1***
H02J 3/00
(52) **H02J 9/062; H02J 3/008;**
H02J 2310/64; Y04S 50/10
(25) En (26) En
(21) 21840788.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025510 17.12.2021
(87) WO 2022/128161 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126861
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VERTEILUNG VON USV-ASSOZIIERTEM
ENERGIESPEICHER
• *APPARATUS AND METHODS FOR DISTRI-*
BUTION OF UPS-ASSOCIATED ENERGY
STORAGE
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-*
TION D'UN STOCKAGE D'ÉNERGIE ASSO-
CIÉ À UNE UPS
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MARTIN, James, Edwin, Fletcher, NC 28732,
US
QUEEN, James, Michael, Andrew, Raleigh,
NC 27614, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **4 264 777 A1***
G01R 21/133 **G01R 19/25**

(52) **H02J 3/242; H02J 3/001;**
H02J 13/00002; Y04S 10/18

- (25) En (26) En
(21) 21907927.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064130 17.12.2021
(87) WO 2022/133270 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127302 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-*
LUNG VON ELEKTRISCHEN PHASOREN
ZUR IDENTIFIZIERUNG, BEURTEILUNG
UND ABSCHWÄCHUNG VON STROMQUA-
LITÄTSPROBLEMEN
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUAT-*
ING ELECTRICAL PHASORS TO IDENTIFY,
ASSESS, AND MITIGATE POWER QUALITY
ISSUES
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION*
DE PHASEURS ÉLECTRIQUES POUR IDEN-
TIFIER, ÉVALUER ET ATTÉNUER DES PRO-
BLÈMES DE QUALITÉ DE PUISSANCE
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US

- (72) BICKEL, Jon A., Murfreesboro, Tennessee
37129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **4 264 778 A1***
H01R 13/70 **G05B 15/02**
G08C 17/02

(52) **G05B 15/02; G08C 17/02;**
H02J 13/00036; G05B 2219/2642

- (25) En (26) En
(21) 21909729.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051192 21.12.2021
(87) WO 2022/137255 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IN 202041055592
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERN-*
STEUERUNG INTELLIGENTER ELEKTRI-
SCHER SCHALTER UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNGEN MITTELS ANALYTIK
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTELY*
CONTROLLING SMART ELECTRICAL
SWITCHES AND ASSOCIATED DEVICES US-
ING ANALYTICS
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE*
À DISTANCE DE COMMULATEURS ÉLEC-
TRIQUES INTELLIGENTS ET DISPOSITIFS
ASSOCIÉS UTILISANT L'ANALYSE DE DON-
NÉES
(71) Ubiqu Automations Private Limited, 216, 5th
G Block Anjanapura Layout, Bangalore
560062, IN
(72) BHAT, Kishan M, Karnataka Bangalore
560062, IN
DUBEY, Apurva Dhar, Bilaspur Chhattisgarh
495001, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 264 779 A1***
H02J 50/60

(52) **H02J 50/60; H02J 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 21836512.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085598 14.12.2021
(87) WO 2022/128984 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215834
(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM*
DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSY-
STEM
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRE-*
LESS POWER TRANSFER SYSTEM
• *DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER DANS*
UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
SANS FIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor,
5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas, Jakob, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

- (52) **H02K 1/165**; H02K 29/03;
H02K 2213/03; H02K 2213/09
- (25) De (26) De
(21) 21835226.8 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084852 08.12.2021
(87) WO 2022/128695 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216005
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
- (72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale,
DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **H02K 1/16** (11) **4 264 787 A1***
H02K 29/03

- (52) **H02K 1/165**; H02K 29/03;
H02K 2213/03; H02K 2213/09
- (25) De (26) De
(21) 21835227.6 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084854 08.12.2021
(87) WO 2022/128696 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216006
- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM AN- TREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHR- ZEUG*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC- TRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR EN- TRAÎNER UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
- (72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale,
DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **H02K 1/16** (11) **4 264 788 A1***
H02K 3/34

- (52) **H02K 3/345**; H02K 1/165;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 21835229.2 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084858 08.12.2021
(87) WO 2022/128697 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215913
- (54) • *STATORKERN, ANORDNUNG MIT EINEM STATORKERN UND MIT NUT AUSKLEIDUN- GEN, STATOR, ELEKTRISCHER MASCHINE UND FAHRZEUG*
• *STATOR CORE, ASSEMBLY COMPRISING A STATOR CORE AND COMPRISING SLOT LINERS, STATOR, ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE*
• *NOYAU DE STATOR, ENSEMBLE COMPRE- NANT UN NOYAU DE STATOR ET COM- PRENANT DES CANIVEAUX D'ENCOCHE, STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHI- CULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,
DE
- (72) CIUBOTARU, Cristian, 97616 Bad Neustadt
a.d.Saale, DE
DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale,
DE
FINGER-ALBERT, Christian, 97616 Bad
Neustadt a.d.Saale, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H02K 1/16 → (51) **H02K 21/24**

- (51) **H02K 1/17** (11) **4 264 789 A1***
H02K 1/18 **H02K 1/22**
H02K 1/278 **H02K 1/2791**
H02K 11/215 **H02K 21/14**
H02K 21/22 **H02K 21/44**
H02K 1/14 **H02K 21/16**
H02K 99/00 **H02K 23/40**
- (52) **H02K 1/17**; **H02K 1/148**; **H02K 1/223**;
H02K 21/16; **H02K 21/22**; **H02K 23/40**;
H02K 99/20; **H02K 1/278**;
H02K 1/2791; **H02K 11/33**
- (25) En (26) En
(21) 21844078.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SK 2021/000006 17.12.2021
(87) WO 2022/139690 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 SK PP1422020
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR*
• *ELECTROMAGNETIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Gerát, Jozef, Chlebnice 58, 027 55 Dlhá nad
Oravou, SK
- (72) Gerát, Jozef, 027 55 Dlhá nad Oravou, SK
- (74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

H02K 1/20 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/17**

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 264 791 A1***
H02K 1/30 **H02K 7/18**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
H02K 1/2791
- (52) **H02K 7/1838**; **H02K 1/148**;
H02K 1/2791; **H02K 1/30**; **H02K 1/187**;
H02K 2213/03; **H02K 2213/12**;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21840581.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086448 17.12.2021
(87) WO 2022/129496 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215468
- (54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, ROTOR- SEGMENT, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED GENERATOR, ROTOR SEG- MENT, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE ROTOR, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
- (72) FEITH, Manuel, 26427 Esens, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/06**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/17**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 264 790 A1***
H02K 1/32 **F03D 9/25**
H02K 1/14 **H02K 7/18**
H02K 1/27 **H02K 1/18**
H02K 9/04 **H02K 9/08**
- (52) **H02K 1/20**; **F03D 9/25**; **H02K 1/32**;
H02K 1/148; **H02K 1/187**;

- H02K 1/2791**; **H02K 7/1838**;
H02K 9/04; **H02K 9/08**; **Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 21840582.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086450 17.12.2021
(87) WO 2022/129498 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215474
- (54) • *GENERATOR EINER WINDENERGIEANLA- GE, STATORSEGMENT UND STATOR SO- WIE ROTORSEGMENT UND ROTOR EINES GENERATORS, WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES GE- NERATORS*
• *GENERATOR OF A WIND TURBINE, STA- TOR SEGMENT AND STATOR AND ALSO ROTOR SEGMENT AND ROTOR OF A GEN- ERATOR, WIND TURBINE, AND METHOD FOR COOLING A GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE, SEG- MENT DE STATOR ET STATOR, SEGMENT DE ROTOR ET ROTOR D'UN GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSE- MENT D'UN GÉNÉRATEUR*

- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
- (72) MÜLLER, Michael, 26624
Südbrookmerland, DE
GUDEWER, Wilko, 26506 Norden, DE
RECKTENWALD, Andreas, 66121
Saarbrücken, DE
MUIK, Tobias, 64625 Bensheim, DE
JÖCKEL, Stephan, 67259 Kleinniedesheim,
DE
FEITH, Manuel, 26427 Esens, DE
GIENGLI, Wojciech, 26607 Aurich, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/17**

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 264 791 A1***
H02K 1/30 **H02K 7/18**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
H02K 1/2791
- (52) **H02K 7/1838**; **H02K 1/148**;
H02K 1/2791; **H02K 1/30**; **H02K 1/187**;
H02K 2213/03; **H02K 2213/12**;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21840581.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086448 17.12.2021
(87) WO 2022/129496 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215468
- (54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, ROTOR- SEGMENT, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED GENERATOR, ROTOR SEG- MENT, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE ROTOR, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
- (72) FEITH, Manuel, 26427 Esens, DE

GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
JÖCKEL, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
SÄTTLER, Andreas, 26721 Emden, DE
FISCHER, Lars, 26506 Norden, DE
PHILIPP, Alexander, 68799 Reilingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 264 792 A1***
H01F 7/02 **H02K 7/02**
H02K 35/02
(52) **H02K 16/02; H02K 21/225**
(25) En (26) En
(21) 21926002.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/041943 16.07.2021
(87) WO 2022/173463 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 US 202117175943
(54) • **MAGNETISCH ANGETRIEBENER GENERATOR UND ANTIBLOCKIERVORRICHTUNG**
• **MAGNETICALLY-DRIVEN GENERATOR AND ANTI-LOCK APPARATUS**
• **GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE ET APPAREIL ANTI-VERROUILLAGE**
(71) Baker, David Brian, 5174 N. Farm Road 145, Springfield, MO 65803-7520, US
(72) Baker, David Brian, Springfield, MO 65803-7520, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/06**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/27 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 264 793 A1***
(52) **H02K 1/2766; H02K 2213/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830626.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084223 03.12.2021
(87) WO 2022/128541 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013472
(54) • **ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ZWEI FLUSSSPERREN PRO MAGNETPOL**
• **ELECTRIC-MACHINE ROTOR WITH TWO FLUX BARRIERS PER MAGNETIC POLE**
• **ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE AVEC DEUX BARRIERES DE FLUX PAR POLE MAGNETIQUE**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MONNIER, Gaetan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CISSE, Koua Malick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

H02K 1/278 → (51) **H02K 1/17**

H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/17**

H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/2793** (11) **4 264 794 A1***
H01F 41/02 **H02K 15/03**
H02K 21/24
(52) **H02K 15/03; B28D 5/045; H01F 41/0253; H02K 1/2793; H02K 21/24**
(25) En (26) En
(21) 21831277.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084626 07.12.2021
(87) WO 2022/128641 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020081 08.01.2021 GB 202100254
(54) • **HERSTELLUNG EINER AXIALFLUSSMASCHINE**
• **AXIAL FLUX MACHINE MANUFACTURE**
• **FABRICATION DE MACHINE À FLUX AXIAL**
(71) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB
(72) WOOLMER, Tim, Oxfordshire OX33 1LB, GB
HILLMAN, Tom, Kidlington Oxfordshire OX5 1QU, GB
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H02K 1/2796 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/32 → (51) **G01F 1/684**

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/12** (11) **4 264 795 A1***
H02K 15/04 **H02K 15/00**
H02K 15/06
(52) **H02K 3/12; H02K 3/48; H02K 15/0081; H02K 15/0421; H02K 15/064; H02K 3/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848280.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052353 16.12.2021
(87) WO 2022/129796 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013445 17.12.2020 FR 2013503 17.12.2020 FR 2013543
(54) • **SPULE ZUM EINSETZEN IN NUTEN EINER STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **COIL INTENDED TO BE INSERTED IN THE NOTCHES OF A STATOR OF A ROTATING ELECTRICAL MACHINE**
• **BOBINE DESTINÉE À ÊTRE INSÉRÉE DANS DES ENCOCHES D'UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
SKYAZUR, 6 et 6 Bis rue de la Fonderie, 59200 Tourcoing, FR
(72) GAS, Olivier, 78000 Versailles, FR
SAINT MICHEL, Jacques, 16000 Angoulême,

FR
JANNOT, Xavier, 16000 Angoulême, FR
LANGURD, Nicolas, 59120 Loos, FR
DESURMONT, Sebastien, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - YT800 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **H02K 3/18** (11) **4 264 796 A1***
H02K 15/095 **H02K 1/14**
(52) **H02K 15/095; H02K 3/18; H02K 1/146**
(25) En (26) En
(21) 20835827.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087525 21.12.2020
(87) WO 2022/135679 2022/26 30.06.2022
(54) • **MOTORSTATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MOTORSTATORS**
• **MOTOR STATOR FOR AN ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE MOTOR STATOR**
• **STATOR DE MOTEUR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) WERNER, Kornelius, 41460 Neuss, DE
HENKE, Toni, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **4 264 797 A1***
H02K 15/00
(52) **H02K 3/28; H02K 15/0087**
(25) De (26) De
(21) 21840901.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086637 17.12.2021
(87) WO 2022/129601 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216149
(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE**
• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaaracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02K 3/28** (11) **4 264 798 A1***
H02K 15/00
(52) **H02K 3/28; H02K 15/0087**
(25) De (26) De
(21) 21840902.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086639 17.12.2021
(87) WO 2022/129603 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216151
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, AND ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/06****H02K 3/34** → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 264 799 A1***
H01R 4/02 **H01R 9/24**
H01R 13/506 **H02K 15/00**
H02K 15/12
- (52) **H02K 3/50; H02K 15/0068;**
H01F 5/04; H01R 4/029; H01R 9/16;
H02K 15/12; H02K 2203/09
- (25) De (26) De
(21) 21823505.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083344 29.11.2021
(87) WO 2022/128426 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215908
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN STATOR, STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, STATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *CONNECTION UNIT FOR A STATOR, STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, STATOR ARRANGEMENT, METHOD FOR PRODUCING A STATOR ARRANGEMENT, AND ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR UN STATOR, STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DIETERICH, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
HOFMANN, Bianca, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
MENZ, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H02K 3/50** (11) **4 264 800 A1***
H01R 4/02 **H01R 9/24**
H01R 13/506 **H02K 15/00**
H02K 15/12
- (52) **H02K 3/50; H01F 5/04;**

- H02K 15/0068; H01R 4/029;**
H01R 9/16; H02K 15/12;
H02K 2203/09
- (25) De (26) De
(21) 21823507.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083347 29.11.2021
(87) WO 2022/128427 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215909
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN STATOR, STATORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *CONNECTION DEVICE FOR A STATOR, STATOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A STATOR ASSEMBLY, AND ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR UN STATOR, ENSEMBLE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DIETERICH, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
HOFMANN, Bianca, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
MENZ, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 3/50 → (51) **H02K 5/22****H02K 5/18** → (51) **F04D 25/06****H02K 5/20** → (51) **H02K 1/06**

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 264 801 A1***
H01R 4/00 **H01R 4/58**
H01R 4/48 **H01R 9/24**
H01R 13/506 **H01R 4/02**
H02K 3/50 **H02K 15/00**
H02K 15/12
- (52) **H02K 3/50; H02K 15/0068;**
H01F 5/04; H01R 4/029; H01R 9/16;
H02K 15/12; H02K 2203/09
- (25) De (26) De
(21) 21823503.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083341 29.11.2021
(87) WO 2022/128424 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215910
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN STATOR, STATORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS*

- *CONNECTION UNIT FOR A STATOR, STATOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A STATOR ASSEMBLY, AND ELECTRIC MACHINE FOR DRIVING A VEHICLE*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR UN STATOR, ENSEMBLE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE STATOR, ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) DIETERICH, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
HOFMANN, Bianca, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
MENZ, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H02K 7/00** (11) **4 264 802 A1***
B21D 22/16 **F16C 3/02**
- (52) **H02K 7/003; B21D 22/16; F16C 3/02;**
F16C 2220/42
- (25) De (26) De
(21) 21830647.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084358 06.12.2021
(87) WO 2022/128563 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215933
(54) • *GEWICHTSOPTIMIERTE ROTORWELLE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEIGHT-OPTIMIZED ROTOR SHAFT, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARBRE DE ROTOR À POIDS OPTIMISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119 Duisburg, DE
DISSER, Claus, 63500 Seligenstadt, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

H02K 7/02 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 7/18** (11) **4 264 803 A1***
F03D 13/40 **H02K 15/00**
H02K 15/03 **H02K 15/02**
H02K 1/27 **H02K 21/22**
- (52) **H02K 7/1838; F03D 9/25;**
H02K 1/2791; H02K 15/02;
H02K 15/03; H02K 21/22; F03D 15/20;
F05B 2220/7068; H02K 2201/15;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21840580.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086444 17.12.2021
(87) WO 2022/129493 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215456

- (54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, GENERATORSEGMENT UND WNDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR TRANSPORTVORBEREITUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WNDENERGIEANLAGE*
- *SEGMENTED GENERATOR, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE, AND ALSO METHOD FOR PREPARING TRANSPORTATION OF A SEGMENTED GENERATOR, AND FOR TRANSPORTING AND INSTALLING THE SAME, AND ALSO METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE*
- *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANSPORT ET D'INSTALLATION D'UN GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) FEITH, Manuel, 26427 Esens, DE
GIENGLI, Wojciech, 26607 Aurich, DE
JÖCKEL, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
PHILIPP, Alexander, 68799 Reilingen, DE
BAUER, Sebastian, 26605 Aurich, DE
FISCHER, Lars, 26506 Norden, DE
GUDEWER, Wilko, 26506 Norden, DE
RECKTENWALD, Andreas, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/06**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/08 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/06**

- (51) **H02K 9/197** (11) **4 264 804 A1***
- (52) **H02K 9/197**
- (25) En (26) En
(21) 21844593.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072992 17.12.2021
(87) WO 2022/133486 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127580 P
- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG DES GEWICKELTEN STATORS*
- *ELECTRIC MOTOR COMPRISING A LIQUID COOLING OF WOUND STATOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN REFRIGÉRISSEMENT LIQUIDE DE STATOR BOBINÉ*
- (71) Joby Aero, Inc., 333 Encinal Street, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) WAGNER, Jonathan, Santa Cruz, CA 95060, US
MACAFEE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, US
LEUTHOLD, Hans, Santa Cruz, CA 95060, US
CORTES, Jeff, Santa Cruz, CA 95060, US
VAN DER GEEST, Martin, Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02K 11/215 → (51) **H02K 1/17**

- (51) **H02K 13/00** (11) **4 264 805 A1***
- (52) **H02K 13/04** **H02K 13/10**
- (52) **H02K 11/30; H02K 7/14; H02K 11/026; H02K 11/21; H02K 11/22; H02K 13/10; H02P 7/04; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
(21) 21907843.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063879 16.12.2021
(87) WO 2022/133129 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126257 P
25.06.2021 US 202163215287 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR ZUM BETRIEB IN EINER UMGEBUNG MIT HOHEM MAGNETFELD*
- *ELECTROMAGNETIC MOTOR FOR OPERATION IN A HIGH MAGNETIC FIELD ENVIRONMENT*
- *MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR FONCTIONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT À CHAMP MAGNÉTIQUE ÉLEVÉ*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) HADLEY, J., Rock, Salt Lake City, UT 84108, US
PARKER, Dennis, L., Salt Lake City, UT 84108, US
HOFSTETTER, Lorne, W., Salt Lake City, UT 84108, US
MERRILL, Robb, Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H02K 13/04 → (51) **H02K 13/00**

H02K 13/10 → (51) **H02K 13/00**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 264 806 A1***
- (52) **H02K 15/0087**
- (25) It (26) En
(21) 21814874.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060018 29.10.2021
(87) WO 2022/130053 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 IT 202000030824
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN DER VON EINER SEITE EINES STATORS ODER ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE HERVORSTEHENDEN LEITER MINDESTENS EINER WICKLUNGSANORDNUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DEFORMING THE CONDUCTORS OF AT LEAST ONE WINDING ASSEMBLY, PROTRUDING FROM A SIDE OF A STATOR OR ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFORMATION DES CONDUCTEURS D'AU MOINS UN ENSEMBLE D'ENROULEMENT, FAISANT SAILLIE À PARTIR D'UN CÔTÉ D'UN STATOR OU D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Tecnomatic SpA, Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico, 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT

- (72) TANCREDI, Sergio, 64013 Corropoli (Teramo), IT
RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (Teramo), IT
RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (Teramo), IT
MICUCCI, Maurizio, 64013 Corropoli (Teramo), IT
- (74) Busana, Omar, et al, JACOBACCI & PARTNERS SPA Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/28**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/50**

H02K 15/00 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/00 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 15/02** (11) **4 264 807 A1***
- (52) **H02K 15/026; H02K 1/182**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823832.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083578 30.11.2021
(87) WO 2022/128449 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013596
- (54) • *STATORKÖRPER FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STATORKÖRPERS*
- *STATOR BODY FOR AN AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STATOR BODY*
- *CORPS DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CORPS DE STATOR*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf, FR

H02K 15/02 → (51) **C21D 1/30**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/02 → (51) **H02K 7/18**

H02K 15/03 → (51) **C21D 1/30**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/02**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/2793**

H02K 15/03 → (51) **H02K 7/18**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/50**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/22**

H02K 16/02 → (51) **H02K 21/24**

H02K 17/14 → (51) H02K 41/025	(54) • SELBSTGEFÜHRTES LINEARINDUKTIONSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN	• BLOC-BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR INTERROMPRE OU PERMETTRE LE PASSAGE D'UN COURANT DE CHARGE OU DE DÉCHARGE
H02K 19/24 → (51) H02K 1/06	• SELF GUIDED LINEAR INDUCTION MOTOR SYSTEM AND METHOD	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
H02K 19/26 → (51) H02K 1/06	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOTEUR À INDUCTION LINÉAIRE AUTOGUIDÉ	(72) WERNERUS, Holger, 72124 Pliezhausen, DE
H02K 21/02 → (51) H02K 1/06	(71) Swisspod Technologies SA, Route de Clos-Donroux 1, 1870 Monthey, CH	H02M 1/10 → (51) B60L 53/22
H02K 21/04 → (51) H02K 1/06	(72) RENEDO ANGLADA, Jaime, Niskayuna, New York 12309, US	H02M 1/10 → (51) H02J 7/00
H02K 21/14 → (51) H02K 1/17	BUENO-BAQUES, Dario, Colorado Springs, Colorado 80919, US	H02M 1/12 → (51) H02M 1/00
H02K 21/16 → (51) H02K 1/17	(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	H02M 1/32 → (51) H02M 1/00
H02K 21/22 → (51) H02K 1/14	H02K 49/10 → (51) C14B 11/00	H02M 1/42 → (51) H02J 7/00
H02K 21/22 → (51) H02K 1/17	H02K 51/00 → (51) C14B 11/00	(51) H02M 3/00 (11) 4 264 812 A1*
H02K 21/22 → (51) H02K 7/18	H02K 99/00 → (51) H02K 1/17	B60L 53/10 (11) 4 264 810 A1*
(51) H02K 21/24 (11) 4 264 808 A1*	(51) H02M 1/00 (11) 4 264 810 A1*	B60L 53/10 (11) 4 264 812 A1*
H02K 1/16 H02K 1/20	H02M 1/12 H02M 7/5387	H02J 7/02
H02K 16/02	H02M 1/32	H02M 7/5387
(52) H02K 21/24; H02K 1/165; H02K 1/20; H02K 16/02; H02K 2201/06; H02K 2213/03	(52) H02M 1/0043; H02M 1/126; H02M 1/325; H02M 7/5387	H02J 1/00
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(52) H02M 3/01; B60L 53/22; B60L 58/20; H02J 7/0016; H02J 7/342; H02J 50/10; H02M 3/33584; H02M 3/33592; H02M 7/53871; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/527; B60L 2240/547
(21) 21811250.6 (22) 10.11.2021	(21) 22706737.8 (22) 01.02.2022	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21700727.7 (22) 14.01.2021
BA ME	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA ME
(86) DE 2021/100896 10.11.2021	(86) EP 2022/052269 01.02.2022	KH MA MD TN
(87) WO 2022/127971 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/167388 2022/32 11.08.2022	(86) EP 2021/050678 14.01.2021
(30) 16.12.2020 DE 102020133676	(30) 08.02.2021 EP 21155776	(87) WO 2022/152382 2022/29 21.07.2022
(54) • STATORKERN FÜR AXIAL-FLUSS-MASCHINE IN H-AUSFÜHRUNG	(54) • VERSCHACHTELTER STROMWANDLER	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HYBRIDER GLEICHSTROMWANDLER MIT DREI ANSCHLÜSSEN
• STATOR CORE FOR AXIAL FLUX MACHINE IN H DESIGN	• INTERLEAVED POWER CONVERTER	• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID THREE-PORT DC-DC POWER CONVERTERS
• NOYAU DE STATOR POUR MACHINE À FLUX AXIAL À CONCEPTION EN H	• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ENTRELACÉ	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE CC-CC À TROIS PORTS HYBRIDES
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE	(72) ROBINSON, Jonathan, 5615 LA Eindhoven, NL	(72) OU, Shuyu, 16440 Kista, SE
H02K 21/24 → (51) H02K 1/2793	H02M 1/00 → (51) H02M 5/458	MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista, SE
H02K 21/44 → (51) H02K 1/17	(51) H02M 1/08 (11) 4 264 811 A1*	HONG, Qingzu, 16440 Kista, SE
H02K 23/40 → (51) H02K 1/17	H02H 3/20	SUN, Wenbo, 16440 Kista, SE
H02K 29/03 → (51) H02K 1/16	(52) H02M 1/08; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 50/204; H01M 50/284; H01M 50/574; H02H 7/18; H01M 2010/4278; H01M 2200/00	TORRICO-BASCOPÉ, Grover, Victor, 16440 Kista, SE
H02K 35/02 → (51) H02K 1/27	(25) De (26) De	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) H02K 41/025 (11) 4 264 809 A1*	(21) 21836149.1 (22) 13.12.2021	H02M 3/02 → (51) H02J 3/02
H02K 17/14 B60L 13/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02M 3/158 → (51) H02H 7/12
B60K 15/00 H02P 25/062	BA ME	(51) H02M 3/335 (11) 4 264 813 A1*
B60L 15/00 E01B 25/30	KH MA MD TN	H02J 7/34
(52) H02K 41/025; B60L 13/04; B60L 15/005; H02K 17/14; H02P 25/062; B60L 2220/50; H02K 2213/09	(86) EP 2021/085414 13.12.2021	(52) H02M 3/33584; H02J 7/342; H02M 1/0093; H02M 3/33573; H02J 2207/20
(25) En (26) En	(87) WO 2022/135991 2022/26 30.06.2022	(25) Et (26) En
(21) 21848239.6 (22) 16.12.2021	(30) 21.12.2020 DE 102020216370	(21) 21851847.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.01.2021 DE 102021200537	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(54) • AKKUPACK MIT ZUMINDEST EINEM SCHALTELEMENT ZUR UNTERBRECHUNG BZW. ERMÖGLICHUNG EINES LADE- ODER ENTLADESTROMS	BA ME
KH MA MD TN	• REMOVABLE BATTERY PACK WITH AT LEAST ONE SWITCHING ELEMENT FOR INTERRUPTING OR ENABLING A CHARGING OR DISCHARGING CURRENT	
(86) CH 2021/050027 16.12.2021		
(87) WO 2022/126287 2022/25 23.06.2022		
(30) 17.12.2020 CH 16132020		

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061734 15.12.2021
(87) WO 2022/130221 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EE 20200020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI GLEICHSTROMQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR A PARTIAL POWER TRANSFER BETWEEN TWO DC SOURCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE PARTIELLE ENTRE DEUX SOURCES DE COURANT CONTINU
(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
(72) BLINOV, Andrei, 19086 Tallinn, EE
CHUB, Andrii, 19086 Tallinn, EE
KORKH, Oleksandr, 19086 Tallinn, EE
VINNIKOV, Dmitri, 19086 Tallinn, EE
GALKINS, Ilja, 19086 Tallinn, EE
PEFTITSIS, Dimosthenis, 19086 Tallinn, EE
(74) Koppel, Mart Enn, Koppel Patendibüroo Oü Kajakas 4-10, 13418 Tallinn, EE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 5/458** (11) **4 264 814 A1***
H02M 1/00
(52) **H02M 1/007; H02M 1/0025; H02M 5/4585**
(25) En (26) En
(21) 21701082.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/050834 15.01.2021
(87) WO 2022/152392 2022/29 21.07.2022
(54) • LEISTUNGSTEILUNGSREGELUNG FÜR EINEN FESTKÖRPERTRANSFORMATOR DURCH EINGEBETTETE DIGITALE ENTZERUNG
• POWER SHARING REGULATION FOR SOLID STATE TRANSFORMER BY EMBEDDED DIGITAL EQUALIZATION
• RÉGULATION DE PARTAGE DE PUISSANCE POUR TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEURS PAR ÉGALISATION NUMÉRIQUE INTÉGRÉE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE
FREIJEDO FERNÁNDEZ, Francisco, Daniel, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 7/02 → (51) **H02J 3/02**

H02M 7/44 → (51) **B60L 50/75**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 264 815 A1***
(52) **H02M 7/4835**
(25) De (26) De
(21) 21844254.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087032 21.12.2021
(87) WO 2022/136394 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 AT 511202020
(54) • UMRICHTER FÜR WECHSELSTROMSYSTEME
• CONVERTER FOR ALTERNATING CURRENT SYSTEMS
• CONVERTISSEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE COURANT ALTERNATIF
(71) Wolong Electric Group Co., Ltd., No. 1801 Renmin West Road Shangyu, Shaoxing, Zhejiang 312300, CN
Janning, Joerg, Birkenstrasse 18, 12559 Berlin, DE
(72) SALAMA, Samir, 13587 Berlin, DE
JANNING, Joerg, 12559 Berlin, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02N 2/02** (11) **4 264 816 A1***
(52) **H02N 2/021**
(25) De (26) De
(21) 21843584.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2021/100994 10.12.2021
(87) WO 2022/127988 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133455
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
• DRIVE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) SPOMER, Waldemar, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/113**

(51) **H02P 1/02** (11) **4 264 817 A1***
H02P 1/18 **H02P 6/20**
H02P 7/29 **H02P 29/024**
(52) **H02P 1/021; H02P 1/18; H02P 6/20; H02P 7/29; H02P 29/027**
(25) En (26) En
(21) 21834918.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061865 16.12.2021
(87) WO 2022/130283 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011488531
(54) • STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHSTROMMOTOREN
• CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR DC MOTORS
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEURS CC
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022,

CN
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 1/18 → (51) **H02P 1/02**

H02P 3/06 → (51) **G05B 23/02**

(51) **H02P 5/00** (11) **4 264 818 A1***
H02P 29/68 **H02P 29/60**
H02P 27/08
(52) **H02P 5/00; H02P 27/085; H02P 29/60; H02P 29/68**
(25) De (26) De
(21) 21836109.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/085196 10.12.2021
(87) WO 2022/171332 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 EP 21157020
(54) • STROMRICHTERANORDNUNG
• POWER CONVERTER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜRTEEN, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE
NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 6/15 → (51) **B25B 23/147**

(51) **H02P 6/185** (11) **4 264 819 A1***
H02P 25/089
(52) **H02P 6/185; H02P 25/089**
(25) En (26) En
(21) 21847569.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/063175 14.12.2021
(87) WO 2022/140101 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129201
(54) • GESCHALTETE RELUKTANZ MIT SELBSTERFASSUNG FÜR AKTIVEN IMPULSDREHMOMENTAUSGLEICH
• SWITCHED RELUCTANCE SELF SENSING ACTIVE PULSE TORQUE COMPENSATION
• COMPENSATION DE COUPLE D'IMPULSION ACTIVE À DÉTECTION AUTOMATIQUE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) GERDES, Jesse R., Dunlap, IL 61525, US
WAI, Jackson, Dunlap, Illinois 61525, US
KHALIL, Ahmed, Dunlap, IL 61525, US
THORNE, James Michael, Dunlap, Illinois 61525, US
ABDUL, Sajan, Dunlap, Illinois 61525, US
ASHFAQ, Amara, Dunlap, Illinois 61525, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/02**

H02P 7/29 → (51) **H02P 1/02**

(51) **H02P 8/02** (11) **4 264 820 A1***
H02P 8/22 **F16K 31/02**

(52) **H02P 8/22; F16K 31/042; H02P 8/02;**
Y02B 30/70

(25) It (26) En
(21) 21836637.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061574 10.12.2021
(87) WO 2022/130149 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 IT 202000030794

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EIN-
NES FLUIDS, DAS ENTLANG EINER LEI-
TUNG FLIESST, UND KÜHL- ODER KÜHL-
SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CON-
TROLLING THE FLOW RATE OF A FLUID
FLOWING ALONG A DUCT AND REFRIGER-
ATION OR COOLING SYSTEM COMPRIS-
ING THE AFORESAID APPARATUS**
• **APPAREIL POUR COMMANDER AUTOMA-
TIQUEMENT LE DÉBIT D'UN FLUIDE
S'ÉCOULANT LE LONG D'UN CONDUIT ET
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION OU DE RE-
FROIDISSEMENT COMPRENANT LEDIT AP-
PAREIL**

(71) Bereva S.r.l., Via Vecchia, 18/C, 39040 Ora
(BZ), IT

(72) ELARDO, Davide, 35030 Rubano (PD), IT
PAULETTI, Luca, 24060 Bagnatica (BG), IT
BOLOGNESE, Lorenzo, 44034 Copparo (FE),
IT

(74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B,
37121 Verona, IT

H02P 8/22 → (51) **H02P 8/02**

H02P 9/10 → (51) **H02K 1/06**

H02P 9/30 → (51) **H02K 1/06**

H02P 23/26 → (51) **B60L 50/75**

H02P 25/062 → (51) **H02K 41/025**

H02P 25/089 → (51) **H02P 6/185**

(51) **H02P 27/08** (11) **4 264 821 A1***
H02P 27/085

(25) De (26) De
(21) 21824366.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083970 02.12.2021
(87) WO 2022/128508 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 DE 102020215893

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING AN INVERTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN ONDULEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLEINKNECHT, Marco, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim,
DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 29/50**

H02P 27/08 → (51) **H02P 5/00**

H02P 29/024 → (51) **H02P 1/02**

(51) **H02P 29/50** (11) **4 264 822 A1***
H02P 27/08

(52) **H02P 29/50; H02P 27/08**
(25) De (26) De
(21) 21823857.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083746 01.12.2021

(87) WO 2022/128471 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 DE 102020215973

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am
Neckar, DE
HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim,
DE

H02P 29/60 → (51) **H02P 5/00**

H02P 29/68 → (51) **H02P 5/00**

H02S 10/20 → (51) **E06B 9/68**

H02S 20/10 → (51) **E01B 2/00**

H02S 20/10 → (51) **F16B 43/02**

(51) **H02S 20/32** (11) **4 264 823 A1***
F24S 30/455 **F24S 30/00**

(52) **H02S 20/32; F24S 30/455;**
F24S 2030/115; F24S 2030/136;
F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) It (26) En
(21) 21830517.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061782 15.12.2021

(87) WO 2022/130248 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 IT 202000031325

(54) • **ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON SOLAR-
ENERGIE, DIE AUF EINEM LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN LAND INSTALLIERT WER-
DEN KANN**

• **PLANT FOR THE PRODUCTION OF SOLAR
ENERGY THAT CAN BE INSTALLED ON
AGRICULTURAL LAND**

• **INSTALLATION POUR LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE SOLAIRE POUVANT ÊTRE INS-
TALLÉE SUR UN TERRAIN AGRICOLE**

(71) Rem Tec S.R.L., Via Cremona 62/O, 46041
Asola (MN), IT

(72) REBOLDI, Alessandro, 25086 Rezzato (BS),
IT

(74) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, FR
Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,

20121 Milano, IT

H02S 40/00 → (51) **E06B 9/68**

(51) **H02S 50/00** (11) **4 264 824 A1***
H02S 50/10

(52) **H02S 50/00; H02S 50/10; Y02E 10/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854869.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085524 13.12.2021

(87) WO 2022/128933 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013440

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-
ZUNG DER VON EINEM FOTOVOLTAI-
SCHEN MODUL GELIEFERTEN ELEKTRI-
SCHEN LEISTUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING
THE ELECTRICAL POWER SUPPLIED BY A
PHOTOVOLTAIC MODULE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE
LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE FOURNIE PAR
UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR

AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H02S 50/00 → (51) **H02S 50/10**

(51) **H02S 50/10** (11) **4 264 825 A1***
H02S 50/00

(52) **H02S 50/10; H02S 50/00; Y02E 10/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854807.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085523 13.12.2021

(87) WO 2022/128932 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 FR 2013437

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-
ZUNG DER VON EINEM FOTOVOLTAI-
SCHEN MODUL GELIEFERTEN ELEKTRI-
SCHEN LEISTUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING
THE ELECTRICAL POWER SUPPLIED BY A
PHOTOVOLTAIC MODULE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE
LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE FOURNIE PAR
UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H02S 50/10 → (51) **H02S 50/00**

(51) **H02S 50/15** (11) **4 264 826 A1***
H02S 50/15; Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 21847938.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085893 15.12.2021
(87) WO 2022/129172 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133701
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSBEWERTUNG EINER SOLARZELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE QUALITY OF A SOLAR CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE SOLAIRE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GREULICH, Johannes, 79110 Freiburg, DE
HÖFFLER, Johannes, 79110 Freiburg, DE
WÖHRLE, Nico, 79110 Freiburg, DE
DEMANT, Matthias, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H03D 3/00 → (51) **H04L 27/14**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 264 827 A1***
H03F 3/19 **H03F 3/24**
(52) **H03F 1/0227; H03F 3/19; H03F 3/245**
(25) En (26) En
(21) 21843857.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072679 01.12.2021
(87) WO 2022/140725 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129384
(54) • **WELLENFORMANGEPASSTE DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERFOLGUNG**
• **WAVEFORM-TAILORED AVERAGE POWER TRACKING**
• **SUIVI DE LA PUISSANCE MOYENNE AJUSTÉ À LA FORME D'ONDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiangdong, San Diego, California
92121, US
SPRING, Ryan Scott Castro, San Diego,
California 92121, US
CASSIA, Marco, San Diego, California
92121, US
HAU, Yan Kit Gary, San Diego, California
92121, US
GANDHI, Kanan, San Diego, California
92121, US
WILSON, Robert, San Diego, California
92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

- (51) **H03F 1/08** (11) **4 264 828 A1***
H03F 1/18 **H03F 1/22**
H03F 1/24 **H03F 1/26**
H03F 1/56
(52) **H03F 1/26; H01P 5/16; H03F 1/565;**
H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/265;
H03F 3/45179; H03F 3/45475;
H03F 2200/318; H03F 2200/451;
H03F 2200/537
(25) En (26) En
(21) 22739955.7 (22) 12.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) 2022/012068 12.01.2022
(87) WO 2022/155163 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136264 P
(54) • **HOCHEFFIZIENTER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT DOPPELANSTEUERUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**
• **HIGHLY EFFICIENT DUAL-DRIVE POWER AMPLIFIER FOR HIGH RELIABILITY APPLICATIONS**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À DOUBLE ATTAQUE HAUTEMENT EFFICACE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE FIABILITÉ**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) GARAY, Edgar Felipe, Atlanta, Georgia
30318, US
WANG, Hua, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Partnerschaft mbB, Widemayerstraße 23
80538 München, DE

H03F 1/18 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/24 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/08**

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 264 829 A1***
H04B 1/04
(52) **H03F 1/3247; H03F 3/213;**
H03F 3/245
(25) En (26) En
(21) 21935730.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107235 20.07.2021
(87) WO 2022/213510 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 PCT/CN2021/086132
(54) • **KOMPENSATION EINES DIGITALEN SIGNALS**
• **DIGITAL SIGNAL COMPENSATION**
• **COMPENSATION DE SIGNAL NUMÉRIQUE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) HU, Weixuan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- H03F 1/56** → (51) **H03F 1/08**
H03F 3/00 → (51) **A61N 1/37**
H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/195 → (51) **H03F 3/45**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/24 → (51) **H03F 3/45**
H03F 3/34 → (51) **A24F 40/50**
(51) **H03F 3/45** (11) **4 264 830 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/24**

- H03G 1/00**
(52) **H03F 3/245; H03F 3/195;**
H03F 3/45183; H03G 1/0029;
H03G 3/001; H03F 2200/451;
H03F 2203/45481; H03F 2203/45686;
H03F 2203/45688; H03F 2203/45691;
H03F 2203/45726; H03F 2203/45731;
H03G 3/3047
(25) En (26) En
(21) 21827724.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060271 22.11.2021
(87) WO 2022/132393 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127242
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EINEN VERSTÄRKER**
• **VARIABLE GAIN CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN AMPLIFIER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE GAIN VARIABLE ET PROCÉDÉ POUR UN AMPLIFICATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) VIGILANTE, Marco, San Diego, California
92121-1714, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5,
80538 München, DE

H03G 1/00 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03K 3/033** (11) **4 264 831 A1***
H03K 5/00 **H03K 5/05**
H03K 5/06 **H04L 9/08**
(52) **H03K 5/00006; H03K 3/033;**
H03K 5/05; H03K 5/06; H04L 9/0852
(25) En (26) En
(21) 21834959.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050778 20.12.2021
(87) WO 2022/131924 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 NL 2021710
(54) • **IMPULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUR IMPULSERZEUGUNG**
• **PULSE GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING PULSES**
• **GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS**
- (71) Q*Bird B.V., Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft,
NL
(72) VERMEULEN, Raymond Frans Laurens,
2600 AA Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H03K 3/037 → (51) **H03K 19/23**

H03K 5/00 → (51) **H03K 3/033**

H03K 5/05 → (51) **H03K 3/033**

H03K 5/06 → (51) **H03K 3/033**

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 264 832 A1***
(52) **H03K 17/163; H03K 17/166;**
H03K 17/168
(25) De (26) De
(21) 21823779.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082842 24.11.2021
(87) WO 2022/174948 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 EP 21157318
(54) • **TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN**
ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITER-
SCHALTERS
• **DRIVER CIRCUIT AND METHOD FOR CON-**
TROLLING A SEMICONDUCTOR SWITCH
• **CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN COMMUTATEUR SEMI-
CONDUCTEUR
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NEUMEISTER, Matthias, 91058 Erlangen,
DE
PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **H03K 19/23** (11) **4 264 833 A1***
H03K 3/037
(52) **H03K 19/0008; H03K 19/21;**
H03K 19/23
(25) En (26) En
(21) 21911778.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/048762 01.09.2021
(87) WO 2022/139890 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129842
(54) • **AUF MEHRHEITSLOGIKGATTER BASIEREN-**
DE SEQUENTIELLE SCHALTUNG
• **MAJORITY LOGIC GATE BASED SEQUEN-**
TIAL CIRCUIT
• **CIRCUIT SÉQUENTIEL À BASE DE PORTE**
LOGIQUE MAJORITAIRE
(71) Kepler Computing Inc., 180 Stuart Street,
192524, San Francisco, CA 94105, US
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland,
Oregon 97229, US
FANG, Yuan-Sheng, San Francisco,
California 94103, US
MENEZES, Robert, Portland, Oregon 97221,
US
DOKANIA, Rajeev Kumar, Beaverton,
Oregon 97006, US
RAMESH, Ramamoorthy, Santa Clara,
California 95051, US
MATHURIYA, Amrita, Portland, Oregon
97229, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H03L 7/085** (11) **4 264 834 A1***
G04F 10/00 H03L 7/197
(52) **H03L 7/085; H03L 7/197;**
H03L 7/1974
(25) En (26) En
(21) 21827764.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/060594 23.11.2021
(87) WO 2022/132414 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125595
(54) • **DIGITALER PHASEN- UND FREQUENZDE-**
TEKTOR MIT GETEILTEN REGELSCHLEI-
FEN FÜR JITTERARMES UND SCHNELLES
EINRASTEN
• **DIGITAL PHASE-FREQUENCY DETECTOR**
WITH SPLIT CONTROL LOOPS FOR LOW
JITTER AND FAST LOCKING
• **DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE DE PHASE**
NUMÉRIQUE AVEC BOUCLES DE COM-
MANDE SÉPARÉES POUR UNE FAIBLE
GIGUE ET UN VERROUILLAGE RAPIDE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WU, Zhengzheng, San Diego, California
92121, US
SONG, Chao, San Diego, California 92121,
US
NAGARAJAN, Karthik, San Diego, California
92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/085**

- (51) **H03M 1/14** (11) **4 264 835 A1***
H03M 1/44 H03M 1/50
(52) **H03M 1/502; H03M 1/204;**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 21911951.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/064260 20.12.2021
(87) WO 2022/140216 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129180
(54) • **VERZÖGERUNGSAUSWIRKUNGS- UND -VER-**
FAHREN
• **DELAY FOLDING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE RE-**
TARD
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) MIGLANI, Eeshan, Chhindwara, 480001, IN
PENTAKOTA, Visvesvaraya Appala,
Bengaluru 560017, IN
SHETTY, Chirag Chandras, Thane,
400610, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H03M 1/44 → (51) **H03M 1/14**

H03M 1/50 → (51) **H03M 1/14**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/008**

H03M 7/40 → (51) **G10L 19/008**

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/18**

H03M 13/00 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 264 836 A2***
(52) **H04B 1/0475**
(25) En (26) En
(21) 21839711.5 (22) 22.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060288 22.11.2021
(87) WO 2022/132396 2022/25 23.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127912 P
07.09.2021 US 202117467494
(54) • **DUALMODUS-NOTCH-FILTER**
• **DUAL MODE NOTCH FILTER**
• **FILTRE COUPE-BANDE À DOUBLE MODE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHAN, Kai, San Diego, California 92121-
1714, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 264 837 A2***
(52) **H04B 1/109; H04B 1/1027**
(25) En (26) En
(21) 21878749.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060374 22.11.2021
(87) WO 2022/132401 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124368
(54) • **VORSPANNUNGSTECHNIK FÜR EMPFÄN-**
GER AUF DER BASIS VON HOCHFRE-
QUENZ (HF)-STÖRERERKENNUNG
• **BIASING TECHNIQUE FOR RECEIVER**
BASED ON RADIO FREQUENCY (RF) JAM-
MER DETECTION
• **TECHNIQUE DE POLARISATION POUR RÉ-**
CEPTEUR BASÉE SUR LA DÉTECTION DE
BROUILLEUR RADIOFRÉQUENCE (RF)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, California
92121, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego,
California 92121, US
GATTA, Francesco, San Diego, California
92121, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego,
California 92121, US
HOLLAND, Kyle David, San Diego, California
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H04B 1/30 → (51) **H04L 27/14**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 264 838 A1***
H04B 1/44 H04B 17/309
H04B 7/08 H04B 7/0404
(52) **H04B 1/0003; H04B 7/0413;**
H04B 7/0608; H04B 7/082;
H04B 7/0626; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21907383.0 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051849 24.09.2021

(87) WO 2022/132269 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202017126124

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR PERFORMING RADIO COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE COMMUNICATION RADIO*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RESHEF, Ehud, Santa Clara, CA 95054, US
DEGANI, Ofir, Santa Clara, CA 95054, US
DOOSTNEJAD, Roya, Santa Clara, CA 95054, US
FRIEDMAN, Avishay, Santa Clara, CA 95054, US

IDAN, Nevo, Santa Clara, CA 95054, US
MANN, Eytan, Santa Clara, CA 95054, US
RAVI, Ashoke, Santa Clara, CA 95054, US
SHOR, Gadi, Santa Clara, CA 95054, US
GROSS, Shahar, Santa Clara, CA 95054, US
KLEIN, Ofir, Santa Clara, CA 95054, US
KOJOKARO, Chen, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/401 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 1/713** (11) **4 264 839 A1***
H04J 11/00 **H04W 72/04**

(52) **H04B 1/713; H04J 11/00;**
H04L 5/0012; H04L 5/0094;
H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 21839803.0 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072817 09.12.2021

(87) WO 2022/133401 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 GR 20200100733

- (54) • *FREQUENZSPRUNGKOORDINATION UND -KONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *FREQUENCY HOPPING COORDINATION AND CONFIGURATION FOR SIDELINK COMMUNICATION*
• *COORDINATION ET CONFIGURATION DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 3/00 → (51) **B61B 1/00**

H04B 3/00 → (51) **B61B 12/00**

H04B 3/54 → (51) **G01R 15/18**

H04B 5/00 → (51) **A61M 5/32**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/90**

H04B 7/00 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 264 840 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/06**

(52) **H04L 1/06; H04B 7/022**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21840522.3 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086157 16.12.2021

(87) WO 2022/129315 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 FR 2013636

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN DECODIERUNG EINES VON MEHREREN BASISSTATIONEN ERFASTEN BESCHÄDIGTEN RAHMENS BEI OPTIMIERUNG DER ZUGANGSNETZWERKLAST*
• *METHOD FOR COLLABORATIVELY DECODING A CORRUPTED FRAME DETECTED BY SEVERAL BASE STATIONS WHILEST OPTIMISING THE ACCESS NETWORK LOAD*
• *DÉCODAGE COLLABORATIF D'UNE TRAME CORROMPUE DÉTECTÉE PAR PLUSIEURS STATIONS DE BASE AVEC OPTIMISATION DE LA CHARGE DU RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, CA
MANSUY, Arnaud, 31300 TOULOUSE, FR
MARTY, Renaud, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H04B 7/024** (11) **4 264 841 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695**

(25) En (26) En

(21) 21844476.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063830 16.12.2021

(87) WO 2022/133101 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 US 202063126272 P

04.02.2021 US 202163145823 P

- (54) • *LEERLAUF-/INAKTIVER MODUSBETRIEB IN HOCHDIREKTIONALEN BENUTZERGERÄTEZENTRIERTEN SYSTEMEN*
• *IDLE/INACTIVE MODE OPERATIONS IN HIGHLY DIRECTIONAL UE-CENTRIC SYSTEMS*
• *OPÉRATIONS EN MODE REPOS/INACTIF DANS DES SYSTÈMES HAUTEMENT DIRECTIONNELS CENTRÉS SUR L'UE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GOYAL, Sanjay, New York, New York 10120,

US

PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

HAQUE, Tanbir, New York 11372, US

DEMIR, Alpaslan, New York 11554, US

CABROL, Patrick, New York, New York 10120, US

BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 264 842 A1***
H04B 7/06 **H04J 11/00**

H04L 5/00 **H04L 27/26**

H04W 72/04

(52) **H04L 5/0007; H04B 7/0456;**

H04B 7/0697; H04L 5/0037;

H04L 27/2603; H04L 5/14

(25) En (26) En

(21) 21912287.6 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/073061 21.12.2021

(87) WO 2022/140778 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128421 P

- (54) • *RÄUMLICHES MULTIPLEXING VERSCHIEDENER FUNKTECHNOLOGIEN*
• *SPATIAL MULTIPLEXING OF DIFFERENT RADIO TECHNOLOGIES*
• *MULTIPLEXAGE SPATIAL DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES RADIO*

(71) Cohere Technologies, Inc., 2331 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US

(72) KONS, Shachar, Santa Clara, California 95051, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 264 843 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0626**

(25) En (26) En

(21) 20966102.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051216 15.12.2020

(87) WO 2022/131975 2022/25 23.06.2022

- (54) • *VORCODIERTE ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *PRECODED TRANSMISSION OF DATA*
• *TRANSMISSION PRÉCODÉE DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERSBO, Petter, 741 42 Knivsta, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE

ASTELY, David, 168 56 Bromma, SE
WANG, Zhao, 169 73 Solna, SE

KIM, Jeong Hun, 113 47 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 264 844 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0486;**

H04B 7/063; H04B 7/0639

- (25) En (26) En
(21) 21844926.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072961 16.12.2021
(87) WO 2022/133471 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127633 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES TYP-
II-PORTAUSWAHLCODEBUCHS ZUR UN-
TERSTÜTZUNG VON ÜBERTRAGUNGEN
HÖHERER ORDNUNG*
• *METHODS OF EXTENDING TYPE II PORT
SELECTION CODEBOOK FOR SUPPORT-
ING HIGHER RANK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS D'EXTENSION DE LIVRE DE
CODES DE SÉLECTION DE PORT DE TYPE II
POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE
TRANSMISSION DE RANG SUPÉRIEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) RUPASINGHE, Nadisanka, Tokyo, 100-6150,
JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04B 7/0456 → (51) H04B 7/06

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 845 A1***
H01Q 3/24 H01Q 25/00
H01Q 19/06
(52) **H04B 7/0617; H01Q 15/08;**
H01Q 25/008
(25) En (26) En
(21) 20828241.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137630 18.12.2020
(87) WO 2022/126605 2022/25 23.06.2022
(54) • *FUNKFOLIENSYSTEM FÜR HOHE FRE-
QUENZEN*
• *RADIO SHEET SYSTEM AT HIGH FREQUEN-
CIES*
• *SYSTÈME DE FEUILLE RADIO À HAUTES
FRÉQUENCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pal, 583 34 Linkoeping, SE
GENG, Yi, Nanjing 211100, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 846 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20848869.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062148 17.12.2020
(87) WO 2022/130002 2022/25 23.06.2022
(54) • *PLANUNG VON STRAHLFORMUNGSKOM-
MUNIKATIONEN AUF BASIS EINER AN-
ZAHL VON KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNGEN IN JEDEM STRAHL*

- *SCHEDULING BEAMFORMING COMMUNI-
CATIONS BASED ON A NUMBER OF COM-
MUNICATION DEVICES IN EACH BEAM*
• *PLANIFICATION DE COMMUNICATIONS
DE FORMATION DE FAISCEAU SUR LA
BASE D'UN CERTAIN NOMBRE DE DISPO-
SITIFS DE COMMUNICATION DANS
CHAQUE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Zaigham, Austin, Texas 78736, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 847 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 7/086; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21827723.4 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060269 22.11.2021
(87) WO 2022/132392 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126983
(54) • *BUTLER-MATRIXLENKUNG FÜR MEHRERE
ANTENNEN*
• *BUTLER MATRIX STEERING FOR MULTI-
PLE ANTENNAS*
• *ORIENTATION DE MATRICE DE BUTLER
POUR ANTENNES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 848 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0626;**
H04B 7/0639; H04B 7/0641;
H04B 7/0645; H04L 5/0057;
H04L 5/0023; H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 21835849.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061894 17.12.2021
(87) WO 2022/137048 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128729 P
(54) • *KONFIGURATION EINES KANALSTATUSIN-
FORMATIONSBERICHTS*
• *CONFIGURING A CHANNEL STATE INFOR-
MATION REPORT*
• *CONFIGURATION D'UN RAPPORT D'IN-
FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HINDY, Ahmed Monier Ibrahim Saleh,
Aurora, Illinois 60504, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois
60605, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 849 A1***
H04B 7/0456 H04B 7/08
(52) **H04B 7/0465; H04B 7/0617;**
H04B 7/0634; H04B 7/0639;
H04B 7/0854
(25) En (26) En
(21) 21839926.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/086005 15.12.2021
(87) WO 2022/129237 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020216022
(54) • *SENDE-EMPFANGSVERFAHREN ZWI-
SCHEN EINEM EMPFÄNGER (RX) UND EI-
NEM SENDE (TX) IN EINEM ÜBERLASTE-
TEN KOMMUNIKATIONSKANAL*
• *TRANSCIEVER METHOD BETWEEN RECEIV-
ER (RX) AND TRANSMITTER (TX) IN AN
OVERLOADED COMMUNICATION CHAN-
NEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION ENTRE
UN RÉCEPTEUR (RX) ET UN ÉMETTEUR
(TX) DANS UN CANAL DE COMMUNICA-
TION SURCHARGÉ*
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488
Frankfurt am Main, DE
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am
Main, DE
GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am
Main, DE
IIMORI, Hiroki, 28759 Bremen, DE
FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu,
28759 Bremen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 264 850 A2***
H04B 7/08 H04W 24/00
H04W 24/10
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0632;**
H04B 7/0645; H04B 7/0647;
H04B 7/088; H04W 24/10;
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 21844927.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072962 16.12.2021
(87) WO 2022/133472 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124108
(54) • *STRAHLSPEZIFISCHE RSSI UND CO FÜR
NR-U*
• *BEAM-SPECIFIC RSSI AND CO FOR NR-U*
• *RSSI SPÉCIFIQUE À UN FAISCEAU ET CO
POUR NR-U*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-

1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 264 851 A1***
H04J 14/04 **H04L 27/20**
H04W 16/28

(52) **H04B 7/0617; G01S 7/006;**
G01S 7/0233; G01S 7/0236;
G01S 7/42; H04B 7/0697;
G01S 2013/9316

(25) En (26) En
(21) 21907318.6 (22) 16.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2021/051427 16.12.2021
(87) WO 2022/132112 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 TR 202020798

(54) • **CLUSTERBASIERTES MULTIPLEXEN VON RADAR- UND KOMMUNIKATIONSSIGNALEN IN EINEM MM-WELLENBAND**
• **CLUSTER BASED MULTIPLEXING OF RADAR AND COMMUNICATION SIGNALS IN MM-WAVE BAND**
• **MULTIPLEXAGE BASÉ SUR UN GROUPE DE SIGNAUX RADAR ET DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES**

(71) Istanbul Medipol Universitesi, Ekcinciler Cad. No: 19, Kavacik Kavsagi Beykoz, 34810 Istanbul, TR
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
RAFIQUE, Saira, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
ABIDRABBU, Shaima', 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
ALAYASRA, Musab, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 264 852 A1***
H04B 7/08 **H04B 1/401**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0689;**
H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 21908026.4 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072918 14.12.2021
(87) WO 2022/133443 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126427 P

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT QUASI-OMNI UND GERICHTETEN STRAHLEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION WITH QUASI-OMNI AND DIRECTIONAL BEAMS**
• **COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES FAISCEAUX QUASI-OMNIDIRECTIONNELS ET DIRECTIONNELS**

(71) Xcom Labs, Inc., 9450 Carroll Park Drive, San Diego CA 92121, US
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/10**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/401**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/15** (11) **4 264 853 A1***
H04L 5/00 **H04W 4/02**

(52) **H04L 5/0051; H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 21815075.3 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072081 28.10.2021
(87) WO 2022/133370 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125698

(54) • **ZENTRISCHE POSITIONSTECHNIKEN EINER BENUTZERGERÄTS (UE) IN 5G-NEUFUNK MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN**
• **USER EQUIPMENT (UE) CENTRIC POSITION TECHNIQUES IN 5G NEW RADIO WITH MULTIPLE BANDWIDTH PARTS**
• **TECHNIQUES DE POSITION CENTRÉE SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UNE NOUVELLE RADIO 5G AVEC DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/15 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 264 854 A1***
H04W 52/04 **H04W 52/46**

(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18513;**
H04B 7/18543; H04W 52/241;
H04W 52/46; H04W 72/20;
H04W 72/542

(25) En (26) En
(21) 21806217.2 (22) 04.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080635 04.11.2021
(87) WO 2022/128245 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214319

(54) • **NTN-ENTITÄT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN EINEM ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **NTN-ENTITY, USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION PROCEDURE**

• **ENTITÉ NTN, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 15/00** (11) **4 264 855 A1***
G06F 3/16

(52) **H04R 3/00; H04R 3/007; H04R 3/04;**
H04R 2430/01; H04R 2430/03

(25) En (26) En
(21) 20965442.5 (22) 16.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/136801 16.12.2020
(87) WO 2022/126424 2022/25 23.06.2022

(54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING SYSTEM, LOUDSPEAKER AND ELECTRONICS DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO, HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, Copenhagen, DK
(72) NIELSEN, Jakob Birkedal, Weifang Shandong 261031, CN
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

H04B 17/309 → (51) **H04B 1/401**

H04H 20/33 → (51) **H04L 27/26**

H04H 20/72 → (51) **H04L 27/26**

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/713**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04J 14/04 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L** (11) **4 264 856 A1***

(52) **H04L 65/1016; H04L 61/4588;**
H04L 65/1045; H04L 65/1073;
H04L 65/1104; H04L 69/40

(25) En (26) En
(21) 21709685.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055393 03.03.2021
(87) WO 2022/128165 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20383106

(54) • **ERSTER IMS-KNOTEN, ZWEITER SERVER, TEILNEHMERSERVER UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **FIRST IMS NODE, SECOND SERVER, SUBSCRIBER SERVER AND METHODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK**

- PREMIER NOEUD IMS, SECOND SERVEUR, SERVEUR D'ABONNÉ ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid, ES
- RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 LAS MATAS Madrid, ES
- CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, ES
- DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L** (11) **4 264 857 A1***
(52) **H04L 41/12; H04L 41/046; H04L 41/145; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 21921761.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074007 27.01.2021
(87) WO 2022/160141 2022/31 04.08.2022
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CO-DELOSE VERFOLGUNGSANALYSE AUF DER BASIS EINES INDUSTRIELLEN NETZWERKS FÜR INDUSTRIELLE SOFTWARE
 - INDUSTRIAL NETWORK-BASED CODELESS TRACKING ANALYTICS METHOD AND APPARATUS FOR INDUSTRIAL SOFTWARE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE SUIVI SANS CODE À BASE DE RÉSEAU INDUSTRIEL POUR LOGICIEL INDUSTRIEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 200120, CN
- ZOU, Wenchao, Shanghai 200120, CN
- JIA, Shaotu, Fuxin Liaoning 123200, CN
- FEI, Tao, Shanghai 201102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/20**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/022**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 264 858 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685; H04L 1/1896; H04L 1/1812; H04L 1/1825; H04L 2001/0092**

- (25) En (26) En
(21) 21815066.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072041 26.10.2021
(87) WO 2022/133368 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017247614
- CODEBUCHDESIGN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR EINEN SIDELINK

- HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST CODEBOOK DESIGN FOR A SIDELINK
 - CONCEPTION DE LIVRE DE CODES DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
- YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 264 859 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1893; H04L 1/0045; H04L 1/1825; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0026; H04L 2001/0097**

- (25) En (26) En
(21) 21810872.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072024 26.10.2021
(87) WO 2022/133365 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127658
- AUFTHEILUNG UND VERKNÜPFUNG VON MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDUS) FÜR DIREKTE TRANSPORTBLOCK (TB)-WEITERLEITUNG IN WEITERLEITUNGSOPERATIONEN
 - SPLITTING AND CONCATENATING OF MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) PROTOCOL DATA UNITS (PDUS) FOR DIRECT TRANSPORT BLOCK (TB) FORWARDING IN RELAYING OPERATIONS
 - DIVISION ET CONCATÉNATION D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) POUR UN TRANSFERT DIRECT DE BLOC DE TRANSPORT (TB) DANS DES OPÉRATIONS DE RELAIS

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 264 860 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864**

- (25) En (26) En
(21) 21810874.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/072039 26.10.2021
(87) WO 2022/133367 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017247613
- HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG FÜR EINEN SIDELINK
 - HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR A SIDELINK
 - RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR LIAISON LATÉRALE

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
- YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 264 861 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 1/1671**

- (25) En (26) En
(21) 21816238.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/057891 03.11.2021
(87) WO 2022/132326 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127870
- HARQ-TIMING FÜR MULTI-PDSCH-BE-RECHTIGUNG
 - HARQ TIMING FOR MULTI-PDSCH GRANT
 - SYNCHRONISATION HARQ POUR AUTORISATION MULTI-PDSCH

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
- NAGARAJAN, Anantha Krishna Karthik, San Diego, California 92121, US
- MA, Jun, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 264 862 A1***
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0055**
- (25) En (26) En
(21) 21827354.8 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072436 16.11.2021
(87) WO 2022/133376 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125849
(54) • **KONFIGURATION VON HYBRIDEN AUTO-**
MATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRA-
GENFEEDBACKRESSOURCEN FÜR SIDE-
LINK MIT TRÄGERAGGREGATION
• **HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST**
FEEDBACK RESOURCE CONFIGURATION
FOR SIDELINK WITH CARRIER AGGREGA-
TION
• **CONFIGURATION DE RESSOURCE DE RÉ-**
TROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTI-
TION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR LIAI-
SON LATÉRALE AVEC AGRÉGATION DE
PORTEUSES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 264 863 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1861;**
H04L 5/001; H04L 5/0044;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 21827355.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/072437 16.11.2021
(87) WO 2022/133377 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125856
(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR FEED-**
BACK VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN
SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
• **RESOURCE DETERMINATION FOR**
SIDELINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT
REQUEST FEEDBACK
• **DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE RÉ-**
TROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE
DE RÉPÉTITION HYBRIDE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 264 864 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896;**
H04L 5/001; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 21848112.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072865 10.12.2021
(87) WO 2022/133411 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124081
(54) • **SIDELINK-KOMPONENTENTRÄGERAUS-**
WAHL FÜR FEEDBACK WÄHREND DER SI-
SIDELINK-TRÄGERAGGREGATION
• **SIDELINK COMPONENT CARRIER SELEC-**
TION FOR FEEDBACK DURING SIDELINK
CARRIER AGGREGATION
• **SÉLECTION DE COMPOSANTES POR-**
TEUSES DE LIAISON LATÉRALE POUR UNE
RÉTROACTION DURANT UNE AGRÉGA-
TION DE PORTEUSES DE LIAISON LATÉ-
RALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 1/20** (11) **4 264 865 A1***
H04L 1/24 **H04L 12/40**
H04L 43/50 **H04L 1/00**
(52) **G06F 13/4291; G06F 11/0736;**
G06F 11/0745; G06F 11/0751;
G06F 11/0772; G06F 11/3027;
G06F 11/3485; G06F 13/364;
G06F 13/4295

(25) En (26) En
(21) 21907513.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/062567 09.12.2021
(87) WO 2022/132556 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 US 202017128087
(54) • **GEMEINSAM BENUTZTER HOCHGE-**
SCHWINDIGKEITS-AUF-CHIP-BUS FÜR
MEHRKANALKOMMUNIKATION
• **HIGH SPEED ON DIE SHARED BUS FOR**
MULTI-CHANNEL COMMUNICATION
• **BUS PARTAGÉ À HAUTE VITESSE SUR**
PUCE POUR COMMUNICATION MULTICA-
NAL
(71) MACOM Technology Solutions Holdings,
Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell,
Massachusetts 01851, US
(72) LITTMANN, Bengt, Lowell, MA 01851, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

H04L 1/24 → (51) **H04L 1/20**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 264 866 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854;**
H04L 1/1887; H04L 5/0053;

H04L 5/0078; H04L 1/1614;
H04L 1/1861; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 20829041.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051225 16.12.2020
(87) WO 2022/131977 2022/25 23.06.2022
(54) • **ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHESRES-**
SOURCEN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSNETZWERK
• **TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION**
FOR WIRELESS COMMUNICATION NET-
WORK
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE**
DOMAINE TEMPOREL POUR UN RÉSEAU
DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 264 867 A1***

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 21728335.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2021/050473 19.05.2021
(87) WO 2022/131986 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127512 P
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON NR-STEUERUNGSIN-**
FORMATIONEN IN EINEM LTE-DOWN-
LINK-SUBFRAME
• **TRANSMISSION OF NR CONTROL INFOR-**
MATION IN AN LTE DOWNLINK SUB-
FRAME
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE**
COMMANDE NR DANS UNE SOUS-TRAME
DE LIAISON DESCENDANTE LTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg,
SE
MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 264 868 A1***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0062;**
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21810230.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/056666 26.10.2021
(87) WO 2022/132309 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124099
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTUA-**
LISIERUNG EINES SUCHRAUMS EINES SI-
DELINK-STEUERKANALS

- *TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY UPDATING A SEARCH SPACE OF A SIDELINK CONTROL CHANNEL*
• *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UN ESPACE DE RECHERCHE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 264 869 A1***
H04W 72/00 **H04W 8/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 5/0001; H04W 8/005
- (25) En (26) En
(21) 21815319.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057423 29.10.2021
(87) WO 2022/132320 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124354
- (54) • *ADAPTIVE ENTDECKUNGSKANALMES-SZEITKONFIGURATIONEN*
• *ADAPTIVE DISCOVERY CHANNEL MEASUREMENT TIME CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE TEMPS DE MESURE ADAPTATIVES D'UN CANAL DE DÉCOUVERTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 264 870 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0044;**
H04L 27/26025
- (25) En (26) En
(21) 21827477.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060185 19.11.2021
(87) WO 2022/132390 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127720
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER PLANUNGSZEITLINIE AN EIN VERARBEITUNGSGITTER*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTING SCHEDULING TIMELINE TO PROCESSING GRID*
• *TECHNIQUES POUR ADAPTER UNE LIGNE DE TEMPS DE PLANIFICATION À UNE GRILLE DE TRAITEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0452**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/15**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 264 871 A1***
H04L 9/008
- (25) En (26) En
(21) 20888717.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001147 18.12.2020
(87) WO 2022/129979 2022/25 23.06.2022
- (54) • *HOMOMORPHES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *HOMOMORPHIC ENCRYPTION METHOD AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT HOMOMORPHE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Ravel Technologies, 75, rue Richelieu, 75002 Paris, FR
(72) KOSKAS, Michel, 75013 Paris, FR
CHARTIER, Philippe, 35000 Rennes, FR
LEMOU, Mohammed, 35690 Agigné, FR
MEHATS, Florian, 35000 Rennes, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 264 872 A1***
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/0861;**
H04L 9/0891
- (25) En (26) En
(21) 21810971.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081313 11.11.2021
(87) WO 2023/083447 2023/20 19.05.2023
- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VORGETEILTEN SCHLÜSSELPROTOKOLLS DER TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT IN EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *CLIENT DEVICE AND METHOD OF OPERATING TRANSPORT LAYER SECURITY PRE-SHARED KEY PROTOCOL IN CLIENT DEVICE*
• *DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN PROTOCOLE DE CLÉ PRÉ-PARTAGÉE DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT DANS UN DISPOSITIF CLIENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Lijun, 80992 Munich, DE
DUAN, Li, 80992 Munich, DE
LI, Yong, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 264 873 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0894; H04L 9/003;**
H04L 9/0618; H04L 9/0825;
H04L 2209/805
- (25) En (26) En
(21) 21847824.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063946 17.12.2021
(87) WO 2022/133164 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127183 P
14.07.2021 US 202163221594 P
- (54) • *DATENSCHUTZVERBESSERTE BERECHNUNG DURCH SEQUESTRIERTE VERSCHLÜSSELUNG*
• *PRIVACY-ENHANCED COMPUTATION VIA SEQUESTERED ENCRYPTION*
• *CALCUL À CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE PAR CHIFFREMENT SÉQUESTRE*
- (71) Agita Labs, Inc., 201 South Division Street, Suite 400, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) AUSTIN, Todd, M., Ann Arbor, MI 48104, US
BERTACCO, Valeria, Ann Arbor, MI 48104, US
KISIL, Alexander, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 264 874 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0894; H04L 9/003;**
H04L 9/0618; H04L 9/0825;
H04L 2209/805
- (25) En (26) En
(21) 21847825.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063947 17.12.2021
(87) WO 2022/133165 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127183 P
14.07.2021 US 202163221594 P
- (54) • *DATENSCHUTZVERBESSERTE BERECHNUNG DURCH SEQUESTRIERTE VERSCHLÜSSELUNG*
• *PRIVACY-ENHANCED COMPUTATION VIA SEQUESTERED ENCRYPTION*

- *CALCUL À CONFIDENTIALITÉ AMÉLIORÉE PAR CHIFFREMENT SÉQUESTRE*
- (71) Agita Labs, Inc., 201 South Division Street, Suite 400, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) AUSTIN, Todd, M., Ann Arbor, MI 48104, US
BERTACCO, Valeria, Ann Arbor, MI 48104, US
KISIL, Alexander, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 264 875 A1***
H04L 9/30
- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/3066**
- (25) En (26) En
(21) 21783477.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076391 24.09.2021
(87) WO 2023/046294 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PASSWORTBASIERTEN SICHEREN KANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING PASSWORD BASED SECURE CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN CANAL SÉCURISÉ SUR LA BASE D'UN MOT DE PASSE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yong, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 264 876 A1***
H04L 9/32 **G06Q 10/02**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
- (52) **B60R 25/24; G06Q 30/04;**
G06Q 30/0645; G07C 9/00309;
G07C 9/00571; G09C 5/00;
H04L 9/088; H04L 9/3226;
H04L 2209/80; H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 21827395.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050853 08.12.2021
(87) WO 2022/129684 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FI 20206319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERMIETEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RENTING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA LOCATION D'UN VÉHICULE*
- (71) Augment Mobility AB, Upankatu 1, 60100 Seinäjoki, FI
(72) LEHTI, Panu, 60100 Seinäjoki, FI
PELTOLA, Jukka, 60100 Seinäjoki, FI
MUSTALAHTI, Jaakko, 60100 Seinäjoki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 264 877 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**
H04L 9/40
- (52) **H04L 9/085; G06F 21/31;**

- H04L 9/3231; H04L 63/0823;**
H04L 63/083; H04L 63/0861;
G06F 2221/2115; H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 21834764.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084707 08.12.2021
(87) WO 2022/128659 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 NL 2027136
(54) • *PASSWORTVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PASSWORD MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MOT DE PASSE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Mindyourpass Holding B.V., Treublaan 10, 5644 DD Eindhoven, NL
(72) DE JONGE, Merijn, 5644 DD Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 264 878 A1***
H04L 9/30
- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/3066**
- (25) De (26) De
(21) 22712514.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054550 23.02.2022
(87) WO 2022/180112 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 EP 21159040
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINBARUNG EINES GEMEINSAMEN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELNEN KOMMUNIKATION SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GERÄT*
• *METHOD FOR ARRANGING A SHARED CRYPTOGRAPHIC KEY AND METHOD FOR ENCRYPTED COMMUNICATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONVENIR D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE COMMUNE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CHIFFRÉE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖFFGEN, Pascale, 81247 München, DE
DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H03K 3/033**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 264 879 A1***
G06F 9/455 **G06Q 20/38**
- (52) **H04L 9/3236; G06F 9/448;**
G06Q 20/065; H04L 9/3247;
H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 21814756.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081703 15.11.2021
(87) WO 2022/128285 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019748
(54) • *ERZEUGUNG UND VALIDIERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN*
• *GENERATING AND VALIDATING BLOCKCHAIN TRANSACTIONS*
• *GÉNÉRATION ET VALIDATION DES TRANSACTIONS D'UNE BLOCKCHAIN*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, GB
COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 264 880 A1***
H04W 12/084 **H04L 67/10**
- (52) **H04L 9/3213; H04L 9/0894;**
H04L 63/0807; H04W 12/084;
H04L 67/10
- (25) En (26) En
(21) 21823418.5 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/058872 11.11.2021
(87) WO 2022/132345 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017123622
(54) • *INTEGRATION VON LEGACY-AUTHENTIFIZIERUNG MIT CLOUD-BASIERTER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *INTEGRATION OF LEGACY AUTHENTICATION WITH CLOUD-BASED AUTHENTICATION*
• *INTÉGRATION D'AUTHENTIFICATION HÉRITÉE À AUTHENTIFICATION EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CARMON, Avraham, Redmond, WA 98052-6399, US
ISENHOUR, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPOOR, Aakashi, Redmond, WA 98052-6399, US
KO, Young Moon, Redmond, WA 98052-6399, US
SAHA, Sagar Bholanath, Redmond, WA 98052-6399, US
SYFUHS, Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 264 881 A1***
H04L 9/08 **G06F 21/33**
- (52) **G06F 21/33; H04L 9/006;**
H04L 9/3247; H04L 9/3265;
H04L 9/3268

- (25) En (26) En
(21) 21907782.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063703 16.12.2021
(87) WO 2022/133026 2022/25 23.06.2022

- (30) 18.12.2020 US 202063127515 P
23.07.2021 US 202163225313 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION CREDENTIAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCREDITATION D'AUTHENTIFICATION
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) AABYE, Andreas, San Francisco, California 94128, US
MCMILLAN, Christopher, San Francisco, California 94128, US
CLARK, Adam, San Francisco, California 94128, US
AABYE, Christian, San Francisco, California 94128, US
HURRY, Simon, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G06Q 50/18**

H04L 9/32 → (51) **H04L 61/5046**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 264 882 A1***
(52) **G06F 21/43; G06F 21/33; G06F 21/64; H04L 63/0823; H04L 63/18; H04W 4/40; H04W 12/02; H04W 12/069**

- (25) En (26) En
(21) 20835746.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/086454 16.12.2020
(87) WO 2022/128078 2022/25 23.06.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DES FAHRZEUGDATENZUGRIFFS UNTER AUFRECHTERHALTUNG DER DATENSICHERHEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY IN VEHICULAR DATA ACCESS WHILE MAINTAINING DATA SECURITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE TOUT EN MAINTENANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEKAN, Adnan, 80939 München, DE
WILMS, Daniel, 4671010 Herzliya, IL

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 264 883 A1***
B64D 45/00

- (52) **H04L 63/1466**
(25) En (26) En
(21) 20835753.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/086564 16.12.2020
(87) WO 2022/128088 2022/25 23.06.2022

- (54) • ERKENNUNG EINES TCP-SITZUNGSVEREDELUNGSANGRIFFS
• DETECTING A TCP SESSION HIJACKING ATTACK
• DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE DÉTOURNEMENT DE SESSION TCP

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOSCANO, Orazio, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 264 884 A1***

- (52) **H04W 12/66; H04L 63/1433; H04L 63/20; H04W 12/12; H04W 12/67**

- (25) En (26) En
(21) 20838035.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087186 18.12.2020
(87) WO 2022/128126 2022/25 23.06.2022
(54) • VERTRAUENSSTUFE IN NETZWERK-SLICES
• TRUST LEVEL IN NETWORK SLICES
• NIVEAU DE CONFIANCE DANS LES TRANCHES DE RÉSEAU

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
BALDINI, Luca, 00174 Roma, IT
GAITO, Daniele, 80131 Napoli, IT
PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco, IT
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 264 885 A1***
G06F 21/33 **H04L 9/32**
G05B 19/418

- (52) **H04L 63/0807; G05B 19/4186; G06F 21/335; H04L 9/3218; H04L 9/3234; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/126; G05B 2219/31183; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
(21) 21870574.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025509 16.12.2021
(87) WO 2022/128160 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20215163
(54) • VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SICHEREN AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN DURCH VERBUNDENE VORRICHTUNGEN
• METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM FOR CONTROLLING SECURE EXECUTION OF OPERATIONS BY INTERCONNECTED DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME CORRESPONDANT POUR COMMANDER UNE EXÉCUTION SÉCURISÉE D'OPÉRATIONS PAR DES DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS

- (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DE FEO, Oscar, 1004 Lausanne, CH
SIRIGU, Lorenzo, 1004 Lausanne, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 264 886 A1***

H04L 65/60

- (52) **H04L 9/3066; G06F 21/602**

- (25) En (26) En
(21) 21907705.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/063529 15.12.2021
(87) WO 2022/132908 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125300
(54) • HYBRIDES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL UND PRIVATEM SCHLÜSSEL
• A HYBRID PUBLIC-KEY AND PRIVATE-KEY ENCRYPTION SYSTEM
• SYSTÈME HYBRIDE DE CRYPTAGE À CLÉ PUBLIQUE ET À CLÉ PRIVÉE
- (71) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
(72) WADE, Mamadou Ibra, Washington, DC 20059, US
GILL, Tepper, Washington, DC 20059, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 13/20**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **G06N 3/08**

H04L 9/40 → (51) **H04L 65/40**

H04L 9/40 → (51) **H04L 69/321**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/30**

- (51) **H04L 12/00** (11) **4 264 887 A1***
H04L 12/413

- (25) En (26) En
(21) 20828242.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/137661 18.12.2020
(87) WO 2022/126617 2022/25 23.06.2022
(54) • DYNAMISCHE MITGLIEDSCHAFT FÜR EINE ANWENDUNGSGRUPPE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DYNAMIC MEMBERSHIP FOR AN APPLICATION GROUP IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• APPARTENANCE DYNAMIQUE POUR UN GROUPE D'APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AZORERO, Fuencisla Garcia, 28014 Madrid, ES
ALONSO, Susana Fernandez, 28009 Madrid, ES
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) **G06V 40/16**(51) **H04L 12/28** (11) **4 264 888 A1***(52) **H04L 12/2836**; H04W 84/18

(25) De (26) De

(21) 22700576.6 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050113 05.01.2022

(87) WO 2022/148760 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 DE 102021100300

(54) • **SYSTEM ZUR HAUSAUTOMATISATION**
• **HOME AUTOMATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMO-**
TIQUE(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) FUTANE, Virupaksha, 50968 Köln, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE(51) **H04L 12/40** (11) **4 264 889 A1***(52) **H04L 101/622** **H04L 101/695**(52) **H04L 12/40019**; **H04L 12/40**;**H04L 12/403**; **H04L 41/0806**;**H04L 61/5038**; **H04L 67/12**;**H04L 2012/40228**; **H04L 2012/4026**;**H04L 2101/622**; **H04L 2101/695**

(25) De (26) De

(21) 21831011.8 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084565 07.12.2021

(87) WO 2022/128618 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 DE 102020134167

(54) • **VERFAHREN ZUR ADRESSKONFIGURATI-**
ON FÜR EIN MASTER/SLAVE-SYSTEM
• **METHOD FOR ADDRESS CONFIGURA-**
TION FOR A MASTER-SLAVE SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION**
D'ADRESSE POUR UN SYSTÈME MAÎTRE-
ESCLAVE(71) Beko Technologies GmbH, Im Taubental 7,
41468 Neuss, DE(72) STRACK, Norbert, 47906 Kempen, DE
EGGELING, Jürgen, 45475 Mülheim an der
Ruhr, DE
WITTENHORST, Reiner, 42329 Wuppertal,
DE(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE(51) **H04L 12/40** (11) **4 264 890 A2***(52) **A01B 69/00**(52) **H04L 12/40**; A01B 69/008;**H04L 2012/40273**

(25) De (26) De

(21) 21840847.4 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086375 17.12.2021

(87) WO 2022/129455 2022/25 23.06.2022

(88) 18.08.2022

(30) 18.12.2020 DE 102020134176

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE**
LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR AN AGRI-**
CULTURAL MACHINE AND METHOD FOR
PRODUCING AN AGRICULTURAL MA-
CHINE• **SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR**
UNE MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE MACHINE AGRICOLE(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE

(72) BRAUN, Michael Johann, 92421

Schwandorf, DE

FERSTL, Matthias, 92421 Schwandorf, DE

MEIER, David, 92421 Schwandorf, DE

KAGERER, Christian, 92421 Schwandorf, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE(51) **H04L 12/40** (11) **4 264 891 A1***(52) **H04L 12/413** **H04L 12/403**(52) **H04L 12/40143**; **H04L 12/413**;**H04L 12/4035**; **H04L 2012/40273**

(25) De (26) De

(21) 21843586.5 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200262 15.12.2021

(87) WO 2022/128025 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 DE 102020216278

(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFI-**
GURATION VON SENSOREN UND STEUER-
GERÄTEN IN EINEM ETHERNETNETZWERK
• **METHOD FOR THE DYNAMIC CONFIGURA-**
TION OF SENSORS AND CONTROL UNITS
IN AN ETHERNET NETWORK
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMI-**
QUE DE CAPTEURS ET D'UNITÉS DE
COMMANDE DANS UN RÉSEAU ETHER-
NET(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main,
DEBRAND, Julian, 60488 Frankfurt am Main,
DE(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE**H04L 12/40** → (51) **G05D 1/02****H04L 12/40** → (51) **H04L 1/20****H04L 12/403** → (51) **H04L 12/40****H04L 12/413** → (51) **H04L 12/40****H04L 12/44** → (51) **H04L 65/40****H04L 12/46** → (51) **H04L 41/06****H04L 12/46** → (51) **H04L 61/256****H04L 12/66** → (51) **H04L 69/321****H04L 12/801** → (51) **H04L 12/841**(51) **H04L 12/841** (11) **4 264 892 A2***(52) **H04L 12/801** **H04L 12/875**(52) **H04L 47/283**; **H04L 47/35**;**H04L 47/56**; **H04L 47/6275**

(25) En (26) En

(21) 21713836.1 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020246 01.03.2021

(87) WO 2021/119675 2021/24 17.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 19.01.2021 US 202163139118 P

(54) • **AUF GARANTIRTER LATENZ BASIERENDE**
WEITERLEITUNG• **GUARANTEED LATENCY BASED FOR-**
WARDING• **RÉACHEMINEMENT À BASE DE LATENCE**
GARANTIE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) ECKERT, Toerless Tobias, Plano, Texas
75024, US

CLEMM, Alexander, Plano, Texas 75024, US

BRYANT, Stewart, Plano, Texas 75024, US

CHUNDURI, Uma S., Plano, Texas 75024,
US(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE**H04L 12/875** → (51) **H04L 12/841**(51) **H04L 25/00** (11) **4 264 893 A1***(52) **H04B 7/06** **H04L 5/00****H04W 72/04**(52) **H04L 5/0048**; **H04L 25/0222**;**H04L 25/0224**; **H04L 25/0226**;**H04L 5/006**

(25) En (26) En

(21) 20966104.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051235 18.12.2020

(87) WO 2022/131980 2022/25 23.06.2022

(54) • **STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON**
REFERENZSIGNALEN• **CONTROLLING TRANSMISSION OF REFER-**
ENCE SIGNALS• **COMMANDE D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE**
RÉFÉRENCE(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE

MOHAMAD, Medhat, 164 38 KISTA, SE

NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE(51) **H04L 25/02** (11) **4 264 894 A1***(52) **H04L 25/0232**

(25) En (26) En

(21) 21835459.5 (22) 18.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/059927 18.11.2021

(87) WO 2022/132379 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 US 202017127677

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KANALSCHÄTZUNG FÜR EIN PHYSIKALISCHES RUNDFUNKKANALS YMBOL EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS MIT ZEITMULTIPLEXSYMBOLN*
- *TECHNIQUES FOR DETERMINING A CHANNEL ESTIMATION FOR A PHYSICAL BROADCAST CHANNEL SYMBOL OF A SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK WITH TIME DIVISION MULTIPLEXED SYMBOLS*
- *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UNE ESTIMATION DE CANAL POUR UN SYMBOLE DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION AVEC DES SYMBOLES MULTIPLEXÉS PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
- (74) Luo, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 264 895 A1***
- (52) **H04L 25/0254; H04L 25/0204**
- (25) En (26) En
- (21) 21835705.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085111 09.12.2021
- (87) WO 2022/128755 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FI 20206339
- (54) • *KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
- *CHANNEL ESTIMATION USING MACHINE LEARNING*
- *ESTIMATION DES CANAUX À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
- VILAS BOAS, Brenda, 85579 Neubiberg, DE
- LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
- AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich, DE
- BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 264 896 A1***
- (52) **H04L 25/03146; H04L 25/03878**
- (25) En (26) En
- (21) 21907371.5 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/049897 10.09.2021
- (87) WO 2022/132254 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017127853
- (54) • *ANALOGUE ENTZERRUNG MIT ANHEBUNGS- UND STEIGUNGSREGELUNG*
- *ANALOG EQUALIZATION WITH PEAKING AND SLOPE CONTROL*
- *ÉGALISATION ANALOGIQUE AVEC COMMANDE DE CRÊTE ET DE PENTE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) LEVIN, Itamar, 5841330 Holon, IL
- GRAFI, Tali Warshavsky, 52000 Ramat Gan,
-
- IL
- CUSMAI, Marco, 62643 Tel Aviv, IL
- BALANKUTTY, Ajay, Hillsboro, Oregon 97124, US
- SHIVA KIRAN, Fnu, Beaverton, Oregon 97003, US
- COHEN, Ariel, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 27/14** (11) **4 264 897 A1***
- (52) **H03D 3/00 H04B 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21830479.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053263 13.12.2021
- (87) WO 2022/129880 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 GB 202019870
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Raptor Data Limited, 13, Queens Road, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4YL, GB
- (72) MACLEAN, Colin Sinclair, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7BD, GB
- BUDIARJO, Ibrahim, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 6RG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04L 27/20** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 264 898 A1***
- (52) **H04H 20/33 H04H 20/72**
- (25) En (26) En
- (21) 20829042.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051232 18.12.2020
- (87) WO 2022/131978 2022/25 23.06.2022
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALN AUF MEHREREN TRÄGERN*
- *TRANSMITTING SYNCHRONISATION SIGNALS ON MULTIPLE CARRIERS*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION SUR DE MULTIPLES PORTUSES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE
- PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
- JOHANSSON, Tobias, 112 69 STOCKHOLM, SE
- NILSSON, Kajsa, 141 38 HUDDINGE, SE
- APELFROJD, Rikke, 741 30 KNIVSTA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 264 899 A1***
- (52) **H04L 27/263; H04L 27/2651**
- (25) En (26) En
- (21) 21907316.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057470 30.10.2021
- (87) WO 2022/132323 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202017125965
-
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/051425 16.12.2021
- (87) WO 2022/132110 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 TR 202020751
- (54) • *VERFAHREN ZUR PILOTGESTÜTZTEN KANALSCHÄTZUNG IN OFDM-SYSTEMEN UNABHÄNGIG VOM FREQUENZSELEKTIVITÄTSSCHWEREGRAD DES KANALS*
- *A METHOD FOR PILOT-AIDED CHANNEL ESTIMATION IN OFDM SYSTEMS REGARDLESS OF THE FREQUENCY SELECTIVITY SEVERITY OF THE CHANNEL*
- *PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DE CANAL ASSISTÉE PAR PILOTE DANS LES SYSTÈMES OFDM INDÉPENDAMMENT DE LA SÉVÉRITÉ DE LA SÉLECTIVITÉ EN FRÉQUENCE DU CANAL*
- (71) Istanbul Medipol Universitesi, Ekcinciler Cd. No:19, Kavacik Kavsagi, Beykoz, 34810 Istanbul, TR
- (72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
- ZEGRAR, Salah Eddine, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR
- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 41/00** (11) **4 264 900 A1***
- (52) **H04W 24/00 H04W 52/24**
- (25) En (26) En
- (21) 21848342.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063140 13.12.2021
- (87) WO 2022/132660 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202017124178
- (54) • *5G-NULLBERÜHRUNGSVERKEHRSVERWALTUNG*
- *5G ZERO TOUCH TRAFFIC MANAGEMENT*
- *GESTION DE TRAFIC SANS INTERVENTION 5G*
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) PANCHAL, Pareshkumar, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
- (74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04L 41/00** → (51) **H04L 45/50**
-
- (51) **H04L 41/06** (11) **4 264 901 A1***
- (52) **H04L 12/46 H04L 41/12**
- H04L 43/0811 H04L 41/0873**
- H04L 41/0893 H04L 41/0869**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 41/12; H04L 41/0869; H04L 41/0873; H04L 41/0893; Y02D 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21820365.1 (22) 30.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/057470 30.10.2021
- (87) WO 2022/132323 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202017125965

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON FEHLKONFIGURATIONEN PHYSIKALISCHER NETZWERKE FÜR GRUPPIERTE KNOTEN*
• *MITIGATION OF PHYSICAL NETWORK MISCONFIGURATIONS FOR CLUSTERED NODES*
• *ATTÉNUATION DE MAUVAISES CONFIGURATIONS DE RÉSEAU PHYSIQUE POUR DES NOEUDS GROUPÉS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CUOMO JR., Daniel Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKE, Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 41/06** (11) **4 264 902 A1***
- (52) **G06Q 10/067; G06N 5/02; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/16; G06N 20/00; G06Q 10/06375; G06Q 10/0639; G06Q 40/08**
- (25) En (26) En
(21) 21920831.1 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/139550 20.12.2021
(87) WO 2022/156457 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117155256
- (54) • *RISIKOKARTE FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *RISK MAP FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *CARTE DE RISQUE POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
YOU, Yuren, Ottawa, Ontario K2M 0H6, CA
HEMMATI, Mahdi, Kanata, Ontario K2T 1H4, CA
JAVADTALAB, Abbas, Québec H9G 1L7, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 41/0604** (11) **4 264 903 A1***
H04L 41/147 H04L 41/16 H04L 41/5074
- (52) **H04L 41/0604; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/5074; H04L 41/044**
- (25) En (26) En
(21) 21819423.1 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082670 23.11.2021
(87) WO 2022/135813 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 IT 202000031706
- (54) • *ALARMVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *TELECOMMUNICATION NETWORK ALARM MANAGEMENT*
• *GESTION DES ALARMES DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,

- 20123 Milano, IT
- (72) CASTROGIOVANNI, Pino, 10148 TORINO, IT
GIANNANTONIO, Roberta, 10148 TORINO, IT
GRASSO, Ennio, 10148 TORINO, IT
SANTANDREA, Pier Giorgio, 40126 BOLOGNA, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
-
- (51) **H04L 41/0813** (11) **4 264 904 A1***
H04W 88/08
- (52) **H04L 41/0813; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 21839135.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085724 14.12.2021
(87) WO 2022/129070 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20290087
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PAULIAC, Mireille, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
JOUFFREY, Benoit, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
STOECKLIN, William, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR
-
- H04L 41/0869** → (51) **H04L 41/06**
-
- H04L 41/0873** → (51) **H04L 41/06**
-
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 41/06**
-
- H04L 41/12** → (51) **H04L 41/06**
-
- H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0604**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/0604**
-
- H04L 41/50** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04L 41/5067** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04L 41/5074** → (51) **H04L 41/0604**
-
- H04L 43/00** → (51) **H04L 65/40**
-
- (51) **H04L 43/028** (11) **4 264 905 A1***
G06F 12/0831
- (52) **H04L 43/028; G06F 12/0831**
- (25) En (26) En
(21) 21847819.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063741 16.12.2021
(87) WO 2022/133053 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017124872
- (54) • *DATENPLATZIERUNG MIT PAKETMETADATEN*

- *DATA PLACEMENT WITH PACKET META-DATA*
• *PLACEMENT DE DONNÉES AVEC DES MÉTADONNÉES DE PAQUET*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BLAGODUROV, Sergey, Bellevue, Washington 98007, US
ALSOP, Johnathan, Bellevue, Washington 98007, US
SEYEDZADEHDELCHHEH, SeyedMohammad, Bellevue, Washington 98007, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- H04L 43/065** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04L 43/0811** → (51) **H04L 41/06**
-
- (51) **H04L 43/0864** (11) **4 264 906 A1***
H04W 4/029 G01S 5/14 H04W 88/02 H04W 24/10
- (52) **H04L 43/0864; G01S 7/006; G01S 13/003; G01S 13/781; G01S 13/867; H04W 4/029; G01S 13/765; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 21914862.4 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051484 13.12.2021
(87) WO 2022/144869 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 IL 27991320
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT EINGABEN VON GEOSTATIONÄREN KOMMUNIKATIONSSATELLITEN*
• *POSITIONING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT UTILIZING INPUTS FROM GEOSTATIONARY COMMUNICATION SATELLITES*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT DES ENTRÉES PROVENANT DE SATELLITES DE COMMUNICATION GÉOSTATIONNAIRES*
- (71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
- (72) FIREAIZEN, Moshe, 4420519 Kfar Saba, IL
LIPKIN, Yiftah, 4433605 Kfar Saba, IL
RAZON, Aharon, 6912203 Tel-Aviv, IL
ELMAKIAS, Michael, 7763010 Ashdod, IL
- (74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- H04L 43/50** → (51) **H04L 1/20**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 264 907 A1***
H04L 45/24 H04L 45/28 H04L 49/109
- (52) **H04L 45/22; H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 49/109**
- (25) En (26) En
(21) 21815321.1 (22) 30.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057469 30.10.2021
(87) WO 2022/132322 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124373

- (54) • *SOFTWARE-EMULATIONSWECHSEL VON ZWEI NETZWERKVORRICHTUNGEN*
- *SOFTWARE EMULATED SWITCHING OF DUAL NETWORK DEVICES*
- *COMMUTATION LOGICIELLE ÉMULÉE DE DISPOSITIFS À DOUBLE RÉSEAU*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DEGRACE, Gerald Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIU, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/28**

- (51) **H04L 45/24** (11) **4 264 908 A1***
H04L 47/00
- (52) **H04L 45/24; H04L 47/125**
- (25) En (26) En
- (21) 21707654.6 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054255 22.02.2021
- (87) WO 2022/174924 2022/34 25.08.2022
- (54) • *ENTITÄTEN UND VERFAHREN FÜR PRÄ-DIKTIVEN LASTAUSGLEICH*
- *ENTITIES AND METHODS FOR PREDICTIVE LOAD BALANCING*
- *ENTITÉS ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE PRÉDICTIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PHAM, Tran, Anh, Quang, 80992 Munich, DE
- MAGNOUCHE, Youcef, 80992 Munich, DE
- LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
- ZENG, Feng, 80992 Munich, DE
- GONG, Xu, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/28**

- (51) **H04L 45/28** (11) **4 264 909 A1***
H04L 45/00 **H04L 45/24**
- (52) **H04L 45/28; H04L 45/22; H04L 45/24; H04L 45/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21848331.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062741 10.12.2021
- (87) WO 2022/140076 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017129215
- (54) • *OPTIMIERTE ROUTE FÜR ZEITKRITISCHEN VERKEHR IN EINEM MESH-NETZWERK*
- *OPTIMIZED ROUTE FOR TIME-CRITICAL TRAFFIC IN MESH NETWORK*
- *ITINÉRAIRE OPTIMISÉ POUR TRAFIC À DÉ-LAI CRITIQUE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
- (71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA

- 30022, US
- (72) SINGH, Shobhit Kumar, Noida, 201301, IN
- JAIN, Saurabh, Noida, 201301, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04L 45/50** (11) **4 264 910 A1***
H04L 41/00
- (52) **H04L 45/50; H04L 41/0894**
- (25) En (26) En
- (21) 21726772.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/029808 29.04.2021
- (87) WO 2022/132219 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202017127249
- (54) • *MULTI-VPN-MEHRVERBINDUNGSVERKEHRSLEITWEGLENKUNG*
- *MULTI-VPN MULTI LINK TRAFFIC ROUTING*
- *ROUTAGE DE TRAFIC À LIAISONS MULTIPLES ET VPN MULTIPLES*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) SOMA, Dileep Kumar, Austin, Texas 78753, US
- IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, US
- QUINN, Liam B., Austin, Texas 78759, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 45/74 → (51) **G06F 13/20**

H04L 47/00 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/70 → (51) **H04L 67/51**

H04L 47/724 → (51) **H04L 67/51**

H04L 47/726 → (51) **H04L 67/51**

H04L 47/80 → (51) **H04L 67/51**

H04L 49/109 → (51) **H04L 45/00**

H04L 51/063 → (51) **H04L 51/10**

- (51) **H04L 51/10** (11) **4 264 911 A1***
H04L 51/063
- (52) **H04L 51/10; H04L 51/063**
- (25) En (26) En
- (21) 21834984.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059041 12.11.2021
- (87) WO 2022/132353 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202017122076
- (54) • *LIVE-AVATAR IN EXPRESSIVER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
- *LIVE AVATAR IN EXPRESSIVE MESSAGING*
- *AVATAR EN DIRECT DANS UNE MESSAGERIE EXPRESSIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEE, Austin Seungmin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HONG, Amy Mun, Redmond, Washington

- 98052-6399, US
- MATSUDA, Keiichi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AMBRUS, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JAKUBZAK, Kenneth Mitchell, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 51/234 → (51) **H04L 51/42**

- (51) **H04L 51/42** (11) **4 264 912 A1***
H04L 51/234 **G06Q 10/10**
- (52) **H04L 51/42; H04L 51/234**
- (25) En (26) En
- (21) 21848218.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064386 20.12.2021
- (87) WO 2022/140270 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017129509
- (54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON INHALTSELEMENTEN*
- *MESSAGING SYSTEM FOR RESURFACING CONTENT ITEMS*
- *SYSTÈME DE MESSAGERIE POUR FAIRE REMONTER EN SURFACE DES ÉLÉMENTS DE CONTENU*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) BRODY, Jonathan Dale, Santa Monica, California 90405, US
- COLLINS, Alexander, Santa Monica, California 90405, US
- COPPING, Benedict, Santa Monica, California 90405, US
- GE, Linhui, Santa Monica, California 90405, US
- HUANG, Justin, Santa Monica, California 90405, US
- LEI, KaChon, Santa Monica, California 90405, US
- PARK, Eugene, Santa Monica, California 90405, US
- WANG, Hui, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 61/256** (11) **4 264 913 A1***
H04L 61/2567 **H04L 69/08**

- (52) **H04L 12/46**
- (52) **H04L 61/2514; H04L 12/12; H04L 61/2567**
- (25) En (26) En
- (21) 21904669.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051515 17.12.2021
- (87) WO 2022/126200 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 AU 2020904728
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKEN*

- *METHOD FOR ESTABLISHING TRUSTED DATA COMMUNICATION BETWEEN NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DE CONFIANCE ENTRE DES RÉSEAUX*
- (71) Dull IP Pty Ltd, c/o Minter Ellison Level 19, 447 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) HUBERS VAN ASSENRAAD, Todd Steven, Geelong, Victoria 3219, AU
(74) Kretschmann, Dennis, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 61/2567** → (51) **H04L 61/256**
- (51) **H04L 61/5007** (11) **4 264 914 A1***
(52) **H04L 63/0263**; H04L 61/5007; H04L 2101/668
(25) En (26) En
(21) 21819677.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058873 11.11.2021
(87) WO 2022/132346 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017124261
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DYNAMISCHEN FIREWALL-REGELAUFWERTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DYNAMIC FIREWALL RULE EVALUATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE RÈGLES DE PARE-FEU DYNAMIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KARPOVSKY, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROTSTEIN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVAV, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATCHORO, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKHLEVICH, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 61/5014** (11) **4 264 915 A1***
H04L 61/5053 **H04L 61/5061**
(52) **H04L 61/5014**; **H04L 61/5053**; **H04L 61/5061**; H04L 61/59
(25) En (26) En
(21) 21814999.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057160 28.10.2021
(87) WO 2022/132317 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125925
(54) • *MOFIZIERUNG DER IP-ADRESSENVERWALTUNG VON SMFS*
• *MODIFYING IP ADDRESS MANAGEMENT OF SMFS*
• *GESTION DE SMF MODIFIANT L'ADRESSE IP*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GOEL, Yesh, Bangalore Karnataka 560035, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 61/5046** (11) **4 264 916 A1***
H04L 101/622 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/0823**; **H04L 63/0876**
(25) En (26) En
(21) 21907429.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060273 22.11.2021
(87) WO 2022/132394 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125166
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINER ADRESSE AN EINE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD OF RE-ASSIGNING ADDRESS TO NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉASSIGNATION D'ADRESSE À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) TAYLOR, Christopher Scott, Palo Alto, California 94304, US
MARGOSIAN, Brian, Allen Park, Michigan 48101, US
CLINE, Alexander, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- H04L 61/5053** → (51) **H04L 61/5014**
-
- H04L 61/5061** → (51) **H04L 61/5014**
-
- H04L 65/10** → (51) **H04L 65/60**
-
- H04L 65/10** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04L 65/1016** → (51) **H04W 4/14**
-
- H04L 65/1016** → (51) **H04W 4/90**
- (51) **H04L 65/40** (11) **4 264 917 A1***
H04L 9/40 **H04L 12/44**
H04L 43/00
(52) **H04L 41/12**
(25) En (26) En
(21) 21911351.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018776 10.12.2021
(87) WO 2022/139284 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200181520
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN SCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG EINES STERNNETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING VIRTUAL INTERFACE BY USING STAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE INTERFACE VIRTUELLE À L'AIDE D'UN RÉSEAU EN ÉTOILE*
- (71) Dabida Corp., (Gwanyang-dong), 310-6ho 3F 49 Beolmal-ro, 102beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
-
- (72) LEE, Eunseung, Gwangju 61153, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- H04L 65/40** → (51) **H04L 65/60**
- (51) **H04L 65/60** (11) **4 264 918 A1***
H04L 65/40 **H04L 65/10**
(52) **H04L 65/1069**; **H04L 43/0888**; **H04L 65/1045**; **H04L 65/611**; **H04L 65/612**; **H04L 65/765**; **H04L 65/80**; **H04N 21/2225**; **H04N 21/6405**; **H04N 21/6408**; **H04N 21/8456**; H04L 43/0894
(25) En (26) En
(21) 21830632.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084263 03.12.2021
(87) WO 2022/128548 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020129
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *CONTENT DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, GB
STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- H04L 65/60** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 65/80** (11) **4 264 919 A1***
(52) **H04L 65/80**; **G02B 27/017**; **G06T 15/20**; **G06T 19/006**; **H04L 65/612**; **H04L 65/613**; **H04N 13/194**; **H04N 21/2343**; **H04N 21/816**; **H04N 13/117**; H04N 13/279
(25) En (26) En
(21) 21835283.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085265 10.12.2021
(87) WO 2022/128807 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214313
(54) • *CLIENT-SERVER-KOMMUNIKATION ZUM STREAMING VON VISUELLEM INHALT*
• *CLIENT-SERVER COMMUNICATION FOR STREAMING OF VISUAL CONTENT*
• *COMMUNICATION CLIENT-SERVEUR POUR DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU VISUEL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 65/80** (11) **4 264 920 A1***
H04L 41/50 **H04L 43/065**
G06Q 10/06 **H04L 41/5067**

(52) **H04L 65/80; G06Q 10/0639;**
G06Q 30/02; H04L 41/5032;
H04L 43/065; H04L 43/08;
H04L 43/20; H04L 41/147;
H04L 41/149; H04L 41/16;
H04L 41/5009; H04L 41/509

(25) En (26) En
(21) 21843838.0 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063607 15.12.2021
(87) WO 2022/140133 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129273

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE BEWERTUNG DIGITALER DIENSTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED EVALUATION OF DIGITAL SERVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE SERVICES NUMÉRIQUES**

(71) Sling TV L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) JAIN, Vikal Kumar, Foster City, California 94404, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 67/00** (11) **4 264 921 A1***
H04W 4/50

(52) **H04L 67/34; H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 21848219.8 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064595 21.12.2021
(87) WO 2022/140375 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128238 P

(54) • **VERBESSERTE VERLAGERUNG VON EDGE-ANWENDUNGEN**
• **ENHANCED EDGE APPLICATION RELOCATION**
• **RELOCALISATION AMÉLIORÉE D'APPLICATION DE BORD**

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809, US
SEED, Dale, Wilmington, DE 19809, US
LI, Xu, Wilmington, DE 19809, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 67/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04L 67/02** (11) **4 264 922 A1***

(52) **H04L 63/166; H04L 63/0227;**
H04L 63/0428; H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 21819649.1 (22) 08.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058375 08.11.2021
(87) WO 2022/139966 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129723

(54) • **DURCHFÜHRUNG DES ABSCHLUSSES EINER TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT (TLS) UNTER VERWENDUNG VON KATEGORIEN EINER WEBKATEGORISIERUNG**
• **PERFORMING TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS) TERMINATION USING CATEGORIES OF WEB CATEGORIZATION**
• **RÉALISATION D'UNE TERMINAISON DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT (TLS) AU MOYEN DE CATÉGORIES DE CATEGORISATION WEB**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JAMIYANAA, Suren, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOR, Yair, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIPADHAM, Sudharsan Balakrishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANESKU, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERENTYEV, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANGUBHATLA, Murali Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 67/025 → (51) **G06F 9/451**

H04L 67/10 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 264 923 A1***
H04L 67/52 **H04W 4/029**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/52;**
H04W 4/029; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 21816010.9 (22) 18.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082164 18.11.2021
(87) WO 2022/128318 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126775 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANLAGENVERFOLGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET TRACKING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ACTIFS**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MALIK, Muhammad, Salman, 86163 Augsburg, DE
CALIN, Mihai, 8032 Zürich, CH
LAMPERT, Roman, 6811 Göfis, AT
HOCHMUTH, Georg, 87616 Marktobendorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H04L 67/12** (11) **4 264 924 A1***

(52) **H04L 63/0227; H04L 63/1425;**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21835258.1 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085040 09.12.2021
(87) WO 2022/128740 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GB 202019800

(54) • **NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **NETWORK SECURITY DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU**

(71) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Menen, BE
TUTAK, Bartlomiej, 8550 Zwevegem, BE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 264 925 A1***
F16P 3/14 **G01S 5/00**
G01S 5/02 **G16H 50/80**
H04L 67/52 **H04W 4/02**

(52) **H04L 67/12; F16P 3/14;**
G01S 5/018; G01S 5/021; G16H 40/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/80; H04L 67/52;
H04W 4/023; H04W 4/029;
H04W 4/90; G01S 5/0284

(25) En (26) En
(21) 21835722.6 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085172 10.12.2021
(87) WO 2022/128779 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125795 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ABSTANDSMODELLS UNTER VERWENDUNG VON AKUSTISCHEN DATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING A DISTANCE MODEL USING ACOUSTIC DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE DISTANCE EN UTILISANT DES DONNÉES ACOUSTIQUES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BROCKETT, Neil, V31Y102 Kerry, IE
RYAN, Padhraig, Kilkenny, Kilkenny Keatingstown R95T8K6, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 264 926 A1***
G06N 20/00 **H03M 13/00**
B60W 40/00

(52) **H04L 67/12; B60W 2556/55;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21847796.6 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062298 08.12.2021
(87) WO 2022/132512 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123028

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRTUALISIERTEN KANALS UND KOMMUNIKATION DAMIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING A VIRTUALIZED CHANNEL AND COMMUNICATING THEREWITH**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UN CANAL VIRTUALISÉ ET COMMUNIQUER AVEC CELUI-CI*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) HOUNYO, Josiah, Armel, Farmers Branch, TX 75234, US
- YALAMANCHILI, Vijay, Krishna, Champaign, IL 61822, US
- MCCOY, Darin, J., Savoy, IL 61874, US
- JEWELL, Tyler, Oreana, IL 62554, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/141**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 264 927 A1***
H04L 67/12
- (52) **H04L 67/141; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 21839119.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085646 14.12.2021
- (87) WO 2022/129017 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 EP 20306580
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION BETWEEN A FIRST AND A SECOND COMMUNICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- LAURENT, Anthony, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04L 67/30 → (51) **H04L 67/55**

H04L 67/306 → (51) **H04W 8/18**

H04L 67/50 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 264 928 A1***
H04L 47/724 **H04L 47/726**
H04L 47/70 **H04L 69/24**
H04L 47/80
- (52) **H04L 69/24; H04L 41/0896;**
H04L 47/724; H04L 47/803;
H04L 47/824; H04L 67/51;
H04L 41/5009; H04L 43/50;
H04L 67/10; H04L 67/61
- (25) En (26) En
(21) 21852090.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063781 16.12.2021

- (87) WO 2022/133076 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126786 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEMEINSAME AUSWAHL UND KONFIGURATION EINES MULTI-ACCESS-EDGE-COMPUTING-HOSTS UND ZUVERLÄSSIGES UND VERFÜGBARES DRAHTLOSES NETZWERK*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS DIRECTED TO WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT BASED JOINT SELECTION AND CONFIGURATION OF MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING HOST AND RELIABLE AND AVAILABLE WIRELESS NETWORK*
 - *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES SE RAPPORTANT À LA SÉLECTION ET À LA CONFIGURATION CONJOINTES BASÉES SUR UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL D'UN HÔTE INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS ET RÉSEAU SANS FIL FIABLE ET DISPONIBLE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Leganes Madrid, ES
- MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04L 67/52 → (51) **G01S 5/02**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/55** (11) **4 264 929 A1***
H04L 67/30 **H04L 67/568**
- (52) **H04L 67/55; H04L 67/30;**
H04L 67/568
- (25) En (26) En
(21) 21839704.0 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051238 13.12.2021
- (87) WO 2022/131998 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127351 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABWERFEN VON PAKETEN, DIE FÜR TEILNEHMER IN MOBILEN ANWENDUNGEN IRRELEVANTEN SIND*
- *METHOD TO DROP PACKETS THAT ARE IRRELEVANT TO SUBSCRIBERS IN MOBILE APPLICATIONS*
 - *PROCÉDÉ D'ABANDON DE PAQUETS QUI NE SONT PAS PERTINENTS POUR DES ABONNÉS DANS DES APPLICATIONS MOBILES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskedalen, SE
- ERNSTROM, Lars, Mountain View, California 94043, US
- ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04L 67/56 → (51) **G06F 21/62**

H04L 67/568 → (51) **H04L 67/55**

H04L 67/62 → (51) **G06F 13/372**

H04L 69/08 → (51) **H04L 61/256**

H04L 69/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 69/24 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 69/321** (11) **4 264 930 A1***
H04L 9/40 **H04L 12/66**
G05B 19/418
- (52) **H04L 12/66; H04L 63/0209;**
H04L 63/0245; H04L 63/1408;
H04L 63/1441; H04L 69/321;
G05B 19/4185; G05B 2219/31122;
G05B 2219/31156; G05B 2219/31369
- (25) De (26) De
(21) 21836140.0 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/085338 13.12.2021
- (87) WO 2022/128829 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020133567
- (54) • *GATEWAY, SPEZIELL FÜR OT-NETZWERKE*
- *GATEWAY, SPECIFICALLY FOR OT NETWORKS*
 - *PASSERELLE CONÇUE SPÉCIFIQUEMENT POUR DES RÉSEAUX OT*
- (71) cbb software GmbH, Isaac-Newton-Strasse 8, 23562 Lübeck, DE
- (72) HEINTEL, Benedikt, 57399 Kirchhundem, DE
- LUIG, Alexander, 59889 Eslohe, DE
- ROMANCZYK, Paul, 58095 Hagen, DE
- WALZ, Simon, 38106 Braunschweig, DE
- GABEL, Clark, 23562 Lübeck, DE
- KAZAKOV, Dmitry, 23552 Lübeck, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04L 101/622 → (51) **H04L 12/40**

H04L 101/622 → (51) **H04L 61/5046**

H04L 101/695 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04M 9/08** (11) **4 264 931 A1***
H04M 9/082
- (25) En (26) En
(21) 21835261.5 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085055 09.12.2021
- (87) WO 2022/128745 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 EP 20215209
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ECHOUNTERDRÜCKUNG MIT GEFILTERTER REFERENZ*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERED-REFERENCE ACOUSTIC ECHO CANCELLATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE À RÉFÉRENCE FILTRÉE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
- LUIS VALERO, Maria, 91058 Erlangen, DE
- HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
- MILANO, Guendalina, 91058 Erlangen, DE
- DEEPTH, Pilakeezhu, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04M 11/02** (11) **4 264 932 A1***
G06F 16/58

(52) **H04M 11/025; G06F 16/583**

(25) En (26) En

(21) 21839621.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053368 17.12.2021
(87) WO 2022/129949 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020144
(54) • VERANLASSUNG EINER KOMMUNIKATION
• INSTIGATING COMMUNICATION
• INSTIGATION D'UNE COMMUNICATION
(71) Supra (UK) Limited, Curro Chartered
Accountants Curro House, Greenbox
Westonhall Road Stoke Prior Bromsgrove,
Worcestershire B60 4AL, GB
(72) OGDEN, David Lee, Worcester
Worcestershire WR4 0SX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **4 264 933 A1***
(52) **H04N 1/6047; H04N 1/6013;**
H04N 1/6036

(25) De (26) De
(21) 21820202.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082974 25.11.2021
(87) WO 2022/135824 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216013
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN
• METHOD AND APPARATUS FOR PRINT-
ING A PAPER WEB
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION
D'UNE BANDE DE PAPIER
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H04N 1/62** (11) **4 264 934 A1***
(52) **H04N 1/622; A61B 3/13**

(25) En (26) En
(21) 21799344.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059740 21.10.2021
(87) WO 2022/130048 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127069 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DER VISUALISIERUNG EINES AU-
GENBILDES
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING
VISUALIZATION OF AN EYE IMAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AMÉLIORER LA VISUALISATION D'UNE
IMAGE DE L'OEIL
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) YIN, Lu, Fort Worth, Texas 76134, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Goleta, California
93117, US
SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas

76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/365**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 264 935 A1***
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0075; G02B 3/0056;**
H04N 23/54; H04N 23/957
(25) En (26) En
(21) 21727385.3 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062775 13.05.2021
(87) WO 2022/128169 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 ES 202031252
(54) • OPTISCHES LICHTFELD-BILDSYSTEM MIT
ZWEI BETRIEBSARTEN
• LIGHT-FIELD OPTICAL IMAGE SYSTEM
WITH DUAL MODE
• SYSTÈME D'IMAGE OPTIQUE À CHAMP
LUMINEUX À DOUBLE MODE
(71) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., C/
Carboner 11 Parque Táctica, 46980
Paterna, Valencia, ES
(72) ALVENTOSA, Francisco, 46980 Paterna -
Valencia, ES
BLASCO, Jorge, 46980 Paterna - Valencia,
ES
RIBES, Fran, 46980 Paterna - Valencia, ES
MONTOLIU, Carles, 46980 Paterna -
Valencia, ES
GRANDIA, Javier, 46980 Paterna - Valencia,
ES
VIRGILIO PERINO, Ivan, 46980 Paterna -
Valencia, ES
MARTINEZ, Adolfo, 46980 Paterna -
Valencia, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H04N 5/225 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 264 936 A1***
F21S 45/70 **G02B 26/08**
G02B 6/35 **G02B 27/00**

(52) **G02B 19/0057; H04N 23/74;**
G02B 6/4286

(25) Fr (26) Fr
(21) 21840544.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086318 16.12.2021
(87) WO 2022/129419 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013410
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND AB-
BILDUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH E-
NER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE AND IMAGING DEVICE
COMPRISING SUCH A LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ILLUMINATION ET DISPO-
SITIF D'IMAGERIE COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6

Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) AUTRAN, Frederic, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

H04N 5/247 → (51) **G06F 21/88**

(51) **H04N 5/345** (11) **4 264 937 A1***
H04N 5/347 **H04N 5/369**
H04N 5/372 **H04N 5/374**
H04N 5/378

(52) **H04N 25/441; H04N 25/46;**
H04N 25/702; H04N 25/71;
H04N 25/75; H04N 25/767

(25) En (26) En
(21) 21810254.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072030 26.10.2021
(87) WO 2022/133366 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017247529
(54) • BILDSENSORMODUL ZUR AUGENVERFOL-
GUNG
• IMAGE SENSOR MODULE FOR EYE TRACK-
ING
• MODULE DE CAPTEUR D'IMAGE POUR UN
USAGE EN OCULOMÉTRIE (EYE TRA-
CKING)
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego,
California 92121, US
SIVALINGAM, Ravishankar, San Diego,
California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/345**

H04N 5/353 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/365** (11) **4 264 938 A1***
H04N 5/217

(52) **H04N 25/63; H04N 25/677**
(25) En (26) En
(21) 21756131.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/043273 27.07.2021
(87) WO 2022/132236 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 20201722661
(54) • KORREKTUR DER ZEILENVORSpannung
IN EINEM BILD
• CORRECTING LINE BIAS IN AN IMAGE
• CORRECTION D'UNE POLARISATION DE
LIGNE DANS UNE IMAGE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas,
Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 5/369 → (51) H04N 5/345			
H04N 5/372 → (51) H04N 5/345			
H04N 5/374 → (51) H04N 5/345			
H04N 5/378 → (51) H04N 5/345			
(51) H04N 7/14 (11) 4 264 939 A1* H04N 5/232			
(52) H04N 7/147; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/635; H04N 23/69; G06F 2203/04804; G06F 2203/04806; H04M 2250/52; H04N 2007/145			
(25) En (26) En (21) 22705232.1 (22) 28.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/014271 28.01.2022			
(87) WO 2022/165147 2022/31 04.08.2022			
(30) 31.01.2021 US 202163143881 P 19.04.2021 US 202163176811 P 23.09.2021 US 202117482977 23.09.2021 US 202117482987 24.09.2021 US 202117484907			
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR WEIT- WINKELVIDEOKONFERENZ • USER INTERFACES FOR WIDE ANGLE VIDEO CONFERENCE • INTERFACES UTILISATEUR POUR VIDÉO- CONFÉRENCE À GRAND ANGLE			
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US			
(72) O'LEARY, Fiona Paula, Cupertino, California 95014, US ALDAN, Ali-Amir, Cupertino, California 95014, US AMINI, Mani, Cupertino, California 95014, US ARDAUD, Guillaume, Cupertino, California 95014, US CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, California 95014, US MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US MISSIG, Julian, Cupertino, California 95014, US YELLAMRAJU, Siva Kiran, Cupertino, California 95014, US			
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK			
(51) H04N 7/14 (11) 4 264 940 A1* H04N 21/2343 H04N 21/81 H04N 21/235 H04N 21/6437 H04N 13/161 H04N 19/597			
(52) H04L 65/1104; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 65/65; H04L 65/70; H04L 65/756; H04L 65/762; H04N 21/816			
(25) En (26) En (21) 22781447.2 (22) 17.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IL 2021/051510 20.12.2021			
(87) WO 2022/130393 2022/25 23.06.2022			
(86) KR 2022/003760 17.03.2022			
(87) WO 2022/211327 2022/40 06.10.2022			
(30) 30.03.2021 KR 20210041203			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- REITSTELLUNG VON KONVERSATIONS- DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKA- TIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR PROVID- ING CONVERSATIONAL SERVICES IN MO- BILE COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES DE CONVERSATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MO- BILE			
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) YANG, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
H04N 7/15 → (51) G06V 40/16			
(51) H04N 9/04 (11) 4 264 941 A1* H04N 9/07 H04N 9/097 H04N 5/353			
(52) H04N 25/531; H04N 23/12; H04N 23/125; H04N 23/16; H04N 2209/044			
(25) En (26) En (21) 21835232.6 (22) 09.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/084874 09.12.2021			
(87) WO 2022/128702 2022/25 23.06.2022			
(30) 15.12.2020 EP 20214053			
(54) • BILDAUFNAHMESYSTEM • AN IMAGE SENSING SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES			
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
H04N 9/07 → (51) H04N 9/04			
H04N 9/097 → (51) H04N 9/04			
(51) H04N 9/31 (11) 4 264 942 A1* G02B 26/10 G02B 27/18 G03B 21/20 G03B 21/43			
(52) H04N 9/3129; G02B 3/0056; G02B 17/086; G02B 26/101; G03B 21/2033; G03B 21/208; H04N 9/3126; H04N 9/3152; G02B 5/021; G03B 21/008			
(25) En (26) En (21) 21905999.5 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) IL 2021/051510 20.12.2021			
(87) WO 2022/130393 2022/25 23.06.2022			
(30) 20.12.2020 US 202063128106 P 13.01.2021 US 202163136701 P 18.01.2021 US 202163138559 P 25.01.2021 US 202163141120 P 27.01.2021 US 202163141992 P 22.03.2021 US 202163163964 P 25.08.2021 US 202163236700 P			
(54) • BILDPROJEKTOR MIT LASERABTASTUNG ÜBER EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODU- LATOR • IMAGE PROJECTOR WITH LASER SCAN- NING OVER SPATIAL LIGHT MODULATOR • PROJETEUR D'IMAGE AVEC BALAYAGE LASER SUR MODULATEUR DE LUMIÈRE SPATIAL			
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL			
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL			
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL			
H04N 9/31 → (51) G01B 11/25			
H04N 13/00 → (51) G06T 15/20			
H04N 13/161 → (51) H04N 7/14			
H04N 13/204 → (51) G01C 21/32			
H04N 13/271 → (51) G01S 17/86			
(51) H04N 19/11 (11) 4 264 943 A1* H04N 19/124 H04N 19/176 H04N 19/70 H04N 19/136			
(52) H04N 19/70; H04N 19/11; H04N 19/124; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/184			
(25) En (26) En (21) 21709298.0 (22) 09.02.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/017206 09.02.2021			
(87) WO 2022/173417 2022/33 18.08.2022			
(54) • PALETTENMODUSCODIERUNG MIT HO- HER GENAUIGKEIT DER DESIGNIERTEN BITTIEFE • PALETTE MODE CODING WITH DESIGNAT- ED BIT DEPTH PRECISION • CODAGE EN MODE PALETTE À PRÉCISION DE PROFONDEUR DE BITS INDIQUÉE			
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US			
(72) CHEN, Cheng, Mountain View, California 94043, US HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US SU, Hui, Mountain View, California 94043, US XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US			
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB			
H04N 19/12 → (51) H04N 19/186			
H04N 19/122 → (51) H04N 19/186			
H04N 19/124 → (51) H04N 19/11			
H04N 19/13 → (51) H04N 19/18			
H04N 19/134 → (51) H04N 19/18			

- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**
- (51) **H04N 19/18** (11) **4 264 944 A1***
H04N 19/134 **H04N 19/13**
H03M 7/40
- (52) **H04N 19/18; H04N 19/13;**
H04N 19/134; H03M 7/3075;
H03M 7/40
- (25) En (26) En
(21) 21847661.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/073060 21.12.2021
(87) WO 2022/140777 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128641 P
20.12.2021 US 202117645187
- (54) • *VERWENDUNG EINER HISTORIE MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR ABLEITUNG VON REISPARAMETERN FÜR VIDEO-CODIERUNG MIT HOHER BITTIEFE*
• *LOW COMPLEXITY HISTORY USAGE FOR RICE PARAMETER DERIVATION FOR HIGH BIT-DEPTH VIDEO CODING*
• *UTILISATION D'HISTORIQUE DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR UNE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE RICE POUR UN CODAGE VIDÉO À HAUTE PROFONDEUR DE BITS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 19/186** (11) **4 264 945 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/122**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/122; H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 21830974.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084273 03.12.2021
(87) WO 2022/128549 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306616
- (54) • *ANPASSUNG VON LUMA-KARTIERUNG MIT CHROMASKALIERUNG AUF 4:4:4 RGB-BILDINHALT*
• *ADAPTING LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING TO 4:4:4 RGB IMAGE CONTENT*
• *ADAPTATION DE MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE AU CONTENU D'IMAGE RVB 4:4:4*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEVANCE, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- JULLIAN, Remi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **H04N 19/597** (11) **4 264 946 A1***
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 21839924.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086000 15.12.2021
(87) WO 2022/136065 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216163
- (54) • *KOMPRIMIERUNG VON ZEITDATEN MITTELS GEOMETRIEBASIERTER PUNKTWOLKENKOMPRIMIERUNG*
• *COMPRESSION OF TEMPORAL DATA BY USING GEOMETRY-BASED POINT CLOUD COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES TEMPORELLES AU MOYEN D'UNE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
DIJKSTRA-SOUDARISSANANE, Sylvie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
POTETSIANAKIS, Emmanouil, 2585 CM The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 7/14**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/186**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
-
- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 264 947 A1***
H04N 21/236 **H04N 21/44**
- (52) **H04N 21/2187; H04N 21/23614;**
H04N 21/44012
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848174.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052289 13.12.2021
(87) WO 2022/129753 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 FR 2013226
- (54) • *SERVER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOS MITTELS DES SERVERS, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES VIDEOS DURCH EIN OBJEKT*
• *SERVER, METHOD FOR PROCESSING A VIDEO BY MEANS OF THE SERVER, TERMINAL AND METHOD USED BY THE TERMINAL TO AUGMENT THE VIDEO BY MEANS OF AN OBJECT*
-
- *SERVEUR, PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE VIDEO PAR LE SERVEUR, TERMINAL, ET PROCEDE MIS EN ŒUVRE PAR LE TERMINAL POUR ENRICHIR LA VIDEO PAR UN OBJET*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GUIGNON, Richard, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LACOCHÉ, Jeremy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 264 948 A2***
H04N 21/4402 **H04N 21/845**
H04N 21/854
- (52) **H04N 21/2343; H04N 21/4402;**
H04N 21/8456; H04N 21/85406
- (25) En (26) En
(21) 21839572.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086875 20.12.2021
(87) WO 2022/136313 2022/26 30.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 21.12.2020 EP 20216252
- (54) • *DATEIPARSER, DATEIGENERATOR, CODIERER, DECODIERER, CLIENT, SERVER UND VERFAHREN MIT PARAMETERSETZEN FÜR CODIERTE VIDEOSEQUENZEN*
• *FILE PARSER, FILE GENERATOR, ENCODER, DECODER, CLIENT, SERVER, AND METHODS USING PARAMETER SETS FOR CODED VIDEO SEQUENCES*
• *ANALYSEUR DE FICHIER, GÉNÉRATEUR DE FICHIER, CODEUR, DÉCODEUR, CLIENT, SERVEUR ET PROCÉDÉS UTILISANT DES ENSEMBLES DE PARAMÈTRES POUR DES SÉQUENCES VIDÉO CODÉES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Fischer, Florian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 264 949 A1***
H04N 21/236 **H04N 21/434**
H04N 21/4402 **H04N 21/81**
H04N 21/84 **H04N 21/85**
H04N 21/854
- (52) **H04N 21/234327; H04N 21/234363;**
H04N 21/236; H04N 21/434;
H04N 21/4402; H04N 21/8153;
H04N 21/84; H04N 21/85;
H04N 21/85406
- (25) En (26) En
(21) 21839925.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086002 15.12.2021
- (87) WO 2022/129235 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 GB 202020066
13.04.2021 GB 202105269
23.04.2021 GB 202105852
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINKAPSELUNG VON BILDDATEN IN EINER DATEI ZUR PROGRESSIVEN WIEDERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCAPSULATING IMAGE DATA IN A FILE FOR PROGRESSIVE RENDERING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCAPSULATION DE DONNÉES D'IMAGE DANS UN FICHIER POUR UN RENDU PROGRESSIF*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 VAL D'ANAST, FR
FUKADA, Masanori, TOKYO, Tokyo 146--8501, JP
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04N 21/2343 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/235 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 264 950 A1***
H04N 21/61
- (52) **H04N 21/442; H04N 21/6131**
- (25) En (26) En
- (21) 21851893.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063723 16.12.2021
- (87) WO 2022/133039 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126265 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIEN-AUSGABE MIT MEHREREN QUELLEN*
• *MULTISOURCE MEDIA DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION MULTIMÉDIAS MULTISOURCES*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US
YU, Mingchao, San Francisco, California 94103, US
CLOUD, Jason, Michael, San Francisco, California 91214, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/81 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/85 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/2343**

H04Q 9/00 → (51) **F16B 31/02**

- (51) **H04Q 9/02** (11) **4 264 951 A1***
H04W 4/38 **E21B 47/12**
- (52) **H04W 4/38; H04Q 9/00; E21F 17/00; H04Q 2209/20; H04Q 2209/40; H04Q 2209/50**
- (25) De (26) De
- (21) 21836510.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085593 14.12.2021
- (87) WO 2022/128980 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 DE 102020216221
- (54) • *SYSTEM ZUR DEZENTRALEN ERFASSUNG UND DRAHTLOSEN ÜBERMITTLUNG VON ERFASSTEN DATEN IM UNTERTAGEEINSATZ*
• *SYSTEM FOR DECENTRALIZED ACQUISITION AND WIRELESS TRANSMISSION OF ACQUIRED DATA FOR USE UNDERGROUND*
• *SYSTÈME POUR L'ACQUISITION DÉCENTRALISÉE ET LA TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES ACQUISES POUR UNE UTILISATION SOUTERRAINE*

- (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
- (72) KRUG, Hans-Günther, 15732 Schulzendorf, DE
KRICHLER, Tobias, 09599 Freiberg, DE
MISCHO, Helmut, 09600 Oberschöna OT Bräunsdorf, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 264 952 A1***
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0086

- (25) En (26) En
- (21) 21848188.5 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060802 22.11.2021
- (87) WO 2022/130068 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 PT 2020116955
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FTTH-VERTEILUNGSNETZWERKZELLE*
• *METHOD FOR CONFIGURING A FTTH DISTRIBUTION NETWORK CELL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE CELLULE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION FTTH*

- (71) Altice Labs, S.A., Rua Engenheiro José Ferreira Pintos Basto, 3810-106 Aveiro, PT
- (72) RODRIGUES DOS SANTOS GUERRINHA, João Tiago, 3810-106 Aveiro, PT
VICENTE CADIME, Ricardo Nuno, 3810-106 Aveiro, PT

- NUNES DE SOUSA PIRES CARVALHIDO, Pedro Antero, 3810-106 Aveiro, PT
OLIVEIRA ROMEIRO, Manuel Agostinho, 3810-106 Aveiro, PT
- (74) Arnaut, José Luis, Rui Pena Arnaut & Associados Rua Castilho 50, 1250-071 Lisboa, PT

H04R 1/00 → (51) **H04R 3/04**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 264 953 A1***
(52) **H04R 1/025; H04R 2440/05; H04R 2499/13**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21839131.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085705 14.12.2021
- (87) WO 2022/129057 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 FR 2013542
- (54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINES WANDLERS AUF EINER INNENVERKLEIDUNG EINER KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MOUNTING A TRANSDUCER ON AN INTERIOR TRIM PANEL OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UN TRANSDUCTEUR SUR UN PANNEAU DE GARNISSAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) BRILLON, Eric, 75008 Paris, FR
GUENAMANT, Nicolas, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

H04R 1/04 → (51) **B81B 7/00**

H04R 1/08 → (51) **A61F 11/14**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 264 954 A1***
(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1025; H04R 2225/31; H04R 2460/03**

- (25) En (26) En
- (21) 21802551.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/054966 14.10.2021
- (87) WO 2022/132299 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202063125695 P
- (54) • *AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKT UND PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN*
• *EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCORPORATING SKIN CONTACT AND PHYSIOLOGIC SENSORS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ DANS L'OREILLE INCORPORANT UN CONTACT CUTANÉ ET DES CAPTEURS PHYSIOLOGIQUES*

- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 264 955 A1***
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/1083**; H04R 25/43;
H04R 25/554; H04R 2410/01;
H04R 2460/01
- (25) En (26) En
(21) 21811733.1 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072285 08.11.2021
(87) WO 2022/133374 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017126630
- (54) • **SENSORVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE
VORRICHTUNGEN**
• **SENSOR MANAGEMENT FOR WIRELESS
DEVICES**
• **GESTION DE CAPTEUR POUR DISPOSITIFS
SANS FIL**
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
- (72) YOUNG, Douglas Warren, Arlington,
Massachusetts 02474, US
BLAGROVE, Nathan A., Wayland,
Massachusetts 01778, US
ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK
BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK
GANESHKUMAR, Alaganandan, Attleboro,
Massachusetts 02760, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 264 956 A1***
H04R 3/00 **G10L 21/0208**
G10K 11/175 **H04R 1/40**
- (52) **H04R 1/1083**; **G10K 11/1752**;
G10K 11/17815; **G10K 11/17854**;
G10K 11/17881; **G10L 21/0232**;
H04R 3/005; **G10K 2210/1081**;
G10L 25/78; **G10L 2021/02165**;
H04R 1/406; **H04R 2410/07**;
H04R 2430/03; **H04R 2460/01**;
H04R 2460/13
- (25) En (26) En
(21) 21841093.4 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063255 14.12.2021
(87) WO 2022/132728 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123091
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACH-
VERBESSERUNG EINES KNOCHENLEI-
TUNGSKOPFHÖRERS**
• **BONE CONDUCTION HEADPHONE
SPEECH ENHANCEMENT SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-
RATION DE LA QUALITÉ DE LA PAROLE D'UN
CASQUE AUDIO À CONDUCTION OSSEUSE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) RUI, Steve, Mountain View, CA 94043, US
KANNAN, Govind, Mountain View, CA
94043, US
THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View,
CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- H04R 1/10** → (51) **A61F 11/14**
-
- H04R 1/20** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04R 1/22** → (51) **H04R 3/04**
-
- H04R 1/40** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 1/40** → (51) **H04R 3/00**
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 264 957 A1***
(52) **H04R 3/005**; H04R 2410/01;
H04R 2410/05; H04R 2430/03;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 21835538.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062202 07.12.2021
(87) WO 2022/132498 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122949
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR
MODULATION EINER AUDIOAUSGABE EI-
NER MIKROFONANORDNUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM FOR MOD-
ULATING AN AUDIO OUTPUT OF A MI-
CROPHONE ARRAY**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR
MODULER UNE SORTIE AUDIO D'UN RÉ-
SEAU DE MICROPHONES**
- (71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson
Highway, Troy, MI 48083, US
- (72) HOOK, Brandon, Troy, MI 48083, US
SOBERAL, Daniel, Troy, MI 48083, US
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 264 958 A1***
H04R 1/40 **G01H 3/12**
- (52) **H04R 3/005**; **G01H 3/125**;
H04R 1/406; H04R 2201/003;
H04R 2201/401; H04R 2430/20;
H04R 2499/11
- (25) En (26) En
(21) 21840515.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086138 16.12.2021
(87) WO 2022/129307 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127845 P
- (54) • **INTEGRIERTES GEHÄUSE UND PASSIVE
KÜHLUNG FÜR EINE AKUSTISCHE KAME-
RA**
• **INTEGRATED HOUSING AND PASSIVE
COOLING FOR AN ACOUSTIC CAMERA**
• **BOÏTIER INTÉGRÉ ET REFROIDISSEMENT
PASSIF POUR UNE CAMÉRA ACOUSTIQUE**
- (71) Sorama Holding B.V., Torenallee 20, 5617
BC Eindhoven, NL
- (72) SCHOLTE, Rick, 5617 BC Eindhoven, NL
JANSEN, Ivo, 5617 BC Eindhoven, NL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- H04R 3/00** → (51) **G10L 21/0216**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**

- H04R 3/00** → (51) **H04R 3/04**
-
- (51) **H04R 3/04** (11) **4 264 959 A1***
H04R 1/00 **H04R 1/20**
H04R 1/22 **H04R 3/00**
- (52) **H04S 7/307**; **H04R 3/14**; H04R 5/02;
H04S 7/302
- (25) En (26) En
(21) 21907940.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064162 17.12.2021
(87) WO 2022/133290 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063127073 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DER PHASENAUSRICHTUNG EINES
SUBWOOFERS**
• **SUBWOOFER PHASE ALIGNMENT CON-
TROL METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ALIGNEMENT DE PHASE DE CAISSON
DE BASSE**
- (71) Sound United, LLC (de LLC), 5541 Fermi
Court, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) ORTH, Scott, Laurel, MD 20723, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H04R 23/00** (11) **4 264 960 A1***
(52) **H04R 23/008**; H04R 1/1083;
H04R 2499/15
- (25) En (26) En
(21) 21844473.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063805 16.12.2021
(87) WO 2022/133086 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126669 P
12.11.2021 US 202117525155
- (54) • **AUDIOSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN
MIKROFON**
• **AUDIO SYSTEM THAT USES AN OPTICAL
MICROPHONE**
• **SYSTÈME AUDIO FAISANT APPEL À UN MI-
CROPHONE OPTIQUE**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
- (72) MILLER, Antonio, John, Menlo Park,
California 94025, US
DIAZ, Liliana, Ruiz, Menlo Park, California
94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park,
California 94025, US
SCHELLER, Maik, Andre, Menlo Park,
California 94025, US
KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park,
California 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, California
94025, US
WEI, Guohua, Menlo Park, California
94025, US
EL-HADDAD, Mohamed Tarek Ahmed,
Menlo Park, California 94025, US
TABAK, Gizem, Menlo Park, California
94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 264 961 A2***
H04R 29/00

- (52) **H04R 29/001; H04R 25/305**
(25) En (26) En
(21) 21840486.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085955 15.12.2021
(87) WO 2022/129205 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 16.12.2020 NL 2027119
(54) • **BEWEGLICHES ELEMENT FÜR EINEN
WANDLER, WANDLER, OHRINTERNE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES AUFTRETENS EINES ZU-
STANDS IN EINEM WANDLER**
• **MOVEABLE ELEMENT FOR A TRANSDUC-
ER, TRANSDUCER, IN-EAR DEVICE AND
METHOD FOR DETERMINING THE OCCUR-
RENCE OF A CONDITION IN A TRANSDUC-
ER**
• **ÉLÉMENT MOBILE POUR TRANSDUC-
TEUR, TRANSDUCTEUR, DISPOSITIF INTRA-AURI-
CULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE L'APPARITION D'UNE CONDI-
TION DANS UN TRANSDUCTEUR**
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL
(72) DE ROO, Dion Ivo, 2132 LS Hoofddorp, NL
COLLOCA, Michele, 2132 LS Hoofddorp, NL
LAFORT, Adrianus Maria, 2132 LS
Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 29/00 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04S 1/00** (11) **4 264 962 A1***
G10L 19/04
(52) **H04S 1/00; G10L 21/02; H04R 5/033;
H04R 5/04; H04S 7/30**
(25) En (26) En
(21) 21904731.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051818 16.12.2021
(87) WO 2022/126271 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126490 P
(54) • **PSYCHOAKUSTISCHES SCHALLLOKALISIE-
RUNGSSYSTEM MIT STEREOKOPFHÖRER
UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
VON STEREOPSYOAKUSTISCHEN SCHALL-
SIGNALEN DAMIT**
• **STEREO HEADPHONE PSYCHOACOUSTIC
SOUND LOCALIZATION SYSTEM AND
METHOD FOR RECONSTRUCTING STEREO
PSYCHOACOUSTIC SOUND SIGNALS US-
ING SAME**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION SONORE PSY-
CHOACOUSTIQUE POUR CASQUE STÉRÉO
ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE SI-
GNAUX SONORES PSYCHOACOUSTIQUES
STÉRÉO L'UTILISANT**
(71) LISN Technologies Inc., 2500 - 450 1st
Street SW, Calgary, AB T2P 5H1, CA
(72) LOWE, Danny Dayce, Calgary, Alberta T3W
5P6, CA
STECKEL, William Bradford, Calgary,
Alberta T3L 2A7, CA
PIKE, Timothy James William, Calgary,
Alberta T2X 1H7, CA
BOTTRIELL, Jeffrey James, Calgary, Alberta

T2W 0W5, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 5/00** (11) **4 264 963 A1***
H04S 7/00
(52) **H04S 5/00; H04S 7/302; H04S 7/304;
H04S 2400/11; H04S 2420/01;
H04S 2420/03; H04S 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 21844131.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063878 16.12.2021
(87) WO 2022/133128 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 ES 202031265
02.03.2021 US 202163155471 P
(54) • **BINAURALE SIGNALNACHVERARBEITUNG**
• **BINAURAL SIGNAL POST-PROCESSING**
• **POST-TRAITEMENT DE SIGNAL BINAURAL**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) BREBAART, Dirk Jeroen, San Francisco,
California 94103, US
CENGARLE, Giulio, San Francisco, California
94103, US
BROWN, C. Phillip, San Francisco, California
94103, US
(74) Lind Edlund Konamets Intellectual Property
AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 264 964 A1***
G10L 19/008

- (52) **H04S 7/302; G10L 19/008;
H04S 2420/11**
(25) En (26) En
(21) 21841155.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063862 16.12.2021
(87) WO 2022/133118 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127004
(54) • **VEKTORFELDINTERPOLATION MEHRERER
VERTEILTER STRÖME FÜR ANWENDUN-
GEN MIT SECHS FREIHEITSGRADEN**
• **VECTOR FIELD INTERPOLATION OF MUL-
TIPLE DISTRIBUTED STREAMS FOR SIX DE-
GREE OF FREEDOM APPLICATIONS**
• **INTERPOLATION DE CHAMP VECTORIEL
DE MULTIPLES FLUX DISTRIBUÉS POUR
DES APPLICATIONS À SIX DEGRÉS DE LI-
BERTÉ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego,
California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California
92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San
Diego, California 92121-1714, US
MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 264 965 A2***

- (52) **H04S 7/302; H04S 7/303;
H04S 2400/13**
(25) En (26) En
(21) 21848069.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063867 16.12.2021
(87) WO 2022/133121 2022/25 23.06.2022
(88) 09.09.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127051
(54) • **INTELLIGENTE HYBRIDE DARSTELLUNG
FÜR AUDIO MIT ERWEITERTER
REALITÄT/VIRTUELLE REALITÄT**
• **SMART HYBRID RENDERING FOR AUG-
MENTED REALITY/VIRTUAL REALITY AU-
DIO**
• **RENDU HYBRIDE INTELLIGENT POUR AU-
DIO DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/RÉALITÉ
VIRTUELLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San
Diego, California 92121-1714, US
SALEHIN, S M Akramus, San Diego,
California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California
92121-1714, US
MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/88**

H04W 4/02 → (51) **G16H 50/80**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/15**

H04W 4/02 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 264 966 A1***

- H04W 4/029**
(52) **H04W 4/029; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 21819065.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082157 18.11.2021
(87) WO 2022/128317 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126814 P
(54) • **SYSTEM ZUR ANLAGENVERFOLGUNG MIT
EINEM FAHRZEUG-GATEWAY**
• **SYSTEM FOR ASSET TRACKING WITH A VE-
HICLE GATEWAY**
• **SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIFS AVEC PASSE-
RELLE DE VÉHICULE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) MALIK, Muhammad, Salman, 86163

Augsburg, DE
CALIN, Mihai, 8032 Zürich, CH
LAMPERT, Roman, 6811 Göfis, AT
HOCHMUTH, Georg, 87616 Marktobberdorf,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H04W 4/029** (11) **4 264 967 A1***
G06Q 10/08

(52) **H04W 4/029; G06Q 10/087;**
G06Q 50/08

(25) En (26) En
(21) 21816366.5 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082155 18.11.2021
(87) WO 2022/128316 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126793 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON ALARMEN ZUR ANLAGENVER-
FOLGUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-**
ING ALERTS FOR ASSET TRACKING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-**
TION D'ALERTE POUR LE SUIVI D'ACTIFS

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) MALIK, Muhammad, Salman, 86163
Augsburg, DE

CALIN, Mihai, 8032 Zürich, CH
LAMPERT, Roman, 6811 Göfis, AT
HOCHMUTH, Georg, 87616 Marktobberdorf,
DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H04W 4/029 → (51) **H04L 43/0864**

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 264 968 A1***
H04W 4/08 **H04W 76/15**
H04W 8/00 **H04W 76/14**

(52) **H04W 76/15; H04L 67/51;**
H04W 4/06; H04W 4/08;
H04L 67/1097; H04W 8/005;
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 21840542.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086304 16.12.2021
(87) WO 2022/136128 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20215958

(54) • **DUALVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR**
ERMÖGLICHUNG VON DIENSTWERBUNG
UND ENTDECKUNG VON DIENSTEN ZWI-
SCHEN NETZWERKEN, BENUTZERVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM
• **DUAL-CONNECTION DEVICE ENABLING**
SERVICE ADVERTISEMENT AND DISCO-
VERY OF SERVICES BETWEEN NETWORKS,
USER DEVICE AND SYSTEM

• **DISPOSITIF À DOUBLE CONNEXION PER-**
METTANT L'ANNONCE DE SERVICES ET LA
DÉCOUVERTE DE SERVICES ENTRE RÉ-
SEAUX, DISPOSITIF UTILISATEUR ET SYS-
TÈME

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
HEIJNEN, Pascal Mathieu Agnes Marie,
6137 BB Sittard, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP
Rotterdam, NL

(51) **H04W 4/06** (11) **4 264 969 A1***
H04W 72/00

(52) **H04W 4/06; H04W 72/30**

(25) En (26) En
(21) 22706939.0 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011776 10.01.2022
(87) WO 2022/155086 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137388 P

(54) • **VERWALTUNG VON PUNKT-ZU-PUNKT-**
UND PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-ÜBERTRA-
GUNG

• **MANAGING POINT-TO-POINT AND**
POINT-TO-MULTIPOINT TRANSMISSION
• **GESTION D'UNE TRANSMISSION D'UN**
POINT À UN POINT ET D'UN POINT À DE
MULTIPLES POINTS

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

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD,
GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/14** (11) **4 264 970 A1***
H04L 65/1016 **H04W 8/08**

(52) **H04W 4/14; H04L 65/1016;**
H04L 65/1063; H04L 65/1073;
H04L 65/80; H04W 8/08

(25) En (26) En
(21) 21840674.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061788 15.12.2021
(87) WO 2022/130250 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FI 20206344

(54) • **ORTUNG EINES EMPFÄNGERS**
• **LOCATING RECIPIENT**
• **LOCALISATION DE DESTINATAIRE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KALLIO, Juha Matias, 01610 Vantaa, FI
MOLNÁR, Attila, 2132 Göd, HU

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 4/21 → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 264 971 A1***
H04W 24/04

(52) **H04W 24/04; H04M 15/8038;**
H04M 15/8214; H04M 15/852;
H04W 4/24; H04M 15/8033

(25) En (26) En
(21) 21839681.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062052 20.12.2021
(87) WO 2022/130365 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127988 P
(54) • **VERWALTUNG EINES NETZWERKSCHICHT-**
PARAMETERS ZUR ZUGANGSSTEUERUNG
• **MANAGING A NETWORK SLICE PARAME-**
TER FOR ADMISSION CONTROL
• **GESTION D'UN PARAMÈTRE DE TRANCHE**
DE RÉSEAU POUR COMMANDE D'ADMIS-
SION

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4
6ED, GB

VAISHNAVI, Ishan, 80333 München, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/24 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 264 972 A1***
(52) **H04W 4/38; H04L 67/12; H04L 67/52;**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20833830.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086780 17.12.2020
(87) WO 2022/128100 2022/25 23.06.2022
(54) • **EFFIZIENTER EMPFANG VON SENSOR-**
MESSUNGEN
• **EFFICIENT RECEIVING OF SENSOR MEA-**
SUREMENTS
• **RÉCEPTION EFFICACE DES MESURES DE**
CAPTEURS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KIILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK

LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 4/38 → (51) **G01N 33/18**

H04W 4/38 → (51) **H04Q 9/02**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 264 973 A1***
G07B 15/06

(52) **H04W 4/44; G07B 15/063**

(25) De (26) De
(21) 21843910.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(H04W) I.1(1)

- (86) EP 2021/086856 20.12.2021
(87) WO 2022/129638 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020134212
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINER IDENTIFIZIERUNGSINFORMATION UND IDENTIFIZIERUNGSDATEN ZU EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR ASSIGNING IDENTIFICATION INFORMATION AND IDENTIFICATION DATA TO A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION ET DE DONNÉES D'IDENTIFICATION À UN VÉHICULE
- (71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) KIENITZ, Stefan, 47249 Duisburg, DE
TRUMMER, Michael, 31137 Hildesheim, DE
STEDING, Marius, 31135 Hildesheim, DE
SCHAARE, Thomas, 31188 Holle, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE
-
- H04W 4/44** → (51) **G05D 1/02**
-
- H04W 4/50** → (51) **H04L 67/00**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 264 974 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 45/122; H04L 45/18; H04L 45/20; H04W 4/70; H04W 40/22; H04W 40/24**
(25) En (26) En
(21) 20833817.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086713 17.12.2020
(87) WO 2022/128093 2022/25 23.06.2022
(54) • STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK
• CONTROLLING TRANSMISSION OF DATA IN A NETWORK
• COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 Espoo, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 264 975 A1***
H04W 4/90
(52) **H04W 4/90; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 20842216.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087331 18.12.2020
(87) WO 2022/128136 2022/25 23.06.2022
(54) • TECHNIK ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINER SCHUTZMASKE
• TECHNIQUE FOR CONTROLLING OPENING AND CLOSING OF A PROTECTIVE MASK
• TECHNIQUE DE COMMANDE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN MASQUE DE PROTECTION
- (71) Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE

- (72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE
NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Söllentuna, SE
MILICIC, Milka, 63263 Neu Isenburg, DE
MILIC, Milan, 60598 Frankfurt, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 4/70** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 76/30**
-
- H04W 4/80** → (51) **G16H 50/80**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 28/18**
-
- (51) **H04W 4/90** (11) **4 264 976 A1***
(52) **H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 21841005.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061842 16.12.2021
(87) WO 2022/130271 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 20200031130
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERBINDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN MIT 4G- ODER 5G-NETZWERKEN UND NETZWERKFÖDERATION ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
• METHOD FOR SELECTIVELY CONNECTING MOBILE DEVICES TO 4G OR 5G NETWORKS AND NETWORK FEDERATION WHICH IMPLEMENTS SUCH METHOD
• PROCÉDÉ POUR CONNECTER SÉLECTIVEMENT DES DISPOSITIFS MOBILES À DES RÉSEAUX 4G OU 5G ET FÉDÉRATION DE RÉSEAUX QUI MET EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
- (71) Athonet S.R.L., Via Padriciano - Area Science Park, 99, 34149 Trieste, IT
(72) VERIN, Gianluca, 3605 Pozzoleone, IT
ZIN, Marcello, 35126 Padova, IT
(74) Pelanda, Paolo, De Gaspari Osnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT
-
- (51) **H04W 4/90** (11) **4 264 977 A1***
H04L 65/1016 **H04L 65/10**
(52) **H04L 65/1016; H04L 12/1407; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04M 15/56; H04M 15/57; H04M 15/63; H04M 15/8228; H04L 65/1046; H04W 4/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854672.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052402 20.12.2021
(87) WO 2022/136786 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 FR 2013828
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NOTNUMMERTABELLE, LOKALEINRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM

- METHOD FOR PROCESSING A REGISTRATION REQUEST FROM A TERMINAL OF A COMMUNICATION NETWORK USER, METHOD FOR PROVIDING A TABLE OF EMERGENCY NUMBERS, METHOD FOR MANAGING A TABLE OF EMERGENCY NUMBERS, DEVICES, LOCAL FACILITY, CONTROL FACILITY, FACILITY FOR MANAGING THE MOBILITY OF A USER TERMINAL, AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'ENREGISTREMENT D'UN TERMINAL D'UN UTILISATEUR D'UN RESEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDE DE MISE A DISPOSITION D'UNE TABLE DE NUMEROS D'URGENCE, PROCÉDE DE GESTION D'UNE TABLE DE NUMEROS D'URGENCE, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT DE PROXIMITÉ, EQUIPEMENT DE CONTROLE, EQUIPEMENT DE GESTION D'UNE MOBILITE D'UN TERMINAL D'UN UTILISATEUR, SYSTEME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DOREE, José, 92326 Châtillon Cedex, FR
ALLAIN, Mickael, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 8/06** (11) **4 264 978 A1***
H04W 48/02 **H04W 88/02**
H04W 84/04
(52) **H04W 8/06; H04W 8/12; H04W 48/18; H04W 60/04; H04W 84/042**
(25) En (26) En
(21) 22739615.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000421 11.01.2022
(87) WO 2022/154420 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 IN 202141001681
22.01.2021 IN 202141003062
03.11.2021 IN 202141050645
21.12.2021 IN 202141001681
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VPLMN-PRIORITÄT
• SYSTEM AND METHODS TO MAINTAIN PRIORITY OF VPLMN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE PRIORITÉ DE VPLMN
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H04W 8/08** → (51) **H04W 4/14**
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 264 979 A1***
H04L 67/306
- (52) **H04W 8/205; H04W 12/35;**
H04W 12/40; H04W 12/086;
H04W 12/45
- (25) En (26) En
(21) 22756508.2 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002327 17.02.2022
(87) WO 2022/177310 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 KR 20210022089
22.11.2021 KR 20210161608
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND VERARBEITEN EINER PROFILVERWALTUNGSNACHRICHT FÜR MEHRERE AKTIVIERTE PROFILE ZWISCHEN ENDGERÄT UND UNIVERSELLER INTEGRIERTER SCHALTKARTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND PROCESSING PROFILE MANAGEMENT MESSAGE FOR MULTIPLE ENABLED PROFILES BETWEEN TERMINAL AND UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET TRAITER UN MESSAGE DE GESTION DE PROFIL POUR DE MULTIPLES PROFILS ACTIVÉS ENTRE UN TERMINAL ET UNE CARTE UNIVERSELLE À CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- H04W 8/18** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 264 980 A1***
H04W 8/205
- (25) En (26) En
(21) 20838939.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086645 17.12.2020
(87) WO 2022/128091 2022/25 23.06.2022
- (54) • **DOWNLOAD-HANDHABUNG EINES POOLS VON SUBSKRIPTIONSPROFILN**
• **DOWNLOAD HANDLING OF A POOL OF SUBSCRIPTION PROFILES**
• **GESTION DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN GROUPE DE PROFILS D'ABONNEMENT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04W 8/20** → (51) **G06F 21/57**
- (51) **H04W 12/00** (11) **4 264 981 A1***

- H04W 36/14**
- (52) **H04W 36/14; H04W 12/06;**
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 21844435.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061984 06.12.2021
(87) WO 2022/132479 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126870 P
- (54) • **ANTENNENDIENST OHNE N26-SCHNITTSTELLE**
• **AERIAL SERVICE WITHOUT N26 INTERFACE**
• **SERVICE AÉRIEN SANS INTERFACE N26**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 264 982 A1***
H04L 9/40
G06F 21/64
H04W 84/00
- (52) **G06F 21/43; G06F 21/33;**
G06F 21/64; H04L 63/0823;
H04L 63/18; H04W 12/02;
H04W 12/069; H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 20829890.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086452 16.12.2020
(87) WO 2022/128077 2022/25 23.06.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DES FAHRZEUGDATENZUGRIFFS UNTER AUFRECHTERHALTUNG DER DATENSICHERHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY IN VEHICULAR DATA ACCESS WHILE MAINTAINING DATA SECURITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE TOUT EN MAINTENANT LA SÉCURITÉ DES DONNÉES**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BEKAN, Adnan, 80939 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 264 983 A1***
G06Q 20/06
G06Q 20/40
H04W 4/24
- (52) **H04W 12/06; G06Q 20/065;**
G06Q 20/0655; G06Q 20/14;
G06Q 20/16; G06Q 20/389;
G06Q 20/405; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 12/1407; H04M 15/41;

- H04M 15/56; H04M 15/58;**
H04M 15/61; H04M 15/66;
H04W 4/24; H04W 12/08;
H04L 2209/84
- (25) En (26) En
(21) 21701154.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051807 27.01.2021
(87) WO 2022/135747 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 EP 20383129
- (54) • **HANDHABUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEM DIENSTVERKEHR IN EINER KERNNETZWERKDOMÄNE**
• **TRUSTFUL SERVICE TRAFFIC HANDLING IN A CORE NETWORK DOMAIN**
• **TRAITEMENT FIABLE D'UN TRAFIC DE SERVICE DANS UN DOMAINE DE RÉSEAU CENTRAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 264 984 A1***
H04W 12/69
- (52) **H04W 12/06; H04W 12/69**
- (25) En (26) En
(21) 21815743.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057157 28.10.2021
(87) WO 2022/132316 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017123038
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR NACHRICHTENVALIDIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN DER FÜNFTEN GENERATION (5G)**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MESSAGE VALIDATION IN FIFTH GENERATION (5G) COMMUNICATIONS NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA VALIDATION DE MESSAGES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)**
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore 560103, IN
MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
DAS, Koushik, Bangalore 560100, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 264 985 A1***
H04W 12/72
H04W 92/02
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/0414;**
H04L 63/0892; H04W 12/72;
H04W 92/02
- (25) En (26) En

(21) 21843873.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/137970 14.12.2021
(87) WO 2022/127792 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/CN2020/136618
09.08.2021 PCT/CN2021/111518

(54) • VERFAHREN, ENTITÄTEN UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN FÜR NICHT-3GPP-
ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG
• METHODS, ENTITIES AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR NON-3GPP AC-
CESS AUTHENTICATION
• PROCÉDÉS, ENTITÉS ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR AUTHEN-
TIFICATION D'ACCÈS NON 3GPP

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026
Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **4 264 986 A1***
H04L 9/40 **H04L 69/08**
H04W 92/02

(52) **H04L 63/0892; H04L 69/08;**
H04W 12/06; H04W 92/02

(25) En (26) En
(21) 21844177.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/137968 14.12.2021
(87) WO 2022/127791 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 PCT/CN2020/136618

(54) • VERFAHREN, ENTITÄTEN UND COMPU-
TERLESBARE MEDIEN FÜR NICHT-3GPP-
ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG
• METHODS, ENTITIES AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR NON-3GPP AC-
CESS AUTHENTICATION
• PROCÉDÉS, ENTITÉS ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE AU-
THENTIFICATION D'ACCÈS NON 3GPP

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026
Madrid, ES
NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda,
SE
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
WANG, Chunbo, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 12/06 → (51) **G05D 1/02**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/065 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/082 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/88**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 264 987 A1***
H04W 12/61 **H04W 12/63**
H04W 12/68 **H04W 12/08**

(52) **H04W 12/08; H04W 12/122;**
H04W 12/61; H04W 12/63;
H04W 12/64; H04W 12/68;
H04W 84/042

(25) En (26) En
(21) 21815313.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/057156 28.10.2021
(87) WO 2022/132315 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125943

(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG
VON 5G-ROAMING-ANGRIFFEN FÜR IN-
TERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
AUF BASIS VON ERWARTETEN BENUTZER-
GERÄTE-VERHALTENS MUSTERN

• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR MITIGATING 5G
ROAMING ATTACKS FOR INTERNET OF
THINGS (IOT) DEVICES BASED ON EXPECT-
ED USER EQUIPMENT (UE) BEHAVIOR
PATTERNS

• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR D'ATTÉNUA-
TION D'ATTAQUES D'ITINÉRANCE 5G DE
DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS
(IDO) SUR LA BASE DE MODÈLES DE COM-
PORTEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR (UE) ATTENDUS

(71) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US

(72) MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra,
Bangalore 560076, IN
RAJPUT, Jay, Bangalore 560103, IN
CHELLASAMY, Iyappan, Bangalore 560067,
IN

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

(51) **H04W 12/30** (11) **4 264 988 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/35; G06F 21/57;**
H04L 63/12

(25) En (26) En
(21) 21839435.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085714 14.12.2021
(87) WO 2022/129062 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20306599

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, OB EI-
NE AKTUALISIERUNG EINER DATEI MIT
DATEN AUF EINEM SICHEREN ELEMENT
IN KOOPERATION MIT EINEM ENDGERÄT
DURCHGEFÜHRT WURDE
• A METHOD FOR CHECKING IF AN UPDATE
OF A FILE COMPRISING DATA HAS BEEN
DONE ON A SECURE ELEMENT COOPER-
ATING WITH A TERMINAL

• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE RÉALISA-
TION DE MISE À JOUR D'UN FICHIER
COMPRENANT DES DONNÉES SUR UN
ÉLÉMENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC
UN TERMINAL

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GROS, Jean Francois, 13881 GEMENOS
CEDEX, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR
VOYER, Jerome, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jubbier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat
Cedex, FR

(51) **H04W 12/30** (11) **4 264 989 A1***
H04W 12/065 **H04W 12/61**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 12/082

(52) **H04W 12/35; H04W 4/60;**
H04W 12/06; H04W 12/065;
H04W 12/08; H04W 12/082;
H04W 12/61

(25) En (26) En
(21) 21844852.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064081 17.12.2021
(87) WO 2022/140186 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129210

(54) • INTERNET-GATEWAY-BEREITSTELLUNG
UND AUSWERTUNG VON PRIVILEGIEN
VON EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDEN-
TITÄTSMODULEN

• INTERNET GATEWAY PROVISIONING AND
EVALUATION OF EMBEDDED SUB-
SCRIBER IDENTITY MODULE PRIVILEGES

• MISE EN SERVICE ET ÉVALUATION PAR
PASSERELLE INTERNET DE PRIVILÈGES DE
MODULE INCORPORÉ D'IDENTIFICATION
D'ABONNÉ

(71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian
Blvd., Englewood, Colorado 80112, US

(72) DEV, Abeir, Cheyenne, WY 82009, US

(74) Crickmore, Connor Scott, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04W 12/30 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/68 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/68 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/69 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/72 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/00 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 16/10** (11) **4 264 990 A1***
H04W 48/18 **H04B 7/06**

(52) **H04W 16/10; H04B 7/0691**

(25) En (26) En
(21) 21814729.6 (22) 12.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081587 12.11.2021
(87) WO 2022/128277 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020120
18.12.2020 GB 202020140
- (54) • *STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSPUNKTES*
• *CONTROLLING A RADIO ACCESS POINT*
• *COMMANDE D'UN POINT D'ACCÈS RADIO*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
LALOVIC, Milan, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04W 16/10** (11) **4 264 991 A1***
H04W 48/18 **H04B 7/06**
(52) **H04W 16/10; H04B 7/0691**
- (25) En (26) En
(21) 21814730.4 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081589 12.11.2021
(87) WO 2022/128278 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020140
18.12.2020 GB 202020120
- (54) • *STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSPUNKTES*
• *CONTROLLING A RADIO ACCESS POINT*
• *COMMANDE D'UN POINT D'ACCÈS RADIO*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
LALOVIC, Milan, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **4 264 992 A1***
H04W 16/16
(52) **H04W 16/14; H04W 16/16**
- (25) En (26) En
(21) 21848366.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064315 20.12.2021
(87) WO 2022/140240 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129414
- (54) • *KANALKOORDINATION PRIVATER DRAHTLOSER NETZWERKE UNTER VERWENDUNG EINES TECHNISCHEM FELDES MIT GETEILTEM SPEKTRUM*
• *CHANNEL COORDINATION OF PRIVATE WIRELESS NETWORKS UTILIZING SHARED SPECTRUM TECHNICAL FIELD*
• *COORDINATION DE CANAUX DE RÉSEAUX SANS FIL PRIVÉS UTILISANT UN CHAMP TECHNIQUE DE SPECTRE PARTAGÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SMITH, Malcolm, Richardson, Texas 75082, US
- US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US
GRAYBEAL, John Martin, Califon, New Jersey 07830, US
DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, California 95148, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 16/16** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 24/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 24/00** → (51) **H04L 41/00**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 264 993 A1***
H04W 48/18 **H04W 92/04**
H04W 92/20
(52) **H04W 24/02; H04L 67/51;**
H04L 41/5041; H04W 48/18;
H04W 92/045; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 20838465.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087184 18.12.2020
(87) WO 2022/128125 2022/25 23.06.2022
- (54) • *ZUGANGSNETZ MIT DIENSTBASIERTEN SCHNITTSTELLEN*
• *ACCESS NETWORK WITH SERVICE-BASED INTERFACES*
• *RÉSEAU D'ACCÈS AVEC INTERFACES À BASE DE SERVICES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
BELLING, Thomas, 85435 Erding, DE
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
FLINCK, Hannu, 00660 Helsinki, FI
GEBERT, Jens, 71720 Oberstenfeld, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, DE
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
- (74) GODIN, Philippe, 7800 Versailles, FR
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 264 994 A1***
H04W 24/08 **G06N 20/00**
(52) **G06N 20/00; H04W 24/02;**
H04W 24/08
- (25) En (26) En
(21) 21835140.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072752 06.12.2021
(87) WO 2022/133392 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202017247574
- (54) • *NETZWERKKONFIGURIERTES TRAININGS-VERFAHREN*
• *NETWORK-CONFIGURED TRAINING PROCEDURE*
- *PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE CONFIGURÉE EN RÉSEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKAIR, Mutaz Zuhier Afif, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 88/08**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04W 4/24**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 264 995 A1***
H04W 16/00 **H04W 24/04**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 21819538.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050821 29.11.2021
(87) WO 2022/129678 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FI 20206320
- (54) • *ANALYSE DES BETRIEBS VON ZELLEN EINER KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *ANALYZING OPERATION OF CELLS OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE CELLULES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 264 996 A1***
H04W 24/08
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 21830809.6 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051259 15.12.2021
(87) WO 2022/132011 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126608 P

- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CE CADRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
- (74) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 264 997 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/00**
H04W 4/06 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 24/10; H04W 76/28; H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 22739745.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000699 14.01.2022
(87) WO 2022/154552 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202141001889 03.01.2022 IN 202141001889
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MESSBETRIEB FÜR MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENSTE IN 5G*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURE-OPERATION FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES IN 5G*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPÉRATION DE MESURE POUR DES SERVICES DE MULTI-DIFFUSION ET DE DIFFUSION EN 5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) SHARMA, Diwakar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 43/0864**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 264 998 A1***
(52) **H04W 28/0278**
- (25) En (26) En
(21) 21911219.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015170 27.10.2021
(87) WO 2022/139152 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179764
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUFFERGRÖSSENINFORMATIONEN FÜR FREIWILLIGE DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 264 999 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/22**
- (52) **H04W 28/0862; H04W 36/0033; H04W 36/22**
- (25) En (26) En
(21) 21827705.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051230 10.12.2021
(87) WO 2022/131995 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127664 P
- (54) • *MOBILITÄTSLASTAUSGLEICH MIT RRC-INAKTIVEM BEWUSSTSEIN*
• *MOBILITY LOAD BALANCING WITH RRC INACTIVE AWARENESS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MOBILITÉ AVEC SENSIBILITÉ À L'INACTIVITÉ RRC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
- (74) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **4 265 000 A1***
H04W 4/80
- (52) **H04W 28/18**
- (25) En (26) En
(21) 21839573.9 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086879 20.12.2021
(87) WO 2022/129640 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020110
- (54) • *DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG*
• *DIGITAL RADIO COMMUNICATIONS*
• *RADIOCOMMUNICATIONS NUMÉRIQUES*
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) HÅLAND, Pål, 7052 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04W 28/26** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/26** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 265 001 A1***
H04W 36/14 **H04W 88/06**
H04W 8/18 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 36/0055; H04W 36/0033; H04W 36/14; H04W 8/18;**
- (25) En (26) En
- H04W 36/0072; H04W 52/0212; H04W 68/00; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21840678.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061845 16.12.2021
(87) WO 2022/130273 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126128 P
- (54) • *MOBILITÄTSVERFAHREN FÜR MULTI-SIM*
• *MOBILITY PROCEDURE FOR MULTI-SIM*
• *PROCÉDURE DE MOBILITÉ POUR MULTI-SIM*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
- TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
- ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 265 002 A1***
H04W 36/30 **H04W 76/15**
H04W 8/18 **H04W 88/02**
- (52) **H04W 36/14; H04W 8/183; H04W 76/15; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 22796214.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006191 29.04.2022
(87) WO 2022/231382 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 IN 202141019973 20.04.2022 IN 202141019973
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR 5G-DATENSCHÜTTUNGSSCHALTUNG*
• *METHOD AND UE FOR 5G DATA SESSION SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET UE POUR UNE COMMUTATION DE SESSION DE DONNÉES 5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN
- JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
- NISHANT, Bangalore 560037, IN
- TIWARI, Avneesh, Bangalore 560037, IN
- BHOWMIK, Samiran, Bangalore 560037, IN
- SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, IN
- VISHWAJEET, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 28/08**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/02**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**
-
- (51) **H04W 36/02** (11) **4 265 003 A1***
H04W 36/00 **H04W 88/08**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/02; H04W 36/0069; H04W 36/023; H04W 36/08; H04W 88/08**
- (25) En (26) En

(21) 21798668.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079356 22.10.2021
(87) WO 2022/128213 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FI 20206322
(54) • ÜBERGABE
• HANDOVER

• TRANSFERT INTERCELLULAIRE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore
560079, IN

PUGEAT, Jean-Michel, 75015 Paris, FR

KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy,

Bangalore 560070, IN

LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou,
FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 265 004 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/02**

(52) **H04W 36/08**; H04W 36/0033;
H04W 36/0038; H04W 36/02

(25) En (26) En
(21) 22704975.6 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011246 05.01.2022
(87) WO 2022/150339 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134357 P
(54) • VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTE-
VERBINDUNGEN NACH NETZWERKTOPO-
LOGIEÄNDERUNG

• MANAGING UE CONNECTIONS AFTER
NETWORK TOPOLOGY CHANGE

• GESTION DE CONNEXIONS D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR APRÈS CHANGE-
MENT DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU

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

(72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA
94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 265 005 A1***
H04W 36/12

(25) En (26) En
(21) 21835099.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062219 07.12.2021
(87) WO 2022/132504 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122118
(54) • HANDOVER EINES DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSNETZWERKS EINES DRAHT-
LOSEN BENUTZERGERÄTS, DAS ANWEN-
DUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ AUS-
FÜHRT

• WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
HANDOVERS OF WIRELESS USER EQUIP-
MENT THAT EXECUTE LOW-LATENCY AP-
PLICATIONS
• TRANSFERTS DE RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION SANS FIL D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR SANS FIL EXÉCUTANT DES APPLI-
CATIONS À FAIBLE LATENCE

(71) T-Mobile Innovations LLC, 6450 Sprint
Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353,
Overland Park, KS 66251-2100, US

(72) CAI, Zheng, Fairfax, Virginia 22030, US

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **4 265 006 A1***

(52) **H04W 88/04**; **H04W 36/03**;

H04W 36/08; **H04W 36/023**;

H04W 76/23

(25) En (26) En
(21) 20965378.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136419 15.12.2020
(87) WO 2022/126360 2022/25 23.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PFADUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR PATH
SWITCH IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION DE TRAJET DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

HAN, Jing, Beijing 100024, CN

HU, Jie, Beijing 100096, CN

XU, Min, Beijing 100094, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 265 007 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 36/36**; **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 21820739.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056911 27.10.2021
(87) WO 2022/132311 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202017125801
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONIERUNGSVERBESSERUNGEN AUF
DER BASIS VON BEDINGTER REKONFIGU-
RATION UND ÜBERGABEMERKMALSUN-
TERSTÜTZUNG

• METHODS AND APPARATUS FOR POSI-
TIONING ENHANCEMENTS BASED ON
CONDITIONAL RECONFIGURATION AND
HANDOVER FEATURE SUPPORT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT D'AMÉLIORATIONS SUR LA BASE
D'UNE RECONFIGURATION CONDITION-
NELLE ET D'UNE PRISE EN CHARGE DE CA-
RACTÉRISTIQUES DE TRANSFERT INTER-
CELLULAIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KUMAR, Akash, San Diego, California
92121-1714, US

JAIN, Amit, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 36/38 → (51) **H04W 76/25**

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 16/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 265 008 A1***
H04W 72/04 **H04W 68/00**

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;

H04L 5/005; H04L 5/0091;

H04W 68/005; H04W 68/025

(25) En (26) En
(21) 22742873.7 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001112 21.01.2022

(87) WO 2022/158897 2022/30 28.07.2022

(30) 21.01.2021 IN 202141002882

20.12.2021 IN 202141002882

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENERGIEEINSPARUNG BEI EINEM BENUT-
ZERGERÄT MIT TRS- UND CSIRS-KONFIGU-
RATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM

• METHODS AND APPARATUS FOR UE
POWER SAVING USING TRS AND CSIRS
CONFIGURATIONS IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM

• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉCONOMIE DE
PUISSANCE D'UE À L'AIDE DE CONFIGU-
RATIONS TR ET CSIRS DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/40**

H04W 52/04 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/24 → (51) **H04L 41/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/46 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 265 009 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04B 7/1851;**
H04B 7/18519; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21948816.0 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/105152 08.07.2021
(87) WO 2023/279318 2023/02 12.01.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
DER GÜLTIGEN ZEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDICA-
TION OF VALID TIME**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION
DE TEMPS VALIDE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 265 010 A1***
H04W 84/04
- (52) **H04L 5/0078; H04L 5/0094;**
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 22739723.9 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000662 13.01.2022
(87) WO 2022/154530 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210007107
24.09.2021 KR 20210126701
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATI-
ON ZUR ÜBERTRAGUNG EINES IAB-KNO-
TENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING COMMUNICATION FOR TRANS-
MISSION OF IAB NODE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UNE COMMUNICATION POUR LA TRANS-
MISSION D'UN NOEUD IAB DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 265 011 A1***
H04W 84/04
- (52) **H04B 7/15542; H04W 40/22;**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 22739813.8 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000827 17.01.2022
(87) WO 2022/154621 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210007108
07.05.2021 KR 20210059289
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATI-
ON ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES
IAB-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING COMMUNICATION FOR TRANS-
MISSION/RECEPTION OF IAB NODE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UNE COMMUNICATION POUR LA TRANS-
MISSION/RÉCEPTION D'UN NOEUD IAB
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 265 012 A1***
H04W 84/06 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 56/001; H04W 56/0045;**
H04W 80/02
- (25) En (26) En
(21) 22742813.3 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000958 19.01.2022
(87) WO 2022/158837 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163139131 P
06.08.2021 US 202163230541 P
26.08.2021 US 202163237404 P
13.01.2022 US 20221757527
- (54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITPLANUNG
IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
• **UPLINK TRANSMISSION TIMING IN NON-
TERRESTRIAL NETWORKS**
• **SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION
DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉ-
SEAUX NON TERRESTRES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 265 013 A1***
H04W 4/02 **H04W 8/00**
H04W 76/14
- (52) **H04W 76/14; G01S 5/0036;**
G01S 5/0284; H04W 24/10;
H04W 64/006

- (25) En (26) En
(21) 20838393.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086587 16.12.2020
(87) WO 2022/128090 2022/25 23.06.2022
- (54) • **BESTIMMUNG, OB DRAHTLOSE VORRICH-
TUNGEN EIN STANDORTKRITERIUM ER-
FÜLLEN**
• **DETERMINING WHETHER WIRELESS DE-
VICES MEET A LOCATION CRITERION**
• **DÉTERMINATION DU FAIT QUE DES DIS-
POSITIFS SANS FIL SATISFONT OU NON À
UN CRITÈRE DE LOCALISATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
FIKOURAS, Ioannis, 163 43 Stockholm, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79
Solna, SE
DAOUTIS, Marios, 168 65 Bromma, SE
TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE
LAFTSIDIS, Akis, 174 62 Sundbyberg, SE
NIKOU, Alexandros, 182 50 Danderyd, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 265 014 A1***
H04W 76/14
- (52) **H04W 64/00; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 21700890.3 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050772 15.01.2021
(87) WO 2022/152389 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
DELINK-POSITIONIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK
POSITIONING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992
Munich, DE
WANG, Qi, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 265 015 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 21819252.4 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051125 10.11.2021
(87) WO 2022/131988 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126021 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG DER AKTI-
VITÄT VON POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALEN (PRS)**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LYAZIDI, Yazid, 16552 Hässelby, SE
- (74) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
- SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 265 016 A1***
G01S 5/00
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236**
- (25) En (26) En
- (21) 21836241.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062048 20.12.2021
- (87) WO 2022/130361 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127761 P
- (54) • **ULTRABREITBANDIGE MESSUNGEN ZUR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEUNABHÄNGIGEN POSITIONIERUNG**
- **ULTRA-WIDEBAND MEASUREMENTS FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGY-INDEPENDENT POSITIONING**
- **MESURE À BANDE ULTRALARGE POUR POSITIONNEMENT INDÉPENDANT DE LA TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
- BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 265 017 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
- (21) 21844165.7 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072877 13.12.2021
- (87) WO 2022/133416 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 GR 20200100738
- (54) • **ORTSUNTERSTÜTZUNGSDATEN MIT SICHTLINIE FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSNETZWERKKNOTEN**
- **LOCATION ASSISTANCE DATA WITH LINE OF SIGHT CONDITION FOR A LINK BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A WIRELESS NETWORK NODE**
- **DONNÉES D'AIDE À LA LOCALISATION AVEC CONDITION DE LIGNE DE VISÉE POUR UNE LIAISON ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775
- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
- H04W 64/00** → (51) **H04W 36/36**
- H04W 68/00** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 265 018 A1***
- (52) **H04W 68/025; H04W 8/24**
- (25) En (26) En
- (21) 20965424.3 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136684 16.12.2020
- (87) WO 2022/126406 2022/25 23.06.2022
- (54) • **ADAPTIVE UNTERGRUPPIERUNG UND PAGING FÜR BENUTZERGERÄTE**
- **ADAPTIVE SUB-GROUPING AND PAGING FOR USER EQUIPMENT**
- **SOUS-GROUPEMENT ADAPTATIF ET RADIOSÉRIERIE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775
- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
- REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 265 019 A2***
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1628; H04L 1/1854; H04W 72/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21839148.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085779 14.12.2021
- (87) WO 2022/148616 2022/28 14.07.2022
- (88) 09.09.2022
- (30) 11.01.2021 EP 21151010
- (54) • **PORÖSE, FLÄCHIGE, VERFORMUNGSBEFÄHIGTE MEMBRAN**
- **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
- **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 265 020 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
H04W 74/08 **H04W 4/70**
- (52) **H04W 4/70; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/088; H04W 72/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21834910.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061795 15.12.2021
- (87) WO 2022/130254 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126284 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG BERECHTIGUNGSFREIER UPLINK-ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNGEN DES TYPUS MASCHINE-ZU-MASCHINE (M2M)**
- **METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR OPTIMIZING GRANT FREE UPLINK TRANSMISSION OF MACHINE TO MACHINE (M2M) TYPE DEVICES**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL POUR OPTIMISER LA TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION DE DISPOSITIFS DE TYPE MACHINE À MACHINE (M2M)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE CARVALHO EVANGELISTA, Joao Victor, Montreal, Québec H3X 2H5, CA
- KADDIUM, Georges, Laval, Québec H7L 5R9, CA
- SELIM, Bassant, Laval, Québec H7R 0G8, CA
- SARRAF, Aydin, Pierrefonds, Québec H9H 2K2, CA
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 265 021 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21843822.4 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062647 09.12.2021
- (87) WO 2022/140070 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017247739
- (54) • **SIDELINK-RESSOURCENPOOL FÜR STEUER-SIGNALISIERUNG**
- **SIDELINK RESOURCE POOL FOR CONTROL SIGNALING**

- *GROUPE DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE POUR SIGNALISATION DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 265 022 A1***
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0808; H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 22739128.1 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072059 14.01.2022
(87) WO 2022/152253 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137965 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND RESSOURCEN-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT AND RESOURCE MONITORING METHOD IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES LORS D'UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hwei-Ming, Taipei, 111, TW
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 023 A1***
H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 20830145.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086299 15.12.2020
(87) WO 2022/128074 2022/25 23.06.2022
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ZELLULARE UND VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR CELLULAR AND DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS CELLULAIRES ET DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 024 A1***
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/0058**
- (25) En (26) En
(21) 20965403.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136565 15.12.2020
(87) WO 2022/126385 2022/25 23.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 025 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04W 72/21; H04W 72/1268; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20965593.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137524 18.12.2020
(87) WO 2022/126577 2022/25 23.06.2022
- (54) • *ERHALTEN VON UPLINK-RESSOURCEN FÜR EINEN LOGISCHEN KANAL OHNE ZUGEHÖRIGE PLANUNGSANFRAGEKONFIGURATION*
• *OBTAINING UPLINK RESOURCES FOR LOGICAL CHANNEL WITHOUT ASSOCIATED SCHEDULING REQUEST CONFIGURATION*
• *OBTENTION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR UN CANAL LOGIQUE SANS CONFIGURATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ASSOCIÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUKKERA, Krishna Chaitanya, San Diego, California 92121-1714, US
TRIPATHI, Ambarish, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
DANG, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Bao Vinh, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 026 A1***
H04L 1/08; H04B 7/0695;
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 20966215.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137889 21.12.2020
(87) WO 2022/133634 2022/26 30.06.2022
- (54) • *STANDARD-DOWNLINK- ODER UPLINK-STRAHL FÜR DOWNLINK-STEUERKANAL MIT WIEDERHOLUNGSKONFIGURATION*
• *DEFAULT DOWNLINK OR UPLINK BEAM FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL WITH REPETITION CONFIGURATION*
• *FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE OU DE LIAISON MONTANTE PAR DÉFAUT POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AVEC CONFIGURATION DE RÉPÉTITION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 027 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/0453; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21815416.9 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081738 15.11.2021
(87) WO 2022/128286 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215586
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 265 028 A1***
H04L 1/00 H04W 72/12
H04W 74/00 H04W 74/08
H04W 74/006; H04L 1/0007;

**H04L 1/0031; H04L 1/1671;
H04W 72/23; H04W 72/51;
H04W 74/0833; H04L 1/0003**

(25) En (26) En
(21) 21847851.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/064698 21.12.2021
(87) WO 2022/140450 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128267 P
(54) • **PLANUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANT-
WORT FÜR VORRICHTUNG MIT REDUZIER-
TER KAPAZITÄT**
• **SCHEDULING RANDOM ACCESS RE-
SPONSE FOR REDUCED CAPABILITY DE-
VICE**
• **PLANIFICATION DE RÉPONSE D'ACCÈS
ALÉATOIRE POUR DISPOSITIF À CAPACITÉ
RÉDUITE**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston,
Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 265 029 A1***
H04W 28/26 H04W 84/12
H04W 88/08 H04W 88/02

(52) **H04W 74/002; H04B 7/02;**
H04W 84/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21907250.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SG 2021/050123 10.03.2021
(87) WO 2022/132030 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 SG 10202012604Q
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR KO-
ORDINIERTER SERVICE-PERIODEN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION METHOD FOR COOR-
DINATED SERVICE PERIODS**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION POUR PÉ-
RIODES DE SERVICE COORDONNÉES**

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 20000 Mariner
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
DING, Yanyi, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 265 030 A1***
H04W 36/30

(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 21914246.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/141576 27.12.2021
(87) WO 2022/143510 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 PCT/CN2021/070160
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
NETZWERKGESTEUERTE KLEINSPALTKON-
FIGURATION IN NR**
• **METHODS AND APPARATUS OF NET-
WORK CONTROLLED SMALL GAP CONFIG-
URATION IN NR**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION D'UN PETIT INTERVALLE COMMAN-
DÉ PAR RÉSEAU EN NR**

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, CN
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078, TW
TSAI, Chun-Fan, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 265 031 A1***
H04W 72/12 H04L 5/00
H04L 1/08

(52) **H04L 5/0091; H04L 1/1854;**
H04L 1/1858; H04L 1/1861;
H04L 1/1864; H04L 1/189;
H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 22739742.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/000695 14.01.2022
(87) WO 2022/154549 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057409
18.01.2021 CN 202110062981
02.04.2021 CN 202110362151
02.04.2021 CN 202110363503
28.07.2021 CN 202110856804
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK
TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 265 032 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 48/20; H04L 1/08;**
H04L 1/1854; H04L 1/1858;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 22767553.5 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/003440 11.03.2022
(87) WO 2022/191657 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202163159608 P
07.03.2022 US 202217653829
(54) • **ZELLENAUSWAHL FÜR UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG**
• **CELL SELECTION FOR UPLINK TRANSMIS-
SION**
• **SÉLECTION DE CELLULE POUR TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/713**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 265 033 A1***
H04B 7/0617

(25) En (26) En
(21) 20965633.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/137664 18.12.2020
(87) WO 2022/126619 2022/25 23.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
STRAHLFORMUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR BEAM-
FORMING**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FORMA-
TION DE FAISCEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Jiyang, Beijing 100102, CN
ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
HUANG, Yue, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 265 034 A1***
H04W 72/121; G06N 5/01;
G06N 10/60

(25) En (26) En
(21) 20827964.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/087517 21.12.2020
(87) WO 2022/135675 2022/26 30.06.2022
(54) • *BESTIMMUNG DER ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DETERMINING ALLOCATION OF RESOURCES IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'ATTRIBUTION DE RESOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARAVANAN, M, Velachery, Chennai 600042, IN
AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE
BHARATHVAJ, K M, Perungudi, Chennai 600096, IN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 035 A1***
H04W 4/70 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0032; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 27/0008; H04L 27/02; H04L 27/10; H04L 5/0026; H04W 4/70; H04W 72/121**
(25) En (26) En
(21) 20829047.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051243 18.12.2020
(87) WO 2022/131984 2022/25 23.06.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOPERATIVE UPLINK TRANSMISSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE COOPÉRATIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, US
KITTIHOKKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
KIM, Jeong Hun, Kanata K2T 0G1, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 036 A1***
H04W 72/08 **H04W 76/15**
H04W 52/24
(52) **H04W 72/121; H04W 52/346; H04W 52/262; H04W 72/541; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 20829908.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086551 16.12.2020
(87) WO 2022/128087 2022/25 23.06.2022
(54) • *GEMEINSAME UPLINK/DOWNLINK (DL/UL)-PLANUNG UND PARAMETERAUSSWAHL FÜR MULTILINK-VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEM GLEICHZEITIGEM SENDE- UND EMPFANGS (STR)-ZUGANGSPUNKT (AP)*
• *JOINT UPLINK/DOWNLINK (DL/UL) SCHEDULING AND PARAMETER SELECTION FOR CONSTRAINED SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE (STR) ACCESS POINT (AP) MULTI-LINK DEVICES*
• *PLANIFICATION CONJOINTE D'UNE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE (DL/UL) ET SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR DES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES DE POINTS D'ACCÈS (AP) À ÉMISSION ET RÉCEPTION SIMULTANÉES (STR) CONTRAINTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 037 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/046; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21834974.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051284 17.12.2021
(87) WO 2022/132024 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127272 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING TRANSMISSION OF DATA*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR CES DERNIERS POUR GÉRER UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 038 A1***
H04W 56/00 **H04W 88/08**
(52) **H04W 72/23; H04W 56/00; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 21839152.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085829 15.12.2021
(87) WO 2022/129128 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126714 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG VON VERFOLGUNGSRREFERENZSIGNALEN DURCH BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING USE OF TRACKING REFERENCE SIGNALS BY USER EQUIPMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'UTILISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI PAR DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÖNGREN, George, 164 80 Sundbyberg, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K25 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 039 A1***
H04W 72/08 **H04W 72/04**
H04W 88/08 **H04W 92/04**
H04W 92/12
(52) **H04W 48/16; H04W 28/16**
(25) En (26) En
(21) 21916594.1 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/073111 27.12.2021
(87) WO 2022/147424 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131607 P
22.06.2021 US 202163213496 P
01.07.2021 US 202163217508 P
06.08.2021 US 202163260009 P
23.12.2021 US 202117645917
(54) • *KOOPERATIVE FUNKRESSOURCENPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *COOPERATIVE RADIO RESOURCE SCHEDULING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES RADIO COOPÉRATIVES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Isrd Sp. z o.o., ul. Pulawska 45b, 05-500 Piaseczno, PL
(72) PIETRZYK, Sławomir, 05-500 Piaseczno, PL
MOWLA, Md Munjure, 6204 Rajshahi, BD
FLIZIKOWSKI, Adam, 85-794 Bydgoszcz, PL
KOOSHKI, Farinaz, 05-500 Piaseczno, PL
GIRYCKI, Adam, 41-800 Zabrze, PL
KOCOT, Jakub Piotr, 01-161 Warszawa, PL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 265 040 A1***
(52) **H04L 41/142; G06N 3/04; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 22703898.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/051266 20.01.2022
(87) WO 2022/167229 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 EP 21155433
(54) • *NEURONALES GRAPHNETZWERK FÜR ZEITTEMPFINDLICHE VERNETZUNG IN INDUSTRIELLEN NETZWERKEN*

- GRAPH NEURAL NETWORK FOR TIME SENSITIVE NETWORKING IN INDUSTRIAL NETWORKS
 - RÉSEAU NEURONAL À GRAPHES POUR LA MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS DANS LES RÉSEAUX INDUSTRIELS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SAKIC, Ermin, 81379 München, DE
- RIEDL, Johannes, 84034 Landshut, DE
- SHEKHAR, Shashank, Lawrenceville, NJ 08648, US
- ZIRKLER, Andreas, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 72/12 → (51) H04B 7/185

H04W 72/12 → (51) H04W 72/04

H04W 74/00 → (51) H04W 56/00

H04W 74/00 → (51) H04W 72/02

H04W 74/00 → (51) H04W 72/04

H04W 74/00 → (51) H04W 74/08

H04W 74/00 → (51) H04W 76/14

(51) H04W 74/08 (11) 4 265 041 A1*
H04W 16/14 H04W 72/04

(52) H04W 74/0808; H04W 16/14;
H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 21835539.4 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062227 07.12.2021
(87) WO 2022/132505 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 GR 20200100726

- COT-SHARING-TECHNIKEN AUF DER BASIS EINER NICHT-NUL-PAKETVORBEREITUNGSVERZÖGERUNG
- COT-SHARING TECHNIQUES BASED ON A NON-ZERO PACKET PREPARATION DELAY
- TECHNIQUES DE PARTAGE DE COT SUR LA BASE D'UN RETARD DE PRÉPARATION DE PAQUETS NON NUL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H04W 74/08 (11) 4 265 042 A1*
H04W 74/00

(52) H04W 74/0833; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 21844874.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064449 20.12.2021
(87) WO 2022/133357 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127201 P

- DIREKTZUGRIFFSIDENTIFIKATOR FÜR VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT

- RANDOM ACCESS IDENTIFIER FOR REDUCED CAPABILITY DEVICE
- IDENTIFIANT D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DISPOSITIF À CAPACITÉ RÉDUITE

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US

YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190, US
XU, Kai, Reston, VA 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) H04W 74/08 (11) 4 265 043 A1*
H04W 52/02

(52) H04W 52/0232; H04W 74/0833;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21852005.4 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063863 16.12.2021
(87) WO 2022/133119 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126401 P

- KANALINTERNE SCHMALBANDIGE BEGLEIT-LUFTSCHNITTSTELLENGESTÜTZTE BREITBAND-RACH-VERFAHREN

- IN-CHANNEL NARROWBAND COMPANION AIR-INTERFACE ASSISTED WIDEBAND RACH PROCEDURES

- PROCÉDURES RACH EN BANDE LARGE ASSISTÉES PAR INTERFACE RADIO AUXILIAIRE EN BANDE ÉTROITE DANS LE CANAL

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) DEMIR, Alpaslan, East Meadow, New York 11554, US
GOYAL, Sanjay, Deer Park, NY 11729, US

ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, Jackson Heights, New York 11372, US

PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
CABROL, Patrick, New York, New York 10120, US

BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) H04W 74/08 (11) 4 265 044 A1*
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 22700269.8 (22) 13.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050269 13.01.2022
(87) WO 2023/135446 2023/29 20.07.2023

- VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON VORRICHTUNGEN MIT BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM

- METHODS FOR COORDINATING DEVICES OPERATING IN UNLICENSED SPECTRUM

- PROCÉDES DE COORDINATION DE DISPOSITIFS FONCTIONNANT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT

KARAKI, Reem, 52078 Aachen, DE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 74/08 → (51) H04W 72/02

H04W 74/08 → (51) H04W 72/04

(51) H04W 76/14 (11) 4 265 045 A1*
H04W 76/28

(52) H04W 76/14; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21831362.5 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061891 17.12.2021
(87) WO 2022/130302 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127931 P

- KONFIGURATION VON RESSOURCEN ENTSPRECHEND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG

- CONFIGURING RESOURCES CORRESPONDING TO DISCONTINUOUS RECEPTION

- CONFIGURATION DE RESSOURCES CORRESPONDANT À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) H04W 76/14 (11) 4 265 046 A1*
H04W 74/00

(52) H04W 76/14; H04W 74/0808;
H04W 72/54

(25) En (26) En
(21) 21840762.5 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072773 07.12.2021
(87) WO 2022/133395 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127063

- LISTEN-BEFORE-TALK-FEHLERMELDUNG FÜR SIDELINK-KANÄLE

- LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE REPORTING FOR SIDELINK CHANNELS
• CRÉATION DE RAPPORT D'ÉCHEC DE PROCÉDURE ÉCOUTER AVANT DE PARLER, POUR CANAUX DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
- (73) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 265 047 A1***
(52) **H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 21835243.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084921 09.12.2021
(87) WO 2022/128720 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20290088
(54) • IAB-CLF-WIEDERHERSTELLUNG
• IAB RLF RECOVERY
• REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO (RLF) IAB
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) STOECKLIN, William, 13881 Gemenos Cedex, FR
PAULIAC, Mireille, 13881 Gemenos Cedex, FR
JOUFFREY, Benoit, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 76/25** (11) **4 265 048 A1***
(52) **H04W 76/25; H04W 36/305; H04W 36/38; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 21843950.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087018 21.12.2021
(87) WO 2022/136387 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 PCT/EP2020/087439
(54) • FEHLERÜBERWACHUNGS- UND -WIEDERHERSTELLUNGSMECHANISMUS IM FALL EINES SL-RELAIS
• FAILURE MONITORING AND RECOVERY MECHANISM IN CASE OF SL RELAY
- MÉCANISME DE SURVEILLANCE DE DÉFAILLANCE ET DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DANS LE CAS D'UN RELAIS SL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 265 049 A1***
(52) **H04W 76/27; H04W 4/06; H04W 76/40**
(25) En (26) En
(21) 20965377.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136417 15.12.2020
(87) WO 2022/126359 2022/25 23.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE
• METHODS AND APPARATUS FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES
• PROCÉDÉS ET APPARELS POUR SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YAN, Le, Shanghai 200120, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 265 050 A1***
(52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 21834755.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084564 07.12.2021
(87) WO 2022/128617 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 IN 202041055339
(54) • NETZWERKVERFAHREN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGSBEENDIGUNG UND SIGNALISIERUNG
• NETWORK METHOD FOR SMALL DATA TRANSMISSION TERMINATION AND SIGNALING
• PROCÉDÉ DE RÉSEAU POUR TERMINAISON ET SIGNALISATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 76/30** (11) **4 265 051 A1***
(52) **H04W 76/30; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 21823878.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083872 02.12.2021
(87) WO 2022/128489 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FI 20206308
(54) • ABSCHLUSS EINES VERFAHRENS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
• SMALL DATA TRANSMISSION PROCEDURE TERMINATION
• CONCLUSION DE PROCÉDURE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 76/40** (11) **4 265 052 A1***
(52) **H04W 52/02; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 76/40; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20965388.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136501 15.12.2020
(87) WO 2022/126370 2022/25 23.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE RADIODIFFUSION
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
YAN, Le, Shanghai 200120, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 84/00** (11) **4 265 053 A1***
(52) **H04W 72/04 H04W 92/12 H04B 7/15**
(53) **H04W 84/005; H04B 7/15; H04W 72/20; H04W 92/12**
(25) En (26) En
(21) 21835138.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072728 03.12.2021
(87) WO 2022/133390 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122928

- (54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FAHRZEUGSTEUERUNG UND SATZ VON DRAHTLOSEN RELAISVORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM WITH VEHICLE CONTROLLER AND SET OF WIRELESS RELAY DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE RELAIS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 8/06**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 88/02** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04L 43/0864**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 8/06**
-
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 265 054 A1***
- (52) **H04W 36/0055**; H04W 88/04; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 20965615.6 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137611 18.12.2020
(87) WO 2022/126599 2022/25 23.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PFADUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PATH SWITCH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE VOIES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 88/08** (11) **4 265 055 A1***

- H04W 24/02** **H04W 28/16**
H04W 28/26
- (52) **H04W 88/085**; **H04W 24/02**; G06N 3/044; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 21717393.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058869 06.04.2021
(87) WO 2022/179712 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 IN 202141008348
- (54) • *EFFIZIENTES POOLING VON BASISBAND-VERARBEITUNGEN*
• *EFFICIENT CELL BASEBAND PROCESSING POOLING*
• *MISE EN COMMUN EFFICACE DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE DE CELLULE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SINGH, Vaibhav, New Delhi 110049, IN
KAMAGANAHALLI MUDLAPPA, Prasanna, Bangalore 560077, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 88/08** → (51) **H04L 41/0813**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 92/02** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 92/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 92/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 92/12** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 92/12** → (51) **H04W 84/00**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H05B** (11) **4 265 056 A1***
- (52) **H05B 45/10**; **H05B 45/325**; **H05B 45/48**; B60Q 1/1407; B60Q 1/2607
- (25) En (26) En
(21) 20966254.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138078 21.12.2020
(87) WO 2022/133673 2022/26 30.06.2022
- (54) • *LEUCHTANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON LEUCHTEINHEITEN IN REIHE*
• *LIGHT ASSEMBLY FOR POWERING AN INCREASED NUMBER OF LIGHTING UNITS IN SERIES*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR ALIMENTER UN NOMBRE ACCRU D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE EN SÉRIE*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LI, Zaigang, Wuhan, Hubei 430056, CN
FU, Shishi, Wuhan, Hubei 430056, CN
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint

- André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **H05B 3/36** (11) **4 265 057 A1***
H01B 3/44 **C08K 3/04**
C08L 23/08
- (52) **H01B 3/441**; **H05B 3/146**; **H05B 3/36**; **C08L 23/02**; **C08L 2203/20**; **H05B 2203/013**; **H05B 2203/02**
- (25) En (26) En
(21) 21839934.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086031 15.12.2021
(87) WO 2022/129251 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214359
- (54) • *SELBSTREGULIERENDER HEIZKÖRPER*
• *SELF-REGULATING HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AUTORÉGULÉ*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE
THORN, Niklas, 444 86 Stenungsund, SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund, SE
KREVERS, Mikael, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H05B 3/58** (11) **4 265 058 A1***
- (52) **H05B 3/58**; H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2203/02; H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) It (26) En
(21) 21844051.9 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061927 17.12.2021
(87) WO 2022/130319 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 20200031331
- (54) • *FLUIDERHITZER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID HEATER AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) DELL'ANNA, Marco, 31100 Treviso, IT
PICCINI, Stefano, 31029 Vittorio Veneto, IT
RISPOLI, Omar, 31014 Colle Umberto, IT
SARTOR, Sandro, 31020 San Fior, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H05B 3/74** (11) **4 265 059 A1***
B01F 33/452
- (52) **H05B 3/746**; **B01F 33/452**; **B01F 35/92**
- (25) De (26) De
(21) 21844297.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087224 22.12.2021

- (87) WO 2022/156989 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 202021100315 U
(54) • *PROBENAUFNAHMEELEMENT FÜR EIN LABORGERÄT*
• *SAMPLE-HOLDER ELEMENT FOR A LABORATORY DEVICE*
• *ÉLÉMENT PORTE-ÉCHANTILLON POUR UN APPAREIL DE LABORATOIRE*
(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigswplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) JARRESCH, Andrej, 91126 Schwabach, DE
(73) REINHOLD, Stefan, 90480 Nürnberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H05B 3/84** (11) **4 265 060 A1***
(52) **H05B 3/84**; H05B 2203/003; H05B 2203/013

- (25) En (26) En
(21) 21835263.1 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085067 09.12.2021
(87) WO 2022/128747 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214501
(54) • *BEHEIZTE GLASABDECKUNG FÜR OPTISCHEN SENSOR*
• *HEATED GLASS COVER FOR OPTICAL SENSOR*
• *COUVERCLE EN VERRE CHAUFFÉ DE CAPTEUR OPTIQUE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) GOFFINET, Xavier, 6041 Gosselies, BE
(73) LALOYAU, Xavier, 6041 Gosselies, BE
(74) MASSON, Jean, 6041 Gosselies, BE
(75) SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE
(76) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H05B 3/84 → (51) **F24F 11/63**

(51) **H05B 6/70** (11) **4 265 061 A1***
H05B 6/80 **A24F 40/46**

(52) **H05B 6/701**; **A24F 40/46**;
H05B 6/705; **H05B 6/802**; Y02B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 21815180.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081948 17.11.2021
(87) WO 2022/128290 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215706
(54) • *GEFÜLLTER RESONANZHOHLRAUM ZUR OPTIMISIERTEN DIELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG*
• *FILLED RESONANT CAVITY FOR OPTIMIZED DIELECTRIC HEATING*
• *CAVITÉ RÉSONANTE REMPLIE POUR CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE OPTIMISÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
(73) GHAZAANY, Tahereh, Shipley Yorkshire BD17 7DW, GB
(74) ROBERTS, Mike, Shipley Yorkshire BD17 7DW, GB

- (75) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10

Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/70**

(51) **H05B 41/282** (11) **4 265 062 A1***
B60Q 1/04

(52) **B60Q 1/1415**; **H05B 45/48**;
B60Q 1/28; **B60Q 2400/30**;
H05B 45/14

- (25) En (26) En
(21) 20966253.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2020/138075 21.12.2020
(87) WO 2022/133672 2022/26 30.06.2022
(54) • *LICHTANORDNUNG ZUR VERSORGUNG VON BELEUCHTUNGSFUNKTIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSANFORDERUNGEN*
• *LIGHT ASSEMBLY FOR POWERING LIGHTING FUNCTIONS WITH DIFFERENT POWER REQUIREMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR ALIMENTER DES FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE AVEC DIFFÉRENTES EXIGENCES DE PUISSANCE*

- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) OU, Rujiu, Foshan, Guangdong 528000, CN
(73) LIANG, Jintao, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 44/00** (11) **4 265 063 A1***
B60Q 1/04 **B60Q 1/14**

(52) **B60Q 11/002**; **B60Q 1/1407**;
H05B 45/50; **B60Q 2300/146**

- (25) En (26) En
(21) 20966251.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2020/138073 21.12.2020
(87) WO 2022/133670 2022/26 30.06.2022
(54) • *LICHTANORDNUNG MIT EINEM AUSFALLSICHEREN MODUS FÜR EINE ABBLENDLICHTFUNKTION*
• *LIGHT ASSEMBLY WITH A FAIL SAFE MODE FOR A LOW BEAM FUNCTION*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN MODE DE SECURITÉ POUR UNE FONCTION DE FEUX DE CROISEMENT.*

- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) OU, Rujiu, Chancheng District Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **4 265 064 A1***
F21K 9/232

(52) **H05B 45/20**; **F21K 9/232**;
F21Y 2103/10; **F21Y 2115/10**

- (25) En (26) En
(21) 21839107.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085603 14.12.2021
(87) WO 2022/128988 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214834
(54) • *RGB-ARCHITEKTUR FÜR FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT*
• *RGB ARCHITECTURE FOR COLOR CONTROLLABLE LED FILAMENT*
• *ARCHITECTURE RGB POUR FILAMENT DE DEL À COULEUR RÉGLABLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(73) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/20** (11) **4 265 065 A1***
H05B 45/20

- (25) Cs (26) En
(21) 21851626.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061828 16.12.2021
(87) WO 2022/130268 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CZ 20200688
(54) • *WEISSLICHTLEUCHE FÜR ALLTAGSAKTIVITÄTEN, DIE DIE DURCH BLAUES LICHT GESCHÄDIGTE NETZHAUT DES AUGES IN ECHTZEIT REGENERIERT*
• *WHITE LIGHT LUMINAIRE FOR EVERYDAY ACTIVITIES THAT REGENERATES THE RETINA OF THE EYE IN REAL TIME, DAMAGED BY BLUE LIGHT*
• *LUMINAIRE À LUMIÈRE BLANCHE POUR ACTIVITÉS QUOTIDIENNES QUI RÉGÈNÈRE LA RÉTINE DE L'OEIL EN TEMPS RÉEL, ENDOMMAGÉE PAR LA LUMIÈRE BLEUE*

- (71) Jesensky, Daniel, Karla Kryla 2659/10, 155 00 Praha 13, CZ
(72) Stepan, Daniel, Sabinova 278/8, 130 00 Praha 3, CZ
(73) MEDRICKY, Hynek, 120 00 Praha 2-Vinohrady, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okružni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) **H05B 45/20** (11) **4 265 066 A1***
F21V 23/00 **F21V 23/06**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 23/04**; **F21V 23/009**;
F21V 23/06; **F21Y 2103/10**;
F21Y 2113/10; **F21Y 2113/13**;
F21Y 2115/10; **H05B 45/20**

- (25) En (26) En
(21) 21911861.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061419 01.12.2021
(87) WO 2022/140030 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129228
(54) • *STEUERUNG DER FARBTEMPERATUR UND -LEUCHTDICHTE IN LINEAREN LED-BEFESTIGUNGEN*
• *CONTROLLING COLOR TEMPERATURE AND LUMINANCE IN LINEAR LED FIXTURES*

- *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR ET DE LA LUMINANCE DANS DES APPAREILS À DEL LINÉAIRES*
- (71) AGS Lighting Management, LLC, 14701 St. Mary's Lane, Suite 625, Houston, TX 77079, US
- (72) DALLEPEZZE, Peter Angelo, Houston, Texas 77079, US
- SVENDSEN, Andrew Michael, Lakewood, Colorado 80401, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 102605, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 265 067 A1***
H05B 47/105
- (52) **H05B 45/20; H05B 47/105**
- (25) En (26) En
- (21) 22701999.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052071 28.01.2022
- (87) WO 2022/162156 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 EP 21154240
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT FÜR EINEN BEREICH*
- *LIGHTING SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING LIGHT TO AN AREA*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE À UNE ZONE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) BECKER, Waldemar, 6850 Dornbirn, AT
- DOBOS, Janos, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H05B 45/325** (11) **4 265 068 A1***
H05B 45/44
- (52) **H05B 45/325; H05B 45/44; H05B 47/11; H05B 47/115; G09G 3/30; G09G 2330/028; H01L 25/075; H01L 27/156**
- (25) En (26) En
- (21) 21907439.0 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061260 30.11.2021
- (87) WO 2022/132425 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202017123010
- (54) • *SPANNUNGSVERSORUNGSSAMPLITUDENMODULATION DURCH ANSTEUERUNG VON AUSREISSER-MIKROLEDS*
- *VOLTAGE SUPPLY AMPLITUDE MODULATION DRIVING OUTLIER MICROLEDS*
- *MODULATION D'AMPLITUDE D'ALIMENTATION EN TENSION COMMANDANT DES MICRO-DEL ABERRANTES*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
- SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **H05B 45/325** (11) **4 265 069 A1***
G09G 3/32
- (52) **G09G 3/2081; G09G 3/006;**

- G09G 3/3208; G09G 5/363; H05B 45/325; G09G 3/2014; G09G 3/2088; G09G 2310/0278; G09G 2320/0285; G09G 2320/0295; G09G 2330/026; G09G 2330/10; G09G 2330/12; G09G 2360/18; G09G 2380/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21907620.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063284 14.12.2021
- (87) WO 2022/132750 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202017125841
- (54) • *STROMVERSORGUNG VON MIKRO-LEDS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSREISSERPIXELN*
- *POWERING MICROLEDS CONSIDERING OUTLIER PIXELS*
- *ALIMENTATION DE MICRODEL EN TENANT COMPTE DE PIXELS ABERRANTS*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
- SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131, US
- BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- H05B 45/325** → (51) **H05B 45/50**

- H05B 45/44** → (51) **H05B 45/325**

- (51) **H05B 45/50** (11) **4 265 070 A1***
H05B 45/325
- (52) **H05B 45/14; H05B 45/50; F21S 41/153; H01L 25/0753; H01L 33/0095; H05B 45/325; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21907440.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061271 30.11.2021
- (87) WO 2022/132426 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 US 202017123021
- (54) • *MIKRO-LED-LEISTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES DYNAMISCHEN WIDERSTANDS VON AUSREISSERPIXELN*
- *MICROLED POWER CONSIDERING OUTLIER PIXEL DYNAMIC RESISTANCE*
- *PUISSANCE DE MICRODEL TENANT COMPTE DE LA RÉSISTANCE DYNAMIQUE DE PIXELS ABERRANTS*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
- SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- H05B 47/105** → (51) **H05B 45/20**

- H05B 47/115** → (51) **A61L 2/10**

- (51) **H05H 1/24** (11) **4 265 071 A1***
A61N 1/04
A61N 1/40

- (52) **A61N 1/44; A61N 1/0472; A61N 1/0464; A61N 1/0468; A61N 1/0476; A61N 1/40; H05H 1/2418; H05H 2245/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21834956.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050775 17.12.2021
- (87) WO 2022/131921 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 NL 2027148
- (54) • *BEHANDLUNGSKISSEN FÜR EINE PLASMA-BEHANDLUNG MIT DIELEKTRISCHER BARRIEREENTLADUNG*
- *TREATMENT PAD FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA TREATMENT*
- *TAMPON DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT PAR PLASMA À DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
- (71) PlasmaCure B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, NL
- BASELMANS, Sofie, 6534 AT Nijmegen, NL
- DE RIDDER, Elisabeth Frieda, 6534 AT Nijmegen, NL
- MULDER, Jeroen Antoine Jozef, 6534 AT Nijmegen, NL
- ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 265 072 A1***
H01J 37/34
C23C 14/00
H01J 37/3452; C23C 14/0021; C23C 14/32; H01J 37/32192; H01J 37/32211; H01J 37/32229; H01J 37/32678; H01J 37/3408; H01J 37/3417; H05H 1/463
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21851684.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052362 16.12.2021
- (87) WO 2022/129799 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 FR 2013733
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENPLASMAUNTERSTÜTZTEN DÜNNSCHICHTABSCHIEDUNG*
- *DEVICE FOR MICROWAVE PLASMA-ASSISTED THIN FILM DEPOSITION*
- *DISPOSITIF POUR LE DEPOT DE FILMS MINCES ASSISTÉ PAR PLASMA MICRO-ONDE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- LACOSTE, Ana, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- BES, Alexandre, 38210 VOUREY, FR
- OZANNE, Fabien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H05K 1/00 → (51) H01Q 23/00	(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752, US THOMAS, Dale, Rochdale OL11 2PX, GB WHITE, Meghann, Bedford, New Hampshire 03110, US RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US BUSS, Gerard T., Bedford, New Hampshire 03110, US	• STRUCTURE DE RÉSEAU DE COMPOSANTS EMPILÉS
H05K 1/02 → (51) H05K 1/16	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
H05K 1/02 → (51) H05K 3/46		(72) ZHAO, Jin, Austin, Texas 78725, US CHANDRA, Satyan, Austin, Texas 78725, US SUN, Shishuang, Austin, Texas 78725, US
H05K 1/02 → (51) H05K 7/20		(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H05K 1/03 → (51) H05K 1/09		H05K 1/14 → (51) H01R 12/73
(51) H05K 1/09 (11) 4 265 073 A1* H05K 1/03	(51) H05K 1/09 (11) 4 265 075 A1* H05K 1/03 B32B 15/08 B32B 15/20 B32B 7/12 C09J 201/04	H05K 1/14 → (51) H05K 3/46
(52) C09J 7/30; C08K 3/22; C08K 3/36; H05K 1/0373; H05K 3/022; C08K 2003/2241; C08K 2201/003; C08K 2201/006; C09J 2203/326; C09J 2301/41; C09J 2427/00; H05K 1/034; H05K 3/386; H05K 2201/0209; H05K 2201/0266	(52) H05K 3/022; B32B 7/12; H05K 1/0373; H05K 3/386; H05K 2201/0209	(51) H05K 1/16 (11) 4 265 077 A2* H05K 1/02
(25) En (26) En (21) 21908004.1 (22) 09.12.2021	(25) En (26) En (21) 21908006.6 (22) 09.12.2021	(52) H05K 1/0265; H05K 1/165; H05K 1/0228; H05K 1/0239; H05K 1/112; H05K 1/117; H05K 2201/09236; H05K 2201/09245; H05K 2201/09481; H05K 2201/09618; H05K 2201/09627; H05K 2201/09672; H05K 2201/09709
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) De (26) De (21) 21819397.7 (22) 22.11.2021
(86) US 2021/072819 09.12.2021	(86) US 2021/072822 09.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(87) WO 2022/133402 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/133404 2022/25 23.06.2022	(86) EP 2021/082513 22.11.2021
(30) 16.12.2020 US 202063126105 P	(30) 16.12.2020 US 202063126111 P	(87) WO 2022/128353 2022/25 23.06.2022
(54) • DIELEKTRISCHES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • DIELECTRIC SUBSTRATE AND METHOD OF FORMING THE SAME • SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI	(54) • KUPFERKASCHIERTES LAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • COPPER-CLAD LAMINATE AND METHOD OF FORMING THE SAME • STRATIFIÉ CUIVRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION	(88) 01.09.2022
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	(30) 17.12.2020 DE 102020007713
(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752, US THOMAS, Dale, Rochdale OL11 2PX, GB WHITE, Meghann, Bedford, New Hampshire 03110, US RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US BUSS, Gerard T., Bedford, New Hampshire 03110, US	(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752, US THOMAS, Dale, Rochdale OL11 2PX, GB WHITE, Meghann, Bedford, New Hampshire 03110, US RAVICHANDRAN, Sethumadhavan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US BUSS, Gerard T., Bedford, New Hampshire 03110, US	(54) • LEITERPLATTE, INSBESONDERE ALS PRIMÄRLEITER VERWENDBARE LEITERPLATTE • PRINTED CIRCUIT BOARD, IN PARTICULAR PRINTED CIRCUIT BOARD WHICH CAN BE USED AS A PRIMARY CONDUCTOR • CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS, EN PARTICULIER CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE CONDUCTEUR PRIMAIRE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(51) H05K 1/09 (11) 4 265 074 A1* H05K 1/03	H05K 1/11 → (51) H05K 1/14	(72) PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE BRAUN, Steffen, 68809 Neulußheim, DE
(52) H05K 1/036; B32B 7/12; B32B 15/00; H05K 1/024; H05K 1/0393; H05K 2201/015; H05K 2201/0154; H05K 2201/0209; H05K 2201/0266; H05K 2201/068	(51) H05K 1/14 (11) 4 265 076 A1* H05K 3/34 H05K 3/32 H05K 1/11	H05K 1/18 → (51) H05K 3/46
(25) En (26) En (21) 21908005.8 (22) 09.12.2021	(52) H05K 1/145; H05K 3/3442; H05K 1/113; H05K 3/328; H05K 3/3436; H05K 2201/042; H05K 2201/10015; H05K 2201/10636; H05K 2201/10734; H05K 2203/101; H05K 2203/107; Y02P 70/50	H05K 3/18 → (51) C25D 5/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21844586.4 (22) 14.12.2021	H05K 3/24 → (51) C25D 5/12
(86) US 2021/072820 09.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	H05K 3/32 → (51) H05K 1/14
(87) WO 2022/133403 2022/25 23.06.2022	(86) US 2021/072923 14.12.2021	H05K 3/34 → (51) H05K 1/14
(30) 16.12.2020 US 202063126109 P	(87) WO 2022/133448 2022/25 23.06.2022	(51) H05K 3/46 (11) 4 265 078 A1* H05K 1/14 F21S 41/19 H05K 1/02 H05K 1/18 F21S 41/141
(54) • DIELEKTRISCHES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • DIELECTRIC SUBSTRATE AND METHOD OF FORMING THE SAME • SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION	(54) • GESTAPELTE KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR • STACKED COMPONENT ARRAY STRUCTURE	(52) H05K 3/4691; F21S 41/192; H05K 1/148; F21S 41/141; H05K 1/0203; H05K 1/181; H05K 2201/042; H05K 2201/09972; H05K 2201/10106
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US		(25) En (26) En (21) 21834789.6 (22) 08.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
		(86) EP 2021/084861 08.12.2021
		(87) WO 2022/128698 2022/25 23.06.2022

- (30) 16.12.2020 FR 2013381
(54) • *LICHTQUELLENTRÄGERANORDNUNG*
• *LIGHT SOURCE SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KRICK, Sebastian, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05K 5/00 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **H05K 5/03** (11) **4 265 079 A1***
G01S 13/93 **H05K 7/20**
H05K 9/00
(52) **C08L 23/12; G01S 7/027;**
H01Q 1/246; H01Q 21/28;
C08L 2310/00; G01S 7/4813;
H01Q 13/206
(25) En (26) En
(21) 21907479.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062166 07.12.2021
(87) WO 2022/132494 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126598 P
07.04.2021 US 202163171604 P
(54) • *ELEKTRONIKMODUL*
• *ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) EASTEP, David W., Florence, Kentucky 41042, US
JOHNSON, Aaron H., Florence, Kentucky 41042, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 5/04 → (51) **H02B 1/28**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 265 080 A1***
(52) **H05K 5/069; H05K 7/14322**
(25) De (26) De
(21) 21835677.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084984 09.12.2021
(87) WO 2022/128733 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216110
08.12.2021 DE 102021213996
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEBER, Didier, 67880 Krautergersheim, FR
MAERKLE, Jens, 77815 Buehl, DE
BURKART, Manfred, 76473 Iffezheim, DE
MEIER, Steffen, 77815 Buehl, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 265 081 A1***
H05K 7/18
(52) **H05K 7/1489; H05K 7/186**
(25) En (26) En
(21) 20829850.5 (22) 15.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086057 15.12.2020
(87) WO 2022/128065 2022/25 23.06.2022
(54) • *ADAPTER FÜR EIN GERÄTEGESTELL*
• *ADAPTOR FOR A DEVICE RACK*
• *ADAPTATEUR POUR UN BÂTI DE DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT
D'INCA, Claudio, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05K 7/18 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 265 082 A1***
H01L 23/373
(52) **H05K 7/209; H01L 21/4871;**
H01L 23/3735; H01L 23/473;
H05K 7/20927
(25) De (26) De
(21) 21819091.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082408 22.11.2021
(87) WO 2022/128340 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133635
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONIKBAUGRUPPE, ELEKTRONIKBAUGRUPPE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC ASSEMBLY, ELECTRONIC ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) RUPPERT, Daniel, 85101 Lenting, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 265 083 A1***
H05K 1/02
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20272;**
H05K 7/20772

- (25) En (26) En
(21) 21830734.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053285 14.12.2021
(87) WO 2022/129889 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 GB 202020109
(54) • *VERTEILER FÜR DIELEKTRISCHES KÜHLMITTEL*
• *DIELECTRIC COOLANT DISTRIBUTION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFRIGÉRISSMENT DIÉLECTRIQUE*
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB

- AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/42****H05K 7/20** → (51) **H05K 5/03**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 265 084 A1***
(52) **H05K 1/0218; H05K 3/284;**
H05K 2201/0715; H05K 2201/10371
(25) En (26) En
(21) 21909644.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060881 23.11.2021
(87) WO 2022/136973 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011523926
(54) • *LEITERPLATTE MIT DARAN BEFESTIGTER 3D-GEFORMTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMFOLIE, 3D-FORMBARE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMFOLIE UND 3D-GEFORMTE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMFOLIE*
• *CIRCUIT BOARD TO WHICH 3D FORMED ELECTROMAGNETIC SHIELDING FILM IS ATTACHED, 3D FORMABLE ELECTROMAGNETIC SHIELDING FILM, AND 3D FORMED ELECTROMAGNETIC SHIELDING FILM*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À LAQUELLE UN FILM DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE FORMÉ EN 3D EST FIXÉ, FILM DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE FORMABLE EN 3D ET FILM DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE FORMÉ EN 3D*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YANG, Chao, Shanghai 200336, CN
ZHAO, Yuan, Shanghai 200336, CN
XU, Zhiyong, Shanghai 200336, CN
SUN, Ju Le, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

H05K 9/00 → (51) **G06K 19/073****H05K 9/00** → (51) **H05K 5/03**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 33/06** (11) **4 265 085 A1**
A01B 33/10 **A01B 63/00**

- A01B 63/16** **A01D 78/10**
(52) **A01D 78/105; A01B 33/06;**
A01B 33/106; A01B 63/008;
A01B 63/16; A01D 78/1071
(25) De (26) De
(21) 22169386.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
• **AGRICULTURAL TOOL**
• **APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE**
(71) Kverneland Group Kerteminde AS,
Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
(72) Gohl, Stefan, 78244 Gottmadingen, DE
Salzer, Henning, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A01B 33/10 → (51) **A01B 33/06**

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 265 086 A1**
A01B 63/00 **A01B 63/02**
A01B 63/24 **A01M 21/02**
(52) **A01B 63/245; A01B 39/18;**
A01B 63/004; A01B 63/023;
A01M 21/02
(25) De (26) De
(21) 23163641.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 DE 102022108246
(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SOIL WORKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL**
(71) Rath jun., Engelbert, Gmünd 24a, 93102
Pfatter, DE
(72) Rath jun., Engelbert, 93102 Pfatter, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 265 087 A1**
(52) **A01B 39/18**
(25) De (26) De
(21) 23168645.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 DE 102022109461
(54) • **VORRICHTUNGSMODUL ZUR BEARBEI-**
TUNG EINES KULTURBODENS, ANHÄN-
GER FÜR EINE ZUGMASCHINE UND DE-
REN VERWENDUNG
• **MODULE FOR WORKING THE SOIL OF A**
CULTURE, TRAILER FOR A TRACTOR AND
ITS USE
• **MODULE DE DISPOSITIF POUR TRAITER**
UN SOL DE CULTURE, REMORQUE POUR
UN TRACTEUR ET SON UTILISATION
(71) Feldklasse GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 12,
40670 Meerbusch, DE
(72) Dülks, André, 40668 Meerbusch, DE
Rüttger, Lisa, 42781 Haan, DE
Kentenich, Steffen, 50354 Hürth, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 265 088 A1**
(52) **A01B 39/18**
(25) De (26) De
(21) 23401012.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.04.2022 DE 102022108719
(54) • **BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ZWECKE
UND VERFAHREN ZUR LANDWIRTSCHAFT-
LICHEN BODENBEARBEITUNG
• **SOIL WORKING DEVICE FOR AGRICULTUR-**
AL PURPOSES AND METHOD FOR AGRICULTUR-
CULTURAL SOIL WORKING
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL À USAGE**
AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL DU
SOL AGRICOLE
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE
(72) Mahler, Tom, 04249 Leipzig, DE
Hinners, Patrick, 49078 Osnabrück, DE
Lenz, Tino, 04275 Leipzig, DE

- (51) **A01B 59/06** (11) **4 265 089 A1**
B62D 33/06
(52) **B62D 33/0617; A01B 59/068;**
B62D 33/0604
(25) En (26) En
(21) 23167866.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 JP 2022069225
(54) • **ARBEITSAHNRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) KURIBAYASHI, Takumi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01B 63/00** (11) **4 265 090 A1**
A01B 63/111
(52) **A01B 63/008; A01B 63/111**
(25) En (26) En
(21) 23157820.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 22.04.2022 US 20226333571 P
20.05.2022 US 202263344168 P
(54) • **POSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR**
OBERFLÄCHENEINGRIFFSMASCHINEN
• **POSITION CONTROL SYSTEM FOR SUR-**
FACE ENGAGING MACHINERY
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION**
POUR MACHINE DE MISE EN PRISE DE
SURFACE
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd.,
Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) LARSON, Jacob S, Michigan, 55113, US
JOHANSON, Stuart A, Minnesota, 55313, US
KLEIN, Jason, Minnesota, 55304, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- A01B 63/00** → (51) **A01B 33/06**
A01B 63/00 → (51) **A01B 39/18**
A01B 63/02 → (51) **A01B 39/18**
A01B 63/111 → (51) **A01B 63/00**
A01B 63/16 → (51) **A01B 33/06**
A01B 63/24 → (51) **A01B 39/18**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 265 091 A1**
G05D 1/02
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21906308.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043533 29.11.2021
(87) WO 2022/130945 2022/25.03.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207615
(54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTO-**
MATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTO-
MATISCHES FAHRPROGRAMM
• **AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AUTO-**
MATIC TRAVELING METHOD, AND AUTO-
MATIC TRAVELING PROGRAM
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMA-**
TIQUE, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AU-
TOMATIQUE, ET PROGRAMME DE DÉPLA-
CEMENT AUTOMATIQUE
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP
(72) HIRAMATSU Toshifumi, Osaka-shi, Osaka
530-0013, JP
MIZUKURA Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka
530-0013, JP
KUGA Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
YAKUSHIGAWA Kaede, Osaka-shi, Osaka
530-0013, JP
KITANO Keita, Osaka-shi, Osaka 530-0013,
JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 265 092 A1**
G05D 1/02 **A01B 63/10**
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0278;**
A01B 63/10; G05D 1/0219
(25) Ja (26) En
(21) 23166907.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.04.2022 JP 2022066271
(54) • **ARBEITSVERFAHREN, ARBEITSAHNRZEUG**
UND ARBEITSSYSTEM
• **WORK METHOD, WORK VEHICLE AND**
WORK SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRAVAIL, VÉHICULE DE TRA-**
VAIL ET SYSTÈME DE TRAVAIL
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) UENO, So, Okayama, JP
MIWA, Toshiyuki, Okayama, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **A01C 1/04** (11) **4 265 093 A1**
(52) **A01C 1/044; A01C 2001/048**
(25) Ja (26) En

(21) 20924986.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045441 07.12.2020

(87) WO 2022/123621 2022/24 16.06.2022

(54) • SAATBLATHTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SAATBLATT

- SEED SHEET PRODUCTION APPARATUS AND SEED SHEET
- APPAREIL DE PRODUCTION DE FEUILLES DE GRAINES ET FEUILLE DE GRAINES

(71) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go, Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP

(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 9161111, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **A01C 7/16** (11) **4 265 094 A2**

(52) **A01C 7/06; A01B 79/005;**

A01C 21/005; A01M 9/0069;

A01M 9/0092; A01C 7/16; Y02P 60/30

(25) En (26) En

(21) 23196819.9 (22) 05.06.2017

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

(30) 06.06.2016 US 201662346377 P

13.07.2016 US 201615208605

(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRÄSKRIPTIVEN ANWENDUNG VON MEHREREN PRODUKTEN

- SYSTEM FOR PROVIDING PRESCRIPTIVE APPLICATION OF MULTIPLE PRODUCTS
- SYSTÈME POUR FOURNIR UNE APPLICATION NORMATIVE DE MULTIPLES PRODUITS

(71) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central, Sheung Wan, HK

(72) WINTEMUTE, Eric G., Newport Beach, California, 92660, US
RICHARDSON, John J., Jacksonville, Illinois, 62650, US

RICE, Richard L, Collierville, Tennessee, 38017, US

CONRAD, Larry M., Walker, Iowa, 52352, US

RYSDAM, Rex A., Bloomfield, Iowa, 52537, US

CLAUSSEN, Nathaniel R., Newport Beach, California, 92660, US

PORTER, Richard M., Ankeny, Iowa, 50021, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 17810806.4 / 3 465 486

(51) **A01D 34/00** (11) **4 265 095 A1**
H01R 13/22

(52) **H01R 13/245; A01D 34/001;**

A01D 34/008; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 23152232.7 (22) 18.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 SE 2250481

(54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND ROBOTISCHES WERKZEUGSYSTEM**

- **ROBOTIC WORK TOOL AND ROBOTIC TOOL SYSTEM**
- **OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE**

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Keblanz, Rolf, 56250 Mänsarp, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 265 096 A1**
A01D 34/81 **A01D 34/82**

(52) **A01D 34/008; A01D 34/81;**
A01D 34/82

(25) En (26) En

(21) 23162511.2 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.03.2022 US 202263321487 P

(54) • **MULTIDIREKTIONALER KLINGENSCHUTZ**

- **MULTI-DIRECTIONAL BLADE GUARD**
- **DISPOSITIF DE PROTECTION DE LAME MULTIDIRECTIONNELLE**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK

CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A01D 34/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A01D 34/81** (11) **4 265 097 A1**
A01D 34/82

(52) **A01D 34/81; A01D 34/82**

(25) En (26) En

(21) 23168891.2 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 US 202263332863 P

31.08.2022 US 202263374178 P

(54) • **GARTENWERKZEUGSTROMQUELLENKAMMER MIT ENTWÄSSERUNG**

- **GARDEN TOOL POWER SOURCE COMPARTMENT HAVING DRAINAGE**
- **COMPARTIMENT DE SOURCE D'ALIMENTATION D'OUTIL DE JARDINAGE AYANT UN DRAINAGE**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK

NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK

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

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/81**

(51) **A01D 75/12** (11) **4 265 098 A1**

(52) **A01D 75/12; A01D 34/736**

(25) De (26) De

(21) 23166869.0 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.04.2022 DE 102022108861

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MESSERWECHSELS AN MÄHWERKEN**

- **DEVICE FOR ASSISTING THE EXCHANGE OF BLADES ON MOWERS**
- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE LAMES SUR DES FAUCHEUSES**

(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE

(72) Siemer, Alfred, 26689 Apen/Godensholt, DE

A01D 78/10 → (51) **A01B 33/06**

(51) **A01D 85/00** (11) **4 265 099 A1**
A01D 90/08

(52) **A01D 85/005; A01D 85/002;**
A01D 90/08

(25) Es (26) En

(21) 22382367.5 (22) 20.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BALLENGRUPPIERSYSTEM, BALLENGRUPPIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES PAKETS AUS HEUBALLEN ODER ÄHNLICHEM MATERIAL**

- **BALE GROUPING SYSTEM, BALE GROUPING MACHINE AND PROCEDURE FOR FORMING A PACKAGE OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL**
- **SYSTEME DE GROUPAGE DE BALLES, MACHINE DE GROUPAGE DE BALLES ET PROCEDURE DE FORMATION D'UN PAQUET DE BALLES DE FOIN OU DE MATERIAU SIMILAIRE**

(71) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES

(72) CUSINE BARBER, Manuel, Vila-Sana, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

(51) **A01D 89/00** (11) **4 265 100 A1**

(52) **A01D 89/00; A01D 89/006**

(25) De (26) De

(21) 23169013.2 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 DE 102022109701

(54) • **ERNTEGUTAUFNEHMER UND ABSTREIFERANORDNUNG**

- **CROP COLLECTING AND STRIPPING ARRANGEMENT**
- **DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE PRODUITS DE RÉCOLTE ET ENSEMBLE RA-CLEUR**

(71) Reiter, Thomas, Strassfeld 46, 4707 Schluesslberg, AT

(72) Reiter, Thomas, 4707 Schluesslberg, AT

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01D 90/08 → (51) **A01D 85/00**

(51) **A01F 25/13** (11) **4 265 101 A1**
B65G 3/02 **E04G 21/28**

(52) **A01F 25/13**

(25) Fi (26) En

(21) 23153915.6 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 FI 20224050 U

(54) • **STAPELSCHUTZ**

- **STACK PROTECTION**
- **PROTECTION D'EMPILEMENT**

(71) Nonas Oy, Kapaniementie 21, 83320 Liperi, FI

(72) Hirvonen, Kari, 83400 Viinjärvi, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **A01G 3/08** (11) **4 265 102 A1**

(52) **A01G 3/086**

(25) En (26) En

(21) 23164779.3 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202217723308

(54) • **KETTENSÄGE**

- **CHAIN SAW**
- **SCIE À CHAÎNE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) GREENE, Nathan Vincent, Baltimore, 21210, US

RUBANCHENKO, Marina Aleksandrovna, Bel Air, 21014, US

PASSEY, Jaren Austin, Baltimore, 21234, US

HANTZSCHEL, Conor Christopher, West Islip, 11795, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A01G 7/00 → (51) **A01G 9/14**

A01G 7/00 → (51) **A01H 1/00**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/14**

A01G 9/08 → (51) **G05B 19/042**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 265 103 A1**

G06Q 10/04 **G06Q 50/02**
A01G 7/00 **A01G 9/029**

(52) **A01G 9/143; A01G 7/00;**
A01G 9/0293; G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 22169017.5 (22) 20.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERTEILUNG VON RÜCKMELDUNGEN DER VERBRAUCHER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ANBAU VON PFLANZEN IN ANZUCHTANLAGEN**

- **DISTRIBUTING FEEDBACK DATA FROM THE CONSUMERS IN THE CONTEXT OF GROWING PLANTS IN GROW-UNITS**
- **DISTRIBUTION DE DONNÉES DE RÉTRO-ACTION DE CONSOMMATEURS DANS LE CONTEXTE DE LA CROISSANCE DE PLANTES EN UNITÉS DE CROISSANCE**

(71) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) EICKE, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE

PLEYE, Christof, 32339 Espelkamp, DE

STARKE, Andreas, 32339 Espelkamp, DE

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und

Partner, Herrenwiesenweg 2 69207
Sandhausen, DE

A01G 9/24 → (51) **G05B 19/042**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 265 104 A1**

A01H 3/02 **A01G 7/00**

A01H 6/82

(52) **A01G 7/00; A01H 1/00; A01H 3/02;**
A01H 6/82

(25) Ja (26) En

(21) 22739380.8 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000548 11.01.2022

(87) WO 2022/153973 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 JP 2021004819

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KULTURBEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWÜNSCHTEN PROTEINS ODER GEWÜNSCHTEN PEPTIDS**

- **METHOD FOR DETERMINING CONDITIONS FOR CULTIVATION, AND METHOD FOR PRODUCING DESIRED PROTEIN OR DESIRED PEPTIDE**
- **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CONDITIONS DE CULTURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE SOUHAITÉE OU D'UN PEPTIDE SOUHAITÉ**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) WAKABAYASHI Yuki, Tokyo 103-8338, JP

KAKEMA Teruaki, Tokyo 103-8338, JP

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

A01H 3/02 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/82 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/82 → (51) **C12N 15/55**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 265 105 A1**

(52) **A01K 1/0011**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23167593.5 (22) 12.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.04.2022 FR 2203390

(54) • **SEPARATOR FÜR EIN VIEHZUCHTGEBÄUDE, INSBESONDERE FÜR RINDER**

- **SEPARATOR FOR A CATTLE-BREEDING BUILDING, IN PARTICULAR FOR CATTLE**
- **SÉPARATEUR POUR UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE, EN PARTICULIER DE BOVINS**

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR

(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT-MARS, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A01K 11/00** (11) **4 265 106 A1**

A01K 29/00 **G06T 7/20**

A01K 11/00; A01K 29/00; G06T 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 21910727.3 (22) 20.12.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047075 20.12.2021

(87) WO 2022/138584 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 JP 2020211852

21.12.2020 JP 2020211853

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Revamp Corporation, 2-12-16 Kitaaooyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0061, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MURATA, Takahisa, Tokyo 113-8654, JP

KOBAYASHI, Koji, Tokyo 113-8654, JP

MATSUSHITA, Seiji, Tokyo 113-8654, JP

SHIMIZU, Naoyuki, Tokyo 113-8654, JP

YUASA, Tomoyuki, Tokyo 107-0061, JP

MINATO, Takashi, Tokyo 107-0061, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **4 265 107 A1**

A01K 29/00 **G06T 7/20**

(52) **A01K 11/00; A01K 29/00; G06T 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21910728.1 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047076 20.12.2021

(87) WO 2022/138585 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 JP 2020211852

21.12.2020 JP 2020211853

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(71) Revamp Corporation, 2-12-16 Kitaaooyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0061, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) MURATA Takahisa, Tokyo 113-8654, JP

KOBAYASHI Koji, Tokyo 113-8654, JP

MATSUSHITA Seiji, Tokyo 113-8654, JP

SHIMIZU Naoyuki, Tokyo 113-8654, JP

YUASA Tomoyuki, Tokyo 107-0061, JP

MINATO Takashi, Tokyo 107-0061, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/0735**

A01K 67/027 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 265 108 A1**

(52) **A01K 67/033**

(25) De (26) De

(21) 23169241.9 (22) 21.04.2023

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109706
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ORGANISCHEM MATERIAL
• PLANT AND METHOD FOR PROCESSING ORGANIC MATERIAL
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE ORGANIQUE
(71) Kaesemann, Thomas, Blaichacher Str. 13, 87545 Burgberg, DE
(72) Kaesemann, Thomas, 87545 Burgberg, DE
(74) Kimpfbeck, Thomas, Rindermarkt 17, DE-85354 Freising, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 265 109 A1**
(52) **A01M 7/0085; A01M 7/0014**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23166673.6 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 FR 2203724
(54) • SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRÜHVORRICHTUNG MIT ZWEI SEITLICHEN BEHÄLTERN
• AUTONOMOUS AGRICULTURAL SPRAYING MACHINE COMPRISING TWO LATERAL TANKS
• ENGIN AGRICOLE AUTONOME DE PULVÉRISATION COMPRENANT DEUX RÉSERVOIRS LATÉRAUX
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) JEANTET, Paul, 75015 PARIS, FR
GAUTHIER, Philippe, 51150 Condé sur Marne, FR
(74) Argyrna, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01M 21/02 → (51) **A01B 39/18**

(51) **A01N 25/14** (11) **4 265 110 A1**
A01N 43/12
(52) **A01N 25/14; A01N 43/12**
(25) En (26) En
(21) 22169127.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • WASSERDISPERSIERBARE GRANULATE MIT DURCH EXTRUSION HERGESTELLTEN NIEDRIGSCHMELZENDEN WIRKSTOFFEN
• WATER DISPERSIBLE GRANULES WITH LOW MELTING ACTIVE INGREDIENTS PREPARED BY EXTRUSION
• GRANULES DISPERSIBLES DANS L'EAU AVEC DES PRINCIPES ACTIFS À FAIBLE FUSION PRÉPARÉS PAR EXTRUSION
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/16**

A01N 43/12 → (51) **A01N 25/14**

(51) **A01N 63/22** (11) **4 265 111 A1**

C12N 1/20 **C12R 1/07**
C05G 3/00 **C05F 11/08**
(52) **A01N 63/22; C05F 11/08; C05G 3/00; C12N 1/20; C12R 2001/07**
(25) Es (26) En
(21) 20964452.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CL 2020/050169 08.12.2020
(87) WO 2022/120503 2022/24 16.06.2022
(54) • AGRARFORMULIERUNG MIT MINDESTENS EINEM BAKTERIENSTAMM B. SAFENSIS RGM 2450 UND/ODER EINEM BAKTERIENSTAMM B. SIAMENSIS RGM 2529 UND VERWENDUNG
• AGRICULTURAL FORMULATION COMPRISING AT LEAST ONE BACTERIAL STRAIN B. SAFENSIS RGM 2450, AND/OR A BACTERIAL STRAIN B. SIAMENSIS RGM 2529 AND AGRICULTURAL EXCIPIENTS; USE OF THE FORMULATION AND METHOD FOR STIMULATING GROWTH AND/OR INCREASING CROP YIELDS AND/OR PROTECTING CROPS AGAINST DISEASES AND PESTS
• FORMULATION AGRICOLE COMPRENANT AU MOINS UNE SOUCHE BACTÉRIENNE B. SAFENSIS RGM 2450, ET/OU UNE SOUCHE BACTÉRIENNE B. SIAMENSIS RGM 2529 ET EXCIPIENTS AGRICOLES; UTILISATION DE LA FORMULATION ET MÉTHODE POUR PROMOUVOIR LA CROISSANCE ET/OU AUGMENTER LE RENDEMENT DE CULTURES ET/OU POUR LES PROTÉGER CONTRE LES MALADIES ET LES PHYTORAVAGEURS
(71) Blanes SpA, Calle Virgilio Figueroa 6641 Las Condes, Santiago, 7570170, CL
(72) MONTENEGRO MELGAR, Edgar Armando, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
PINEDA MIJANGOS, Wilson Guillermo, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
DARDÓN FRESSE DE ÁVALOS, Elena María, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
RAMAZZINI SANTOS, Héctor Ronaldo, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
GARCÍA-GALLONT, Ignacio Viteri, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
VITERI ARRIOLA, Francisco, Ciudad de Guatemala, Guatemala 01011, GT
DELGADO HERNÁNDEZ, Verónica Melissa, Alta Vista, La Florida Santiago, CL
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

A01N 65/00 → (51) **C08G 65/40**

A01P 1/00 → (51) **C08G 65/40**

A01P 3/00 → (51) **C08G 65/40**

(51) **A21C 1/00** (11) **4 265 112 A1**
A21C 11/00 **A23L 7/109**
F26B 15/12 **F26B 25/22**
G01N 22/04
(52) **G01N 22/04; A21C 11/00; A23L 7/109; F26B 15/126; F26B 25/22; G01N 33/343**
(25) It (26) En
(21) 23167621.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 IT 202200007793
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIE TEIGWARENINDUSTRIE
• DRYING DEVICE, PARTICULARLY FOR THE PASTA INDUSTRY
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE, NOTAMMENT POUR L'INDUSTRIE DES PÂTES ALIMENTAIRES
(71) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BA), IT
(72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 ANDRIA (BT), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A21C 11/00 → (51) **A21C 1/00**

(51) **A22C 17/00** (11) **4 265 113 A1**
A22C 21/00
(52) **A22C 21/0053; A22C 17/0073; A22C 17/0093**
(25) En (26) En
(21) 23164542.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 NL 2031671
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL AN EINEM TRÄGER EINES TRAGFÖRDERERS
• A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SUSPENDING POULTRY FROM A CARRIER OF A CARRIER CONVEYOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION AUTOMATIQUE DE VOLAILLE À UN TRANSPORTEUR DE TRANSPORT
(71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria, 1511 MA Oostzaan, NL
VAN STRALEN, Rick Sebastiaan, 1511 MA Oostzaan, NL
AL, René Gerardus Hendricus, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A22C 17/00 → (51) **A22C 21/00**

A22C 17/00 → (51) **B65B 25/06**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 265 114 A1**
A22C 17/00
(52) **A22C 21/0053; A22C 17/0073; A22C 17/0093**
(25) En (26) En
(21) 23162287.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 NL 2031668
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL AN EINEM TRÄGER EINES TRAGFÖRDERERS
• A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SUSPENDING POULTRY FROM A CARRIER OF A CARRIER CONVEYOR

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION AUTOMATIQUE DE VOLAILLE À UN TRANSPORTEUR DE TRANSPORT*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria, 1511 MA OOSTZAAN, NL
VAN STRALEN, Rick Sebastiaan, 1511 MA OOSTZAAN, NL
AL, René Gerardus Hendricus, 1511 MA OOSTZAAN, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- A22C 21/00** → (51) **A22C 17/00**
-
- A22C 25/08** → (51) **A22C 25/14**
-
- (51) **A22C 25/14** (11) **4 265 115 A1**
(52) **A22C 25/142**
(25) En (26) En
(21) 23168035.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 DK PA202200367
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FISCH*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PROCESSING OF FISH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POISSON*
- (71) Norbech A/S, Jellingvej 30, 9230 Svenstrup J, DK
- (72) Rix, Ole Hilmar, 9610 Nørager, DK
Jensen, Bjarne Normann, 9220 Aalborg Ø, DK
Salvesen, Allan, 9230 Svenstrup J., DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A22C 25/14** (11) **4 265 116 A1**
A22C 25/08
(52) **A22C 25/142; A22C 25/08**
(25) En (26) En
(21) 23168036.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 DK PA202200368
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FISCH*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PROCESSING OF FISH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POISSON*
- (71) Norbech A/S, Jellingvej 30, 9230 Svenstrup J, DK
- (72) Rix, Ole Hilmar, 9610 Nørager, DK
Jensen, Bjarne Normann, 9220 Aalborg Ø, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- A22C 25/18** → (51) **B65B 25/06**
-
- (51) **A23C 1/00** (11) **4 265 117 A1**
A23C 9/00 **B05D 1/04**
(52) **A23C 1/00; A23C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 22382382.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046240 15.12.2021
(87) WO 2022/131287 2022/25 23.06.2022
- (54) • *MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR*
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONZENTRIERUNG ODER ENTWÄSSERUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONCENTRATING OR DEHYDRATING LIQUID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCENTRATION OU DE DÉSHYDRATATION DE PRODUITS LIQUIDES*
- (71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina de Valorització i Patents Edifici A Rectorat Campus UAB; s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) Castillo Zambudio, Manuel, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
Zamora Viladomiu, Anna, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
Pérez Playà, Bernat, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
Abad Muñoz, Libertad, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
-
- A23C 1/16** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23C 7/04** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23C 9/00** → (51) **A23C 1/00**
-
- A23C 9/123** → (51) **A61P 25/00**
-
- A23C 9/152** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23C 13/14** → (51) **A23C 13/16**
-
- A23C 13/14** → (51) **A23L 9/20**
-
- (51) **A23C 13/16** (11) **4 265 118 A1**
A23C 13/14
(52) **A23C 13/14; A23C 13/16**
(25) NI (26) En
(21) 23169154.4 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 BE 202205302
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAURER SAHNE UND SAURE SAHNE ERHÄLTICH DADURCH*
• *METHOD FOR PREPARING SOUR CREAM AND OBTAINED SOUR CREAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRÈME SURE ET CRÈME SURE OBTENUE*
- (71) Inex nv, Meulestraat 19, 9520 Bavegem (Sint-Lievens-Houtem), BE
- (72) GEEROMS, Johan, 9520 Bavegem (Sint-Lievens-Houtem), BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **A23G 9/12** (11) **4 265 119 A2**
(52) **A23G 9/08; A23G 9/12; A23G 9/16; A23G 9/22; A23G 9/22A; A23G 9/281; A23G 9/30; A23G 9/30S; A23G 9/227**
(25) En (26) En
(21) 23189378.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2018 US 201862665764 P
- (54) • *TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GEFRORENES DESSERT*
• *DOOR AND Baffle INTERFACE ASSEMBLY FOR FROZEN DESSERT MACHINES*
• *ENSEMBLE INTERFACE DE PORTE ET DE DÉFLECTEUR POUR MACHINES DE DESSERT GLACÉ*
- (71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
- (72) BUSH, Mark, E., Rockton, 61072, US
MATZ, Nathan, Rockton, 61072, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19755514.7 / 3 589 134
-
- (51) **A23J 1/20** (11) **4 265 120 A1**
A23J 3/08 **A23J 7/00**
A23C 9/152 **A23C 1/16**
A23C 7/04 **A23L 33/19**
A61K 8/98
(52) **A23C 1/16; A23C 7/04; A23C 9/152; A23J 1/20; A23J 3/08; A23J 7/00; A23L 33/19; A61K 8/98**
(25) Ko (26) En
(21) 20966063.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018698 18.12.2020
(87) WO 2022/131409 2022/25 23.06.2022
- (54) • *AUS MOLKE GEWONNENE POLARLIPID-KONZENTRIERTE FRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WHEY-DERIVED POLAR LIPIDS-CONCENTRATED FRACTION COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE FRACTION CONCENTRÉE EN LIPIDES POLAIRES DÉRIVÉE DE LACTOSÉRUM ET SON UTILISATION*
- (71) Solus Biotech Co., Ltd., 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (72) LEE, Kwanhyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Ara, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
LEE, Juyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JANG, Hyuncheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Youngbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SEO, Daebang, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- A23J 3/08** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23J 7/00** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23K 10/16** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- (51) **A23K 20/142** (11) **4 265 121 A1**
A23K 20/184
(52) **A23K 20/142; A23K 20/184**
(25) Ja (26) En
(21) 21906649.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046240 15.12.2021
(87) WO 2022/131287 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208573
17.02.2021 JP 2021023484

(54) • **VIEHFUTTER**
• **LIVESTOCK FEED**
• **ALIMENT POUR BÉTAIL**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) KOJO, Hiroshi, Tokyo 103-6020, JP
TONOUE, Tsuyoshi, Tokyo 103-6020, JP
IKARI, Kaori, deceased, JP

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

(51) **A23K 20/184** (11) **4 265 122 A1**
A23K 50/30

(52) **A23K 20/184; A23K 50/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21906650.3 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046242 15.12.2021
(87) WO 2022/131288 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208576

(54) • **MIT ABSICISINSÄURE GEMISCHTES SCHWEINEFUTTER**
• **ABSCISIC ACID-MIXED PIG FEED**
• **ALIMENT POUR PORCS MÉLANGÉ DE L'ACIDE ABSICISSIQUE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) TONOUE, Tsuyoshi, Tokyo 103-6020, JP
KOJO, Hiroshi, Tokyo 103-6020, JP
ANRYU, Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP

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

A23K 20/184 → (51) **A23K 20/142**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/184**

A23L 2/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 2/00 → (51) **C12G 3/04**

A23L 2/52 → (51) **C12G 3/04**

(51) **A23L 3/16** (11) **4 265 123 A1**
A23L 3/22 **A23L 3/28**

(52) **A23L 3/28; A23L 3/22**

(25) En (26) En
(21) 22169496.1 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UV-BEHANDLUNGSEINHEIT**
• **UV-TREATMENT UNIT**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT UV**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) HOFFSTEIN, Magnus, SE-253 41 VALLÅKRA, SE
WICTOR, Clemens, SE-222 35 LUND, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

A23L 3/22 → (51) **A23L 3/16**

A23L 3/28 → (51) **A23L 3/16**

A23L 7/109 → (51) **A21C 1/00**

(51) **A23L 9/20** (11) **4 265 124 A1**
A23C 13/14

(52) **A23L 9/22; A23C 13/14; A23L 9/24**

(25) NI (26) En
(21) 23169171.8 (22) 21.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 BE 202205303

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICKENDER SPEISECREME UND ERHALTENE SPEISECREME**
• **METHOD FOR PREPARING THICKENING COOKING CREAM AND OBTAINED COOKING CREAM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CRÈME DE CUISSON ÉPAISSISANTE ET CRÈME DE CUISSON OBTENUE**

(71) Inex nv, Meulestraat 19, 9520 Bavegem (Sint-Lievens-Houtem, BE)

(72) GEEROMS, Johan, 9520 Bavegem (Sint-Lievens-Houtem), BE

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A23L 27/00** (11) **4 265 125 A1**
A23L 27/30 **A24B 15/167**
A24B 15/30 **A24B 13/00**

(52) **A23L 27/00; A23L 27/30; A24B 13/00; A24B 15/167; A24B 15/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21910089.8 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042725 22.11.2021
(87) WO 2022/137936 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 JP 2020211272

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR TABAK**
• **COMPOSITION FOR TOBACCO**
• **COMPOSITION POUR TABAC**

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) KASHIMA, Takasumi, Tokyo 130-8603, JP
HIGUCHI, Kenji, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A23L 27/00** (11) **4 265 126 A1**
A23L 27/10 **A23L 2/00**

(52) **A23L 2/00; A23L 27/00; A23L 27/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21910514.5 (22) 15.12.2021

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

(86) JP 2021/046214 15.12.2021
(87) WO 2022/138366 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 JP 2020211383

(54) • **NEUARTIGER EXTRAKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL EXTRACT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF**
• **NOUVEL EXTRAIT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,

Osaka 530-8203, JP

(72) NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOSHIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

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

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/10 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 265 127 A1**
A23L 29/10 **A23L 33/15**
A61K 9/107

(52) **A23L 29/10; A23L 33/10; A23L 33/15; A61K 9/107**

(25) Ko (26) En
(21) 21906957.2 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018428 07.12.2021
(87) WO 2022/131653 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 KR 20200174987
25.01.2021 KR 20210010126

(54) • **WASSERLÖSLICHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT NATÜRLICHER POLYPHENOLVERBINDUNG**
• **WATER-SOLUBLE EMULSION COMPOSITION CONTAINING NATURAL POLYPHENOL COMPOUND**
• **COMPOSITION D'ÉMULSION HYDROSOLUBLE CONTENANT UN COMPOSÉ POLYPHENOL NATUREL**

(71) Yun, Kwan Sik, 103-2002 Jung dong WE'VE The State 190 Sinheung-ro Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14549, KR

(72) Yun, Kwan Sik, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14549, KR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

A23L 33/135 → (51) **A61P 25/00**

A23L 33/135 → (51) **C12N 11/08**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/19 → (51) **A23J 1/20**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/16**

A24B 13/00 → (51) **A23L 27/00**

A24B 13/02 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24B 15/167** (11) **4 265 128 A1**
A24B 15/24 **A24F 40/10**
A24F 40/70

(52) **A24B 15/167; A24B 15/24; A24F 40/10; A24F 40/70**

(25) Ja (26) En
(21) 21909903.3 (22) 13.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037856 13.10.2021
(87) WO 2022/137745 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 JP 2020210990

- (54) • *KONZENTRIERTE TABAKKOMponenten-FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GESCHMACKSERZEUGENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TOBACCO-COMPONENT-CONCENTRATED LIQUID, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, FLAVOR-PRODUCING ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *CONCENTRÉ DE COMPOSANT DE TABAC AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ARTICLE PRODUISANT UN ARÔME AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, JP
NAKAGAWA, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
TSURUOKA, Naoya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/167 → (51) **A23L 27/00**

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/167**

A24B 15/30 → (51) **A23L 27/00**

A24C 5/33 → (51) **A24D 3/02**

A24C 5/47 → (51) **A24D 3/02**

A24D 1/04 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24D 3/02** (11) **4 265 129 A1**
A24C 5/33 **A24C 5/47**
- (52) **A24D 3/0287; A24C 5/333; A24C 5/478**
- (25) De (26) De
(21) 23168661.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 DE 102022109639
- (54) • *FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
- *CONVEYING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
 - *TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) SCHMICK, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
Knoblauch, Knut-Carlo, 20357 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24D 3/02 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 265 130 A1**
A24D 3/17
- (52) **A24D 3/04; A24D 3/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906467.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045181 08.12.2021
(87) WO 2022/131104 2022/25 23.06.2022

- (30) 17.12.2020 JP 2020208959
- (54) • *FILTERKAPSEL FÜR AROMAINHALATIONSARTIKEL, FILTER FÜR AROMAINHALATIONSARTIKEL, AROMAINHALATIONSARTIKEL UND NICHTBRENNBARER, NICHTHEIZENDER AROMAINHALATIONSARTIKEL*
- *FILTER CAPSULE FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, FILTER FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE, COMBUSTIBLE-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE, AND NON-COMBUSTIBLE, NON-HEATING-TYPE FLAVOR INHALATION ARTICLE*
 - *CAPSULE DE FILTRE POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, FILTRE POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE À COMBUSTION, ET ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME DE TYPE SANS CHAUFFAGE ET SANS COMBUSTION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/04**

A24F 1/20 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 1/30** (11) **4 265 131 A1**
A24F 1/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21905713.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137898 14.12.2021
(87) WO 2022/127784 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011471675
15.12.2020 CN 202023007971 U
02.02.2021 CN 202110143124
02.02.2021 CN 202120294195 U
- (54) • *RAUCHERZEUGUNGS- UND FILTERVORRICHTUNG UND E-HAKEN*
- *SMOKE GENERATING AND FILTERING DEVICE, AND E-HOOKAH*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE FILTRATION DE FUMÉE ET E-NARGUILÉ*
- (71) Aspire North America LLC, 1410 Abbot Kinney Blvd Unit PH 1, Venice, Los Angeles, CA 90291, US
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **4 265 132 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/44**
A24F 40/46 **A24F 47/00**

- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21926133.6 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077046 20.02.2021
(87) WO 2022/174415 2022/34 25.08.2022

- (54) • *HEIZEINHEIT MIT STABILER ZERSTÄUBUNG, HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
- *STABLE ATOMIZATION HEATING UNIT, HEATING ASSEMBLY AND ATOMIZATION DEVICE*
 - *UNITÉ DE CHAUFFAGE À ATOMISATION STABLE, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/10 → (51) **H05B 3/04**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 265 133 A1**
A24F 40/51
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/51**
- (25) Ja (26) En
(21) 21939179.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/016617 26.04.2021
(87) WO 2022/230016 2022/44 03.11.2022
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *AEROSOL GENERATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) NARAHARA, Daiju, Tokyo 130-8603, JP
KAMO, Yuichi, Tokyo 130-8603, JP
SHIMASAKI, Ryota, Tokyo 130-8603, JP
YAMAMOTO, Kazushi, Tokyo 130-8603, JP
TATSUTA, Nobuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/44 → (51) **H05B 3/26**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 265 134 A1**
A24F 40/46
- (25) Zh (26) En
(21) 21905756.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138402 15.12.2021
(87) WO 2022/127830 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011494736
- (54) • *HEIZER ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 265 139 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 22905486.1 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019102 29.11.2022
(87) WO 2023/167393 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027445
(54) • AEROSOLZERZEUGUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DAVON
• AEROSOL GENERATING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORM SAME
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
METTRE EN ŒUVRE CELUI-CI

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) BAE, Hyung Jin, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
KO, Wonyoung, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
SON, Giho, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40****A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50****A24F 40/65** → (51) **A61M 15/06****A24F 40/70** → (51) **A24B 15/167****A24F 47/00** → (51) **A24F 40/10**

(51) **A41D 1/06** (11) **4 265 140 A1**
A41F 9/02

(52) **A41D 1/06; A41F 9/025**
(25) De (26) De
(21) 23167640.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 DE 102022109803
(54) • HOSE UMFASSEND EIN HOSENBUNDSTY-
STEM
• TROUSERS COMPRISING A TROUSER
WAISTBAND SYSTEM
• PANTALON COMPRENANT UN SYSTÈME
DE CEINTURE POUR PANTALONS
(71) Uni&Forma d.o.o., Planjava 6, 1236 Trzin, SI
(72) Wagner, Armin, 1217 Vodice, SI
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A41F 9/02 → (51) **A41D 1/06**

(51) **A43B 1/10** (11) **4 265 141 A1**
A43B 1/14 **A43B 3/00**
A43B 3/10 **A43B 3/14**
A43B 3/12 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

(52) **A43B 1/14; A43B 1/10; A43B 3/0078;**
A43B 3/106; A43B 3/107; A43B 3/124;
A43B 3/14; B33Y 10/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23162612.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- HEATER FOR USE IN AEROSOL GENERATION DEVICE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/46** (11) **4 265 135 A1**
A24F 40/40

A24F 40/40; A24F 40/46

(25) Zh (26) En
(21) 21926135.1 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077057 20.02.2021
(87) WO 2022/174417 2022/34 25.08.2022
(54) • HEIZMECHANISMUS ZUR ZERSTÄUBUNG
DURCH ERHITZUNG UND ZERSTÄU-
BUNGSVORRICHTUNG
• HEATING MECHANISM FOR ATOMIZA-
TION BY HEATING AND ATOMIZATION DE-
VICE
• MÉCANISME DE CHAUFFAGE POUR ATO-
MISATION PAR CHAUFFAGE ET DISPO-
SITIF D'ATOMISATION

(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry
Co., Ltd., Room 101, Building C1-2,
Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinha
Avenue, Gonghe Community Shajing
Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/04**

(51) **A24F 40/48** (11) **4 265 136 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/52**
C04B 41/90 **A24F 40/40**

(52) **C04B 41/009; A24F 40/40;**
A24F 40/48; C04B 41/52; C04B 41/90

(25) En (26) En
(21) 23165048.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 CN 202210418915
(54) • KERAMIK, KERAMIKHERSTELLUNGSVER-
FAHREN, ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄU-
BER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄU-
BUNGSVORRICHTUNG

- CERAMIC, CERAMIC PREPARATION METHOD, ATOMIZATION CORE, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
- CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉRAMIQUE, NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.
16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town,
Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen
Guangdong 518102, CN
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN
LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong,
518102, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong,
518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **A24F 40/50** (11) **4 265 137 A1**
A24F 40/50

(25) Ja (26) En
(21) 20965881.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046704 15.12.2020
(87) WO 2022/130493 2022/25 23.06.2022
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INHALATION DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'INHALATION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwölte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **4 265 138 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/42**

A24F 40/57 **A24F 1/20**
A24B 13/02 **A24D 1/04**
A24D 3/02

(52) **A24B 13/02; A24D 1/04; A24D 3/02;**
A24D 3/04; A24D 3/17; A24F 1/20;
A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/50;
A24F 40/57

(25) Ko (26) En
(21) 22813871.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015576 14.10.2022
(87) WO 2023/075237 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 KR 20210145543
(54) • AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT RAUCHFREIER FUNKTION
• AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING
SMOKELESS FUNCTION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À FONCTION SANS FUMÉE

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) PARK, In Su, Yuseong-gu, Daejeon 34128,
KR
KWON, Chan Min, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 JP 2022070254
- (54) • *SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
Tateno, Kenta, Hyogo, 650-8555, JP
Inoue, Waka, Hyogo, 650-8555, JP
Takahashi, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Oohara, Masaki, Hyogo, 650-8555, JP
Taniguchi, Norihiko, Hyogo, 650-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A43B 1/14** → (51) **A43B 1/10**
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 1/10**
-
- A43B 3/10** → (51) **A43B 1/10**
-
- A43B 3/12** → (51) **A43B 1/10**
-
- A43B 3/14** → (51) **A43B 1/10**
-
- (51) **A43B 23/00** (11) **4 265 142 A1**
(52) **A43B 23/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21921006.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002082 21.01.2021
- (87) WO 2022/157894 2022/30 28.07.2022
- (54) • *OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT*
• *UPPER AND SHOE COMPRISING SAME*
• *TIGE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **4 265 143 A1**
(52) **A43B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21920988.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001978 21.01.2021
- (87) WO 2022/157875 2022/30 28.07.2022
- (54) • *OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT*
• *UPPER AND SHOE COMPRISING SAME*
• *TIGE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-

- 8555, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A43D 1/02** (11) **4 265 144 A1**
A43D 3/02
B29D 35/08
- (52) **A43D 1/02; A43D 3/027;**
B29D 35/061; B29D 35/065;
B29D 35/082; B29D 35/087;
A43D 2200/60
- (25) En (26) En
(21) 22196782.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 TW 111115053
- (54) • *SCHUH- UND ZWISCHENSOHLENFORMVERFAHREN*
• *SHOE AND MIDSOLE MOLDING METHOD*
• *CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE SEMELLE INTERCALAIRE*
- (71) Shih, Min-Chih, 8F.-3, No. 116, Qiaohe Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
Shih, Cheng-Yu, 8F.-3, No. 116, Qiaohe Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
Shih, Cheng-Lung, 8F.-3, No. 116, Qiaohe Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) Shih, Min-Chih, New Taipei City 235, TW
Shih, Cheng-Yu, New Taipei City 235, TW
Shih, Cheng-Lung, New Taipei City 235, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- A43D 3/02** → (51) **A43D 1/02**
-
- (51) **A44B 11/00** (11) **4 265 145 A1**
A44B 11/20
- (52) **A44B 11/006; A44B 11/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23150215.4 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.01.2022 EP 22150261
- (54) • *VERSCHLUSS ZUM EINSTELLEN EINER NUTZLÄNGE, DER MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG VERSEHENEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *CLASP FOR ADJUSTING A USEFUL LENGTH, THE CLASP COMPRISING A COUPLING DEVICE*
• *FERMOIR PERMETTANT L'AJUSTEMENT D'UNE LONGUEUR UTILE, LE FERMOIR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT*
- (71) Dixel S.A., Chemin du Long-Champ 95f, 2504 Biemme, CH
- (72) GRANITO, Elio, 2512 Täschersch-Alfermée, CH
- (74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riord-Bosson 3, 1110 Morges, CH
-
- A44B 11/20** → (51) **A44B 11/00**
-
- A44B 19/02** → (51) **A45C 13/10**
-
- A44B 19/38** → (51) **A45C 13/10**
-
- (51) **A45C 13/10** (11) **4 265 146 A1**
A44B 19/38
- (25) Zh (26) En
(21) 20966554.6 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139333 25.12.2020
- (87) WO 2022/133989 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 CN 202011530165
- (54) • *GEPÄCK MIT VIER ÖFFNENDEN UND GESCHLOSSENEN SEITEN*
• *LUGGAGE HAVING FOUR SIDES OPENED AND CLOSED*
• *BAGAGE AYANT LES QUATRE CÔTÉS OUVERTS ET FERMÉS*
- (71) SHANGHAI BAOPLASTIC ALLOI POLYMER MATERIAL CO., LTD., Bldg 2, 998 Tingyi Rd Tinglin Town Jinshan District, Shanghai 201500, CN
- (72) YANG, Haiyin, Shanghai 201505, CN
YANG, Haimiao, Shanghai 201505, CN
YANG, Yinfeng, Shanghai 201505, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A45C 13/10** (11) **4 265 147 A1**
A44B 19/02
A45C 5/03
- (52) **A45C 13/103; A45C 5/03**
- (25) De (26) De
(21) 23168813.6 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 DE 202022102075 U
- (54) • *DOPPELREISSVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *DOUBLE ZIPPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERMETURE À GLISSIÈRE DOUBLE*
- (71) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG, Westerburger Weg 30, 26203 Wardenburg, DE
- (72) Harms, Andreas, 26160 Bad Zwischenahn, DE
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- A45D 1/04** → (51) **A45D 1/18**
-
- A45D 1/06** → (51) **A45D 1/18**
-
- (51) **A45D 1/18** (11) **4 265 148 A1**
A45D 1/06
A45D 1/04
- (52) **A45D 1/18; A45D 1/04; A45D 1/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23168788.0 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 FR 2203719
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KAMM*
• *HAIR TREATMENT DEVICE COMPRISING A COMB*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE COMPORTANT UN PEIGNE*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LAPIZE, Sandy, 93400 SAINT-OUEN, FR
CLARISSOU, Laurent, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) BOUAZIZ, Marine, 93400 SAINT-OUEN, FR
Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009

Paris, FR

(51) **A45D 20/10** (11) **4 265 149 A1**
A45D 20/12

(52) **A45D 20/10; A45D 20/12;**
A45D 2200/205; A61N 2005/066

(25) En (26) En
(21) 23168358.2 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 CN 202210407051

(54) • **FERNINFRAROT-HAARTROCKNER**
• **FAR INFRARED HAIR DRYER**
• **SÈCHE-CHEVEUX À INFRAROUGE LOIN-TAIN**

(71) Dongguan Meisheng Intelligent Technology Co., Ltd, Bldg 1 No.11 Shishuikouyinhe 5 Road Qiaotou Town, Dongguan City Guangdong, CN

(72) Jiang, Junmin, Dongguan City, CN

(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/10**

A45F 5/02 → (51) **F16B 45/02**

(51) **A46B 9/00** (11) **4 265 150 A1**
A46B 9/04 **A46B 9/02**

(52) **A46B 9/005; A46B 9/028; A46B 9/04;**
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 23166146.3 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 TW 111203915 U

(54) • **ZAHNBÜRSTENSTRUKTUR**
• **TOOTHBRUSH STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BROSSE À DENTS**

(71) Chiu, Ku-Hui, No. 10, Ln. 6, Linsen Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW

(72) Chiu, Ku-Hui, Taoyuan City 330, TW

(74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 9/00**

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/00**

A46B 13/00 → (51) **B60S 3/06**

A46B 13/02 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 265 151 A1**
A61C 17/22 **A46B 13/02**

(52) **A46B 15/0012; A46B 13/023;**
A61C 17/221; A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 22169312.0 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 CN 202210431163

(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PERSONAL CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RONDA, Cornelis Reinder, Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, Eindhoven, NL
HORSTMAN, Pieter, Eindhoven, NL

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

(51) **A47B 81/00** (11) **4 265 152 A1**
E05D 15/06

(52) **A47B 81/002; E05D 15/0634;**
E05D 15/0652; E05F 5/003;
E05Y 2800/205; E05Y 2800/21;
E05Y 2800/674; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 23168451.5 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 DE 102022109789

(54) • **ECKSCHRANK MIT SCHIEBETÜREN**
• **CORNER CUPBOARD WITH SLIDING DOORS**
• **ARMOIRE D'ANGLE AVEC PORTES COULIS-SANTES**

(71) Rauch Möbelwerke GmbH, Wendelin-Rauch-Strasse 1, 97896 Freudenberg, DE

(72) Seubert, Holger, 63936 Schneeberg, DE
Förtig, Martin, 63937 Weckbach, DE
Schwab, Thorsten, 97901 Altenbuch, DE
Kloss, Matthias, 97877 Wertheim, DE

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47B 88/493** (11) **4 265 153 A1**
A47B 88/493

(25) De (26) De
(21) 23168377.2 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 DE 102022109787

(54) • **AUSZUGFÜHRUNG**
• **PULL-OUT GUIDE**
• **GUIDE D'EXTRACTION**

(71) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE

(72) Zimmermann, Joachim, 73614 Schorndorf, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A47C 19/12** (11) **4 265 154 A1**
E05D 3/06 **E05D 11/10**

(52) **A47C 19/12; E05D 3/06;**
E05D 11/1007

(25) En (26) En
(21) 22175899.8 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 CN 202210431163

(54) • **VERBINDER UND BETT DAMIT**
• **CONNECTOR AND BED HAVING THE SAME**
• **CONNECTEUR ET LIT DOTÉ DE CELUI-CI**

(71) Shenzhen Made Trade Technology Co., Ltd, 7D, No. 5, Golf Avenue Guangpei

Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **A47F 3/04** (11) **4 265 155 A2**
F25D 21/04; A47F 3/043;
A47F 3/0434

(25) Ko (26) En
(21) 23188314.1 (22) 14.07.2016

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

(30) 14.07.2015 KR 20150099662
05.01.2016 KR 20160001137

(54) • **HAUSHALTSGERÄTETÜR UND HAUSHALTSGERÄT**
• **HOME APPLIANCE DOOR AND HOME APPLIANCE**
• **PORTE D'APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Yi, Myeongha, 08592 Seoul, KR
KIM, Nami, 08592 Seoul, KR

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

(62) 16805957.4 / 3 159 636

A47F 3/04 → (51) **F25B 47/00**

(51) **A47F 7/04** (11) **4 265 156 A2**
A47F 7/04; B29D 30/0016;
B29D 2030/0027; B29D 2030/0033;
B65G 1/02

(25) En (26) En
(21) 23193740.0 (22) 08.02.2018

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

(30) 09.02.2017 US 201715429079

(54) • **SYSTEM ZUR REIFENLAGERUNGS-, BE-REITSTELLUNGS- UND BESTANDSVERWALTUNG**
• **SYSTEM FOR TIRE STORAGE, RETRIEVAL, AND INVENTORY MANAGEMENT**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PNEUS, ET DE GESTION D'INVENTAIRE**

(71) Allen, Thomas, 2139 East Bay Drive NE, Olympia, WA 98506, US

(72) Allen, Thomas, Olympia, WA 98506, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(62) 18751477.3 / 3 580 150

A47F 9/04 → (51) **G08B 13/196**

(51) **A47G 9/02** (11) **4 265 157 A1**
A47G 9/0207; A47G 9/0223;
A47G 9/0238

(25) Es (26) En
(21) 23382361.6 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.04.2022 ES 202230683 U

(54) • **BETTWÄSCHE MIT BEINÖFFNUNG**
• **BED LINEN WITH LEG'S OPENING**
• **LINGE DE LIT AVEC OUVERTURE POUR JAMBE**

- (71) Tejedor Grande, Adrián, Calle de la fuente N°5 2°A/B, 37188 Carbajosa de la sagrada, ES
(72) Tejedor Grande, Adrián, 37188 Carbajosa de la sagrada, ES
(74) García Limorti, Elena, Calle Manzanares N° 4, 28005 Madrid, ES

A47G 19/22 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A47J 19/02** (11) **4 265 158 A1**
A47J 43/042 **A47J 43/07**
(52) **A47J 19/027; A47J 43/042;**
A47J 43/0716

- (25) En (26) En
(21) 23168067.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2022 CN 202210406666
(54) • **ENTSAFTER MIT AUTONOMER ZIRKULATIONSFILTERFUNKTION UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR**
• **JUICER HAVING AUTONOMOUS CIRCULATION FILTRATION FUNCTION AND WORKING METHOD THEREOF**
• **CENTRIFUGEUSE AYANT UNE FONCTION DE FILTRATION À CIRCULATION AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) T.F. Electrical Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Tangfeng Industrial Park Huangmabu Village Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHOU, Liwei, Shenzhen, CN
ZHOU, Zhengkuan, Shenzhen, CN
ZHOU, Wenhong, Shenzhen, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/06**

- (51) **A47J 36/06** (11) **4 265 159 A1**
A47J 27/00 **A47J 36/38**
(52) **A47J 36/06; A47J 27/002; A47J 36/38;**
A47J 27/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23168288.1 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 FR 2203660
(54) • **GARGERÄT MIT ABGASÜBERWACHUNG**
• **COOKING APPLIANCE WITH EXHAUST CONTROL**
• **APPAREIL DE CUISSON A CONTROLE D'ÉCHAPPEMENT**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLANC, Hervé Eugène René, 69134 Ecully Cedex, FR
BOUYE, Nathalie, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 265 160 A1**
A47J 37/06

- (52) **A47J 36/32; A47J 37/0641**

- (25) En (26) En
(21) 22168737.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **COOKING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON**

- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/32 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **A47J 36/38** (11) **4 265 161 A1**
A47J 43/046 **F24C 15/20**

- (52) **A47J 43/046; A47J 36/38;**
F24C 15/2021; F24C 15/2078;
A47J 36/32

- (25) De (26) De
(21) 22168936.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MOBILE DUNSTABZUGSHAUBE, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MOBILE EXHAUST HOOD, SYSTEM AND METHOD**
• **HOTTE ASPIRANTE MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) LAKSHMANAN, Peter, 44225 Dortmund, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 36/38** (11) **4 265 162 A1**
F24C 15/20 **A47J 43/046**

- (52) **A47J 36/38; A47J 43/046; F24C 15/20**

- (25) De (26) De
(21) 22168940.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KÜCHENMASCHINE UND DUNSTABZUGSMODUL**
• **KITCHEN APPLIANCE AND VAPOUR EXTRACTION MODULE**
• **ROBOT DE CUISINE ET MODULE DE HOTTE D'ASPIRATION**

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) BRECH, Oliver, 59379 Selm, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 36/38 → (51) **A47J 36/06**

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/32**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 265 163 A1**
B01D 47/02 **B01D 53/78**
A47J 37/06 **B01D 46/00**

- (52) **A47J 37/06; A47J 37/07; B01D 46/00;**
B01D 47/02; B01D 53/78

- (25) Ko (26) En
(21) 21921444.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015392 29.10.2021
(87) WO 2022/158685 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 KR 20210008492
28.06.2021 KR 20210084316

- (54) • **ELEKTRISCHER RÖSTER MIT DOPPELTER LÜFTREINIGUNG UND UMLAUFSYSTEM**
• **ELECTRIC ROASTER EQUIPPED WITH DUAL AIR PURIFICATION AND CIRCULATION SYSTEM**
• **RÔTISSOIRE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION ET DE CIRCULATION D'AIR DOUBLE**

- (71) Dawon E&A Co., Ltd., 195 Seoam-ro Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Seong-Hyuk, Seoul 06518, KR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **A47J 42/38** (11) **4 265 164 A1**
A47J 42/38

- (25) En (26) En
(21) 22175708.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2022 TW 111203945 U
(54) • **KAFFEEMÜHLE**
• **COFFEE GRINDER**
• **MOULIN À CAFÉ**

- (71) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd., No. 128, Yazhou Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 236, TW
(72) YEH, HSIANG-CHEN, 236 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47J 43/042 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/046 → (51) **A47J 36/38**

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

A47K 3/02 → (51) **A47K 3/40**

- (51) **A47K 3/40** (11) **4 265 165 A1**
A47K 3/02 **B29L 31/00**

- (52) **A47K 3/40; A47K 3/02;**
B29L 2031/7692
(25) De (26) De
(21) 23167648.7 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2022 DE 102022109646
(54) • **SANITÄRGEGENSTAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
• **SANITARY ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ARTICLE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE**

- (71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/28**
- (51) **A47L 7/00** (11) **4 265 166 A1**
A47L 9/16 **A47L 11/40**
- (52) **A47L 7/0009; A47L 9/16;**
A47L 9/1683; A47L 11/4016;
A47L 11/4027
- (25) En (26) En
(21) 23168484.6 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 202217726640
- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES**
- (71) Omachron Intellectual Property Inc., 9 King Lane, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
- (72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, L0B 1J0, CA
- (74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- A47L 7/04** → (51) **A47L 9/28**
- (51) **A47L 9/12** (11) **4 265 167 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/22**
- (52) **A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/22;**
A47L 9/32
- (25) Ko (26) En
(21) 21906786.5 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011492 27.08.2021
- (87) WO 2022/131481 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 KR 20200177676
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
- KIM, Hwang, Seoul 08592, KR
- KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/12**
-
- A47L 9/22** → (51) **A47L 9/12**
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 265 168 A1**
A47L 7/04 **A47L 11/40**
A47L 5/24
- (52) **A47L 5/24; A47L 7/04; A47L 9/28;**
A47L 11/40
- (25) Ko (26) En
(21) 21907014.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018827 13.12.2021

- (87) WO 2022/131710 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 KR 20200176020
02.12.2021 KR 20210171228
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM**
• **CLEANER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
PARK, Jongil, Seoul 08592, KR
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 9/12**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**
-
- A47L 13/51** → (51) **H04L 67/565**
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 265 169 A1**
A47L 23/20
- (25) En (26) En
(21) 23168469.7 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 NL 2031620
- (54) • **SCHUHAUFRISCHUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG**
• **SHOE REFRESHMENT SYSTEM AND USE**
• **SYSTÈME DE RAFFAÏCHISSEMENT DE CHAUSSURE ET UTILISATION**
- (71) A.L.J. van den Brand Beheer B.V., Wolvensteeg 14, 5062 DE Oisterwijk, NL
- (72) VAN DEN BRAND, Anton Ludovicus Joannes, 5062 DE Oisterwijk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 265 170 A1**
A61B 1/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21921056.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002315 22.01.2021
- (87) WO 2022/157947 2022/30 28.07.2022
- (54) • **REPROZESSOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND FLASCHE**
• **REPROZESSOR FOR MEDICAL DEVICE AND BOTTLE**
• **DISPOSITIF DE RETRAITEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL ET BOUTEILLE**
- (71) Olympus Medical Systems Corp., 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) SHINTANI Shoko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 265 171 A1**
A61B 3/0008
- (25) En (26) En
(21) 23168399.6 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 JP 2022070319
- (54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS AND CAMERA DEVICE**
• **APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE CAMÉRA**
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) TSUKIHARA, Kouichi, Tokyo, 174-8580, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo, 174-8580, JP
TAKAHASHI, Akira, Tokyo, 174-8580, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A61B 3/06** (11) **4 265 172 A1**
A61B 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21910142.5 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043584 29.11.2021
- (87) WO 2022/137990 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 JP 2020211755
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER SEHFUNKTION, BRILLENGLASDARSTELLUNGSSYSTEM, DRUCKSACHE, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER SEHFUNKTION, BRILLENGLASDARSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **VISUAL FUNCTION EXAMINATION DEVICE, SPECTACLE LENS PRESENTATION SYSTEM, PRINTED MATTER, VISUAL FUNCTION EXAMINATION METHOD, SPECTACLE LENS PRESENTATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'EXAMEN DE FONCTION VISUELLE, SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE VERRER DE LUNETTES, MATIÈRE IMPRIMÉE, PROCÉDÉ D'EXAMEN DE LA FONCTION VISUELLE, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE VERRER DE LUNETTES ET PROGRAMME**
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) MONMA Tsukasa, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 265 173 A1**
G16H 40/67; A61B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21909564.3 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141220 24.12.2021
- (87) WO 2022/135569 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011562887
28.12.2020 PCT/CN2020/140348
30.07.2021 CN 202110875279
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
• **MEDICAL DEVICE AND INFORMATION DISPLAY METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉ**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan

- District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 265 174 A1**
A61B 5/28 **A61B 5/256**
A61B 5/0245 **A61B 5/024**
A61B 5/0537 **A61B 5/0533**
G04G 21/02
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/024; A61B 5/0245; A61B 5/053; A61B 5/0533; A61B 5/0537; A61B 5/256; A61B 5/28; G04G 21/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 21926933.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/020147 29.12.2021
(87) WO 2022/177135 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 KR 20210021081
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSORMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE DÉTECTION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Minhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SAGONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kiwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 265 175 A1**
(52) **A61B 5/7207; A61B 5/702**
- (25) En (26) En
(21) 23168250.1 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 PCT/JP2022/018156
01.02.2023 JP 2023014194
(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) HOTTA, Yu, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1495**
-
- A61B 5/00** → (51) **G08B 21/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 40/20**
-
- A61B 5/00** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 265 176 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/01**
- (25) Ko (26) En
(21) 21894857.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012978 23.09.2021
(87) WO 2022/108084 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154217
(54) • **TEMPERATURSENSOR, WEARABLE-VORRICHTUNG MIT TEMPERATURSENSOR, KERNTEMPERATURMESSVERFAHREN MIT DEM TEMPERATURSENSOR**
• **TEMPERATURE SENSOR, WEARABLE DEVICE COMPRISING TEMPERATURE SENSOR, CORE TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD USING TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF HABITRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE CENTRALE UTILISANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (71) Osong Medical Innovation Foundation, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) LEE, Seung Rag, Sejong 30064, KR
HONG, Sung Jun, Sejong 30153, KR
PARK, Byung Jun, Sejong 30064, KR
KIM, Byung Yeun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
LEE, Min Suk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 265 177 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/6817; A61B 5/01; A61B 5/1455**
- (25) De (26) De
(21) 22169290.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VITALPARAMETERN IN EINEM OHR EINES MENSCHEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON VITALPARAMETERN EINES MENSCHEN**
• **DEVICE FOR DETECTING VITAL PARAMETERS IN A HUMAN EAR AND METHOD FOR MEASURING VITAL PARAMETERS OF A HUMAN**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DES PARAMÈTRES VITAUX DANS UN OREILLE D'UN HUMAIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PARAMÈTRES VITAUX D'UN HUMAIN**
- (71) Eurac Research, Viale Druso 1, 39100 Bolzano, IT
Kerr S.r.l., NOI Techpark Via Milano 174, 39100 Bolzano, IT
Minnova Med der Michaela Egebrecht, Carduccistraße 11, 39012 Merano, IT
(72) Strapazzon, Giacomo, 39100 Bolzano, IT
Brugger, Hermann, 39100 Bolzano, IT
Masé, Michela, 39100 Bolzano, IT
Micarelli, Alessandro, 39100 Bolzano, IT
Stona, Andrea, 39100 Bolzano, IT
Egebrecht, Michaela, 39012 Merano, IT
Vinante, Mattia, 39100 Bolzano, IT
Chen, Lijun, 39100 Bolzano, IT
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- A61B 5/01** → (51) **H02J 7/00**
-
- A61B 5/021** → (51) **H02J 7/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0507**
-
- A61B 5/024** → (51) **G16H 20/30**
-
- A61B 5/024** → (51) **H02J 7/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 265 178 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **G01S 7/04**
G01S 7/41 **G01S 13/02**
G06V 20/20 **G06V 40/103**
G01S 13/86 **A61B 5/00**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/1113; A61B 5/02444; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/113; G01S 7/04; G01S 7/415; G01S 13/02; G01S 13/867; G06V 20/20; G06V 40/103; A61B 5/0077; A61B 5/1102; A61B 5/1128; A61B 5/1171; A61B 5/7221; A61B 5/743; G01S 2013/0245**
- (25) En (26) En
(21) 23157864.2 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217724195
(54) • **KONTAKTLOSE ERFASSUNG VON VITALZEICHEN**
• **NON-CONTACT SENSING OF VITAL SIGNS**
• **DÉTECTION SANS CONTACT DE SIGNES VITAUX**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDIAPPAN, Rajasekaran, 10620 Raseborg, FI
ZHANG, Guoqing, 33710 Tampere ES, FI
MULLA, Ofir, 49710 Petach Tikva M, IL
KRISHNAMURTHY, Lakshman, Portland 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **4 265 179 A1**
G06T 11/00
- (52) **A61B 5/053; A61B 5/0536; G06T 11/00**
- (25) Zh (26) En

(21) 21881677.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/113160 18.08.2021
(87) WO 2022/083258 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011145265
(54) • VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG ELEKTRISCHER IMPEDANZ, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRICAL IMPEDANCE IMAGING METHOD, SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District, Beijing 102609, CN
(72) ZHANG, Ke, Beijing 102609, CN
ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN
GUAN, Mingtao, Beijing 102609, CN
WANG, Yibing, Beijing 102609, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61B 5/0533 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/097**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 265 180 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/087**
G01N 33/497
(52) **A61B 5/097**; **A61B 5/082**;
A61B 5/087; **A61B 2562/0247**;
A61B 2562/0271; **A61B 2562/029**;
G01N 33/497

(25) En (26) En
(21) 23168734.4 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 EP 22169126
(54) • INTEGRIERTE PROBENAHRME- UND ANALYSEVORRICHTUNG
• INTEGRATED SAMPLING AND ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE INTÉGRÉ
(71) miDiagnostics NV, Bio-Incubator 2 Gaston Geenslaan 1, 3001 Heverlee, BE
(72) Mikaelian, David, 3001 Heverlee, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61B 5/103** (11) **4 265 181 A1**
A61B 5/103

(25) Zh (26) En
(21) 20965636.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/137680 18.12.2020
(87) WO 2022/126622 2022/25 23.06.2022
(54) • JAUNDICE-ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
• JAUNDICE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'ANALYSE DE LA JAUNISSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Chen, Chieh-Hsiao, No. 500-5, Sec. 2, Xiangshun Rd. Beitun Dist., Taichung City, Taiwan 406, CN
Chen, Yu-Hsuan, No. 500-5, Sec. 2, Xiangshun Rd., Beitun Dist., Taichung City, Taiwan 406, TW
(72) Chen, Chieh-Hsiao, Taichung City, Taiwan 406, CN
Chen, Yu-Hsuan, Taichung City, Taiwan 406, TW
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 265 182 A2**

(52) **H04L 67/12**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/1112; **A61B 5/1116**;
A61B 5/1118; **A61B 5/1123**;
A61B 5/6801; **A61B 5/681**;
A61B 5/6898; **A61B 5/7435**;
A61B 5/7475; **G06F 1/163**;
G06F 3/04817; **G06F 3/0485**;
G06F 3/0488; **G06F 3/04886**;
H04W 4/02; **A61B 2503/10**;
G06F 2203/04105

(25) En (26) En
(21) 23189089.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.05.2017 US 201762506304 P
15.09.2017 US 201715705849
(54) • ANZEIGE EINER SCROLLFÄHIGEN LISTE VON MIT PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄTEN ASSOZIIERTEN AFFORDANZEN
• DISPLAYING A SCROLLABLE LIST OF AFFORDANCES ASSOCIATED WITH PHYSICAL ACTIVITIES
• AFFICHAGE D'UNE LISTE DÉROULANTE DE MISES À DISPOSITION ASSOCIÉES À DES ACTIVITÉS PHYSIQUES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014, US
SOLI, Christopher D., Cupertino, 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014, US
Lemay, Stephen O., Cupertino, CA95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18727543.3 / 3 610 351

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/0507**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 265 183 A1**
A61M 5/172 **A61B 5/00**
A61M 5/142 **G16H 20/17**
G16H 40/63 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/4839**; **A61B 5/14532**;
A61M 5/142; **A61M 5/1723**;
G16H 20/17; **G16H 40/63**;
G16H 50/20; **A61B 2560/0223**;
A61M 2005/14208; **A61M 2005/1726**;
A61M 2205/52; **A61M 2230/201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23196894.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2016 FR 1658881
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIGELS EINER PATIENTEN
• AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOOD GLUCOSE LEVEL OF A PATIENT
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JALLON, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 17783918.0 / 3 515 307

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1495**

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 265 184 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1495**; **A61B 5/0075**;
A61B 5/14532; **A61B 5/1455**;
A61B 5/6848; **A61B 5/14546**;
A61B 2562/0271

(25) En (26) En
(21) 22169611.5 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TEMPERATURKALIBRIERUNG
• TEMPERATURE CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE
(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 265 185 A1**
G01N 33/49

(52) **A61B 5/1495**; **G01N 33/4915**;
G01N 33/492; **A61B 5/14532**;
A61B 5/14539; **A61B 5/14542**;
A61B 5/14546

(25) En (26) En
(21) 23185578.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.12.2015 DK PA201500831
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES KLUMPENS IN EINEM FLÜSSIGPROBENANALYSATOR
• METHOD OF DETECTING PRESENCE OR ABSENCE OF A CLOT IN A LIQUID SAMPLE ANALYZER
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU D'ABSENCE D'UN CAILLOU DANS UN ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, DK
FRISCHAUF, Peter, Aage, 2700 Brønshøj, DK
AAS, Flemming, 2700 Brønshøj, DK

- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 16822961.5 / 3 394 615
-
- (51) **A61B 5/153** (11) **4 265 186 A2**
(52) **B01L 3/563; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150251; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/154; A61B 10/0045; B01L 2200/141; B01L 2400/0633**
(25) En (26) En
(21) 23182529.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 US 201962816477 P
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Seattle, 98121, US
MIAZGA, Jay, M., Langley, 98260, US
RAMSEY, Timothy, F., Seattle, 98103, US
PATTERSON, Abigail, Seattle, 98107, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 20716348.6 / 3 938 108

A61B 5/22 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/256 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 265 187 A1**
(52) **A61B 6/545; A61B 6/4405**
(25) En (26) En
(21) 22205907.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 CN 202210413517
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG DER RÖNTGENPOSITIONIERUNG EINER TRAGBAREN RÖNTGENMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING X-RAY POSITIONING OF HANDHELD X-RAY MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DE POSITIONNEMENT PAR RAYONS X D'UNE MACHINE À RAYONS X PORTATIVE*
(71) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Room 501, Building C Ganghongji Hi-Tech Intelligent Industrial Park No.1008, Songbai Road Yangguang Community Xili Street, Shenzhen, Nanshan 518055, CN
(72) WANG, Anshan, Shenzhen, 518055, CN
ZHONG, Fusheng, Shenzhen, 518055, CN
TAN, Hailong, Shenzhen, 518055, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/046**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/12**

A61B 6/00 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 265 188 A1**

- (52) **A61B 6/035**
(25) De (26) De
(21) 22197506.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DREHGESTELL FÜR DIE GANTRY EINES COMPUTERTOMOGRAFEN, GANTRY UND COMPUTERTOMOGRAF*
• *ROTATING STRUCTURE FOR THE GANTRY OF A COMPUTER TOMOGRAPH, GANTRY AND COMPUTER TOMOGRAPH*
• *BOGIE POUR PORTIQUE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, PORTIQUE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 265 189 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/035; A61B 6/4405**

- (25) De (26) De
(21) 22199104.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON TRANSLATIONSBEWEGUNGEN VON GANTRYTEILEN EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT TRANSLATION MOTIONS OF GANTRY PARTS OF A COMPUTED TOMOGRAPHY DEVICE*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES MOUVEMENTS DE TRANSLATION DE PARTIES DE PORTIQUE D'UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Eichner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Jensch, Aurel, 91330 Eggolsheim, DE
Löwen, Viktor, 53757 Sankt Augustin, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 265 190 A1**

(52) **A61B 6/035; A61B 6/4405; A61B 6/4423**

- (25) De (26) De
(21) 22199183.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES ABZUDECKENDEN BEREICHS EINER GANTRY EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR COVERING A COVERED AREA OF A GANTRY OF A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE*

- *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE D'UNE ZONE À RECOUVRIR D'UN PORTIQUE MOBILE D'UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Eichner, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Löwen, Viktor, 53757 Sankt Augustin, DE
Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/046**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 265 191 A1**
A61B 8/08

- (52) **A61B 8/54; A61B 8/08; A61B 8/4427; A61B 8/4488; A61B 8/461; A61B 8/468; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/5223; G01S 7/52033**
(25) En (26) En
(21) 22173748.9 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202263332366 P
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING*
• *IMAGERIE À ULTRASON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GHANI, Muhammad Usman, Eindhoven, NL
LEE, Hyeon Woo, Eindhoven, NL
FINCKE, Jonathan, Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **4 265 192 A1**
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/40; A61B 8/42; A61B 8/4254; A61B 8/429; A61B 8/4444; A61B 8/4494**

- (25) En (26) En
(21) 23167482.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725921
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERGEURTEN*
• *HEALTH MONITORING SYSTEM FOR WATER BIRTHS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ POUR LES NAISSANCES AQUATIQUES*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) B, Kiran, Milwaukee, 53226, US
FALK, Steven M., Milwaukee, 53226, US
NAIK, Rajendra, Milwaukee, US
KS, Arunesh Karthik, Milwaukee, 53226, US
VENUGOPALAN, Vijith, Milwaukee, 53226, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/00 → (51) **G16H 40/20**

(51) **A61B 8/02** (11) **4 265 193 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/13**

A61B 8/15 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/02; A61B 8/0866; A61B 8/13;**
A61B 8/15; A61B 8/4272;
A61B 8/4281; A61B 8/4472;
A61B 8/4477; A61B 8/4494;
A61B 8/488; A61B 8/5223;
A61B 8/565; A61B 8/0883

(25) En (26) En
(21) 23167477.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725807
(54) • **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
FÜR WASSERGEBURTEN
• **HEALTH MONITORING SYSTEM FOR WA-**
TER BIRTHS
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ**
POUR LES NAISSANCES AQUATIQUES
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) B, Kiran, Milwaukee, 53226, US
FALK, Steven M., Milwaukee, 53226, US
NAIK, Rajendra, Milwaukee, 53226, US
KS, Arunesh Karthik, Milwaukee, 53226, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 265 194 A2**
(52) **A61B 5/489; A61B 8/085;**
A61B 17/3403; A61B 34/20;
A61B 90/37; A61M 39/0247;
A61B 34/25; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00199; A61B 2017/3413;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/378;
A61M 5/427; A61M 2039/0258;
A61M 2039/0291

(25) En (26) En
(21) 23196490.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.01.2019 US 201962794440 P
14.01.2020 US 202016742676
(54) • **SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE**
ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN
UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZU-
GANGSVORRICHTUNGEN
• **INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM FOR**
BLOOD VESSEL DETECTION AND VASCU-
LAR ACCESS DEVICE PLACEMENT
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE**
POUR DÉTECTION DE VAISSEAU SAN-
GUIN ET MISE EN PLACE DE DISPOSITIF
D'ACCÈS VASCULAIRE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,,
Utah 84108, US
MA, Yiping, Layton,, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,,
Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton,, Utah 84065, US
PETERSON, Bart D., Farmington,, Utah
84025, US
WILLYBIRO, Kathryn, Park City,, Utah
84060, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20705841.3 / 3 911 220

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/02**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/02**

(51) **A61B 8/14** (11) **4 265 195 A1**
A61B 8/06
(52) **A61B 8/06; A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21906158.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039685 27.10.2021
(87) WO 2022/130794 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209315
(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS**
AND CONTROL METHOD FOR ULTRASON-
IC DIAGNOSTIC APPARATUS
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsuro, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/15 → (51) **A61B 8/02**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 265 196 A1**
A61B 5/00
(52) **G02B 27/288; A61B 5/00;**
A61B 5/444; A61B 5/445;
A61B 5/6898; A61B 10/00;
G03B 15/05; G03B 17/565;
H04N 23/55; H04N 23/555;
H04N 23/56

(25) Ja (26) En
(21) 21906034.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/025118 02.07.2021
(87) WO 2022/130667 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207742
(54) • **DERMOSKOP, DERMOSKOPADAPTER UND**
PROGRAMM
• **DERMOSCOPE, DERMOSCOPE ADAPTER,**
AND PROGRAM
• **DERMOSCOPE, ADAPTATEUR DE DERMO-**
SCOPE ET PROGRAMME
(71) Derma Medical Inc., 11-26 Nagataminami
2-Chome Minami-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 232-0073, JP
(72) SHINOZAKI, Takashi, Yokohama-shi,
Kanagawa 232-0073, JP
(74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6,
20099 Hamburg, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 265 197 A2**
(52) **A61B 10/0266; A61B 10/0096;**
A61B 10/0275; A61B 10/0283;
A61B 2010/0208

(25) En (26) En

(21) 23195943.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.11.2010 US 40879510 P
24.11.2010 US 95371510
(54) • **HANDGEHALTENE BIOPSIEVORRICHT-**
TUNG MIT NADELAUFLÖSUNG
• **HANDHELD BIOPSY DEVICE WITH NEE-**
DLE FIRING
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE PORTABLE AVEC**
DÉCLANCHÉMENT D'AIGUILLE
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-
Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH
45241, US
(72) HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, US
NUCHOLS, Richard P., Loveland, Ohio
45140, US
RHAD, Edward A., Fairfield, Ohio 45014, US
CRAIG, Harold W., Cincinnati, Ohio 45249,
US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 21168508.6 / 3 888 562
11838420.5 / 2 635 193

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 17/076** (11) **4 265 198 A1**
A61B 17/10 **A61B 17/128**
(52) **A61B 17/10; A61B 17/128;**
A61B 17/32; A61B 17/3205;
A61B 17/744; A61B 90/00
(25) Zh (26) En
(21) 21905844.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139340 17.12.2021
(87) WO 2022/127921 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507493
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON**
VENTILKLEMMEN
• **VALVE CLIP REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT D'AGRAFE DE**
VALVE
(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai)
Co., Ltd., Floor 1-2, Block 35, Lane 100,
Banxia Rd Pudong New Area, Shanghai
201318, CN
(72) BIAN, Yingnan, Shanghai 201318, CN
GAO, Yi, Shanghai 201318, CN
WANG, Xingzhao, Shanghai 201318, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/076**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 265 199 A1**
(52) **A61B 17/12; A61F 2/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21905288.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125255 21.10.2021
(87) WO 2022/127359 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496282
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG UND ABGABESY-**
STEM
• **DELIVERY DEVICE AND DELIVERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE POSE ET SYSTÈME DE POSE**

- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(72) FU, Mingjuan, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 265 200 A2**
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/12113;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00579; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00632;
A61B 2017/00641; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 23180693.6 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.09.2011 US 201161535830 P
13.09.2012 US 201213615228
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
• **OCCLUSIVE DEVICES**
• **DISPOSITIFS OCCLUSIFS**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) LARSEN, Coby C., Newark, 19711, US
MASTERS, Steven J., Newark, 19711, US
SHAW, Edward E., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19179823.0 / 3 560 430
16155556.0 / 3 061 402
12762184.5 / 2 755 561

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/076**

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 265 201 A1**
A61B 17/17 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/1775; A61B 17/15;**
A61B 17/1703; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 22208047.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.02.2022 US 202263268615 P
14.11.2022 US 202218054948
(54) • **CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN**
• **SURGICAL GUIDES**
• **GUIDES CHIRURGICAUX**
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) Kubacki, Meghan R., Cookeville, 38506, US
Tuttle, David R., Memphis, 38104, US
Haddad, Steven L., Glenview, 60025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 265 202 A1**
(52) **A61B 17/22; A61M 25/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21905234.7 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122726 09.10.2021
(87) WO 2022/127305 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011513736
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THROMBUSENTFERNUNG**
• **THROMBUS REMOVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE THROMBUS**
(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
(72) FAN, Yaming, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Guanyi, Shanghai 201321, CN
WANG, Jiahao, Shanghai 201321, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201321, CN
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201321, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 265 203 A1**
(52) **A61B 17/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21905436.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131537 18.11.2021
(87) WO 2022/127507 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011484119
(54) • **DRUCKWELLENBALLONKATHETER UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **PRESSURE WAVE BALLUN CATHETER AND MEDICAL DEVICE**
• **CATHÉTER À BALLONNET À ONDES DE PRESSION ET DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Sonosemi Medical Co., Ltd., Rm 2B, Building A6, CMGM Science Park No. 3009 Guangang Rd., Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 265 204 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/00398; A61B 2017/00526;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2936;
A61B 2090/064; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 23196612.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.12.2019 US 201916720725
(54) • **KLAMMERKASSETTE MIT TREIBERHALTELEMENTEN**
• **STAPLE CARTRIDGE COMPRISING DRIVER RETENTION MEMBERS**
• **CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, IL 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, IL 45242, US
BOUDREAU, Chad P., Cincinnati, IL 45242, US

- BAXTER III, Chester O., Cincinnati, IL 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20215587.5 / 3 838 172

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 265 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21908630.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/113150 18.08.2021
(87) WO 2022/134625 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519135
(54) • **SKALPELLSTANGENANORDNUNG EINES ULTRASCHALLSKAPPELLS**
• **SCALPEL ROD ASSEMBLY OF ULTRASONIC SCALPEL**
• **ENSEMBLE TIGE DE SCALPEL DE SCALPEL À ULTRASON**
(71) Shanghai Shengzhe Medical Technology Co., Ltd., Room 721, Building 3, 111 Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Wenliang, Shanghai 201210, CN
WU, Xianglu, Shanghai 201210, CN
MA, Jizhen, Shanghai 201210, CN
CHEN, Qian, Shanghai 201210, CN
YU, Jianjiao, Shanghai 201210, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61B 17/435** (11) **4 265 206 A1**
(52) **A61B 17/435; A61B 90/37;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00853
(25) En (26) En
(21) 22382364.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM FÜR EMBRYOTRANSFER**
• **SYSTEM FOR EMBRYO TRANSFER**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'EMBRYONS**
(71) Premium Fertility S.L, C/ Eduardo Primo Yufera 3, 46012 Valencia, ES
(72) SANTAMARIA COSTA, Xavier, 46012 Valencia, ES
SIMON VALLÉS, Carlos, 46012 Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 265 207 A1**
A61B 17/88 **A61B 17/17**
(52) **A61B 17/8076; A61B 17/1789;**
A61B 17/808; A61B 17/8866
(25) En (26) En
(21) 23168557.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202263332980 P
(54) • **FIXIERVORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHE VERFAHREN WIE ZUR RIPPENSTABILISIERUNG**
• **FIXATION DEVICES AND SURGICAL TECHNIQUES SUCH AS FOR RIBSTABILIZATION**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION ET TECHNIQUES CHIRURGICALES TELLES QUE LA STABILISATION DE CÔTES**

- (71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC,
1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida
33218, US
(72) GARCIA, Saddy Rodolfo, St. Augustine,
32084, US
FEWELL, James, Neptune Beach, 32266, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/80**

A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 265 208 A1**
(52) **A61B 5/318; A61B 18/12; A61B 18/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21905620.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136923 09.12.2021
(87) WO 2022/127691 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011501204
(54) • HOCHFREQUENZABLATIONSVORRICH-
TUNG
• RADIO FREQUENCY ABLATION APPARA-
TUS
• APPAREIL D'ABLATION PAR RADIOFRÉ-
QUENCE
(71) Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument
Co., Ltd, Room 301-002, 3/F, Building 2
No.88 of Jiangling Road, Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIU, Daoyang, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
WANG, Xiongzhi, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
QIU, Xinjiong, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 265 209 A1**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/12;**
A61B 18/14; A61B 2018/00178;
A61B 2018/124; A61B 2562/225
(25) En (26) En
(21) 23168182.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217722664
(54) • SCHALTEINHEIT ZUM BETRIEB EINES
MULTIKATHETERSYSTEMS
• A SWITCHING UNIT FOR OPERATING A
MULTI-CATHETER SYSTEM
• UNITÉ DE COMMUTATION POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME À PLU-
SIEURS CATHÉTERS
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 18/14** (11) **4 265 210 A1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00029;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;

- A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;**
A61B 2018/00839; A61B 2018/1407;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23168941.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 20226333263 P
16.03.2023 US 202318185265
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARE ELEKTRODEN-
VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON AR-
RHYTHMIEN
• COLLAPSIBLE ELECTRODE APPARATUS
FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMIAS
• APPAREIL A ELECTRODES REPLIABLES
POUR LE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIAS
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) RODRIGUEZ SOTO, Juan, 92618, Irvine, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/16** (11) **4 265 211 A1**
(52) **A61B 18/16; A61B 18/1233;**
A61B 18/14; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00684;
A61B 2018/0072; A61B 2018/00767;
A61B 2018/00869; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1253; A61B 2018/128;
A61B 2018/167
(25) De (26) De
(21) 22169248.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • ELEKTROCHIRURGIESYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ELEK-
TROTENTYPUS EINER NEUTRALELEKTRODE
• ELECTRICAL SURGERY SYSTEM AND
METHOD FOR DETERMINING AN ELEC-
TRODE TYPE OF A NEUTRAL ELECTRODE
• SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE ET PRO-
CÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE
D'ÉLECTRODE D'UNE ÉLECTRODE NEUTRE
(71) Erbe Elektromedizin GmbH,
Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) MAIER, Philipp, 72074 Tuebingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **A61B 18/24** (11) **4 265 212 A2**
(52) **A61F 9/00823; A61B 18/20;**
A61B 18/24; A61F 9/00821;
A61F 2009/00863
(25) En (26) En
(21) 23196455.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.12.2017 US 201762597550 P
14.12.2017 US 201762598653 P
(54) • MULTIEINGANGSGEKOPPELTE BELEUCH-
TETE MEHRPUNKT-LASERSONDE
• MULTIPLE-INPUT-COUPLED ILLUMINAT-
ED MULTI-SPOT LASER PROBE
• SONDE LASER MULTIPOINT ÉCLAIRÉE
COUPLÉE À ENTRÉES MULTIPLES
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) HORN, Jochen, Pleasanton, 94566, US

- MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, 92630,
US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 18836646.2 / 3 709 942

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 265 213 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61F 2/32;
A61F 2002/4632
(25) Zh (26) En
(21) 21904774.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073209 22.01.2021
(87) WO 2022/126827 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011506573
(54) • NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHIRURGI-
SCHEN GELENKERSATZROBOTER
• NAVIGATION AND POSITIONING SYSTEM
AND METHOD FOR JOINT REPLACEMENT
SURGERY ROBOT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET
DE POSITIONNEMENT POUR ROBOT DE
CHIRURGIE DE REMPLACEMENT D'ARTI-
CULATION
(71) Bei Jing Longwood Valley Medical
Technology Co. Ltd., 22 / F T1 Building,
Han's Square, Daxing District, Beijing
100176, CN
Zhang, Yiling, 22 / F T1 Building, Han's
Square, Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Xingyu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yiling, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 265 214 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 17/1659;
A61B 34/30; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2034/252; A61F 2/32;
A61F 2002/4632; A61F 2002/4633
(25) Zh (26) En
(21) 21904775.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073211 22.01.2021
(87) WO 2022/126828 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511175
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR GELENKERSATZCHIRURGIE
• NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR
JOINT REPLACEMENT SURGERY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION
POUR CHIRURGIE DE REMPLACEMENT
D'ARTICULATION
(71) Bei Jing Longwood Valley Medical
Technology Co. Ltd., 22 / F T1 Building,
Han's Square, Daxing District, Beijing
100176, CN
Zhang, Yiling, 22 / F T1 Building, Han's

Square, Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Yiling, Beijing 100176, CN
LIU, Xingyu, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 265 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21904936.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092570 10.05.2021
(87) WO 2022/126997 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011472823
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER SOWIE STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SURGICAL ROBOT, AND CONTROL
METHOD AND CONTROL APPARATUS
THEREFOR*
• *ROBOT CHIRURGICAL, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET APPAREIL DE COMMANDE AS-
SOCIÉS*
(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901
Phase II Smart Home No. 76 Baohe
Avenue, Baolong Community Baolong
Street, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) GAO, Yuanqian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Jianchen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **4 265 216 A1**
A61B 34/00 **B25J 7/00**
B25J 17/02
(52) **A61B 34/30; A61B 50/00;**
A61B 90/04; B25J 19/0054;
B25J 19/0075; B25J 19/06;
A61B 2050/0014; A61B 2090/0436
(25) En (26) En
(21) 22169326.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTERARM ZUR VERWENDUNG IN
DER CHIRURGIE, MIKROCHIRURGIE ODER
SUPERMIKROCHIRURGIE*
• *ROBOT ARM FOR USE IN SURGERY, MI-
CROSURGERY OR SUPER-MICROSURGERY*
• *BRAS DE ROBOT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
EN CHIRURGIE, MICROCHIRURGIE OU SU-
PER-MICROCHIRURGIE*
(71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA
Son, NL
(72) Van Gerven, Lars, 5382KC Vinkel, NL
Van Loon, Sebastiaan, 5653EX Eindhoven,
NL
Kursten, Jacobus Marinus Andreas, 5725CN
Asten, NL
Bosscher, Kasper, 5616GX Eindhoven, NL
Chatrou, Martijn Lambertus Laurentius,
5692VN Son en Breugel, NL
Van der Walle, Dirk, 686BB Oosterbeek, NL
Denasi, Alper, 5623BB Eindhoven, NL
Bezemer, Paul, 5702TC Helmond, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte

Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 265 217 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/37; A61B 34/71;**
A61B 2034/306; A61B 2034/715
(25) Zh (26) En
(21) 21904938.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092608 10.05.2021
(87) WO 2022/126999 2022/25 23.06.2022
(30) 19.12.2020 CN 202011512462
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, SLAVE-BE-
TRIEBSAUSRÜSTUNG UND CHIRURGI-
SCHER ROBOTER*
• *SURGICAL INSTRUMENT, SLAVE OPERAT-
ING EQUIPMENT, AND SURGICAL ROBOT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, ÉQUIPE-
MENT DE FONCTIONNEMENT ESCLAVE ET
ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901
Phase II Smart Home No. 76 Baohe
Avenue, Baolong Community Baolong
Street, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Jianchen, Shenzhen, Guangdong,
CN
GAO, Yuanqian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 50/00 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 265 218 A1**
G01R 33/48
(52) **A61B 90/00; G01R 33/48**
(25) Zh (26) En
(21) 20965577.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137404 17.12.2020
(87) WO 2022/126561 2022/25 23.06.2022
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE CONTROL SYSTEM AND METHOD,
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.,
12th Floor Baiwang Research Building
No.5158 Shahe West Road Xili Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
WEI, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHONG, Yaoqi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 265 219 A1**
A61B 50/00 **B25J 19/00**

B25J 19/06 **A61B 34/30**
(52) **A61B 34/30; A61B 50/00;**
A61B 90/04; B25J 19/0054;
B25J 19/0075; B25J 19/06;
A61B 2050/0014; A61B 2090/0436
(25) En (26) En
(21) 22193020.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 EP 22169326
(54) • *GEHÄUSEBAUGRUPPE ZUM ABDECKEN
EINES ROBOTERARMS IN EINEM CHIRUR-
GISCHEN ROBOTERSYSTEM*
• *A CASING ASSEMBLY FOR COVERING A
ROBOT ARM IN A SURGICAL ROBOTIC
SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER POUR COUVRIR
UN BRAS DE ROBOT DANS UN SYSTÈME
ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA
Son, NL
(72) VAN GEVEN, Lars, 5382 KC Vinkel, NL
VAN LOON, Sebastian, 5653 EX Eindhoven,
NL
KURSTEN, Jacobus Marinus Andreas, 5725
CN Asten Heusden, NL
BOSSCHER, Kasper, 2616 GX Eindhoven, NL
CHATROU, Martijn Lambertus Laurentius,
5692 VN Son en Breugel, NL
VAN DER WALLE, Dirk, 6861 BB
Oosterbeek, NL
DENASI, Alper, 5623 BB Eindhoven, NL
BEZEMER, Paul, 5702 TC Helmond, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A61B 90/11** (11) **4 265 220 A2**
(52) **A61B 17/3403; A61B 17/2816;**
A61B 2017/3407; A61B 2017/3409;
A61B 2034/2051; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 23184315.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.01.2016 US 201662276569 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG EINES
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *DEVICES FOR GUIDING A SURGICAL IN-
STRUMENT*
• *DISPOSITIFS POUR GUIDER UN INSTRU-
MENT CHIRURGICAL*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SPERRY, Erik, E., Newburyport MA, 01950,
US
LONG, Jerry, T., Concord MA, 01742, US
CIULLA, Ronald, Westford MA, 01886, US
HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA,
02139, US
KIRKEMO, Aaron, K., Gladstone NJ, 07934,
US
HERA, Mark, A., Holden MA, 01520, US
REEVER, Kenneth, P., Hopedale MA, 01747,
US
CRAFT, Brandon, W., Edgewater MD,
21037, US
STOKLEY, Elizabeth, A., Baltimore MD,
21224, US
KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin, DE
SCHNEIDER, Chad, Owings Mills MD,
21117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (62) 17701229.1 / 3 399 926
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 265 221 A1**
G16H 30/00 **G16H 20/30**
- (52) **A61C 7/00; G16H 20/30; G16H 30/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906890.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016909 17.11.2021
(87) WO 2022/131585 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178323
- (54) • **DIGITALES ZAHNAUFBAUVERFAHREN MIT GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR ZAHNAUFBAU UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **DIGITAL TOOTH SETUP METHOD USING GRAPHIC USER INTERFACE FOR TOOTH SETUP, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE DENT NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LE PARAMÉTRAGE D'UNE DENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR
KIM, Hwa Sam, Gimpo-si Gyeonggi-do 10113, KR
YOO, Hye Ri, Seoul 07801, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- A61C 13/083** → (51) **C04B 35/488**
- A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 265 222 A1**
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678;**
A61F 2002/1681
- (25) De (26) De
(21) 23166902.9 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 DE 102022109691
- (54) • **INJEKTOR MIT GRIFF ZUM MITNEHMEN EINES VORDEREN UND EINES HINTEREN VERLAGERUNGSMECHANISMUS**
• **INJECTOR WITH HANDLE FOR ACCOMMODATING A FRONT AND A REAR DISPLACEMENT MECHANISM**
• **INJECTEUR DOTÉ D'UNE POIGNÉE POUR RECEVOIR UN MÉCANISME DE DÉPLACEMENT AVANT ET ARRIÈRE**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KELP, Martin, 73447 Oberkochen, DE
HÖLZEL, Marco, 73447 Oberkochen, DE
MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 265 223 A1**
A61F 2/966
- (52) **A61F 2/24; A61F 2/966**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905286.7 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125221 21.10.2021
(87) WO 2022/127357 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507023
- (54) • **ABGABEVORRICHTUNG UND ABGABESYSTEM**
• **DELIVERY DEVICE AND DELIVERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION**
- (71) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., 1604 Lifetech Scientific Building, No. 22 Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 265 224 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905491.3 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133490 26.11.2021
(87) WO 2022/127562 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011506767
- (54) • **INTEGRAL ABNEHMBARER VENTILCLIP UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **INTEGRALLY DETACHABLE VALVE CLIP AND DELIVERY SYSTEM THEREFOR**
• **AGRAFE DE VALVE INTÉGRALEMENT AMOVIBLE ET SON SYSTÈME DE POSE**
- (71) Jenscare Scientific Co., Ltd, Building 5, Zone B 777 Binhai Fourth Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LU, Kan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WU, Lei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 265 225 A1**
(52) **A61F 2/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908343.3 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081811 19.03.2021
(87) WO 2022/134330 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521709
21.12.2020 CN 202023104116 U
- (54) • **HERZKLAPPENPROTHESE UND STENT DAFÜR SOWIE HERZKLAPPENPROTHESENER-SATZSYSTEM**
• **HEART VALVE PROSTHESIS AND STENT THEREOF, AND HEART VALVE PROSTHESIS REPLACEMENT SYSTEM**
• **PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE ET SON ENDOPROTHÈSE, ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Rooms 101-108, I/F, Building C, No. 58 Qiuyi Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
XU, Li, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 265 226 A2**
(52) **A61F 2/2448; A61F 2210/0014; A61F 2230/0006; A61F 2230/0019; A61F 2230/0021; A61F 2230/0091; A61F 2230/0095; A61F 2250/001; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En
(21) 23177188.2 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2015 US 201562172722 P
14.10.2015 US 201562241664 P
- (54) • **ANNULOPLASTIERUNG ZUR AUFNAHME EINES ERSATZVENTILS**
• **ANNULOPLASTY RING FOR RECEIVING A REPLACEMENT VALVE**
• **ANNEAU D'ANNULOPLASTIE SERVANT À RECEVOIR UNE VALVULE DE REMPLACEMENT**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) McCarthy, Patrick M, Winnetka, 600093, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 16808219.6 / 3 302 367
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 265 227 A2**
(52) **A61F 2/30767; A61F 2/30734; A61F 2002/30011; A61F 2002/30217; A61F 2002/30594; A61F 2002/30736; A61F 2002/30738; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093**
- (25) En (26) En
(21) 23194679.9 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2020 IT 202000016288
- (54) • **VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE EINE KNIEMPROTHESE**
• **AUGMENT ELEMENT FOR PROSTHESIS, IN PARTICULAR FOR KNEE PROSTHESIS**
• **ÉLÉMENT D'AUGMENTATION POUR PROTHÈSE, EN PARTICULIER POUR PROTHÈSE DE GENOU**
- (71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, DE
CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN), IT
MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 21739668.8 / 4 142 651
- (51) **A61F 2/90** (11) **4 265 228 A1**
(52) **A61F 2/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905287.5 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125235 21.10.2021
(87) WO 2022/127358 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507209

- (54) • *ABGEDECKTER STENT*
• *COVERED STENT*
• *ENDOPROTHÈSE RECOUVERTE*
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (72) TANG, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
QIN, Cuifang, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **4 265 229 A1**
(52) **A61F 2/86; A61F 2/95; A61F 2/966**
(25) Zh (26) En
(21) 21905300.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125595 22.10.2021
(87) WO 2022/127371 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507198
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND INTRAVASKULÄRES STENTSYSTEM*
• *DELIVERY DEVICE, AND INTRAVASCULAR STENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE, ET SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE INTRAVASCULAIRE*

- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (72) LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/453** (11) **4 265 230 A1**
(52) **A61F 5/453**
(25) Ja (26) En
(21) 22852915.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028923 27.07.2022
(87) WO 2023/013492 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 JP 2021126340
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG*
• *COLLECTING IMPLEMENT*
• *OUTIL DE COLLECTE*

(71) Intron Space Inc., Shirahigenishi R&D center 301, 8-5-7, Minamisenjyu Arakawa-ku, Tokyo, 116-0003, JP

(72) IMAI, Shigeo, Tokyo 116-0003, JP
KONDA, Takashi, Tokyo 116-0003, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälté Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 265 231 A2**
(52) **A61F 9/00781; A61B 3/16;**
A61F 2250/0002; A61F 2250/0013
(25) En (26) En

- (21) 23196240.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2015 US 201562205588 P
- (54) • *AUGENIMPLANTAT MIT DRUCKSENSOR*
• *OCULAR IMPLANT WITH PRESSURE SENSOR*
• *IMPLANT OCULAIRE AYANT UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) VAN METER, David Theodore, Irvine, CA, 92618, US
GALT, Kenneth M., Irvine, CA, 92618, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16837558.2 / 3 334 329

(51) **A61F 13/15** (11) **4 265 232 A1**
A61F 13/56 **A61F 13/58**
(52) **A61F 13/5633; A61F 13/15747;**
A61F 13/58; A61F 2013/5683;
A61F 2013/586

(25) It (26) En
(21) 23165172.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 IT 202200007979
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER HYGIENARTIKEL MIT SEITENTEILEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING ABSORBENT SANITARY ARTICLES WITH SIDE PANELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES SANITAIRES ABSORBANTS AVEC DES PANNEAUX LATÉRAUX*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
GIANSANTE, Antonio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/56** (11) **4 265 233 A1**
A61F 13/58 **A61F 13/15**
(52) **A61F 13/5633; A61F 13/15747;**
A61F 13/58; A61F 2013/5683;
A61F 2013/586

(25) It (26) En
(21) 23163912.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 IT 202200007973
- (54) • *ABSORBIERENDER SANITÄRARTIKEL MIT SEITENTEILEN*
• *AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE WITH SIDE PANELS*
• *ARTICLE HYGIÉNIQUE ABSORBANT AVEC PANNEAUX LATÉRAUX*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

- GIANSANTE, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/56**

A61G 5/10 → (51) **B60S 3/06**

- (51) **A61G 7/00** (11) **4 265 234 A1**
A61G 7/057
(52) **A61G 7/001; A61G 7/057**
(25) En (26) En
(21) 22169426.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WENDEN EINER PERSON IN EINEM BETT*
• *TURNING A PERSON IN A BED*
• *RETOURNEMENT D'UNE PERSONNE DANS UN LIT*

(71) Careturner A/S, Lyskaer 8B st., 2730 Herlev, DK

(72) KOCK, Michael, 3450 Allerød, DK
GOTH, Jens Kristian, 2670 Greve, DK
GURAU, Vasile, 2000 Frederiksberg, DK
MICHELSEN, Anders Rørdam, 4130 Viby Sjælland, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **A61G 7/015** (11) **4 265 235 A1**
A61G 7/018 **A61G 7/065**
A61G 7/07 **A61G 7/057**
(52) **A61G 7/015; A61G 7/018;**
A61G 7/05776; A61G 7/065;
A61G 7/07; A61G 2200/325

(25) En (26) En
(21) 23168201.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202263331982 P
14.04.2023 US 202318134704
- (54) • *OBERFLÄCHENANPASSUNG FÜR PATIENTENBAUCLAGE*
• *SURFACE ADAPTATION FOR PATIENT PRONING*
• *ADAPTATION DE SURFACE POUR LA PRONATION DE PATIENTS*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) Petton, Marlene, Batesville, IN 47006, US
SMITH, Kathryn R., Batesville, IN 47006, US
WEIDMAN, Bryan, BATESVILLE, IN 47006, US
WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006, US
ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006, US
ZHOU, Jie, Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/015**

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/015**

A61G 7/065 → (51) **A61G 7/015**

A61G 7/07 → (51) **A61G 7/015**

A61H 1/02 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A61J 1/18** (11) **4 265 236 A2**
 (52) **A61F 9/0008; A61J 1/1475;**
A61K 31/205; A61K 31/407;
A61K 31/496; A61K 31/498;
A61K 31/5377; A61K 31/5575;
A61K 31/573; A61K 38/13; A61P 27/02;
 A61J 1/065; A61J 1/067; A61J 1/1425;
 A61J 1/18; A61J 1/2037; A61J 1/2072

(25) En (26) En
 (21) 23181718.0 (22) 26.07.2013

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

(30) 26.07.2012 US 201261675909 P

(54) • **DOPPELTES KAPPENSYSTEM FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER SPITZENSTERILITÄT WÄHREND EINER REGALLAGERUNG**

- **DUAL CAP SYSTEM FOR CONTAINER-CLOSURES TO MAINTAIN TIP STERILITY DURING SHELF STORAGE**
- **SYSTÈME DE BOUCHON DOUBLE POUR FERMETURE DE RÉCIPIENT POUR MAINTENIR LA STÉRILITÉ DE LA POINTE DURANT LE STOCKAGE DE CONSERVATION**

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
 (72) SHANKAR, Sai, Irvine, California, 92618, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 13745320.5 / 2 877 138

A61K 6/15 → (51) **C08F 30/02**

A61K 6/816 → (51) **A61L 27/30**

A61K 6/818 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/822 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/824 → (51) **C04B 35/488**

A61K 6/84 → (51) **A61L 27/30**

A61K 6/887 → (51) **C08F 30/02**

A61K 6/893 → (51) **C08F 30/02**

A61K 8/00 → (51) **C08F 220/10**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 265 237 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **D21H 15/00**
D21C 5/00 **D21H 15/06**

(52) **A61K 8/0212; A61K 8/027;**
A61K 8/042; A61K 8/731; A61Q 19/00;
D21C 5/00; D21H 15/06

(25) En (26) En
 (21) 23182858.3 (22) 05.04.2018

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

(30) 07.04.2017 EP 17165510

(54) • **HAAR- ODER HAARREINIGUNGS- ODER HAUTPFLEGE- ODER HAUTREINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG**

- **HAIR CARE OR HAIR CLEANSING OR SKIN CARE OR SKIN CLEANSING COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE SOIN OU DE NETTOYAGE DE LA PEAU OU DE SOIN CAPILLAIRE OU CAPILLAIRE**

(71) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH
 (72) WOLFINGER, Tobias, 8730 Uznach, CH
 TRUNIGER, Stefan, 8330 Pfäffikon ZH, CH
 (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
 (62) 18715702.9 / 3 606 500

(51) **A61K 8/81** (11) **4 265 238 A1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/8152; A61Q 5/00; A61Q 5/06**

(25) De (26) De
 (21) 23154190.5 (22) 31.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.02.2022 DE 102022201995

(54) • **HAAR-KOSMETISCHE ZUBEREITUNG, DIE EINEN UV-SCHUTZ BEWIRKT**

- **HAIR COSMETIC PREPARATION PROVIDING UV PROTECTION**
- **COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE INDUISANT UNE PROTECTION CONTRE LES UV**

(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
 (72) Saß, Viola, 22880 Wedel, DE
 Hetzel, Frank, 21261 Welle, DE
 Nemnich, Julia, 22589 Hamburg, DE
 (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/89 → (51) **C08F 220/10**

A61K 8/893 → (51) **C08F 30/08**

A61K 8/98 → (51) **A23J 1/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/194**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/46**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/46**

A61K 9/06 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 265 239 A1**
A61K 47/36 **A61K 47/26**
A61K 47/14 **A61K 47/10**
A61K 9/00 **A61K 38/48**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 38/48;**
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;
A61K 47/36

(25) Ko (26) En
 (21) 21907164.4 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019302 17.12.2021
 (87) WO 2022/131860 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 KR 20200178961
 15.12.2021 KR 20210180076

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LANGZEITLAGERUNG EINER FLÜSSIGEN FORMULIERUNG VON BOTULINUMTOXIN**

- **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR LONG-TERM STORAGE OF LIQUID FORMULATION OF BOTULINUM TOXIN**
- **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE STOCKAGE À LONG TERME D'UNE FORMULATION LIQUIDE DE TOXINE BOTULIQUE**

(71) ATGC Co., Ltd., 3F, 4F, 4, Jagok-ro 7-gil, Gangnam-gu Seoul 06372, KR
 (72) JANG, Sung Su, Seoul 05510, KR
 LIM, Il Ho, Seoul 05837, KR
 LEE, Hak Sup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13533, KR
 AHN, Yong Shik, Seoul 02582, KR
 HWANG, Beom Ju, Incheon 21457, KR

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

(51) **A61K 9/08** (11) **4 265 240 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61K 31/7068 **A61K 31/706**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/20; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/706;
A61K 47/10; A61P 35/00; A61K 9/0031;
A61K 9/0034

(25) En (26) En
 (21) 22169454.0 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT CYTIDINANALOGA UND DEREN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN**

- **COMPOSITION COMPRISING CYTIDINE ANALOGS AND USES AND METHODS THEREOF**
- **COMPOSITION COMPRENANT DES ANALOGUES DE CYTIDINE ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
 (72) Prigge, Elena-Sophie, 69115 Heidelberg, DE
 von Knebel Döberitz, Magnus, 69118 Heidelberg, DE
 Uebbing, Lukas, 55126 Mainz, DE
 Langguth, Peter, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/107 → (51) **A23L 33/10**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/136**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/19 → (51) **C12N 11/08**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 265 241 A1**

- A61K 31/55** **A61P 13/02**
(52) **A61K 9/2072; A61K 9/2027;**
A61K 9/2054; A61K 31/55; A61P 13/02
(25) Tr (26) En
(21) 22169120.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **TABLETTENFORMULIERUNGEN ZUR BE-**
HANDLUNG VON HARNWEGSINFECTIO-
NEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG SOLCHER FORMULIERUNGEN
• **TABLET FORMULATIONS FOR THE TREAT-**
MENT OF URINARY SYSTEM INFECTIONS
AND METHOD FOR THE PREPARATION OF
SUCH FORMULATIONS
• **FORMULATIONS DE COMPRIMÉS POUR**
LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DU SYS-
TÈME URINAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION DE TELLES FORMULATIONS
- (71) Bilim Ilac Sanayii Ve Ticaret A.S.,
Kaptanpasa Mah. Zincirlikuyu Cad. No:184
Beyoglu, 34440 Istanbul, TR
(72) Safadi, Muhammad, Istanbul, TR
Duran Ozel, Arzu, 34440 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property
Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk.
No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/585**

- (51) **A61K 9/50** (11) **4 265 242 A1**
A61K 31/195
(52) **A61K 9/5078; A61K 9/5026;**
A61K 31/195
(25) En (26) En
(21) 23154522.9 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 IN 202211023210
(54) • **HOCHDOSIERTE TRANEXAMSÄUREZU-**
SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• **HIGH DOSE TRANEXAMIC ACID COMPOSI-**
TION AND PROCESS FOR PREPARATION
THEREOF
• **COMPOSITION D'ACIDE TRANEXAMIQUE**
À DOSE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION
- (71) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace
Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon,
78430 Louveciennes, FR
(72) Chaudhari, Mahendra B., 400602 Naupada,
Thane (West) Maharashtra, IN
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543
München, DE

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/16****A61K 9/50** → (51) **C12N 11/08****A61K 9/70** → (51) **C12N 5/071****A61K 9/72** → (51) **A61K 31/7048****A61K 31/047** → (51) **A61K 31/194****A61K 31/12** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/122** → (51) **A61K 31/194**

- (51)
- A61K 31/136**
- (11)
- 4 265 243 A1**

- A61K 9/127** **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61K 9/127; A61K 31/136; A61P 35/00;**
A61P 35/04
(25) Zh (26) En
(21) 21905689.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137728 14.12.2021
(87) WO 2022/127760 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011477966
(54) • **VERWENDUNG VON MITOXANTRONHY-**
DROCHLORID-LIPOSOM
• **USE OF MITOXANTRONE HYDROCHLO-**
RIDE LIPOSOME
• **UTILISATION DE LIPOSOME DE CHLORHY-**
DRATE DE MITOXANTRONE
- (71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology
(Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 896,
Zhongshan East Road High-tech Zone,
Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) Li, Chunlei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
Liu, Yanping, Shijiazhuang, Hebei 050035,
CN
WANG, Caixia, Shijiazhuang, Hebei 050035,
CN
DU, Yanling, Shijiazhuang, Hebei 050035,
CN
WANG, Xiaoyan, Shijiazhuang, Hebei
050035, CN
SHEN, Xueying, Shijiazhuang, Hebei
050035, CN
WANG, Shixia, Shijiazhuang, Hebei 050035,
CN
SUN, Shanshan, Shijiazhuang, Hebei
050035, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/164** (11) **4 265 244 A1**
A61K 31/4045 **A61P 25/28**

- (52) **A61P 25/28; A61K 31/00;**
A61K 31/164; A61K 31/4045;
A61P 1/00; A61K 9/0056; A61K 9/006;
A61K 9/0095; A61K 9/02; A61K 9/1652;
A61K 9/2054; A61K 9/2806;
A61K 9/4858; A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 23169176.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 IT 202200007952
(54) • **N-PALMITOYLETHANOLAMID UND MELA-**
TONIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTIS-
MUS-SPEKTRUM-STÖRUNG UND ANDE-
RENEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN MIT
ÄHNLICHKEIT MIT RESTLESS, IRRITIER-
BARKEIT, SCHLAFSTÖRUNG UND POTEN-
TIELL STEREOTYPIE
• **N-PALMITOYLETHANOLAMIDE AND**
MELATONIN FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER
AND OTHER NEUROBEHAVIORAL DISOR-
DERS SIMILARLY ACCOMPANIED BY REST-
LESSNESS, IRRITABILITY, SLEEP DISOR-
DERS, AND POTENTIALLY STEREOTYPES
• **N-PALMITOYLÉTHANOLAMIDE ET MÉLA-**
TONINE POUR LE TRAITEMENT DU
TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE ET
D'AUTRES TROUBLES NEURO-PARAVIAUX
- (71) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144
Milano (MI), IT

- (72) DELLA VALLE, Raffaella, I-20144 MILANO, IT
DELLA VALLE, Maria Federica, I-20144
MILANO, IT
MARCOLONGO, Gabriele, I-20144 MILANO,
IT
GOMIERO, Chiara, I-20144 MILANO, IT
CUZZOCREA, Salvatore, I-20144 MILANO, IT
CALIGNANO, Antonio, I-20144 MILANO, IT
CRISTIANO, Claudia, I-20144 MILANO, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/165 → (51) **C07C 237/20**

- (51) **A61K 31/194** (11) **4 265 245 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/047**
A61K 31/122 **A61K 33/00**
A61K 33/06 **A61P 17/02**
A61P 31/00
(52) **A61P 31/00; A61K 9/0014;**
A61K 31/047; A61K 31/122;
A61K 31/194; A61K 33/00; A61K 33/06;
A61P 17/02
(25) It (26) En
(21) 23165396.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 IT 202200007811
(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-**
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
WUNDEN
• **NEW COMPOSITION FOR USE IN THE**
TREATMENT OF WOUNDS
• **NOUVELLE COMPOSITION POUR LE TRAI-**
TEMENT DES PLAIES
- (71) Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r.l.,
Via Carlo Porta, 49, 20064 Gorgonzola, IT
(72) RIVA, Danilo, 22033 ASSO, IT
LAFFRANCHI, Alberto, 22036 Erba, IT
PUMILIA, Gloria, 20125 Milano, IT
LEROSE, Alice, 20099 Sesto San Giovanni, IT
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/50****A61K 31/34** → (51) **C07D 307/94****A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/164****A61K 31/41** → (51) **C07D 293/12**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 265 246 A1**
(52) **C07D 235/18; A61K 31/4184;**
A61K 39/39; A61K 39/4612;
A61K 39/46433; A61P 29/00;
A61P 37/00; C12N 5/0635;
C12N 2501/231
(25) En (26) En
(21) 22169529.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNGEN, DIE DIE PRODUKTION**
VON PROTEINEN DURCH IMMUNZELLEN
INDUZIEREN
• **COMPOUNDS INDUCING PRODUCTION**
OF PROTEINS BY IMMUNE CELLS
• **COMPOSÉS INDUISANT LA PRODUCTION**
DE PROTÉINES PAR LES CELLULES IMMUN-
NITAIRES

- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) FILLATREAU, Simon, 75017 Paris, FR
MANFROI, Benoît, 91330 Yerres, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 Saint Rémy-lès-Chevreuse, FR
BEAUVINEAU, Claire, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
- DANG, Van Duc, 12159 Berlin, DE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 265 247 A1**
C07D 235/18 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **C07D 401/04**
C12N 5/07

(52) **A61K 31/4184; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 235/18;
C07D 401/04; C12N 5/0635;
C12N 2501/231; C12N 2501/999

(25) En (26) En
(21) 22169542.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN, DIE DIE PRODUKTION VON PROTEINEN DURCH IMMUNZELLEN INDUZIEREN*
• *COMPOUNDS INDUCING PRODUCTION OF PROTEINS BY IMMUNE CELLS*
• *COMPOSÉS INDUISANT LA PRODUCTION DE PROTÉINES PAR LES CELLULES IMMUNITAIRES*

- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (72) FILLATREAU, Simon, 75017 Paris, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 Saint Rémy-lès-Chevreuse, FR
BEAUVINEAU, Claire, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
BORZAKIAN, Sibylina, 75003 PARIS, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 31/437** (11) **4 265 248 A1**
A61K 31/444 **A61K 35/00**
A61K 45/06 **A61P 37/08**
C07D 471/04

(52) **A61K 31/437; A61K 31/444;**
A61K 35/00; A61K 45/06; A61P 37/08;
C07D 471/04; C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 22169555.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN, DIE DIE PRODUKTION VON PROTEINEN DURCH IMMUNZELLEN INDUZIEREN*

• *COMPOUNDS INDUCING PRODUCTION OF PROTEINS BY IMMUNE CELLS*

• *COMPOSÉS INDUISANT LA PRODUCTION DE PROTÉINES PAR LES CELLULES IMMUNITAIRES*

- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

- (72) FILLATREAU, Simon, 75017 Paris, FR
MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 Saint Rémy-lès-Chevreuse, FR
BEAUVINEAU, Claire, 91440 Bures-sur-Yvette, FR

BORZAKIAN, Sibylina, 75003 PARIS, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 265 249 A1**
C07D 455/03 **A61P 35/00**
C12Q 1/6886

(52) **A61K 31/4375; A61P 35/00;**
C07D 455/03; C12Q 1/6886

(25) Zh (26) En
(21) 21888664.6 (22) 05.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129066 05.11.2021
(87) WO 2022/095972 2022/19 12.05.2022

(30) 06.11.2020 CN 202011233335

- (54) • *ANWENDUNG EINER ISOCHINOLINVERBINDUNG BEI DER TUMORBEHANDLUNG*

• *APPLICATION OF ISOQUINOLINE COMPOUND IN TUMOR TREATMENT*

• *APPLICATION D'UN COMPOSÉ D'ISOQUINOLÉINE DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*

- (71) Nanjing Shijiang Medicine Technology Co., Ltd, Room 02, 13th Floor, Building A, Phase 1 Yangtz Science and Technology Innovation Center No. 211 Pubin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 200120, CN

Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN

- (72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 200120, CN
MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 200120, CN
JIANG, Cizhong, Shanghai 200092, CN
WU, Changqing, Shanghai 200092, CN
LIU, Yu'e, Shanghai 200092, CN

- (74) LIU, Wenju, Shanghai 200092, CN
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61K 31/44** (11) **4 265 250 A2**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/422;**
A61K 31/541; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;

A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 401/14; C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 23177805.1 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

MA MD

(30) 23.12.2014 US 201462096406 P
17.12.2015 US 201562269066 P

- (54) • *FESTE FORMEN EINES ASK1-INHIBITORS*
• *SOLID FORMS OF AN ASK1 INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR D'ASK 1*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) ANDRES, Mark, West Lafayette, Indiana 47906, US

CARRA, Ernest A., Foster City, California 94404, US

CHAN, Brenda J. Burke, Foster City, California 94404, US

CHIU, Anna, Foster City, California 94404, US

LAPINA, Olga Viktorovna, Foster City, California 94404, US

LATHROP, Stephen P., Foster City, California 94404, US

SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette, Indiana 47906, US

YU, Lok Him, Foster City, California 94404, US

NOTTE, Gregory, Foster City, California 94404, US

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

(62) 15825646.1 / 3 237 402

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/538**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 293/12**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/46** (11) **4 265 251 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 47/12**
A61K 9/00

(52) **A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 31/46;**
A61K 47/12; A61K 47/36; A61K 47/38

(25) En (26) En
(21) 22305577.3 (22) 20.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *NEUE FORMULIERUNG VON ATROPIN*
• *NEW FORMULATION OF ATROPINE*
• *NOUVELLE FORMULATION D'ATROPINE*

(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4743 → (51) C07D 495/22	
A61K 31/4745 → (51) C07D 495/22	
(51) A61K 31/4965 (11) 4 265 252 A1 A61K 9/08 A61K 9/19 A61K 47/18 A61K 47/22 A61P 31/12	
(52) A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/4965; A61K 47/18; A61K 47/22; A61P 31/12	
(25) Ja (26) En (21) 21906475.5 (22) 09.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/045265 09.12.2021	
(87) WO 2022/131112 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 JP 2020210028	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITION • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE	
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 0031, JP	
(72) KAKITA Kosuke, Toyama-shi, Toyama 930- 8508, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
(51) A61K 31/4965 (11) 4 265 253 A1 A61K 9/08 A61K 9/19 A61K 47/04 A61K 47/18 A61K 47/20 A61K 47/22 A61P 31/12	
(52) A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/4965; A61K 47/02; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 31/12	
(25) Ja (26) En (21) 21906480.5 (22) 09.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/045287 09.12.2021	
(87) WO 2022/131117 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 JP 2020210030	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITION • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE	
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 0031, JP	
(72) KAKITA Kosuke, Toyama-shi, Toyama 930- 8508, JP	
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/4985 → (51) C07D 498/04	
(51) A61K 31/501 (11) 4 265 254 A2 C07D 471/04	
(25) En (26) En (21) 23191626.3 (22) 11.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

MA	
(30) 20.10.2017 GB 201717260	
(27) 11.10.2018 EP 18077677	
(54) • IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN • IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS • COMPOSÉS D'IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT DESTINÉS À TRAITER LES TROUBLES INFLAMMATOIRES	
(71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE	
(72) VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, BE MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE MARTINA, Sébastien, Laurent, Xavier, 2800 Mechelen, BE CLAES, Pieter, Isabelle, Roger, 9050 Gentbrugge, BE COTI, Ghjuvanni, Petru, Diunisu, 2800 Mechelen, BE ANNOOT, Denis, Maurice, 93230 Romainville, FR LÓPEZ RAMOS, Miriam, 93230 Romainville, FR GALIEN, René, Alexandre, 93230 Romainville, FR AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR BRYs, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE	
(74) Henry, Neil, Galapagos NV Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE	
(62) 18788711.2 / 3 697 784	
A61K 31/506 → (51) C07D 239/42	
A61K 31/506 → (51) C07D 498/04	
A61K 31/519 → (51) C07D 403/14	
A61K 31/519 → (51) C07D 487/10	
A61K 31/522 → (51) C07D 403/14	
A61K 31/527 → (51) C07D 487/10	
A61K 31/53 → (51) C07D 403/10	
(51) A61K 31/5377 (11) 4 265 255 A1 A61K 9/00 A61P 3/04 A61P 3/10 A61P 29/00 A61P 15/10	
(52) A61K 9/00; A61K 31/5377; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 15/10; A61P 29/00	
(25) Ko (26) En (21) 21911473.3 (22) 21.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019500 21.12.2021	
(87) WO 2022/139406 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 KR 20200180505	
(54) • VERWENDUNG ALS SELEKTIVER AGONISTEN DES MALANOCORTIN-4-REZEPTORS • USE AS SELECTIVE AGONIST OF MALANOCORTIN-4 RECEPTOR • UTILISATION EN TANT QU'AGONISTE SÉLECTIF DU RÉCEPTEUR DE MALANOCORTINE-4	
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Hee Dong, Seoul 07796, KR YEO, Su Jin, Seoul 07796, KR	

PARK, Hyun Seo, Seoul 07796, KR PARK, Jin Sook, Seoul 07796, KR AHN, Hye Won, Seoul 07796, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61K 31/538 (11) 4 265 256 A1 C07D 471/04 A61K 31/4439 C07D 498/04 A61P 9/10 A61P 35/04 A61P 35/02	
(52) A61K 31/4439; A61K 31/538; A61P 9/10; A61P 35/02; A61P 35/04; C07D 471/04; C07D 498/04	
(25) Zh (26) En (21) 21905680.1 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/137647 14.12.2021	
(87) WO 2022/127751 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 US 202063126849 P	
(54) • VERWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS • USE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING LUNG CANCER • UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON	
(71) Hung, Mien-Chie, No. 91, Hsueh-Shih Road, North District, Taichung City 404, Taiwan, TW	
(72) TSAI, Chang-hai, Taichung City 404, TW HUNG, Mien-chie, Taichung City 404, TW KUO, Sheng-chu, Tainan City 700, TW LEE, Pei-chieh, Taichung City 404, TW HSIEH, Min-tsang, Taichung City 420, TW JUANG, Shin-hun, Taipei City 111, TW LIN, Hui-yi, Taichung City 406, TW	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61K 31/5383 → (51) C07D 498/04	
A61K 31/55 → (51) A61K 9/20	
A61K 31/551 → (51) C07D 401/12	
(51) A61K 31/5575 (11) 4 265 257 A1 A61K 9/00 A61K 45/06 C07C 235/78 C07C 405/00 A61P 35/00 A61P 35/04 A61P 37/04 A61K 39/00	
(52) A61P 37/04; A61K 31/52; A61K 31/555; A61K 31/5575; A61K 35/17; A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04	
(25) En (26) En (21) 23180703.3 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.09.2017 US 201762553510 P	
(54) • KOMBINATION EINES PROSTAGLANDIN-ETHANOLAMIDS DER J-SERIE UND EINES CHECKPOINT-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS • COMBINATION OF A J-SERIES PROSTAGLANDIN-ETHANOLAMIDE AND A CHECKPOINT INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER • COMBINAISON D'UN PROSTAGLANDINE-ÉTHANOLAMIDE DE LA SÉRIE J ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	

- (71) East Carolina University, 210 Spilman Building, Greenville, NC 27858, US
(72) ESCOBEDO, RENE, Wilson, 27896, US
VAN DROSS-ANDERSON, RUKIYAH T., Winterville, 28590, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18851816.1 / 3 675 866

(51) **A61K 31/585** (11) **4 265 258 A1**
A61K 9/20 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 7/10 **A61P 13/02**
A61P 13/10

(52) **A61K 9/20; A61K 31/585; A61K 47/10;**
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61P 7/10; A61P 13/02;
A61P 13/10

(25) Ja (26) En
(21) 21906712.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046665 17.12.2021
(87) WO 2022/131354 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020209800
(54) • **FESTE FORMULIERUNG**
• **SOLID FORMULATION**
• **FORMULATION SOLIDE**

(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP

(72) KITAMURA Sakiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
SASAKI Kazuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

KATAOKA Hiroshige, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
OZAWA Asuka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

KOBAYASHI Hideo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
SHINBO Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

NAKANO Youichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
ITO Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

WATANABE Junichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP

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

A61K 31/661 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 265 259 A1**
A61K 47/40 **A61K 47/26**
A61K 47/18 **A61K 9/72**
A61P 31/10

(52) Y02A 50/30
(25) Es (26) En
(21) 21905870.8 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070885 13.12.2021
(87) WO 2022/129661 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 ES 202031248

(54) • **AMPHOTERICIN B FORMULIERUNGEN ZUR INHALATION AUF BASIS KOLLABIER-TER KOHLENHYDRAT- UND AMINOSÄURENHALTIGER MIKROPARTIKEL**

• **AMPHOTERICIN B FORMULATIONS FOR INHALATION BASED ON COLLAPSED MICROPARTICLES CONTAINING CARBOHYDRATES AND AMINO ACIDS**

• **FORMULATIONS D'AMPHOTÉRICINE B POUR L'INHALATION À BASE DE MICROPARTICULES CREUSES CONTENANT DES HYDRATES DE CARBONE ET DES ACIDES AMINÉS**

(71) Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Cardenal Herrera, Calle Ramón y Cajal, s/n Alfara del Patriarca, 46115 Valencia, ES
Trinity College of Dublin, School of Dublin, Dublin 2, IE

French National Institute of Health and Medical Research (Inserm), 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

Poitiers University Hospital, 2, Rue de la Milétrie, 86021 Poitiers, FR
Poitiers University, 15, Rue de l'Hôtel Dieu TSA, 71117 Poitiers, FR

(72) SERRANO LOPEZ, Dolores Remedios, 28040 Madrid, ES
DE PABLO TOMERO, Esther, 28040 Madrid, ES

TORRADO DURÁN, Juan José, 28040 Madrid, ES
BALLESTEROS PAPANTONAKIS, María Paloma, 28040 Madrid, ES

BOLÁS FERNÁNDEZ, Francisco, 28040 Madrid, ES
HEALY, Anne Marie, DUBLIN, Dublin 2, IE

MARCHAND, Sandrine, 86022 Poitiers, FR
DEA AYUELA, María Auxiliadora, 46115 Alfara del Patriarca - Valencia, ES

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 265 260 A1**
C07J 71/00 **A61K 9/08**
A61K 9/10 **A61K 9/12**

(52) **A61J 1/05; A61K 9/08; A61K 9/10;**
A61K 9/12; A61K 31/7048;
A61K 36/185; A61K 47/02; A61K 47/18;
A61K 47/26; A61P 11/00; C07J 71/00

(25) Zh (26) En
(21) 21909327.5 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139611 20.12.2021
(87) WO 2022/135331 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011517217

(54) • **STABILE FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KNO-DING-SAPONIN-VERBINDUNG**

• **STABLE LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING KUDING SAPONIN COMPOUND**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE STABLE CONTENANT UN COMPOSÉ DE SAPONINE DE KUDING**

(71) Shanghai KE Pharmaceutical Co., Ltd, 408G Main Building No.63 Runan Boulevard Huangpu District, Shanghai 200023, CN

(72) MA, Ming, Shanghai 200023, CN

(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/706 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/706 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 265 261 A2**

(52) **C12N 15/1137; C12N 2310/14;**
C12N 2310/315; C12N 2310/344;
C12N 2310/351; C12N 2310/3515;
C12Y 101/01027

(25) En (26) En

(21) 23172235.6 (22) 12.10.2018

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

(30) 13.10.2017 US 201762572398 P
13.10.2017 US 201762572403 P
04.09.2018 US 201862726950 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER LDHA-EXPRESSION**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EXPRESSION OF LDHA**

• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER L'EXPRESSION DE LA LDHA**

(71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH

(72) BROWN, Bob D., Lexington, MA 02421, US
DUDEK, Henryk T., Lexington, MA 02421, US

SAXENA, Utsav, Lexington, MA 02421, US
PURSELL, Natalie, Lexington, MA 02421, US

LAI, Cheng, Lexington, MA 02421, US
WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, US

STORR, Rachel, Lexington, MA 02421, US
NAZEF, Naim, Lexington, MA 02421, US

(74) KIM, Boyoung, Lexington, MA 02421, US
Owald, Micael, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 18867097.0 / 3 679 141

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/194**

(51) **A61K 33/06** (11) **4 265 262 A1**

A61K 38/14 **A61K 9/00**
A61P 31/04 **A61P 1/12**

(52) **A61K 9/00; A61K 33/06; A61K 38/14;**
A61P 1/12; A61P 31/04

(25) Ko (26) En

(21) 21907162.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019293 17.12.2021
(87) WO 2022/131858 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178305

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CDI MIT TONMINERALKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CDI COMPRISING CLAY MINERAL COMPLEX, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER UNE CDI COMPRENANT UN COMPLEXE MINÉRAL ARGILEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR

(72) KANG, Il Mo, Seoul 07528, KR

KWAK, Jin Hwan, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37590, KR
KIM, Daniel, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37566, KR
ROH, Ki Min, Daejeon 34061, KR
KIM, Jae Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37571, KR
SEO, Sung Man, Pohang-si
Gyeongsangbuk-do 37883, KR
KIM, Dae Young, Geumsan-gun
Chungcheongbuk-do 32722, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/194**

A61K 33/30 → (51) **C07D 487/04**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/437**

A61K 35/00 → (51) **C12N 11/08**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/30 → (51) **A61K 38/46**

A61K 35/644 → (51) **A61K 36/43**

A61K 35/741 → (51) **C12N 11/08**

A61K 35/747 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 265 263 A1**
A61P 31/04 **C12N 7/00**

(52) **A61P 31/04; A61K 35/76; C12N 7/00;**
C12N 2795/00021; C12N 2795/00032

(25) En (26) En
(21) 22382361.8 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAKTERIOPHAGE, GEEIGNET ZUM BE-
HANDELN EINER BAKTERIELLEN INFEKTI-
ON, VERURSACHT DURCH PSEUDOMO-
NAS AERUGINOSA*
• *BACTERIOPHAGE SUITABLE FOR TREAT-
ING A BACTERIAL INFECTION CAUSED BY
PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *BACTÉRIOPHAGE APPROPRIÉ POUR LE
TRAITEMENT D'UNE INFECTION BACTÉ-
RIENNE PROVOQUÉE PAR PSEUDOMO-
NAS AERUGINOSA*

(71) Fundacion Instituto De Investigacion
Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida
de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid,
Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES

(72) GARCÍA QUINTANILLA, Meritxell de Jesús,
28040 Madrid, ES
ESTEBAN MORENO, Jaime, 28040 Madrid,
ES
GADEA GIRONÉS, Ignacio, 28040 Madrid,
ES
FERNÁNDEZ ROBLAS, Ricardo, 28040
Madrid, ES
AGUILERA CORREA, John Jairo, 28040
Madrid, ES
SANTAMARÍA CORRAL, Guillermo, 28040
Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 35/76** (11) **4 265 264 A1**
A61P 31/04 **C12N 7/00**
A61K 38/16

(52) **A61P 31/04; A61K 35/76;**

A61K 38/164; C12N 7/00;

C12N 2795/00021; C12N 2795/00032

(25) En (26) En
(21) 22382362.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAKTERIOPHAGEN ZUR BEHANDLUNG
VON DURCH KLEBSIELLA PNEUMONIAE
VERURSACHTEN BAKTERIELLEN INFEKTIO-
NEN*
• *BACTERIOPHAGES SUITABLE FOR TREAT-
ING A BACTERIAL INFECTION CAUSED BY
KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
• *BACTÉRIOPHAGES CONVENANT AU TRAI-
TEMENT D'UNE INFECTION BACTÉ-
RIENNE CAUSÉE PAR KLEBSIELLA PNEU-
MONIAE*

(71) Fundacion Instituto De Investigacion
Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida
de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid,
Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES

(72) GARCÍA QUINTANILLA, Meritxell de Jesús,
28040 Madrid, ES
ESTEBAN MORENO, Jaime, 28040 Madrid,
ES
GADEA GIRONÉS, Ignacio, 28040 Madrid,
ES

FERNÁNDEZ ROBLAS, Ricardo, 28040
Madrid, ES

AGUILERA CORREA, John Jairo, 28040
Madrid, ES

SENHAJI KACHA, Abrar, 28040 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 35/76** (11) **4 265 265 A1**
A61P 31/04 **C12N 7/00**

(52) **A61P 31/04; A61K 35/76; C12N 7/00;**
C12N 2795/00021; C12N 2795/00032

(25) En (26) En
(21) 22382363.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAKTERIOPHAGE ZUR BEHANDLUNG VON
DURCH MYCOBACTERIUM ABSCESSUS
VERURSACHTEN BAKTERIELLEN INFEKTIO-
NEN*
• *BACTERIOPHAGE SUITABLE FOR TREAT-
ING A BACTERIAL INFECTION CAUSED BY
MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*
• *BACTÉRIOPHAGE CONVENANT AU TRAI-
TEMENT D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE
CAUSÉE PAR MYCOBACTERIUM ABSCES-
SUS*

(71) Fundacion Instituto De Investigacion
Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida
de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid,
Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES

(72) GARCÍA QUINTANILLA, Meritxell de Jesús,
28040 Madrid, ES
ESTEBAN MORENO, Jaime, 28040 Madrid,
ES
GADEA GIRONÉS, Ignacio, 28040 Madrid,
ES
FERNÁNDEZ ROBLAS, Ricardo, 28040
Madrid, ES

AGUILERA CORREA, John Jairo, 28040
Madrid, ES

BRONCANO LAVADO, Antonio, 28040

Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 36/06 → (51) **C12N 15/81**

(51) **A61K 36/43** (11) **4 265 266 A1**
A61K 35/644 **A61P 35/00**

(52) **A61K 36/43; A61K 35/644;**
A61P 35/00

(25) De (26) De
(21) 23162492.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KIT OF PARTS ZUR THERAPIE VON ME-
DULLOBLASTOMEN UND DIFFUSEN
ASTROZYTOMEN MITTELS ALKOHOLI-
SCHER UND/ODER W SSRIGER EXTRAKTE
VERSCHIEDENER CUSCUTA SPP*

• *KIT OF PARTS FOR THE THERAPY OF
MEDULLOBLASTOMAS AND DIFFUSE AS-
TROCYTOMAS USING ALCOHOLIC
AND/OR AQUEOUS EXTRACTS OF DIFFER-
ENT CUSCUTA SPP*

• *KIT DE PIÈCES POUR LE TRAITEMENT DE
MÉDULOBLASTOMES ET D'ASTROCY-
TOMES DIFFUS À L'AIDE D'EXTRAITS
AQUEUX DE CUSCUTA SP*

(71) Patentpool Target GmbH, Tal 34, 80331
München, DE

(72) Burda, Renate, 82054 Sauerlach, DE
M rth-Kretschmer, Jenny, 21244 Buchholz
in der Nordheide, DE
Sand, Elisabeth, 91567
Rauenzell/Herrieden, DE
Dirk, Weickmann, 91567
Rauenzell/Herrieden, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 38/02 → (51) **A61K 38/46**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 265 267 A2**
C07K 14/70575; A61K 38/08;
A61K 38/10; A61K 38/1774

(25) En (26) En
(21) 23181309.8 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.10.2010 US 39469910 P

(54) • *PEPTIDE ZUR MODULATION EINER T-ZEL-
LEN-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *PEPTIDES FOR MODULATING T-CELL AC-
TIVITY AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES PERMETTANT DE MODULER
L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US

(72) WAGNER, David, Denver, CO 80220, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18162234.1 / 3 421 487
11835055.2 / 2 629 797

A61K 38/14 → (51) **A61K 33/06**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 265 268 A2**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 38/16;**

- A61K 38/162**
(25) Es (26) En
(21) 21865362.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CU 2021/050013 23.11.2021
(87) WO 2022/127945 2022/25 23.06.2022
(88) 22.12.2022
(30) 18.12.2020 CU 20200103
(54) • *CIGB-300 ZUR VERWENDUNG BEI DER IN-
DUKTION VON ANTITUMORALER UND
ANTIVIRALER IMMUNITÄT*
• *CIGB-300 FOR USE IN THE THE INDUC-
TION OF ANTITUMOR AND ANTIVIRAL IM-
MUNITY*
• *UTILISATION DE PEPTIDE SYNTHÉTIQUE
POUR INDIUIRE UNE IMMUNITÉ ANTITU-
MORALE ET ANTIVIRALE*
(71) Centro de Ingeniería Genética y
Biotecnología, Avenida 31 No. 15802 entre
158 y 190 Cubanacan, Playa, La Habana
11600, CU
(72) AGUILAR NORIEGA, Daylen, 33400
Mayabeque, CU
PEREA RODRÍGUEZ, Silvio, Ernesto, 11600
La Habana, CU
PERERA NEGRIN, Yasser, 11600 La Habana,
CU
VÁZQUEZ BLOMQUIST, Dania, Marcia,
11300 La Habana, CU
LEMONS PÉREZ, Gilda, 11600 La Habana, CU
BALADRON CASTRILLO, Idania, Caridad,
10400 La Habana, CU
DÍAZ REYES, Pablo, Arsenio, 10400 La
Habana, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/76**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 265 269 A1**
A61K 47/68 **A61P 25/28**
G01N 33/68 **C07K 16/28**
A61K 39/00
(52) **A61K 38/17; A61K 39/00; A61K 47/68;**
A61P 25/28; C07K 16/28; G01N 33/68
(25) Ko (26) En
(21) 21907193.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/095127 16.12.2021
(87) WO 2022/131889 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200176159
(54) • *VERWENDUNG VON TACI PROTEIN*
• *USE OF TACI PROTEIN*
• *UTILISATION DE PROTÉINE TACI*
(71) Good T Cells, Inc., Small and Medium-sized
Enterprises DMC Tower, Sangam-dong
1401-ho, 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul
03929, KR
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 04136, KR
KIM, Beom Seok, Seoul 03929, KR
(74) Pharma Patents International AG,
Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel,
CH

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/46**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/46**

A61K 38/39 → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 265 270 A1**
A61K 35/30 **A61K 38/02**
A61K 38/17 **A61K 38/19**
A61K 38/47 **A61K 38/48**
A61K 39/385 **A61K 48/00**
A61L 27/18 **A61L 27/22**
A61L 27/38 **A61L 27/40**
A61L 27/54 **A61P 9/10**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/08**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
(52) **A61K 35/30; A61K 38/02; A61K 38/17;**
A61K 38/19; A61K 38/46; A61K 38/47;
A61K 38/48; A61K 39/385; A61K 48/00;
A61L 27/18; A61L 27/22; A61L 27/38;
A61L 27/40; A61L 27/54; A61P 9/10;
A61P 17/02; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 14/435; C07K 16/00;
C12N 5/06; C12N 9/24; C12N 9/2462;
C12N 9/48
(25) Ja (26) En
(21) 21906683.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046462 16.12.2021
(87) WO 2022/131322 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209492
17.12.2020 JP 2020209568
(54) • *NEURONENAKTIVATOR*
• *NEURON ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE NEURONE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,
JP
SAMATA, Bumpei, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- A61K 38/47** → (51) **A61K 38/46**
- A61K 38/48** → (51) **A61K 38/46**
- A61K 38/48** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/5575**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 39/015** (11) **4 265 271 A2**
(52) **A61K 39/015; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23184802.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 10.05.2019 GB 201906641
(54) • *VAKZINIMMUNOGENE*
• *VACCINE IMMUNOGENS*
• *IMMUNOGÈNES DE VACCIN*
(71) Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ,
Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-
900 Rio de Janeiro RJ, BR
Oxford University Innovation Ltd., Buxton
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire
OX2 0JB, GB
(72) Hill, Adrian Vivian Sinton, Oxford, GB
Bettencourt, Paulo Jorge Goncalves de,

- Oxford, GB
Spencer, Alexandra Jane, Oxford, GB
Ternette, Nicola Maria Nathalie, Oxford, GB
Salman, Ahmed Mahmoud Ahmed Ahmed,
Oxford, GB
Junqueira, Caroline Furtado, Belo
Horizonte, BR
Gazzinelli, Ricardo Tostes, Belo Horizonte,
BR
Barbosa, Camila Raquel Rodrigues, Belo
Horizonte, BR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,
28359 Bremen, DE
(62) 20728129.6 / 3 965 809
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 265 272 A1**
(52) **A61K 39/12; A61K 2039/55;**
C12N 2770/20034
(25) Es (26) En
(21) 21854867.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CU 2021/050014 14.12.2021
(87) WO 2022/127946 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CU 20200101
(54) • *VERWENDUNG VON IMPFSTOFFZUSAM-
MENSETZUNGEN AUF BASIS EINER SARS-
COV-2-REZEPTOR-BINDUNGSDOMÄNE
BEI DER VERABREICHUNG VON SCHUT-
ZIMMUNITÄT*
• *USE OF VACCINE COMPOSITIONS BASED
ON SARS-COV-2 RECEPTOR BINDING DO-
MAIN IN DELIVERING PROTECTIVE IMMU-
NITY*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS VACCI-
NALES BASÉES SUR LE DOMAINE DE LIAI-
SON AU RÉCEPTEUR DU VIRUS SARS-COV-
2 DANS LE DÉVELOPPEMENT D'UNE IM-
MUNITÉ PROTECTRICE*
(71) INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS, Avenida
21 entre 198 y 200, número 19810 Atabey,
Playa, La Habana, C.P. 11600, CU
Centro de Inmunología Molecular, Calle
216 esq. 15, Atabey, Playa, La Habana,
Habana 11300, CU
(72) VEREZ BENCOMO, Vicente Guillermo,
11300 La Habana, CU
VALDÉS BALBÍN, Yury, 11300 La Habana,
CU
GARCÍA RIVERA, Dagmar, 17100 La Habana,
CU
OCHOA AZZE, Rolando, 10400 La Habana,
CU
CLIMENT RUIZ, Yanet, 10400 La Habana,
CU
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Humberto, 11500
La Habana, CU
OROSA VAZQUEZ, Ivette, La Habana, CU
DÍAZ HERNÁNDEZ, Mariannis, 20100 Pinar
del Río, CU
SÁNCHEZ RAMÍREZ, Belinda, 11300 La
Habana, CU
OJITO MAGAZ, Eduardo, 11300 La Habana,
CU
LEÓN MONZÓN, Kalet, 17100 La Habana,
CU
MACIAS ABRAHAM, Consuelo Milagro,
10400 La Habana, CU
CHANG MONTEAGUDO, Arturo, 11300 La
Habana, CU
PORTO GONZÁLEZ, Delia Esther, 10900 La
Habana, CU
DUBED ECHEVERRÍA, Marta, 10900 La
Habana, CU
RODRÍGUEZ ACOSTA, Mireida, 11300 La
Habana, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

NL					
A61K 39/385	→ (51) A61K 38/46				
A61K 39/395	→ (51) C07D 495/22				
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/40				
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/46				
A61K 39/42	→ (51) C07K 16/10				
A61K 39/44	→ (51) A61K 47/60				
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/437				
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/5575				
A61K 47/04	→ (51) A61K 31/4965				
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/585				
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/08				
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/46				
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/08				
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/4965				
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/7048				
A61K 47/20	→ (51) A61K 31/4965				
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/08				
A61K 47/22	→ (51) A61K 31/4965				
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/585				
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/7048				
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/08				
A61K 47/32	→ (51) A61K 31/585				
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/46				
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/585				
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08				
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/46				
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/585				
A61K 47/40	→ (51) A61K 31/7048				
A61K 47/46	→ (51) C12N 5/071				
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/60				
A61K 47/54	→ (51) A61K 48/00				
A61K 47/54	→ (51) C07K 7/08				
A61K 47/56	→ (51) C07K 7/08				
(51) A61K 47/60	(11) 4 265 273 A1				
A61K 47/54	A61K 39/44				
A61P 35/00					
(25) Zh	(26) En				
(21) 21909197.2	(22) 13.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2020/137352	13.12.2021				
(87) WO 2022/135200	2022/26 30.06.2022				
(30) 21.12.2020	CN 202011516850				
(54) • ANTIKÖRPERKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNEFUNKTION EINES ANTIKÖRPERMOLEKÜLS					
• ANTIBODY CONJUGATE AND METHOD FOR ENHANCING IMMUNE EFFECT FUNCTION OF ANTIBODY MOLECULE					
• CONJUGUÉ D'ANTICORPS ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION D'EFFET IMMUNITAIRE DE MOLÉCULE D'ANTI-CORPS					
(71) Jiangnan University, Du Yu No. 1800 Lihu Avenue Bin hu Zone, Wuxi, Jiangsu 214000, CN					
(72) WU, Zhimeng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN					
HONG, Haofei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN					
ZHOU, Kun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN					
ZHOU, Zhifang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN					
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE					
A61K 47/64	→ (51) A61K 48/00				
A61K 47/64	→ (51) C07K 7/08				
A61K 47/65	→ (51) A61K 47/68				
(51) A61K 47/68	(11) 4 265 274 A1				
C07K 16/28	A61P 35/00				
(52) A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28					
(25) Zh	(26) En				
(21) 20965585.1	(22) 18.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2020/137472	18.12.2020				
(87) WO 2022/126569	2022/25 23.06.2022				
(54) • GEGEN B7-H3 GERICHTETES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON					
• B7-H3 TARGETING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF					
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT B7-H3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION					
(71) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN					
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN					
SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN					
YANG, Tong, Shanghai 201210, CN					
BAO, Bin, Shanghai 201210, CN					
GAO, Bei, Shanghai 201210, CN					
WU, Fang, Shanghai 201210, CN					
XU, Jun, Shanghai 201210, CN					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
(51) A61K 47/68	(11) 4 265 275 A1				
A61K 47/65	A61P 35/00				
(52) A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00					
(25) Zh	(26) En				
(21) 20965609.9	(22) 18.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2020/137596	18.12.2020				
(87) WO 2022/126593	2022/25 23.06.2022				
(54) • GEGEN TROP2 GERICHTETES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON					
• TROP2 TARGETING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREFOR					
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT TROP2, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION S'Y RAPPORTANT					
(71) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN					
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN					
SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN					
YANG, Tong, Shanghai 201210, CN					
BAO, Bin, Shanghai 201210, CN					
GAO, Bei, Shanghai 201210, CN					
WU, Fang, Shanghai 201210, CN					
XU, Jun, Shanghai 201210, CN					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB					
A61K 47/68	→ (51) A61K 38/17				
(51) A61K 48/00	(11) 4 265 276 A1				
A61K 47/54	A61K 47/64				
A61K 31/7088	A61P 35/00				
C12N 15/113					
(52) A61K 31/7088; A61K 47/54; A61K 47/64; A61K 48/00; A61P 35/00; C12N 15/113					
(25) Ko	(26) En				
(21) 21907048.9	(22) 14.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) KR 2021/018964	14.12.2021				
(87) WO 2022/131744	2022/25 23.06.2022				
(30) 15.12.2020	KR 20200175270				
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS MIT PEPTIDNUCLEINSÄUREKOMPLEX					
• COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PANCREATIC CANCER COMPRISING PEPTIDE NUCLEIC ACID COMPLEX					
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS COMPRENANT UN COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE					
(71) Seasun Therapeutics, No.N503, N514 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR					
(72) KANG, Yu-Sun, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50898, KR					
KIM, Hye Joo, Daejeon 34080, KR					
YU, Ji-Yeon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28193, KR					
PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, KR					
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB					
(51) A61K 48/00	(11) 4 265 277 A1				
A61K 47/54	A61K 47/64				
A61K 31/7088	A61P 35/00				
C12N 15/113					
(52) A61K 31/7088; A61K 47/54; A61K 47/64; A61K 48/00; A61P 35/00; C12N 15/113					
(25) Ko	(26) En				
(21) 21907049.7	(22) 14.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018965 14.12.2021
(87) WO 2022/131745 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175271
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOM MIT PEPTIDNUKLEINSÄUREKOMPLEX ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING GLIOBLASTOMA COMPRISING PEPTIDE NUCLEIC ACID COMPLEX AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE GLIOBLASTOME COMPRENANT UN COMPLEXE D'ACIDES NUCLÉIQUES PEPTIDIQUES EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
(71) Seasun Therapeutics, No.N503, N514 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) PARK, Min-Jung, Daejeon 35064, KR
KIM, Hye Joo, Daejeon 34080, KR
YU, Ji-Yeon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28193, KR
PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/115**

A61K 49/00 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61L 2/03** (11) **4 265 278 A1**
A61L 2/04 **H05H 1/20**
(52) **A61L 2/03; A61L 2/04; H05H 1/2406;**
A61L 2202/11; A61L 2202/16;
H05H 2245/36
(25) Pl (26) En
(21) 22191827.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 EP 22461537
(54) • **GERÄT ZUR STERILISATION UND DESINFEKTION VON GEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR STERILIZATION AND DISINFECTION OF ITEMS**
• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION ET DE DÉSINFECTIION D'OBJETS**
(71) Elbiotech Sp. z o.o., Wolczynska 133/374, 04-083 Warsaw, PL
(72) Pachowicz, Krzysztof, Warsaw, PL
Luniewski, Slawomir, Kajetany, PL
Baraniak, Joanna, Warsaw, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61L 2/04 → (51) **A61L 2/03**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 265 279 A2**
(52) **A63G 7/00; A61L 2/10; A61L 2/22;**
A61L 2/24; B60S 3/04; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
A61L 2202/17
(25) En (26) En
(21) 23196275.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.03.2018 US 201815937631

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGS-PARKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SANITIZING AMUSEMENT PARK EQUIPMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTIION D'ÉQUIPEMENT DE PARC D'ATTRAC-TIONS**
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MAJDALI, David, Orlando, 32819, US
UGRIN, John, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18815434.8 / 3 773 956

(51) **A61L 15/46** (11) **4 265 280 A2**
(52) **A61L 15/60; A61L 15/46;**
A61L 2300/104
(25) En (26) En
(21) 23195381.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.11.2017 GB 201718349
(54) • **ANTIMIKROBIELLER VERBAND**
• **ANTIMICROBIAL DRESSING**
• **PANSEMENT ANTIMICROBIEN**
(71) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) Cotton, Stephen, Nottingham, GB
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(62) 18800315.6 / 3 706 813

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/18 → (51) **A61K 38/46**

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/46**

(51) **A61L 27/30** (11) **4 265 281 A1**
A61K 6/816 **A61K 6/84**
A61L 27/06 **A61L 27/40**
A61L 27/54
(52) **A61K 6/816; A61K 6/84; A61L 27/06;**
A61L 27/30; A61L 27/40; A61L 27/54
(25) Ja (26) En
(21) 21906344.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044088 01.12.2021
(87) WO 2022/130981 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207637
(54) • **VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BIOLOGISCHES IMPLANTAT**
• **COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BIOLOGICAL IMPLANT**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET IMPLANT BIOLOGIQUE**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SAIGA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWASHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/38 → (51) **A61K 38/46**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/40 → (51) **A61K 38/46**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/52 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/46**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/30**

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 265 282 A1**
(52) **A61M 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21910259.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044720 06.12.2021
(87) WO 2022/138109 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211632
(54) • **DRUCKMESSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **PRESSURE MEASURING DEVICE AND MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
SUZUKI, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/34** (11) **4 265 283 A1**
A61M 1/00
(52) **A61M 1/34; A61M 1/63;**
A61M 2209/08
(25) De (26) De
(21) 23156815.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 AT 502662022
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTSORGEN VON IN EINEM FILTRATBEUTEL GESAMMELTEM FILTRAT AUS EINER HÄMOFILTRATION**
• **DEVICE FOR REMOVING FILTRATE FROM HAEMOFILTRATION COLLECTED IN A FILTRATE BAG**
• **DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DU FILTRAT D'HÉMOFILTRATION COLLECTÉ DANS UNE POCHE DE FILTRAT**
(71) Hageneder, Konrad, Niederseisenburg 17, 4643 Pettenbach, AT
(72) Hageneder, Konrad, 4643 Pettenbach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- A61M 1/36** → (51) **B04B 13/00**
- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/145**
- (51) **A61M 5/162** (11) **4 265 284 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/1626; A61M 5/3134;**
A61M 5/3202; A61M 5/3245;
A61M 5/3257; A61M 5/3276
- (25) En (26) En
(21) 23168246.9 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 CN 202210405420
- (54) • **EINWEGINJEKTIONSNADEL**
• **DISPOSABLE INJECTION NEEDLE**
• **AIGUILLE D'INJECTION JETABLE**
- (71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., A01,
Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin
Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial
Park) Dongli District, Tianjin 300308, CN
- (72) ZHANG, Libo, TIANJIN, 300308, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 5/165** (11) **4 265 285 A1**
A61M 5/168 **A61M 5/38**
B01D 19/00 **A61M 39/24**
- (52) **A61M 5/165; A61M 5/16822;**
A61M 5/38; A61M 5/385;
B01D 19/0031; A61M 39/24;
A61M 2005/1657; A61M 2205/21;
A61M 2205/36; A61M 2205/7527;
A61M 2205/7536
- (25) En (26) En
(21) 23169397.9 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 EP 22169502
- (54) • **MINIATUR-IV-INFUSIONSLEITUNGSLUFT-
ABSCHNEIDER**
• **MINIATURE IV INFUSION LINE AIR ELIMI-
NATOR**
• **ÉLIMINATEUR D'AIR MINIATURE DE LIGNE
DE PERFUSION IV**
- (71) Micrel Medical Devices S.A.,
Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial
Area 19441 Koropi, GR
- (72) Tsoukalis, Achilleas, 15669 PAPAGOU, GR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/165**
- A61M 5/172** → (51) **A61B 5/145**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/162**
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 265 286 A1**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/31536;**
A61M 5/31563; A61M 5/31551;
A61M 5/31561; A61M 2005/3126
- (25) En (26) En
(21) 23169136.1 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 GB 202205849
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE
MEHRDOSISSPRITZE**
• **SAFETY APPARATUS FOR A MULTI-DOSE
SYRINGE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE SE-
RINGUE MULTIDOSE**
- (71) Moynihan, Laurence Redmond, 7 Wensley
Avenue, HULL HU6 8QY, GB
- (72) Moynihan, Laurence Redmond, HULL HU6
8QY, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/162**
- A61M 5/38** → (51) **A61M 5/165**
- A61M 11/04** → (51) **H05B 3/04**
- A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**
- (51) **A61M 15/06** (11) **4 265 287 A1**
A61M 15/00
- (52) **A61M 15/00; A61M 15/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20965605.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137571 18.12.2020
- (87) WO 2022/126589 2022/25 23.06.2022
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRONIC NEBULIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NÉBULISATION ÉLECTRO-
NIQUE**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZHANG, Xieen, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
- CHENG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES
- (51) **A61M 15/06** (11) **4 265 288 A1**
A24F 40/65
- (52) **A24F 40/65; A61M 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21939246.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016892 28.04.2021
- (87) WO 2022/230085 2022/44 03.11.2022
- (54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INHALATION DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'INHALATION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 265 289 A1**
A61M 16/06 **A61M 16/12**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/0003; A61M 16/024;**
A61M 16/0666; A61M 16/1005;
A61M 16/125; A61M 16/0066;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0225;
A61M 2205/3334; A61M 2205/70;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; A61M 2230/432
- (25) En (26) En
(21) 22171395.1 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 202263333269 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NASALEN
THERAPIE MIT HOHEM DURCHFLOSS**
• **HIGH FLOW NASAL THERAPY SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE NA-
SALE À HAUT DÉBIT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOU JAWDE, Samer, Eindhoven, NL
DE GRAAF, Pascal, Eindhoven, NL
BRANS, Harold Johannes Antonius,
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 265 290 A1**
- (52) **A61M 16/0066; A61M 2016/0039;**
A61M 2205/42; A61M 2206/11;
A61M 2206/20
- (25) En (26) En
(21) 23168675.9 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 TW 111204032 U
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN
POSITIVEN ATEMWEGDRUCK**
• **CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRES-
SURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSION POSITIVE
CONTINUE DES VOIES RESPIRATOIRES**
- (71) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., 2F., No.
14, Gongye E. 4th Rd. East Dist., Hsinchu
City, TW
- (72) LEE, Chin-Ni, HSINCHU CITY, TW
OU, Pei-Yin, New Taipei City, TW
PAN, Neng Yu, New Taipei City, TW
YU, Ching-Liang, Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 265 291 A1**
- (52) **A61M 16/0468; A61M 16/024;**
A61M 16/044; A61M 16/205;
A61M 16/0833; A61M 2016/0027;
A61M 2205/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20966238.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138052 21.12.2020
(87) WO 2022/133657 2022/26 30.06.2022
(54) • **ATEMANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SPRACHFUNKTION UND BEATMUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BEATMUNGSMASCHINE**
• **BREATHING ASSEMBLY SUPPORTING VOICE FUNCTION AND VENTILATION METHOD THEREOF, AND BREATHING MACHINE**
• **ENSEMBLE RESPIRATOIRE PRENANT EN CHARGE UNE FONCTION VOCALE ET SON PROCÉDÉ DE VENTILATION ET MACHINE RESPIRATOIRE**
- (71) Medcaptain Medical Technology Co., Ltd., 12th Floor Baiwang Research Building No.5158 Shahe West Road Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Yaoqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 265 292 A1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/00; A61M 25/09**
(25) Ja (26) En
(21) 20966017.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047509 18.12.2020
(87) WO 2022/130631 2022/25 23.06.2022
(54) • **LANGES MEDIZINISCHES INSTRUMENT**
• **LONG MEDICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT MÉDICAL LONG**
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) NOGUCHI, Naoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KAKUMU, Naoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00****A61M 39/24** → (51) **A61M 5/165**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 265 293 A1**
A61N 1/36 **A61B 5/05**
(52) **A61B 5/05; A61N 1/05; A61N 1/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21906489.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045338 09.12.2021
(87) WO 2022/131126 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210349
(54) • **INTRAÖSOPHAGEALER ELEKTROSTIMULATOR**
• **INTRAESOPHAGEAL ELECTROSTIMULATOR**
• **ÉLECTROSTIMULATEUR INTRA-OESOPHAGIEN**
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
(72) SHIYA Norihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 265 294 A1**
A61N 2/10
(52) **A61N 2/00; A61N 2/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21906481.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045288 09.12.2021
(87) WO 2022/131118 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208513
(54) • **TRANSKRANIELLE MAGNETSTIMULATORVORRICHTUNG**
• **TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF STIMULATEUR MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIEN**
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) NAKAMURA, Hitoshi, Tokyo 100-0013, JP
NANDO, Kenji, Matsudo-shi, Chiba 270-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 2/10 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 265 295 A1**
A61B 18/00
(52) **A61N 5/0603; A61B 5/0059; A61N 5/0601; A61N 2005/0602; A61N 2005/0604; A61N 2005/061; A61N 2005/0626; A61N 2005/063; A61N 2005/0632; A61N 2005/0651; A61N 2005/0652**
(25) En (26) En
(21) 22171131.0 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202263332722 P
(54) • **BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG VON GEWEBEREPERFUSION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
• **TREATMENT AND MONITORING OF TISSUE REPERFUSION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**

- **TRAITEMENT ET SURVEILLANCE DE LA REPERFUSION DE TISSU ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCIS, Nathan C., Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) **G06T 7/12****A61P 1/00** → (51) **C12N 11/08****A61P 1/12** → (51) **A61K 33/06****A61P 1/16** → (51) **C12N 15/81****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **A61P 3/10** (11) **4 265 296 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 33/30; A61K 38/063; A61K 38/28; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/26; A61K 47/34; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 23173389.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 GB 201616509
21.10.2016 GB 201617866
05.05.2017 GB 201707190
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINER INSULINVERBINDUNG**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING AN INSULIN COMPOUND**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE L'INSULINE**
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) GERRING, David, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(62) 17780865.6 / 3 518 892

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/5377****A61P 3/10** → (51) **C12N 15/81****A61P 5/16** → (51) **C07D 403/10****A61P 7/02** → (51) **C07D 401/12****A61P 7/10** → (51) **A61K 31/585****A61P 9/00** → (51) **C12N 15/81****A61P 9/04** → (51) **C07D 401/14****A61P 9/08** → (51) **C07D 401/12****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/538****A61P 9/10** → (51) **A61K 38/46****A61P 9/10** → (51) **C07D 401/12****A61P 9/12** → (51) **C07D 401/12****A61P 13/02** → (51) **A61K 31/585**

A61P 13/02 → (51) A61K 9/20	A61P 25/28 → (51) A61P 25/00	• THERAPEUTIC COMPOUNDS USEFUL FOR THE PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC TREATMENT OF AN HIV VIRUS INFECTION
A61P 13/10 → (51) A61K 31/585	A61P 25/28 → (51) C07K 16/46	• COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES UTILES POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS VIH
A61P 13/12 → (51) C07D 401/14	(51) A61P 25/34 (11) 4 265 298 A2	(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
A61P 13/12 → (51) C07K 16/46	(52) A61K 31/439; A61K 9/2018; A61K 9/2059; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61P 25/34	(72) GRAUPE, Michael, Foster City, 94404, US
A61P 15/10 → (51) A61K 31/5377	(25) En (26) En	HENRY, Steven J., Foster City, 94404, US
A61P 17/00 → (51) C07K 7/08	(21) 23197173.0 (22) 06.02.2017	LINK, John O., Foster City, 94404, US
A61P 17/02 → (51) A61K 31/194	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ROWE, Charles William, Foster City, 94404, US
A61P 19/08 → (51) C07K 16/46	(30) 05.02.2016 GB 201602145	SAITO, Roland D., Foster City, 94404, US
A61P 21/00 → (51) A61K 38/46	(54) • SUCCINATSALZ VON CYTISIN UND DES-SEN VERWENDUNG	SCHROEDER, Scott D., Foster City, 94404, US
A61P 23/00 → (51) C07C 237/20	• SALT	STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, 94404, US
(51) A61P 25/00 (11) 4 265 297 A1	• SEL DE SUCCINATE DU CYTISINE ET SON UTILISATION	TSE, Winston C., Foster City, 94404, US
A61P 25/18 A61P 25/22	(71) Achieve Pharma UK Limited, 10 Station Road, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1AY, GB	ZHANG, Jennifer R, Foster City, 94404, US
A61P 25/24 A61P 25/28	(72) CLARKE, Anthony, Henley-on-Thames, GB	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61P 43/00 C12N 1/20	STEWART, Richard Allistair, Henley-on-Thames, GB	(62) 19178148.3 / 3 597 646
A61K 35/747 A23C 9/123	WILLIS, Andrew Gareth, Usk, GB	17758388.7 / 3 347 352
(52) A23L 33/135; A61K 35/747;	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	A61P 31/20 → (51) C12N 15/113
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/22;	(62) 17704814.7 / 3 411 029	A61P 35/00 → (51) A61K 31/136
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00;	A61P 27/06 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4375
C12N 1/20; A23C 9/123	A61P 29/00 → (51) A61K 31/4184	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5575
(25) Ja (26) En	A61P 29/00 → (51) A61K 31/5377	A61P 35/00 → (51) A61K 36/43
(21) 21906554.7 (22) 13.12.2021	A61P 29/00 → (51) C07D 239/42	A61P 35/00 → (51) A61K 38/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 31/00 → (51) A61K 31/194	A61P 35/00 → (51) A61K 47/60
BA ME	A61P 31/04 → (51) A61K 33/06	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
KH MA MD TN	A61P 31/04 → (51) A61K 35/76	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
(86) JP 2021/045752 13.12.2021	A61P 31/10 → (51) A61K 31/7048	A61P 35/00 → (51) A61K 9/08
(87) WO 2022/131192 2022/25 23.06.2022	A61P 31/10 → (51) C07D 401/14	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
(30) 16.12.2020 JP 2020208555	A61P 31/10 → (51) C07D 498/04	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENTZÜNDUNG VON HIRNGEWEBE	A61P 31/12 → (51) A61K 31/4965	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
• COMPOSITION FOR IMPROVING INFLAMMATION OF BRAIN TISSUE	A61P 31/12 → (51) C07K 16/46	A61P 35/00 → (51) C07D 487/10
• COMPOSITION POUR ATTÉNUER L'INFLAMMATION D'UN TISSU CÉRÉBRAL	A61P 31/12 → (51) C12N 15/81	A61P 35/00 → (51) C07D 495/22
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP	A61P 31/14 → (51) C07D 293/12	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(72) SATO Asako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
TOSHIMITSU Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP	(51) A61P 31/18 (11) 4 265 299 A2	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(52) C07D 401/14; A61K 31/4439; A61K 31/537; A61K 31/675; A61K 31/7076; A61P 31/18	A61P 35/02 → (51) A61K 31/538
A61P 25/00 → (51) A61K 38/46	(25) En (26) En	A61P 35/02 → (51) C07D 471/04
A61P 25/00 → (51) C07D 307/94	(21) 23179840.6 (22) 17.08.2017	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/02 → (51) C07K 16/46
A61P 25/02 → (51) A61K 38/46	MA	A61P 35/04 → (51) A61K 31/136
A61P 25/08 → (51) A61K 38/46	(30) 19.08.2016 US 201662377312 P	A61P 35/04 → (51) A61K 31/538
A61P 25/14 → (51) A61K 38/46	10.02.2017 US 201762457555 P	A61P 35/04 → (51) A61K 31/5575
A61P 25/16 → (51) A61K 38/46	(54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINER HIV-VIRUS-INFEKTION	A61P 37/00 → (51) A61K 31/4184
A61P 25/18 → (51) A61P 25/00		A61P 37/02 → (51) C07K 16/46
A61P 25/22 → (51) A61P 25/00		
A61P 25/24 → (51) A61P 25/00		
A61P 25/28 → (51) A61K 31/164		
A61P 25/28 → (51) A61K 38/17		

A61P 37/04 → (51) A61K 31/5575	A63B 21/4049 ; A63B 21/008; A63B 21/152; A63B 21/156; A63B 2208/0233; A63B 2225/09	BA ME
A61P 37/08 → (51) A61K 31/437	(25) De (26) De (21) 23156227.3 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KH MA MD TN (87) MX 2021/050089 16.12.2021 (87) WO 2022/131902 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 MX 2020000704 U (54) • WIDERSTANDSMECHANISMUS MIT VER- BESSERTER STABILITÄT FÜR SKISIMULATI- ONSAUSRÜSTUNG • RESISTANCE MECHANISM WITH IM- PROVED STABILITY FOR SKI SIMULATION EQUIPMENT • MÉCANISME DE RÉSISTANCE À STABILITÉ AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPEMENT DE SI- MULATION DE SKI
(51) A61P 43/00 (11) 4 265 300 A2 (52) A61K 31/58; A61K 31/4155; A61K 31/4375; A61K 45/06; A61P 13/08; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00	(30) 20.04.2022 DE 102022109495 (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KOPFES EINER PERSON UND KOMBINATI- ON AUS EINEM TRAININGSGERÄT UND EIN- ER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EIN- ES KOPFES EINER PERSON • DEVICE FOR RECEIVING A HEAD OF A PER- SON AND COMBINATION OF A TRAINING DEVICE AND A DEVICE FOR RECEIVING A HEAD OF A PERSON • DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE TÊTE D'UNE PERSONNE ET COMBINAISON D'UN APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE TÊTE D'UNE PERSONNE	(71) Shop Latino Network, S. De R.L. De C.V., Blvd. Adolfo Lopez Mateos 163 Colonia Nonoalco Mixcoac Benito Juarez, Ciudad De Mexico 03910, MX (72) AGUIRRE CHÁVEZ, Alberto, 03340 Ciudad de México, MX (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(25) En (26) En (21) 23175752.7 (22) 01.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Kramer Patent Holding UG, Kapellenstrasse 141, 89584 Ehingen, DE (72) Kramer, Michael, 89584 Ehingen, DE (74) Henrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlnstraße 35, 89073 Ulm, DE	(61) A63B 71/06 (11) 4 265 305 A1 G06N 20/00 G06F 3/01 G06F 3/0481
(30) 01.10.2013 US 201361885049 P 30.01.2014 US 201461933379 P	(30) 20160587.0 / 3 718 544 14790343.9 / 3 052 097	(52) A63B 71/06; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06N 20/00
(54) • KOMBINATION • COMBINATION • COMBINAISON		(25) Ja (26) En (21) 21906079.5 (22) 15.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		BA ME
(72) CORNFELD, Mark J., Colledgeville, 19426, US KUMAR, Rakesh, Colledgeville, 19426, US MORRIS, Shannon Renae, Research Triangle, 27709, US		KH MA MD TN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(86) JP 2021/033879 15.09.2021 (87) WO 2022/130714 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 JP 2020210721 (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EMP- FOHLENER LASTEN, VORRICHTUNG, VER- FAHREN UND PROGRAMM ZUM TRAINIE- REN EINES FÄHIGKEITSPARAMETER- SCHÄTZUNGSMODELLS • RECOMMENDED LOAD DETERMINING DE- VICE, CAPABILITY PARAMETER ESTIMA- TION MODEL TRAINING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CHARGE RECOMMANDÉE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'ESTIMA- TION DE PARAMÈTRE DE CAPACITÉ, PRO- CÉDÉ ET PROGRAMME
(62) 20160587.0 / 3 718 544 14790343.9 / 3 052 097		(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP (72) KURISU, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600- 8530, JP YASE, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP NAKAYAMA, Masamune, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
A61P 43/00 → (51) A61P 25/00	A63B 21/008 → (51) A63B 21/00	(51) A63F 1/06 (11) 4 265 306 A1 A63F 1/18 A63F 11/00 G06K 19/04 G06K 19/06 G06K 19/14 G06Q 50/34 G06K 7/10
A61P 43/00 → (51) C12N 15/115	A63B 23/025 → (51) A63B 21/00	(52) G07F 17/322; G07F 17/3241; G07F 17/3248; G06K 7/1097; G06K 19/047; G06K 19/08
A61Q 1/00 → (51) C08F 30/08		(25) Ja (26) En (21) 21906583.6 (22) 13.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/81		BA ME
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/81		
A61Q 5/06 → (51) C08F 30/08		
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/73		
A61Q 19/00 → (51) C07K 7/08		
A61Q 19/10 → (51) C08F 30/08		
(51) A62C 3/06 (11) 4 265 301 A1 B60S 5/02	(51) A63B 51/00 (11) 4 265 303 A1 A63B 60/52 A63B 51/11 A63B 60/54	
(52) A62C 3/06; B60S 5/02	(52) A63B 60/54; A63B 51/00; A63B 51/11; A63B 60/52; A63B 2209/00	
(25) Ja (26) En (21) 20965957.2 (22) 17.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23166132.3 (22) 31.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047173 17.12.2020	(30) 22.04.2022 TW 111115426	
(87) WO 2022/130569 2022/25 23.06.2022	(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ÜBER- LAGERTER STOSSWELLEN • DEVICE CAPABLE OF GENERATING SUPER- POSED SHOCK WAVE • DISPOSITIF CAPABLE DE GÉNÉRER UNE ONDE DE CHOC SUPERPOSÉE	
(54) • KATASTROPHENVERHINDERUNGSUSRÜ- STUNG FÜR EINE WASSERSTOFFSTATION • DISASTER PREVENTION EQUIPMENT FOR HYDROGEN STATION • ÉQUIPEMENT DE PRÉVENTION DE SI- NISTRE POUR STATION D'HYDROGÈNE	(71) Chen, Wei-Jung, 5F.-5, No. 66, Wan'an St. Wenshan Dist., Taipei City, Taiwan 116, TW (72) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116, TW (74) Kanzlei Dr. Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60- 62, 90489 Nürnberg, DE	
(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2- chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP (72) UMEHARA, Hiroshi, Tokyo 141-8660, JP (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		
(51) A63B 21/00 (11) 4 265 302 A1 A63B 23/025 A61H 1/02 A63B 21/008	A63B 51/11 → (51) A63B 51/00	
(52) A63B 23/025; A63B 21/4003; A63B 21/4039; A63B 21/4045;	A63B 60/52 → (51) A63B 51/00	
	A63B 60/54 → (51) A63B 51/00	
	(51) A63B 69/18 (11) 4 265 304 A1 (52) A63B 69/18	
	(25) Es (26) En (21) 21907202.2 (22) 16.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/045868 13.12.2021
(87) WO 2022/131221 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207691
02.02.2021 JP 2021015270
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM
• MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga
527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 1/18 → (51) **A63F 1/06**

- (51) **A63F 9/04** (11) **4 265 307 A1**
A63F 9/24
(52) **A63F 9/0406; A63F 9/0402;**
A63F 2007/367; A63F 2009/2482
(25) En (26) En
(21) 22168788.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • WÜRFELSCHÜTTELVORRICHTUNG
• DICE SHAKER DEVICE
• DISPOSITIF AGITATEUR DE DÉS
(71) Evolution Malta Limited, Spinola Park,
Level 1 Mikiel Ang. Borg Street, SPK 1000
St. Julians, MT
(72) Kalniņa, Nensija, 5001 OGRE, LV
RENGELIS, Raivis, LV1014 RIGA, LV
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A63F 11/00 → (51) **A63F 1/06**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/71**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/90**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/90**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/90**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/71**

- (51) **A63F 13/71** (11) **4 265 308 A1**
A63F 13/213 **A63F 13/655**
G06V 40/16
(52) **A63F 13/71; A63F 13/213;**
A63F 13/655; G06V 40/172
(25) En (26) En
(21) 23163490.8 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 GB 202205703
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
WERLE, Michael, London, W1F 7LP, GB
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/795** (11) **4 265 309 A1**
A63F 13/822 **A63F 13/847**
A63F 13/86
(52) **A63F 13/35; A63F 13/79; A63F 13/795;**
A63F 13/86; G06F 13/00; G06Q 50/10;
H04N 21/258; H04N 21/2668;
H04N 21/658; A63F 13/822;
A63F 13/847
(25) Ja (26) En
(21) 21906334.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/044004 01.12.2021
(87) WO 2022/130971 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210510
(54) • PROGRAMM, COMPUTER, SYSTEM UND
VERFAHREN
• PROGRAM, COMPUTER, SYSTEM, AND
METHOD
• PROGRAMME, ORDINATEUR, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ
(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome
Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TSUNODA, Ryoji, Tokyo 107-0052, JP
MATSUBARA, Natsuha, Tokyo 107-0052, JP
SAWADA, Junki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A63F 13/822 → (51) **A63F 13/795**

A63F 13/847 → (51) **A63F 13/795**

A63F 13/86 → (51) **A63F 13/795**

- (51) **A63F 13/90** (11) **4 265 310 A1**
A63F 13/23 **A63F 13/24**
A63F 13/26 **G07F 17/32**
(52) **A63F 13/24; A63F 13/23; A63F 13/26;**
A63F 13/90; G07F 17/3204;
G07F 17/3216
(25) En (26) En
(21) 22204165.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 CN 202220920597 U
13.07.2022 US 202217864177
(54) • ARCADE-MASCHINE
• ARCADE MACHINE
• MACHINE D'ARCADE
(71) QANBA USA, LLC, 229 Avalon Drive, Daly
City, CA 94015, US
(72) Zhong, Xianglong, Daly City, CA 94015, US
Tan, Guanghua, Daly City, CA 94015, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE

- (51) **A63G 7/00** (11) **4 265 311 A2**
(52) **A63G 7/00; A63F 13/26; A63F 13/28;**
A63F 13/5255; A63F 13/837;
A63G 31/16; G06F 3/011; G06F 3/012;
H04L 67/12; A63F 13/211;
A63F 13/843; A63F 2300/516
(25) En (26) En
(21) 23196268.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.09.2018 US 201862736433 P
24.09.2019 US 201916580543
(54) • MODULARE FAHRATTRAKTION MIT ER-
WEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT
• MODULAR AUGMENTED AND VIRTUAL
REALITY RIDE ATTRACTION
• ATTRACTION DE MANÈGE À RÉALITÉ AUG-
MENTÉE ET VIRTUELLE MODULAIRE
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819,
US
HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819,
US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819,
US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 19783896.4 / 3 856 380

B01D 11/00 → (51) **C11B 1/10**

B01D 11/02 → (51) **C11B 1/10**

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 265 312 A1**
(52) **B01D 11/0446; B01D 11/0484;**
B01D 11/0492
(25) Pt (26) En
(21) 22398009.5 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR FLÜS-
SIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION UND LÖ-
SUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG DURCH
VERDAMPFUNG IN EINEM FALLENDEN
DÜNNFILM
• INTEGRATED EQUIPMENT FOR LIQUID-
LIQUID EXTRACTION AND SOLVENT RE-
COVERY BY EVAPORATION IN FALLING
THIN FILM
• ÉQUIPEMENT INTÉGRÉ POUR L'EXTRAC-
TION LIQUIDE-LIQUIDE ET LA RÉCUPÉRA-
TION DE SOLVANT PAR ÉVAPORATION
DANS UN FILM MINCE TOMBANT
(71) BGW, S.A., Incubadora de Negócios de
Alvaiázere Rua Santa Maria Madalena, 11,
1º Andar, 3250-121 Alvaiázere, PT
(72) De Almeida Ferreirinha, Pedro Luis, 3660-
694 Várzea SPS São Pedro do Sul, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da
Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes
Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT

B01D 15/26 → (51) **B01J 20/26**

B01D 19/00 → (51) **A61M 5/165**

- (51) **B01D 29/11** (11) **4 265 313 A1**
B01D 46/24
(52) **B01D 46/2414; B01D 29/11;**
B01D 2201/347; B01D 2201/4015;
B01D 2265/022; B01D 2271/027
(25) En (26) En
(21) 22169544.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SICHERES FILTERELEMENT UND FILTER-
ANORDNUNG
• SECURE FILTER ELEMENT AND FILTER AS-
SEMBLY

- *ÉLÉMENT DE FILTRE SÉCURISÉ ET ENSEMBLE FILTRE*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299, US
VAN DE POEL, Günther, Minneapolis, 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B01D 29/11** (11) **4 265 314 A1**
B01D 29/17 **B01D 29/88**
B01D 29/92 **B01D 35/02**

(52) **B01D 29/115; B01D 29/17;**
B01D 29/88; B01D 29/92S;
B01D 35/02

(25) En (26) En
(21) 23169322.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 AU 2022901063
(54) • *WASSERFILTER/SIEB*
• *WATER FILTER/SCREEN*
• *FILTRE/TAMIS À EAU*
(71) Dama Manufacturing Limited, 46A Weaver Street Whau Valley, 0112 Whangarei, NZ
(72) van den Bosch, Matthew, 0112 Whangarei, NZ
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B01D 29/17 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/88 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/02 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 39/20** (11) **4 265 315 A1**
C04B 38/00 **C04B 38/06**
F01N 3/022 **F01N 3/035**

(52) **B01D 39/20; C04B 38/00; C04B 38/06;**
F01N 3/022; F01N 3/035

(25) Ja (26) En
(21) 21906341.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044073 01.12.2021
(87) WO 2022/130978 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208396
(54) • *FEINPARTIKELFILTER, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELMATERIAL AUS ABGAS EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINPARTIKELFILTERS*
• *FINE PARTICLE FILTER, METHOD FOR REMOVING PARTICULATE MATERIAL FROM EXHAUST GAS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR PRODUCING FINE PARTICLE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES FINES, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE À PARTICULES FINES*

(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882,

JP
(72) KAWASHIMA, Shota, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SANO, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ENOSAKA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

B01D 45/08 → (51) **B01D 53/26**

B01D 46/00 → (51) **A47J 37/07**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 265 316 A1**

(52) **B01D 46/2414; B01D 2201/291;**
B01D 2201/305; B01D 2201/4046;
B01D 2265/028

(25) En (26) En
(21) 22169481.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERANORDNUNG, FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY, FILTER ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE; ÉLÉMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE FILTRE*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US
VAN DE POEL, Gunther, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 46/52** (11) **4 265 317 A1**

(52) **B01D 46/521; B01D 46/525;**
B01D 2271/022; B01D 2271/027

(25) En (26) En
(21) 22169582.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN*
• *FILTER ELEMENTS AND ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS ET ENSEMBLES FILTRE*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299, US
DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 47/02 → (51) **A47J 37/07**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 265 318 A1**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1493;**
B01D 2251/108; B01D 2252/20484;
B01D 2252/604

(25) En (26) En

(21) 23168248.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 NL 2031615

(54) • *ABSORPTIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSORPTION AUS RAUCHGAS*
• *ABSORPTION MEDIUM AND METHOD FOR CARBON DIOXIDE ABSORPTION FROM FLUE GAS*
• *MILIEU D'ABSORPTION ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION*

(71) Host Holding B.V., Thermen 10, 7521 PS Enschede, NL
(72) KLEIN TEESELINK, Hermanus, 5200 BN Enschede, NL
BROUWER, Thomas, 5200 BN Enschede, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 53/14 → (51) **C11B 1/10**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 265 319 A1**
B01D 53/28 **B01D 45/08**
B60T 17/00 **B60T 17/02**

(52) **B01D 45/08; B01D 53/26; B01D 53/28;**
B60T 17/00; B60T 17/02

(25) Ko (26) En
(21) 20966078.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018833 21.12.2020
(87) WO 2022/131424 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178404

(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR*
(71) Semyungtech Co., Ltd., 607, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
(72) MOON, Seong-won, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR
PARK, Sang-sun, Iksan-si Jeollabuk-do 54661, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **4 265 320 A1**
B01D 53/28 **B01D 45/08**
B60T 17/00 **B60T 17/02**

(52) **B01D 45/08; B01D 53/26; B01D 53/28;**
B60T 17/00; B60T 17/02

(25) Ko (26) En
(21) 20966079.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018834 21.12.2020
(87) WO 2022/131425 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178407

(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DESSICCATEUR D'AIR*
(71) Semyungtech Co., Ltd., 607, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
(72) MOON, Seong-won, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR

(74) PARK, Sang-sun, Iksan-si Jeollabuk-do 54661, KR Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(72) Kim, Dongyoung, Yongin-si, KR Kim, Jongwoo, Yongin-si, KR Lee, Sanghun, Yongin-si, KR Lee, Hyunseung, Yongin-si, KR (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
B01D 53/28 → (51) B01D 53/26	B01D 53/78 → (51) A47J 37/07	B01F 33/81 → (51) B01F 29/10
(51) B01D 53/30 (11) 4 265 321 A1 G01N 33/00 G05B 23/02 B01D 46/79 G01N 1/22	B01D 53/94 → (51) B01J 23/62	B01F 33/84 → (51) B01F 29/10
(52) G01N 33/0042; B01D 53/30; G05B 23/0235; B01D 46/79; G01N 1/04; G01N 1/2205; G01N 1/2247; G01N 1/286; G01N 1/38; G01N 1/44; G05B 2219/24033	B01D 53/94 → (51) B01J 29/74	B01F 33/85 → (51) B01F 29/10
(25) En (26) En (21) 22168738.7 (22) 19.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	B01D 63/02 → (51) H01M 8/04119	B01F 35/21 → (51) B01F 23/2361
(54) • SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN KONTROLLIEREN EINES ZUSTANDES EINER PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG • SYSTEM FOR CONTINUOUS CONTROL OF A STATE OF A SAMPLE HANDLING DEVICE • SYSTÈME DE CONTRÔLE CONTINU DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLON	B01D 63/02 → (51) H01M 8/04119	B01F 35/22 → (51) B01F 23/2361
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) BLEIL, Stefan, 61348 Bad Homburg, DE BECKER, Christoph, 60599 Frankfurt am Main, DE GIBBONS, Stephen, 65795 Hattersheim, DE SYDES, Daniel, 53919 Weilerswist, DE (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(51) B01F 23/2361 (11) 4 265 323 A1 B01F 35/21 B01F 35/22 B01F 35/221 F17C 7/00 G01G 17/06 G05D 11/13	B01F 35/221 → (51) B01F 23/2361
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) BLEIL, Stefan, 61348 Bad Homburg, DE BECKER, Christoph, 60599 Frankfurt am Main, DE GIBBONS, Stephen, 65795 Hattersheim, DE SYDES, Daniel, 53919 Weilerswist, DE (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(52) B01F 23/2361; B01F 35/2117; B01F 35/2207; B01F 35/2211; F17C 7/00; G01G 17/04; G05D 7/0635	B01F 35/221 → (51) B01F 23/2361
(51) B01D 53/74 (11) 4 265 322 A1 C01B 23/00 F25J 3/08 F25J 3/02	(25) De (26) De (21) 23164164.8 (22) 24.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	B01F 35/75 → (51) B01F 29/10
(52) F25J 3/08; B01D 53/73; B01D 53/75; C01B 23/001; F25J 3/0257; F25J 3/029; B01D 2257/11; B01D 2258/0216; C01B 2210/0046; F25J 2200/74; F25J 2205/30; F25J 2205/40; F25J 2205/50; F25J 2205/60; F25J 2205/82; F25J 2210/02; F25J 2210/42; F25J 2215/30; F25J 2230/30; F25J 2280/02	(30) 28.03.2022 DE 102022107275 (54) • SPRUDELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEGASEN VON FLÜSSIGKEIT • AN EFFERVESCENT DEVICE AND A METHOD OF GASSING LIQUID • APPAREIL À BULLES ET PROCÉDÉ POUR GAZÉIFIER UN LIQUIDE	B01F 101/21 → (51) B01F 29/10
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (71) AIR LIQUIDE Electronics GmbH, Luise-Rainer-Str. 5, 40235 Düsseldorf, DE (84) DE (72) LINDT, Stefan, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de	(30) 29.03.2022 KR 20220038527 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETIKA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • APPARATUS FOR MANUFACTURING COSMETIC AND CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	B01J 3/00 → (51) C01B 21/064
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de	B01F 27/113 → (51) B01J 4/00	B01J 4/00 (11) 4 265 325 A1 B01J 19/00 B01J 19/18 B01F 27/113 B01F 27/91 C08G 18/76
	B01F 27/91 → (51) B01J 4/00	(52) B01F 27/113; B01F 27/91; B01J 4/00; B01J 19/00; B01J 19/18; C08G 18/76
	(51) B01F 29/10 (11) 4 265 324 A1 B01F 33/81 B01F 33/84 B01F 33/85 B01F 35/75 B65B 3/00 B01F 101/21	(25) Ko (26) En (21) 21907181.8 (22) 17.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	(25) En (26) En (21) 23162735.7 (22) 17.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) KR 2021/019346 17.12.2021 (87) WO 2022/131877 2022/25 23.06.2022 (30) 18.12.2020 KR 20200178880 18.12.2020 KR 20200178881 18.12.2020 KR 20200178882 18.12.2020 KR 20200178883
	(52) B01F 33/846; B01F 29/10; B01F 33/813; B01F 33/85; B01F 35/7548; B25J 9/0087; B25J 11/00; B25J 21/00; B65B 1/08; B65B 3/10; B65B 3/28; B65B 39/001; B65B 43/46; B65B 43/56; B65B 57/00; B65B 59/001; B65B 59/003; B65B 59/02; B65B 65/003; G07F 13/00; B01F 2101/21; B65B 2220/14	(54) • VORRICHTUNG FÜR BATCH-REAKTIONEN • BATCH REACTION APPARATUS • APPAREIL DE RÉACTION PAR LOTS
	(25) En (26) En (21) 23162735.7 (22) 17.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR (72) LEE, Hye Won, Daejeon 34128, KR RYU, Hyun Cheol, Daejeon 34128, KR HAN, Keedo, Daejeon 34128, KR (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
	(30) 29.03.2022 KR 20220038527 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETIKA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • APPARATUS FOR MANUFACTURING COSMETIC AND CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	(51) B01J 13/16 (11) 4 265 326 A2 A01N 25/28 A23P 10/30 A61K 9/50 B01J 13/20 C09B 67/02 C11D 3/50 F28D 20/02
	(25) En (26) En (21) 23168254.3 (22) 17.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(52) B01J 13/16; A01N 25/28; A23P 10/30; A61K 9/50; B01J 13/20; C09B 67/0097; C11D 3/505; F28D 20/023
	(30) 19.04.2022 US 202217724141 (54) • MIKROKAPSELN MIT NATÜRLICHEN MATERIALIEN • MICROCAPSULES COMPRISING NATURAL MATERIALS	(25) En (26) En (21) 23168254.3 (22) 17.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN

- *MICROCAPSULES COMPRENANT DES MATÉRIAUX NATURELS*
- (71) TRuCapSol, LLC., 116 Research Drive, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
- (72) KHANAL, Anil, Allentown, 18103, US
- BACHAWALA, Praveen, Allentown, 18104, US
- DIHORA, Jiten, Center Valley, 18034, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/16**

B01J 19/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 19/00 → (51) **B03B 5/00**

B01J 19/12 → (51) **C22B 1/02**

B01J 19/18 → (51) **B01J 4/00**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 265 327 A2**
- B01D 15/26** **B01J 20/28**
- B01J 20/285** **B01J 20/30**
- B01J 47/014**

- (52) **B01J 20/285; B01D 15/265; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28069; B01J 20/3021; B01J 20/3085; B01J 20/3092; B01J 47/014**

- (25) En (26) En
- (21) 23167860.8 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 TW 111114908

- (54) • *STATIONÄRES PHASENMEDIUM FÜR ADSORPTIONSCHROMATOGRAPHIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STATIONARY PHASE MEDIUM FOR ADSORPTION CHROMATOGRAPHY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *MILIEU À PHASE STATIONNAIRE POUR CHROMATOGRAPHIE PAR ADSORPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tantt Laboratory Inc., 5F., No.50, Minquan Rd. Luzhu Dist., 338 Taoyuan City, TW

(72) Tu, Tsung-Han, Taoyuan City, TW
Lin, Chia-Wei, Taoyuan City, TW
Wang, Shih-Yu, Taoyuan City, TW
Chen, Hui, Taoyuan City, TW
Sheu, Min-Shyan, Taoyuan City, TW
Yang, Shih-Horng, Taoyuan City, TW

(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **B01J 23/62** (11) **4 265 328 A1**
- B01D 53/94**

- (52) **B01D 53/94; B01J 23/62**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21917544.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/036787 05.10.2021

(87) WO 2022/149319 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 JP 2021001710

- (54) • *METHANVERBRENNUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERBRENNUNGSABGASREINIGUNGSVERFAHREN*

- *METHANE COMBUSTION CATALYST, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COMBUSTION EXHAUST GAS CLEANING METHOD*

- *CATALYSEUR DE COMBUSTION DE MÉTHANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP

(72) TAKEDA, Kazutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
KATO, Shunsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP

(74) KIKUHARA, Shunji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/89 → (51) **C07C 29/34**

B01J 27/16 → (51) **B01J 29/74**

- (51) **B01J 29/74** (11) **4 265 329 A1**
- B01D 53/94** **B01J 27/16**
- B01J 35/10** **F01N 3/10**

- (52) **B01D 53/94; B01J 27/16; B01J 29/74; B01J 35/10; F01N 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21906433.4 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044868 07.12.2021

(87) WO 2022/131070 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208473

- (54) • *AL-P-VERBUNDOXID UND ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR DAMIT*
- *AL-P COMPOSITE OXIDE AND EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST USING SAME*
- *OXYDE COMPOSITE DE AL-P ET CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT*

(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP

(72) KUMON, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
GOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
MAEJIMA, Yusaku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/74**

B01J 47/014 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 265 330 A1**
- G01N 33/14** **B65D 81/38**
- A47G 19/22**

- (52) **B01L 3/502715; A47G 19/2227; B01L 3/5082; G01N 33/6863; G01N 33/74; B01L 2200/027; B01L 2200/12; B01L 2300/023; B01L 2300/027; B01L 2300/0663; B01L 2300/0854; B01L 2400/0406**

- (25) En (26) En
- (21) 22169437.5 (22) 22.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TESTBEHÄLTER*
- *TESTING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT D'ESSAI*

(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR

(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 14569 Anoixi, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 265 331 A1**
- B29C 65/00** **B81C 3/00**

- (52) **B29C 66/53461; B81C 3/001; B29L 2031/756**

- (25) En (26) En
- (21) 23167365.8 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 TW 111114674

- (54) • *HILFSFILM*
- *AUXILIARY FILM*
- *FILM AUXILIAIRE*

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Uglend House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) Yang, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
Wu, Chen-Chi, Taoyuan City, TW
Hsu, Hung-Liang, Taoyuan City, TW
Lin, Chih-Yuan, Taoyuan City, TW
Hsiao, Chih-Lung, Taoyuan City, TW
Hsu, Ming-Yueh, Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 265 332 A2**

- (52) **A61B 5/145; A61B 5/150022; A61B 5/150305; A61B 5/150358; B01L 3/5021; B01L 3/505; G01N 1/28; B01L 2300/0618; B01L 2300/10; B01L 2300/105**

- (25) En (26) En
- (21) 23190354.3 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2017 US 201762519171 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG, LAGERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON BLUTPROBEN*
- *SYSTEM AND PROCEDURE FOR STABILIZING, STORING AND RECOVERING BLOOD SAMPLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STABILISER, STOCKER ET RÉCUPÉRER DES ÉCHANTILLONS DE SANG*

(71) Veterinary Diagnostics Institute, Inc., 4685 Runway Street, Suite K, Simi Valley, CA 93063, US

(72) RINGOLD, Randy, WEST HILLS, CA 91304, US
WILSON, Kyle, Simi Valley, California, 93063, US
RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, CA
PESHEROV, Ekaterina, Encino, California 91316, US

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 18817633.3 / 3 639 005

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **B01L 7/00** (11) **4 265 333 A1**
H01L 27/16 **H01L 35/18**
H01L 35/32

- (52) **B01L 7/525; H10N 10/17;**
H10N 10/853; H10N 19/00;
B01L 2300/0883; B01L 2300/1822

- (25) En (26) En
(21) 22169561.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM DAFÜR
• A SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND A MICROFLUIDIC SYSTEM THEREOF
• STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE CORRESPONDANT

- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B02C 13/14** (11) **4 265 334 A1**
B02C 13/26 **B02C 13/284**

- (52) **B02C 13/14; B02C 13/26; B02C 13/284**

- (25) Ja (26) En
(21) 21906392.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044515 03.12.2021
(87) WO 2022/131029 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210008
01.10.2021 JP 2021162601

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES DROSSELRINGS EINES VERTIKALBRECHERS UND VERTIKALBRECHER
• METHOD FOR REPLACING CHOKE RING OF VERTICAL CRUSHER AND VERTICAL CRUSHER
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ANNEAU DE COLMATAGE D'UN CONCASSEUR VERTICAL ET CONCASSEUR VERTICAL

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SHIBATA, Katsuya, Yao-city, Osaka 5818686, JP
SHIRAI, Atsuhiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/14**

B02C 13/284 → (51) **B02C 13/14**

- (51) **B02C 18/00** (11) **4 265 335 A1**
B02C 18/06 **B02C 18/18**

- (52) **B02C 18/0092; B02C 18/062;**
B02C 18/18; B02C 2018/188;
E03C 1/2665; Y02W 30/62

- (25) En (26) En

- (21) 22182314.9 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2022 CN 202210420896
(54) • ABFALLBESEITIGUNGSVORRICHTUNG
• GARBAGE DISPOSAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'ORDURES

- (71) Ningbo Jiayan Electro Mechanical Technology Co., Ltd., No. 22 Gaofan Road Xiaodong Industrial Area, Yuyao City, Zhejiang Province 315408, CN

- (72) Wang, Fangbing, Yuyao City, 315408, CN
Xiong, Guanzheng, Yuyao City, 315408, CN
Zhao, Jianjiang, Yuyao City, 315408, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/00**

- (51) **B03B 5/00** (11) **4 265 336 A1**
G01N 37/00 **B01J 19/00**

- (52) **B01J 19/00; B03B 5/00; G01N 37/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21910670.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046912 20.12.2021
(87) WO 2022/138525 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211418

- (54) • FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITS-TRENNVORRICHTUNG UND FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITS-TRENNSYSTEM
• SOLID-LIQUID SEPARATION DEVICE AND SOLID-LIQUID SEPARATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE ET SYSTÈME DE SÉPARATION SOLIDE-LIQUIDE

- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) IKEDA, Ryosuke, Tokyo 135-8710, JP
ISO, Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMASHITA, Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B04B 13/00** (11) **4 265 337 A1**
A61M 1/36

- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/3696;**
B04B 13/00; A61M 1/3622;
A61M 1/36224; A61M 1/362265;
A61M 2205/3306; A61M 2205/331;
B04B 2013/006

- (25) En (26) En
(21) 23167895.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2022 US 202263331959 P
(54) • SCHNITTSTELLENDETEKTION UND STEUERUNG MIT EINER PHOTODETEKTORANORDNUNG
• INTERFACE DETECTION AND CONTROL USING A PHOTODETECTOR ARRAY
• DÉTECTION ET COMMANDE D'INTERFACE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS

- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake

- Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B04C 5/04** (11) **4 265 338 A1**
B04C 5/107 **B04C 5/14**

- (52) **B04C 5/04; B04C 5/107; B04C 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 22169514.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZYKLON UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT DEM ZYKLON
• A CYCLONE AND A FOOD PROCESSING SYSTEM HAVING THE CYCLONE
• CYCLONE ET UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ALIMENTS COMPORTANT LE CYCLONE

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SKOGLUND, Tomas, 22186 LUND, SE
VESTBERG, Staffan, 22186 Lund, SE
PERSSON, Johan, 22186 Lund, SE
PANTZAR, Göran, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B04C 5/107 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/14 → (51) **B04C 5/04**

B05B 11/00 → (51) **B65D 47/34**

- (51) **B05C 1/02** (11) **4 265 339 A1**
H05K 3/34

- (52) **B05C 1/02; H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 20965952.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047142 17.12.2020
(87) WO 2022/130564 2022/25 23.06.2022
(54) • ÜBERTRAGUNGSSTIFT UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• TRANSFER PIN AND TRANSFER DEVICE
• BROCHE DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IMURA Jinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIYAJIMA Takashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B05C 1/08** (11) **4 265 340 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/449**

- (52) **H01M 50/46**

- (25) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22798231.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/126345 20.10.2022
(87) WO 2023/159982 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210192239
(54) • *ABGABE- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEPARATOR EINER LITHIUMBATTERIE*
• *DISPENSING AND COATING DEVICE FOR SEPARATOR OF LITHIUM BATTERY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE REVÊTEMENT POUR UN SÉPARATEUR D'UNE BATTERIE AU LITHIUM*
- (71) SHANGHAI FORESIGHT SMART EQUIPMENT CO., LTD., QiFeng Guo Building 2, No. 338 Jiuye Road Qingpu District, Shanghai 201712, CN
(72) ZHANG, NianFu, Shanghai 201712, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 265 341 A1**
B05C 11/10 **H01M 4/04**
H01M 4/139
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04;**
H01M 4/0404; H01M 4/139;
H01M 10/052
(25) Zh (26) En
(21) 22712488.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077755 24.02.2022
(87) WO 2023/159438 2023/35 31.08.2023
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING APPARATUS AND COATING METHOD*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (71) SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD., 101-201, Building 3, Zone C, Third Industrial Zone Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Guishan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHAI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 265 342 A1**
B05C 11/10 **H01M 4/04**
(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22885591.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123257 30.09.2022
(87) WO 2023/071708 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202122621850 U
(54) • *BESCHICHTUNGSEXTRUSIONSKOPF UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING EXTRUSION HEAD AND COATING DEVICE*
• *TÊTE D'EXTRUSION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
QING, Yalong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 265 343 A1**
H01M 4/04
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22898820.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014855 30.09.2022
(87) WO 2023/096137 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210166221
29.03.2022 KR 20220038990
(54) • *SCHLITZDÜSENBESECHICHTER*
• *SLOT DIE COATER*
• *DISPOSITIF D'INDUCTION À FILIÈRE À FENTE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Jae-Young, Daejeon 34122, KR
YANG, Hyun-Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/13**

B05C 9/12 → (51) **G09B 9/00**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/04 → (51) **A23C 1/00**

B05D 7/14 → (51) **C23C 2/06**

B05D 7/16 → (51) **C23C 2/26**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/521**

B06B 1/16 → (51) **E02D 3/046**

B06B 1/16 → (51) **G01F 23/00**

- (51) **B07B 1/22** (11) **4 265 344 A2**
(52) **B07B 1/22; B07B 1/24; B07B 1/55**
(25) En (26) En
(21) 23194799.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2020 FI 20205830
(54) • *SIEBVORRICHTUNG, SIEBSYSTEM UND SIEBVERFAHREN*
• *SCREENING DEVICE, SCREENING SYSTEM AND SCREENING METHOD*
• *DISPOSITIF CRIBLE, SYSTÈME CRIBLE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*
- (71) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI
(72) Hirvensalo, Ilari, Mäntsälä, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI
(62) 21769157.5 / 4 084 915

B07C 3/08 → (51) **B07C 5/36**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 265 345 A1**
B07C 3/08
(52) **B07C 5/36; B07C 3/08**
(25) De (26) De
(21) 22169504.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG REZIRKULIERENDER OBJEKTE*
• *DETECTION OF RECIRCULATING OBJECTS*
• *DÉTECTION DES OBJETS EN RECIRCULATION*
- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **B08B 1/00** (11) **4 265 346 A1**
B08B 1/02 **B08B 1/04**
B08B 5/04 **H01M 50/691**
(52) **B08B 1/00; B08B 1/02; B08B 1/04;**
B08B 5/04; B08B 13/00; H01M 50/691;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22880084.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119110 15.09.2022
(87) WO 2023/061144 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202122457016 U
(54) • *WISCHVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIPING DEVICE AND CLEANING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) TAN, Xinyong, Ningde, Fujian 352100, CN
TAO, Guanghua, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Tongzhang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Weihai, Ningde, Fujian 352100, CN
BAI, Yin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B08B 1/02 → (51) **B08B 1/00**

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 5/02 → (51) **B08B 15/02**

B08B 5/04 → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B08B 15/02** (11) **4 265 347 A1**
B08B 5/02 **B26D 1/547**
(25) Ko (26) En
(21) 21907120.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2021/019169 16.12.2021
 (87) WO 2022/131816 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 KR 20200179106
 (54) • *TROCKENSCHNEIDVERFAHREN FÜR DIAMANTDRAHTSÄGE*
 • *DIAMOND WIRE SAW DRY-CUTTING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE À SEC DE SCIE À FIL DIAMANTÉ*
 (71) Egun Co., Ltd., 830-11, Docheok-ro Docheok-myeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12817, KR
 (72) LEE, Sung Jun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12808, KR
 LEE, Chae Mun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13298, KR
 (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B09B 3/35 → (51) **B09B 3/40**

(51) **B09B 3/40** (11) **4 265 348 A1**
B09B 3/35
 (52) **B09B 3/40; B09B 3/35**
 (25) It (26) En
 (21) 22169310.4 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (30) 20.04.2022 IT 202200007832
 (54) • *SYSTEM FÜR DIE BEHANDLUNG UND STERILISATION VON ABFÄLLEN AUS DEM GESUNDHEITSWESEN*
 • *SYSTEM FOR THE TREATMENT, AND STERILIZATION OF HEALTHCARE WASTE*
 • *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT ET LA STÉRILISATION DES DÉCHETS DE SOINS DE SANTÉ*
 (71) Easysterill S.r.l., Via Molassana, 47/9, 16138 Genova, IT
 (72) SCIBILIA, Luciano Giovanni, 16138 GENOVA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/18**

B21B 1/22 → (51) **B23K 26/38**

B21B 3/00 → (51) **C21D 9/00**

(51) **B21B 3/02** (11) **4 265 349 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
 (52) **B21B 3/02; C21D 8/12; H01F 1/147; C22C 38/00; C22C 38/60; Y02P 10/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22745942.7 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/002953 26.01.2022
 (87) WO 2022/163723 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 JP 2021012208
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND WALZAUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND ROLLING EQUIPMENT FOR MANUFACTURING ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE ET ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE POUR FABRIQUER UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SHIMOYAMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
 SHINGAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
 YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 15/00 → (51) **B23K 26/38**

B21C 51/00 → (51) **G01N 27/90**

(51) **B21D 22/20** (11) **4 265 350 A1**
C21D 1/34 **C21D 1/70**
C23C 26/00
 (52) **B21D 22/20; C21D 1/34; C21D 1/70; C23C 26/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21936032.8 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/014907 08.04.2021
 (87) WO 2022/215228 2022/41 13.10.2022
 (54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGEN UND HEISSGEPRÄGTES ELEMENT*
 • *STEEL SHEET FOR HOT STAMPING AND HOT-STAMPED MEMBER*
 • *FEUILLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET ÉLÉMENT ESTAMPÉ À CHAUD*
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
 UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP
 FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
 FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B21D 22/22 → (51) **B29C 51/08**

B21D 24/04 → (51) **B29C 51/08**

B21F 3/02 → (51) **C22C 38/34**

B21F 35/00 → (51) **C22C 38/34**

(51) **B22C 1/00** (11) **4 265 351 A1**
B22C 1/16 **B22C 1/20**
B22C 7/02 **B22C 9/04**
B22C 9/10 **C04B 35/14**
C04B 35/48 **C04B 35/63**
C04B 35/80
 (52) **B22C 1/00; B22C 1/165; B22C 1/167; B22C 1/20; B22C 7/02; B22C 9/04; B22C 9/043; B22C 9/10; C04B 35/14; C04B 35/481; C04B 35/63; C04B 35/80**
 (25) En (26) En
 (21) 23168467.1 (22) 18.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 21.04.2022 US 202217660038
 (54) • *KUGELFÖRMIGE, GESCHMOLZENE KIESELÄUREZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SPRITZGEGOSSENE KERAMIKKERNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MIT SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *SPHERICAL FUSED SILICA COMPOSITIONS FOR INJECTION MOLDED CERAMIC CORES AND METHODS OF MAKING PARTS USING SUCH COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS SPHÉRIQUES DE SILICE FONDUE POUR NOYAUX CÉRAMIQUES MOULÉS PAR INJECTION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIÈCES À L'AIDE DE TELLES COMPOSITIONS*
 (71) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
 (72) DODDS, Gerald C., Palm Beach Gardens, 33410, US
 HABER, Mark S., Palm Beach Gardens, 33410, US
 BAIERL, Zachary E., Palm Beach Gardens, 33410, US
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B22C 1/16 → (51) **B22C 1/00**

B22C 1/20 → (51) **B22C 1/00**

B22C 7/02 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/04 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/00**

(51) **B22D 11/04** (11) **4 265 352 A1**
B22D 11/041

(52) **B22D 11/04; B22D 11/041**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21907125.5 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) KR 2021/019194 16.12.2021
 (87) WO 2022/131821 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 KR 20200177618

(54) • *FORM*
 • *MOLD*
 • *MOULE*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, KR
 KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
 KWON, Sang Hum, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667, KR
 KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
 CHO, Kyung Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/124** (11) **4 265 353 A1**
B22D 11/22

(52) **B22D 11/124; B22D 11/1246; B22D 11/22; B22D 11/225**
 (25) De (26) De
 (21) 23167486.2 (22) 12.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 AT 502562022

- (54) • *TESTSTAND FÜR EIN SEKUNDÄRKÜHLEN
EINES GIESSSTRANGS IN EINER STRANG-
GIESSANLAGE*
• *TEST STAND FOR SECONDARY COOLING
OF A CAST STRAND IN A CONTINUOUS
CASTING INSTALLATION*
• *BANC D'ESSAI POUR LE REFROIDISSE-
MENT SECONDAIRE D'UNE BARRE DE
COULÉE DANS UNE INSTALLATION DE
COULÉE CONTINUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Kogler, Helmut, 4204 Reichenau i. M., AT
Mittermair, Andreas, 4040 Linz, AT
Reisenberger, Ewald, 4040 Linz, AT
Stepanek, Thomas, 1100 Wien, AT
Hofmann, Bernhard, 4040 Linz, AT
Javurek, Mirko, 4030 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/04**

(51) **B22F 1/102** (11) **4 265 354 A1**
B22F 10/25 **C04B 35/52**
C04B 35/628 **C04B 41/00**
C04B 41/45 **C04B 41/83**
B29C 64/165 **C03B 19/00**
C04B 35/584 **C04B 35/622**
C04B 35/532 **C03C 25/328**
D01F 11/14 **C04B 111/00**

(52) **C04B 35/52; B22F 1/102; B22F 10/25;**
B33Y 70/00; C03B 19/00;
C03C 25/328; C04B 35/532;
C04B 35/584; C04B 35/622;
C04B 35/62844; C04B 35/62897;
C04B 41/009; C04B 41/4584;
C04B 41/83; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 70/10;
C04B 2111/00181; C04B 2235/5248;
C04B 2235/6026; C04B 2235/665

(25) En (26) En
(21) 23167236.1 (22) 10.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202217725721

- (54) • *POLYMERBESCHICHTETE PARTIKELZU-
SAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *POLYMER COATED PARTICULATE COMPO-
SITIONS AND RELATED METHODS AND
APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS PARTICULAIRES ENRO-
BÉES DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS ET AP-
PLICATIONS ASSOCIÉS*

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, L6H 7V8,
CA
HAWKINS, Michael S., Cambridge, N1S 3L5,
CA

LAWTON, David, Burlington, L7M 3N5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B22F 1/16 → (51) **H01M 4/36**

B22F 3/11 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 3/15** (11) **4 265 355 A1**
B22F 3/23 **B22F 3/24**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B22F 10/10 **B22F 10/20**
B22F 10/34 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 30/00 **B22F 5/10**

(52) **B22F 10/10; B22F 3/15; B22F 3/23;**
B22F 3/24; B22F 5/009; B22F 5/04;
B22F 10/20; B22F 10/34; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; C22C 1/045; C22C 1/0458;
C22C 30/00; B22F 2005/103;
B22F 2998/10

(25) En (26) En
(21) 23167734.5 (22) 13.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202217722775

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND
FORMUNG LEBENSFÄHIGER LEGIERUN-
GEN MIT HOHER ENTROPIE ÜBER GENE-
RATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND FORM-
ING VIABLE HIGH ENTROPY ALLOYS VIA
ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE FOR-
MATION D'ALLIAGES VIABLES À HAUTE
ENTROPIE PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MIRONETS, Sergey, Burlington, ON, L7R
0E9, CA
MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT,
06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT, 06001,
US

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

B22F 3/23 → (51) **B22F 3/15**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/15**

B22F 3/24 → (51) **B22F 7/04**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/10 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B22F 7/04** (11) **4 265 356 A1**
B22F 9/08 **C22C 9/00**
F16C 17/02 **F16C 33/12**
B22F 3/24 **B22F 1/00**
(52) **B22F 1/00; B22F 3/24; B22F 7/04;**
B22F 9/08; C22C 9/00; C22C 9/02;
C22C 9/06; F16C 17/02; F16C 33/12

(25) Ja (26) En
(21) 21909965.2 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040203 01.11.2021

(87) WO 2022/137810 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020217735

- (54) • *GLEITELEMENT, LAGER, GLEITELEMEN-
THERSTELLUNGSVERFAHREN UND LA-
GERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SLIDING MEMBER, BEARING, SLIDING
MEMBER MANUFACTURING METHOD,
AND BEARING MANUFACTURING
METHOD*
• *ÉLÉMENT À GLISSEMENT, PALIER, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT À
GLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN PALIER*

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

(72) SATO, Naoki, Tokyo 120-8555, JP

HAKUTO, Toshio, Tokyo 120-8555, JP

AKAGAWA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP

KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555, JP

SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP

SAITO, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP

OSHIMA, Tadashi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP

KATO, Hajime, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP

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

B22F 9/08 → (51) **B22F 7/04**

B22F 9/12 → (51) **H01M 4/36**

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/15**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/15**

(51) **B22F 10/22** (11) **4 265 357 A1**
B22F 10/30 **B22F 12/44**
B22F 12/90 **B23K 26/03**
B23K 26/064 **B23K 26/342**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/112 **B41J 2/04**

(52) **B22F 10/22; B22F 10/30; B22F 12/44;**
B22F 12/90; B23K 26/0006;
B23K 26/146; B23K 26/342;
B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B41J 2/04; B22F 12/13; B22F 12/17;
B22F 12/50; B22F 12/53;
B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 23167237.9 (22) 10.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202217660030

- (54) • *OPTISCHE SYSTEME ZUM DREIDIMENSIO-
NALEN (3D) OBJEKTDRUCK AUF ABRUF*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR DROP-ON-DE-
MAND THREE-DIMENSIONAL (3D) OB-
JECT PRINTING*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR IMPRESSION
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D) DE
GOUTTE À LA DEMANDE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) MAEDA, Patrick Y., San Jose, 95124, US

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

B22F 10/22 → (51) **B29C 64/106**

B22F 10/25 → (51) **B22F 1/102**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 265 358 A1**
B22F 3/11 **B22F 5/10**
B22F 10/36 **B22F 10/38**
F28F 21/08 **F28D 15/04**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00 **F28F 13/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 3/1103; B22F 5/10;**
B22F 10/36; B22F 10/38; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; B33Y 80/00; F28D 15/046;
F28F 13/003; B22F 2999/00;
F28F 21/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 23169263.3 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 FR 2203754

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
PORÖSEN TEILS DURCH LASERSCHMEL-
ZEN AUF EINEM PULVERBETT
• **METHOD FOR PRODUCING A POROUS**
PART BY LASER POWDER BED FUSION
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE**
POREUSE PAR FUSION LASER SUR LIT DE
POUDRE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) STEPHAN, Maxime, 38054 Grenoble cedex
09, FR
BAFFIE, Thierry, 38054 Grenoble cedex 09,
FR

GARANDET, Jean-Paul, 38054 Grenoble
cedex 09, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/124**

B22F 10/30 → (51) **B22F 10/22**

B22F 10/34 → (51) **B22F 3/15**

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/106**

B22F 12/44 → (51) **B22F 10/22**

B22F 12/53 → (51) **B29C 64/106**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/22**

(51) **B23B 31/107** (11) **4 265 359 A1**
B23B 31/30 **B23Q 3/12**

(52) **B23B 31/107; B23B 31/30; B23Q 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21906455.7 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045056 08.12.2021

(87) WO 2022/131092 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 JP 2020207413

(54) • **HAUPTSCHAFT- UND HALTERKOMBINATI-**
ON, HALTER UND WERKZEUGMASCHINE

• **MAIN-SHAFT AND HOLDER COMBINA-**
TION, HOLDER, AND MACHINE TOOL
• **COMBINAISON D'ARBRE PRINCIPAL ET DE**
SUPPORT, SUPPORT ET MACHINE-OUTIL
(71) Kanematsu, Minoru, 15-2, Kouseidorinshi
3chome, Okazaki-shi Aichi, 444-0059, JP
(72) Kanematsu, Minoru, Okazaki-shi Aichi, 444-
0059, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23B 31/30 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B23B 51/00** (11) **4 265 360 A1**

(52) **B23B 51/0004; B23B 51/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21906220.5 (22) 12.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041746 12.11.2021

(87) WO 2022/130856 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208320

(54) • **BOHRKOPF UND BOHRER**
• **DRILL HEAD AND DRILL**
• **TÊTE DE FORAGE ET FORET**

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) HAMADA, Ryusei, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
MATSUBARA, Kouki, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(74) NISHI, Kenta, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23K 9/16 → (51) **B23K 37/06**

(51) **B23K 9/23** (11) **4 265 361 A1**

B23K 35/30 **B23K 35/02**

B23K 37/00 **C23C 2/06**

C23C 2/40 **C22C 38/42**

C22C 38/44

(52) **B23K 9/23; B23K 35/02; B23K 35/30;**
B23K 37/00; C22C 38/42; C22C 38/44;
C23C 2/06; C23C 2/40

(25) Ko (26) En

(21) 21911437.8 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019411 20.12.2021

(87) WO 2022/139370 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 KR 20200179508

(54) • **GESCHWEISSTES STRUKTURELEMENT MIT**
HERVORRAGENDER RISSBESTÄNDIGKEIT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **WELDED STRUCTURAL MEMBER HAVING**
EXCELLENT CRACK RESISTANCE AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF

• **ÉLÉMENT STRUCTURAL SOUDÉ AYANT**
UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSU-
RATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) KIM, Young-Hune, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B23K 11/36** (11) **4 265 362 A1**

(52) **B23K 11/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21921305.5 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046828 17.12.2021

(87) WO 2022/158204 2022/30 28.07.2022

(30) 20.01.2021 JP 2021007179

(54) • **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KÜHL-**
MITTELTRÖPFEN
• **COOLANT DROP PREVENTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CHUTE DE**
LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1, Nakayashiki,
Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, JP

(72) KUSANO, Hirokazu, Nissin-shi, Aichi 470-
0115, JP

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B23K 26/03** (11) **4 265 363 A1**

B23K 26/0622 **B23K 26/06**

B23K 26/362

(52) **B23K 26/032; B23K 26/0624;**
B23K 26/0626; B23K 26/0665;
B23K 26/362; B23K 2103/04

(25) En (26) En

(21) 23161525.3 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2022 JP 2022044922

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER**

(71) Sodick Co., Ltd., 3-12-1, Nakamachidai
Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa 224-
8522, JP

(72) Imai, Tetsuya, Kanagawa, 224-8522, JP
Jin, Takeshi, Kanagawa, 224-8522, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B23K 26/03 → (51) **B22F 10/22**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/064 → (51) **B22F 10/22**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 265 364 A1**

B65H 35/00 **B65H 35/04**

B65H 35/02 **B65H 23/10**

B65H 23/188 **B65H 23/192**

B31D 1/02 **B65B 61/02**

(52) **B65H 35/02; B23K 26/0846;**
B23K 26/362; B23K 26/402;
B31D 1/021; B65B 61/02;
B65H 23/105; B65H 23/1888;
B65H 23/192; B65H 35/04;
B23K 2101/16; B23K 2103/42;
B65H 2301/34; B65H 2301/4148;
B65H 2301/5152; B65H 2301/51536;
B65H 2801/75

(25) En (26) En

(21) 22382365.9 (22) 19.04.2022

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM LASERRITZEN UND LAMINIEREN ODER UMGKEHRT EINES WIEDERVERSCHLISSBARER ETIKETTS AUF EINEM BAHNMATERIAL MIT DER MÖGLICHKEIT, AUF EINE LAMINIERUNG ZU VERZICHTEN

• PLANT AND METHOD FOR LASER SCORING AND LAMINATING OR VICE VERSA A RESEALABLE LABEL ON A WEB MATERIAL WITH OPTION TO DISPENSE WITH LAMINATION

• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE LASER ET DE STRATIFICATION OU VICE VERSA D'UNE ÉTIQUETTE REFERMABLE SUR UN MATÉRIAU EN BANDE AVEC POSSIBILITÉ DE RENONCER À LA STRATIFICATION

(71) COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva, ES

(72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona, ES
MATÓ REVERTER, Robert, 17455 Caldes de Malavella, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 265 365 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/36**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0823; B23K 26/0869; B23K 26/36**

(25) De (26) De
(21) 22169347.6 (22) 21.04.2022

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

(54) • VERFAHREN ZUR LASERBASIERTE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

• METHOD FOR THE LASER-BASED PROCESSING OF A WORKPIECE AND LASER PROCESSING TOOL FOR CARRYING OUT THE METHOD

• PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF D'USINAGE LASER DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ

(71) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3, 2525 Le Landeron, CH

(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert, CH
FREIDY, Mohamadali, 1020 Renens, CH
DA SILVA RIBEIRO, Fernando Manuel, 2517 Diesse, CH

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

(51) **B23K 26/21** (11) **4 265 366 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/12**
C23C 2/40 **B23K 101/18**

(52) **B23K 26/21; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; B23K 2101/18**

(25) Ko (26) En
(21) 21907166.9 (22) 17.12.2021

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

(86) KR 2021/019308 17.12.2021
(87) WO 2022/131862 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179041

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN GESCHWEISSTEN ROHLINGS UNTER VERWENDUNG EINES STAHLBLECHS ZUM HEISSPRESSEN MIT EINER SCHICHT AUS EINER INTERMETALLISCHEN LEGIERUNG AUF AL-FE-BASIS

• METHOD FOR MANUFACTURING TAILOR WELDED BLANK USING STEEL SHEET FOR HOT PRESSING HAVING AL-FE-BASED INTERMETALLIC ALLOY LAYER

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE SOUDÉE SUR MESURE AU MOYEN D'UNE TÔLE D'ACIER POUR PRÉSENTATION À CHAUD PRÉSENTANT UNE COUCHE D'ALLIAGE INTERMÉTALLIQUE À BASE D'AL-FE

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) UHM, Sang-Ho, Incheon 21985, KR
OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 26/21 → (51) **H02K 15/04**

(51) **B23K 26/242** (11) **4 265 367 A1**
B23K 35/30 **B23K 35/02**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **C22C 38/58**

(52) **B23K 35/3053; B23K 9/025; B23K 9/173; B23K 9/23; B23K 35/02; B23K 35/0261; B23K 35/30; B23K 35/38; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/58; B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2103/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21906956.4 (22) 07.12.2021

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

(86) KR 2021/018413 07.12.2021
(87) WO 2022/131652 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178320

(54) • GESCHWEISSTES ELEMENT MIT HERVORRAGENDER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT EINES GESCHWEISSTEN TEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• WELDED MEMBER HAVING EXCELLENT FATIGUE STRENGTH OF WELDED PORTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• ÉLÉMENT SOUDÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE PARTIE SOUDÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
LEE, Sang-Min, Incheon 21985, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/22**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/364 → (51) **H01F 1/16**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 265 368 A1**
B21B 1/22 **B21B 15/00**

(52) **B21B 1/22; B21B 15/00; B23K 26/38**

(25) Ja (26) En
(21) 21925762.3 (22) 26.10.2021

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

(86) JP 2021/039400 26.10.2021
(87) WO 2022/172515 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 JP 2021021846

(54) • LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR STAHLBAND, LASERSCHNEIDANLAGE, KALTWALZVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KALTGEWALZTES STAHLBAND

• LASER CUTTING METHOD FOR STEEL STRIP, LASER CUTTING EQUIPMENT, COLD ROLLING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD OF COLD-ROLLED STEEL STRIP

• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER POUR BANDE D'ACIER, ÉQUIPEMENT DE DÉCOUPE LASER, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **B23K 26/38** (11) **4 265 369 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/36**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/0823; B23K 26/0861; B23K 26/36**

(25) De (26) De
(21) 22169346.8 (22) 21.04.2022

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

(54) • VERFAHREN ZUR LASERBASIERTE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS

• METHOD FOR LASER-BASED MACHINING OF A WORKPIECE

• PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE

(71) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3, 2525 Le Landeron, CH

(72) Krumm, Christian, 2607 Cortébert, CH
Freidy, Mouhamadali, 1020 Renens, CH

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B23K 26/38 → (51) **C23C 2/06**

B23K 35/02 → (51) **B23K 26/242**

B23K 35/02 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 35/30** (11) **4 265 370 A1**
B23K 35/368

(52) **B23K 35/30; B23K 35/368**

(25) Ja (26) En
(21) 21906268.4 (22) 19.11.2021

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

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042699 19.11.2021
(87) WO 2022/130905 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210799
(54) • FÜLLDRAHT
• FLUX CORED WIRE
• FIL FOURRÉ
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MANIWA, Hirofumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KITAGAWA, Yoshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Masamichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 26/242**

B23K 35/30 → (51) **B23K 9/23**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/368 → (51) **C22C 38/00**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 37/06** (11) **4 265 371 A1**
B23K 9/16
(52) **B23K 9/16; B23K 37/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22771288.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010755 11.03.2022
(87) WO 2022/196540 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044201
(54) • SCHUTZGASLICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN, SCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG
• GAS SHIELD ARC WELDING METHOD, WELDING JOINT, AND METHOD FOR PRODUCING WELDING JOINT
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE, JOINT DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JOINT DE SOUDURE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
ITO, Takahito, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGAMI, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/21**

B23P 15/14 → (51) **F16H 1/32**

B23Q 3/12 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B23Q 16/02** (11) **4 265 372 A1**
F16H 57/00
(52) **B23Q 16/025; F16H 57/0031**
(25) En (26) En

(21) 23164682.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022069899
(54) • INDEXIERVORRICHTUNG
• INDEXING DEVICE
• DISPOSITIF D'INDEXATION
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) TAKIDA, Takashi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
ISHIZAKI, Junichiro, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 3/38 → (51) **B24B 3/54**

(51) **B24B 3/54** (11) **4 265 373 A1**
B24B 41/06 **B24B 3/38**
B24B 27/02
(52) **B24B 3/54; B24B 27/02;**
B24B 41/066; B24B 3/38; B24B 3/52
(25) En (26) En
(21) 23173826.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2019 SE 1950423
(54) • ANORDNUNG ZUM SCHLEIFEN VON KANTENWERKZEUGEN
• AN ARRANGEMENT FOR GRINDING EDGED TOOLS
• AGENCEMENT POUR MEULER DES OUTILS À BORDS
(71) Tormek AB, Torphyttvägen 40, 711 34 Lindesberg, SE
(72) PERSSON, Håkan, 711 31 LINDESBERG, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 20167311.8 / 3 718 690

B24B 27/02 → (51) **B24B 3/54**

B24B 41/06 → (51) **B24B 3/54**

(51) **B25B 13/06** (11) **4 265 374 A1**
B25B 23/10
(52) **B25B 23/10; B25B 13/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22305573.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SCHRAUBHÜLSE MIT HALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN BOLZENELEMENT
• SCREWING SOCKET FOR HOLDING AT LEAST ONE BOLT ELEMENT
• DOUILLE DE VISSAGE À MAINTIEN D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE BOULON
(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
(72) DI MAURO, Bastien, 68500 Issenheim, FR
PARISOT, Paul, 68800 Thann, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/06**

B25D 9/12 → (51) **B25D 9/26**

B25D 9/14 → (51) **B25D 9/26**

(51) **B25D 9/26** (11) **4 265 375 A1**
B25D 9/12 **B25D 9/14**
(52) **B25D 9/26; B25D 9/145;**
B25D 2250/201; B25D 2250/365;
B25D 2250/371
(25) Fr (26) Fr
(21) 23168383.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 FR 2203645
(54) • SCHLAGGERÄT MIT EINER DRUCKREGELVORRICHTUNG
• PERCUSSION APPARATUS WITH PRESURE REGULATING DEVICE
• APPAREIL À PERCUSSIONS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESION
(71) Montabert, 203, route de Grenoble, 69800 Saint-Priest, FR
(72) FOUGEROUX, Eric, 69330 Meyzieu, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B25J 7/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 265 376 A1**
B25J 9/12 **B25J 11/00**
B25J 17/02
(52) **B25J 9/126; B25J 9/109; B25J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22192066.3 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 CN 202210409929
(54) • ANTRIEBSMECHANISMUS UND ROBOTER
• DRIVING MECHANISM AND ROBOT
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET ROBOT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Baowei, Beijing, 100085, CN
ZHU, Xiwang, Beijing, 100085, CN
LUO, Gang, Beijing, 100085, CN
LIU, Zhaofeng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xin, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 265 377 A1**
B25J 9/12 **B25J 11/00**
B25J 13/00
(52) **B25J 9/12; B25J 9/16; B25J 11/00;**
B25J 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 21948555.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014100 13.10.2021
(87) WO 2023/277255 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210083874
(54) • **ROBOTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROBOT AND DRIVING METHOD THEREFOR**
• **ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Seonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Myeongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yusun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Dain, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 265 378 A1**
G05B 19/4103 **G05B 19/416**
(52) **B25J 9/1664; G05B 19/4103;**
G05B 19/416; G05B 2219/33219;
G05B 2219/34095; G05B 2219/34153;
G05B 2219/34169; G05B 2219/34279;
G05B 2219/43041; G05B 2219/43062;
G05B 2219/43203
(25) En (26) En
(21) 23168123.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 JP 2022069465
(54) • **PFADERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PFADS EINES ROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINES BEFEHLS AUS EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM**
• **PATH GENERATION METHOD OF GENERATING PATH OF ROBOT USING COMMAND FROM EXTERNAL APPARATUS AND ROBOT CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE ROBOT UTILISANT UNE COMMANDE PROVENANT D'UN APPAREIL EXTERNE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAWAKAMI, Daichi, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
KIYOSAWA, Yuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- B25J 13/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 15/06** (11) **4 265 379 A1**
- (52) **B25J 15/0683; B07C 5/00;**
B25J 19/063
(25) En (26) En
(21) 23168843.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 NL 2031663
(54) • **SAUGKOPF FÜR EIN ABFALLSORTIERSYSTEM**
• **SUCTION HEAD FOR A WASTE SORTING SYSTEM**
• **TÊTE D'ASPIRATION POUR UN SYSTÈME DE TRI DE DÉCHETS**
(71) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) Boerhof, Henk, Appingedam, NL
Stolwijk, Wilhelmus Frederik Adrianus, Appingedam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B25J 17/00** (11) **4 265 380 A1**
B25J 19/00 **H02K 7/102**
(52) **B25J 19/0004; B25J 17/00;**
H02K 7/1025
(25) En (26) En
(21) 22169243.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GELENKANORDNUNG FÜR EINEN ROBOTERARM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENERGIEEFFIZIENTEN BREMSFUNKTION**
• **JOINT ARRANGEMENT FOR A ROBOT ARM FOR PROVIDING AN ENERGY-EFFICIENT BRAKING FUNCTION**
• **AGENCEMENT DE JOINT D'UN BRAS DE ROBOT POUR FOURNIR UNE FONCTION DE FREINAGE À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
(71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA Son, NL
(72) van Gerven, Lars, 5382 KC Vinkel, NL
van Loon, Sebastian, 5653 EX Eindhoven, NL
Kursten, Jacobus Marinus Andreas, 5725 CN Asten Heusden, NL
Bosscher, Kasper, 5616 GX Eindhoven, NL
Chatrou, Martijn Lambertus Laurentius, 5692 VN Son en Breugel, NL
van der Walle, Dirk, 6861 BB Oosterbeek, NL
Denasi, Alper, 5623 BB Eindhoven, NL
Bezemer, Paul, 5702 TC Helmond, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- B25J 17/02** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 17/02** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 19/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 19/06** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **B25J 21/02** (11) **4 265 381 A1**
(52) **B25J 21/02**
(25) De (26) De
(21) 23165015.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2022 DE 102022109269
(54) • **ISOLATORSYSTEM**
• **ISOLATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ISOLATEUR**
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Vogt, Martin, 70327 Stuttgart, DE
Runft, Werner, 71364 Winnenden, DE
Franck, Thomas, 73547 Lorch, DE
Böhlinger, Walter, 73630 Remshalden, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B26D 1/28** (11) **4 265 382 A1**
B26D 7/26 **B29B 9/06**
(52) **B26D 1/28; B26D 7/26; B29B 9/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21906044.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/028456 30.07.2021
(87) WO 2022/130678 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210135
(54) • **SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHNEIDMESSERS**
• **CUTTER BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING BLADE**
• **LAME DE DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAME DE COUPE**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
TAYA, Ryusei, Tokyo 141-0032, JP
WATANABE, Yusuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- B26D 1/547** → (51) **B08B 15/02**
-
- B26D 3/06** → (51) **B29D 30/68**
-
- (51) **B26D 7/26** (11) **4 265 383 A1**
B26F 1/38
(52) **B26D 7/26; B26F 1/384;**
B26D 2007/2607
(25) En (26) En
(21) 22382381.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **EINSPANNVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM EINSpanNEN EINER STANZPLATTE AUF EINEN STANZENHALTEZYLINDER EINER ROTATIONSSTANZE**
• **CLAMPING DEVICE AND ASSEMBLY FOR CLAMPING A DIE BOARD ONTO A DIE HOLDING CYLINDER OF A ROTARY DIE CUTTER**
• **DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE SERRAGE POUR SERRER UNE PLAQUE DE MATRIÇAGE SUR UN CYLINDRE PORTE-MATRICE D'UNE MATRICE DE COUPE ROTATIVE**
(71) Macarbox, S.L.U., Laskibar Bailara 2, 20271 Irura, Guipuzcoa, ES

(72) Izaguirre, Antonio, 20271 Irura, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/28**

(51) **B26F 1/38** (11) **4 265 384 A1**
B26F 1/44
(52) **B26F 1/384; B26F 1/44**
(25) It (26) En
(21) 23168318.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 IT 202200007715

(54) • **MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ZUSAMMENBAU EINER VER-
PACKUNGSSTANZFORM**
• **MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR
ASSEMBLING A PACKAGING CUTTING DIE**
• **SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE D'UNE MATRICE DE COUPE
D'EMBALLAGE**

(71) Ikarton S.r.l., Via Giulia, 98, 00186 Roma, IT

(72) De Franceschi, Adriano, I-00186 Roma, IT
Visani, Marco, I-00186 Roma, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/26**

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/38**

(51) **B27D 1/04** (11) **4 265 385 A1**
B27K 3/02

(52) **B27D 1/04; B27K 3/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21906092.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035316 27.09.2021

(87) WO 2022/130727 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 JP 2020207585

(54) • **HALBBRENNBARE PLATTENPLATTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMI-INCOMBUSTIBLE PANEL BOARD
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PANNEAU SEMI-INCOMBUSTIBLE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI**

(71) Uni-Wood Corporation Co., Ltd., 1-24,
Koshien Sunada-cho Nishinomiya-shi,
Hyogo 663-8162, JP

(72) YOKOO Kuniharu, Nishinomiya-shi Hyogo
663-8162, JP

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

B27K 3/02 → (51) **B27D 1/04**

B27M 3/00 → (51) **B32B 38/06**

B27M 3/18 → (51) **B32B 38/06**

B27N 3/04 → (51) **B32B 38/06**

B27N 3/18 → (51) **B32B 38/06**

B27N 3/20 → (51) **B32B 38/06**

B27N 7/00 → (51) **B32B 38/06**

B28B 1/26 → (51) **B28B 17/00**

B28B 1/28 → (51) **B28B 17/00**

B28B 7/24 → (51) **B28B 17/00**

B28B 11/24 → (51) **B28B 17/00**

(51) **B28B 17/00** (11) **4 265 386 A2**
B28B 1/26 **B28B 1/28**
B28B 7/24 **B28B 11/24**

(52) **B28B 1/265; B28B 1/266; B28B 1/28;**
B28B 7/241; B28B 7/245;
B28B 11/243; B28B 17/0081;
B28B 17/009

(25) En (26) En

(21) 23166733.8 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 IT 202200007859

(54) • **MASCHINE ZUM DRUCKGIESSEN KERAMI-
SCHER MATERIALIEN UND VERBINDUN-
GEN, MIT GEWICHTSAUSGLEICHSVOR-
RICHTUNG**

• **MACHINE FOR PRESSURE CASTING CE-
RAMIC MATERIALS AND COMPOUNDS,
WITH WEIGHT ZEROING APPARATUS**
• **MACHINE POUR LA COULÉE SOUS PRES-
SION DE MATÉRIAUX CÉRAMIQUES ET DE
COMPOSÉS, AVEC DISPOSITIF D'ÉQUILI-
BRAGE DU POIDS**

(71) Siderurgica Scopetti S.r.l., Via Bernini, 6,
01033 Civita Castellana (VT), IT

(72) FRANCO, Manolo, Civita Castellana (VT), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane,
31, 00184 Roma (RM), IT

B29B 9/06 → (51) **B26D 1/28**

B29B 11/16 → (51) **C03C 13/00**

(51) **B29B 13/02** (11) **4 265 387 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/48**
B29C 49/64

(52) **B29B 13/02; B29C 49/06; B29C 49/48;**
B29C 49/64; B29C 2049/023

(25) Ja (26) En

(21) 21906668.5 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046352 15.12.2021

(87) WO 2022/131307 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 JP 2020207555

(54) • **FORM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HARZBEHÄLTERS**
• **MOLD AND DEVICE FOR MANUFACTUR-
ING RESIN CONTAINER**
• **MOULE ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN RÉCIPIENT EN RÉSINE**

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo,
Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) TAKEHANA Daizaburo, Komoro-Shi Nagano
384-8585, JP

ICHIHASHI Yukihiko, Komoro-shi, Nagano
384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29B 17/00 → (51) **C08J 9/236**

B29C 35/02 → (51) **B29C 44/04**

(51) **B29C 43/14** (11) **4 265 388 A1**
B29C 43/18 **B29C 43/58**
B29C 43/34 **B29C 43/56**
B29L 9/00 **B29L 31/34**
B32B 37/00 **B32B 37/10**

(52) **B29C 43/146; B29C 43/18;**
B29C 43/34; B29C 43/56; B29C 43/58;
B29C 2043/147; B29C 2043/148;
B29C 2043/189; B29C 2043/3483;
B29C 2043/563; B29C 2043/5808;
B29L 2009/00; B29L 2031/34;
B29L 2031/3425; B32B 37/0046;
B32B 37/10; B32B 41/00

(25) En (26) En

(21) 22194222.0 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 JP 2022068932

(54) • **LAMINATFORMSYSTEM, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES LAMINATFORMSY-
STEMS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES LAMINATFORMTEILS**

• **LAMINATE MOLDING SYSTEM, METHOD
FOR CONTROLLING LAMINATE MOLDING
SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING LAMINATE MOLDED ARTICLE**
• **SYSTÈME DE MOULAGE DE STRATIFIÉ,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE MOULAGE DE STRATIFIÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
MOULÉ DE STRATIFIÉ**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) YAMAMOTO, Takayuki, Shinagawa-ku
Tokyo 141-0032, JP

SUGISAKI, Keiichiro, Shinagawa-ku Tokyo
141-0032, JP

FUKUMOTO, Kenji, Shinagawa-ku Tokyo
141-0032, JP

UEDA, Naoki, Shinagawa-ku Tokyo 141-
0032, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE

B29C 43/18 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/46 → (51) **B32B 27/08**

B29C 43/54 → (51) **B29C 44/04**

B29C 43/56 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/58 → (51) **B29C 44/04**

B29C 44/02 → (51) **B29C 44/04**

(51) **B29C 44/04** (11) **4 265 389 A1**
C08F 4/00 **B29C 35/02**
B29C 43/54 **B29C 44/02**
B29C 67/20 **B29C 43/58**
B29K 105/00 **B29K 105/04**
B29L 31/00

(52) **B29C 44/0407; B29C 35/0266;**
B29C 35/0288; B29C 43/54;
B29C 67/20; B29C 2043/5816;
B29K 2105/0014; B29K 2105/046;
B29K 2901/10; B29K 2995/0064;

B29L 2031/769
(25) De (26) De
(21) 22213148.4 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109742
(54) • *SANITÄRGEGENSTAND SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
SANITÄRGEGENSTANDS*
• *SANITARY ARTICLE AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH A SANITARY ARTICLE*
• *ARTICLE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN TEL ARTICLE SANITAIRE*
(71) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness),
Dwazziewegen 13, 9301 ZR Roden, NL
(72) de Vries, Hendrik Grieto, 9406 Assen, NL
Amir, Naushad Ali, 8446 Heerenveen, NL
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B29C 44/06 → (51) **B29K 23/00**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 265 390 A1**
C08L 67/02 **C08L 83/10**
(52) **B29C 45/00; C08L 67/02; C08L 83/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21906700.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046573 16.12.2021
(87) WO 2022/131340 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210517
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYESTERELASTO-
MERHARZZUSAMMENSETZUNG UND
FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC POLYESTER ELAS-
TOMER RESIN COMPOSITION AND MOLD-
ED OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTOMÈRE
DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET
OBJET MOULÉ*
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKASHIMA Ayano, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08L 23/12**

B29C 45/14 → (51) **H01Q 1/12**

B29C 49/06 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29C 49/42** (11) **4 265 391 A1**
B29C 49/64 **B29C 49/06**
B29C 49/68 **B29K 67/00**
B29L 31/00
(52) **B29C 49/42119; B29C 49/6418;**
B29C 49/685; B29C 49/06;
B29C 49/4205; B29C 49/42085;
B29C 49/42095; B29C 49/42113;
B29C 49/68; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) De (26) De
(21) 23164890.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109816
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLT-
NISSEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEN
QUERSCHNITTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
PLASTIC CONTAINERS HAVING NON-CIR-
CULAR CROSS SECTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS DE
SECTIONS TRANSVERSALES NON CIRCU-
LAIRES*
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Steger, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling,
DE
Moewes, Simon, 93073 Neutraubling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29B 13/02**

B29C 49/64 → (51) **B29B 13/02**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 51/08** (11) **4 265 392 A1**
B29C 51/38 **B65B 47/06**
B21D 22/22 **B21D 24/04**
B31B 50/59 **B31F 1/00**
B29K 1/00 **B29L 31/00**
(52) **B29C 51/087; B21D 22/22;**
B21D 24/04; B29C 51/38;
B31B 50/592; B31F 1/0077;
B65B 47/06; B29C 51/004;
B29C 51/08; B29K 2001/00;
B29L 2031/7132; B29L 2031/7162
(25) De (26) De
(21) 22169284.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM FORMEN EINES NAPFS IN EIN VER-
PACKUNGSMATERIAL*
• *SHAPING DEVICE AND METHOD FOR
SHAPING A CUP IN A PACKAGING MATE-
RIAL*
• *APPAREIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMAGE D'UNE POCHE DANS UNE MA-
TIÈRE D'EMBALLAGE*
(71) KOCH Pac-Systeme GmbH, Dieselstrasse
13, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(72) DÖLKER, Benjamin, 72285
Pfalzgrafenweiler, DE
GÖTTERT, Tobias, 72285 Pfalzgrafenweiler,
DE
WEISSERT, Dennis, 72285
Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

B29C 51/38 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B29C 51/44** (11) **4 265 393 A1**
B29C 51/22 **B29C 51/26**
B29C 51/24 **B65B 3/02**
B29C 51/36 **B29L 31/00**
B29C 51/00

(52) **B29C 51/44; B29C 51/002;**
B29C 51/225; B29C 51/24;
B29C 51/266; B29C 51/36;
B29C 2791/001; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29K 2995/0062;
B29L 2031/7128; B65B 3/022
(25) En (26) En
(21) 22169199.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN
BEUTELS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR MAKING
A WATER SOLUBLE POUCH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN SACHET SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-
Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B29C 55/06** (11) **4 265 394 A1**
C08J 5/18 **G01N 21/21**
B29C 55/06; C08J 5/18; G01N 21/21
(25) Ja (26) En
(21) 21906648.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046239 15.12.2021
(87) WO 2022/131286 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208084
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUS-
RICHTUNG EINES SILBERNANODRAHTS,
POLYVINYLALKOHOLFILM, VERFAHREN
ZUR VERARBEITUNG EINES POLYVINYLAL-
KOHOLFILMS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES POLYVINYLALKOHOL-
FILMS*
• *METHOD FOR MEASURING ORIENTATION
OF SILVER NANOWIRE, POLYVINYL ALCO-
HOL FILM, METHOD FOR PROCESSING
POLYVINYL ALCOHOL FILM, AND
METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL
ALCOHOL FILM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ORIENTATION DE
NANOFIL EN ARGENT, FILM D'ALCOOL
POLYVINYLIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE FILM D'ALCOOL POLYVINYL-
LIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
FILM D'ALCOOL POLYVINYLIQUE*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIYAMURA, Yasunao, Tokyo 105-8518, JP
KADOWAKI, Yasushi, Tokyo 105-8518, JP
YAMATAKE, Kuniaki, Tokyo 105-8518, JP
HARA, Masanao, Tokyo 105-8518, JP
YAMAKI, Shigeru, Tokyo 105-8518, JP
OHATA, Hideki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B29C 59/04 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 63/02** (11) **4 265 395 A1**
B29C 63/00
(52) **B29C 63/02; B29C 2063/0008;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23160159.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.03.2022 CN 202210222182
(54) • *SCHIRMSCHUTZAPPLIKATOR FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SCREEN PROTECTOR APPLICATOR FOR ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *APPLICATEUR DE PROTECTION D'ÉCRAN POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Liang, Qidong, No.2, Lingzai Village, Yingzi Town, 524400 Lianjiang, Guangdong Province, CN
(72) HUANG, Hua, 528000 Foshan City, Guangdong Province, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29C 64/106** (11) **4 265 396 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/241**
B29C 64/393 **B22F 10/22**
B22F 12/00 **B22F 12/53**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/106; B22F 10/22;**
B22F 12/226; B22F 12/53;
B29C 64/209; B29C 64/241;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 31/042; B29C 64/118

(25) De (26) De
(21) 23168633.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 DE 102022109644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIER- TEN ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR EXTRUSION-BASED ADDITIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bamberger Strasse 20, 96317 Kronach, DE
(72) LANG, Andreas, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/112 → (51) **B22F 10/22**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 265 397 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B29C 64/379 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
B22F 10/28

(52) **B29C 64/124; B22F 10/28;**
B29C 64/153; B29C 64/20;
B29C 64/379; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B33Y 70/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 22169069.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 TR 202206212
(54) • *3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *3D PRINTER AND METHOD OF PRINTING*
• *IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRES- SION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/102**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/343 → (51) **G01L 7/00**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **G01L 7/00**

B29C 65/00 → (51) **B01L 3/00**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 265 398 A1**
B29C 65/04 **B29C 65/06**
B29C 65/08 **B29C 65/16**
B29C 65/18 **B32B 15/085**
(52) **B29C 65/02; B29C 65/04; B29C 65/06;**
B29C 65/08; B29C 65/16; B29C 65/18;
B32B 15/085

(25) Ja (26) En
(21) 21906197.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041191 09.11.2021
(87) WO 2022/130833 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN KÖRPERS MIT EINEM METALLELEMENT-HARZELEMENT UND FILM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL- LIC MEMBER-RESIN MEMBER BONDED BODY, AND FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS LIÉ D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE-ÉLÉMENT EN RÉSINE, ET FILM*
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-8518, JP
SATO, Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
OTANI, Kazuo, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/72**

B29C 65/04 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/06 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 265 399 A1**

B29C 65/00

B29C 59/04

B29L 31/48

(52) **B29C 65/086; B29C 59/04;**
B29C 66/1122; B29C 66/21;
B29C 66/45; B29C 66/81411;
B29C 66/81431; B29C 66/81433;
B29C 66/81811; B29C 66/81812;
B29C 66/81831; B29C 66/83411;
B29C 59/025; B29L 2031/4878

(25) En (26) En
(21) 23168289.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263331931 P
(54) • *KÜHLVERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFOR- MUNG UND VERBINDUNG VON POLY- MERBAHNEN*
• *COOLING METHODS FOR ULTRASONIC FORMING AND BONDING OF POLYMERIC WEBS*
• *PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT POUR LA FORMATION ET LA LIAISON PAR UL- TRASONS DE BANDES POLYMÈRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Lenser, Todd Douglas, Cincinnati, 45202, US
Myers, Randall Allen, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **4 265 400 A1**
B29C 65/00 **B29C 59/04**
B29L 31/48

(52) **B29C 65/086; B29C 59/04;**
B29C 66/1122; B29C 66/21;
B29C 66/45; B29C 66/727;
B29C 66/81411; B29C 66/81431;
B29C 66/81433; B29C 66/81811;
B29C 66/81812; B29C 66/81831;
B29C 66/83411; B29C 59/025;
B29L 2031/4878; B29L 2031/729

(25) En (26) En
(21) 23168292.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263331935 P
(54) • *KÜHLVERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFOR- MUNG UND VERBINDUNG VON POLY- MERBAHNEN*
• *COOLING METHODS FOR ULTRASONIC FORMING AND BONDING OF POLYMERIC WEBS*
• *PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT POUR LA FORMATION ET LA LIAISON PAR UL- TRASONS DE BANDES POLYMÈRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202, US
MYERS, Randall Allen, Cincinnati, 45202, US
ROCHA, Gerald F., Bedford, 03110, US
LEHOULLIER, Nicholas G., Goffstown, 03045, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/72**

(51) **B29C 65/72** (11) **4 265 401 A1**
B29C 65/02 **B29C 65/48**
B65B 7/14 **B65B 51/02**
B65D 35/02 **B65D 35/10**
B65D 35/12 **B65D 35/14**
B29C 65/08 **B29C 65/10**
B29C 65/16 **B29L 23/20**
B29K 23/00

(52) **B65D 35/10; B29C 65/02;**
B29C 65/48; B29C 65/72;
B29C 66/0324; B29C 66/112;
B29C 66/1122; B29C 66/135;
B29C 66/43123; B29C 66/72328;
B29C 66/73921; B65B 7/14;
B65B 51/02; B29C 65/08; B29C 65/10;
B29C 65/16; B29C 65/4815;
B29C 66/71; B29L 2023/20

(25) De (26) De
(21) 23167683.4 (22) 13.04.2023

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

(30) 21.04.2022 DE 102022109695

(54) • **TUBE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER TUBE**
• **TUBE AND METHOD FOR CLOSING A TUBE**
• **TUBE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE TUBE**

(71) IWK Verpackungstechnik GmbH,
Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE

(72) Kirsten, Matthias, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE

(74) Matthäus, Dirk, 76199 Karlsruhe, DE
Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B29C 67/20 → (51) **B29C 44/04**

B29C 67/20 → (51) **B29K 23/00**

B29C 67/20 → (51) **C08J 9/236**

(51) **B29D 22/02** (11) **4 265 402 A2**

(52) **B29D 22/02; B29C 65/02;**
B29C 65/04; B29C 65/18;
B29C 65/7451; B29C 65/7841;
B29C 65/7867; B29C 65/7888;
B29C 66/1122; B29C 66/433;
B29C 66/438; B29C 66/69;
B29C 66/71; B29C 66/81463;
B29C 66/8242; B29C 66/8322;
B29C 66/8432; B29C 66/73921;
B29C 2793/0081; B29L 2022/02;
B29L 2031/751

(25) En (26) En
(21) 23195106.2 (22) 13.12.2018

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

(86) JP 2022/001026 14.01.2022

(87) WO 2022/154069 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005519

(54) • **MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE UND MIKROPORÖSE POLYOLEFINVERBUNDFO-LIE**
• **POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM AND LAMINATED POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM**
• **FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE ET FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE STRATIFIÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) NAKAJIMA, Konomi, Nasushiobara-shi
Tochigi 329-2763, JP

CHEN, Yanzi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-
2763, JP

KANEKO, Kei, Nasushiobara-shi Tochigi
329-2763, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte -
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR PRODUIRE UN PRODUIT GONFLABLE**

(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O.
Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG

(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, CN
LI, Hong Wen, Xiamen, CN

(74) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, CN

(74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London, Greater London E1
8QS, GB

(62) 18888739.2 / 3 723 966

(51) **B29D 30/68** (11) **4 265 403 A1**
B26D 3/06

(52) **B29D 30/68; B26D 3/06**

(25) De (26) De
(21) 23167638.8 (22) 12.04.2023

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

(30) 22.04.2022 DE 102022109812

(54) • **REIFENNACHSCHNEIDEMASCHINE**
• **REIFENNACHSCHNEIDEMASCHINE**
• **REIFENNACHSCHNEIDEMASCHINE**

(71) maakwi GmbH, Gleisweg 12, 48619 Heek,
DE

(72) Berendsen, Mark, 48683 Ahaus-Wessum,
DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B29D 35/06 → (51) **A43D 1/02**

B29D 35/08 → (51) **A43D 1/02**

(51) **B29K 23/00** (11) **4 265 404 A1**
B29K 105/04 **B29L 7/00**
B32B 5/32 **B32B 27/32**
C08J 9/00 **B29C 44/06**
B29C 67/20 **H01M 50/409**

(52) **B29C 44/06; B29C 67/20; B32B 5/32;**
B32B 27/32; C08J 9/00; H01M 50/409;
B29K 2023/00; B29K 2105/04;
B29L 2007/00

(25) Ja (26) En
(21) 22739474.9 (22) 14.01.2022

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

(86) JP 2022/001026 14.01.2022

(87) WO 2022/154069 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 JP 2021005519

(54) • **MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE UND MIKROPORÖSE POLYOLEFINVERBUNDFO-LIE**
• **POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM AND LAMINATED POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM**
• **FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE ET FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE STRATIFIÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) NAKAJIMA, Konomi, Nasushiobara-shi
Tochigi 329-2763, JP

CHEN, Yanzi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-
2763, JP

KANEKO, Kei, Nasushiobara-shi Tochigi
329-2763, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte -
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B29K 105/04 → (51) **B29K 23/00**

B29K 105/10 → (51) **C03C 13/00**

B29L 7/00 → (51) **B29K 23/00**

B30B 9/28 → (51) **B32B 38/06**

B30B 11/00 → (51) **G09B 9/00**

B30B 15/02 → (51) **B32B 38/06**

B30B 15/06 → (51) **B32B 38/06**

B30B 15/26 → (51) **G09B 9/00**

B31B 50/59 → (51) **B29C 51/08**

B31B 70/00 → (51) **B65D 33/02**

B31B 70/81 → (51) **B65D 33/02**

B31B 70/83 → (51) **B65D 33/02**

B31D 1/02 → (51) **B23K 26/08**

B31F 1/00 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B32B 1/02** (11) **4 265 405 A1**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 15/20 **B32B 15/12**
B32B 29/00 **D21H 27/32**

(52) **B32B 1/02; B32B 15/12; B32B 15/20;**
B32B 27/10; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 29/002; D21H 19/10;
D21H 19/20; D21H 27/10;
D21H 27/32; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/40;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2270/00; B32B 2307/402;
B32B 2307/54; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7166; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/738; B32B 2307/75;
B32B 2439/70

(25) De (26) De
(21) 22169077.9 (22) 20.04.2022

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

(54) • **MEHRSCHICHTIGES TIEFZIEHFÄHIGES VERPACKUNGSMATERIAL**
• **MULTILAYERED DEEP-DRAWABLE PACK-AGING MATERIAL**
• **MATIÈRE D'EMBALLAGE MULTICOUCHE APTE À L'EMBOUITISSAGE PROFOND**

(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg
Gretesch, 49086 Osnabrück, DE

(72) Fehlker, Andreas, 49074 Osnabrück, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 1/08 → (51) **H05H 1/24**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/12 → (51) **B32B 37/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/26 → (51) **B32B 37/00**

B32B 5/32 → (51) B29K 23/00	LOELSBURG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE	HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
B32B 5/32 → (51) B32B 7/027	(74) GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, DE BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(51) B32B 7/023 (11) 4 265 406 A1 B32B 7/12 C08J 7/04 B32B 37/02	B32B 7/027 → (51) B32B 27/00	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(52) B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 37/02; C08J 7/04	B32B 7/12 → (51) B32B 15/01	B32B 15/01 → (51) C09J 175/04
(25) Ko (26) En (21) 22739676.9 (22) 12.01.2022	B32B 7/12 → (51) B32B 7/023	B32B 15/01 → (51) C09J 7/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 7/12 → (51) B32B 7/027	B32B 15/01 → (51) C23C 2/12
BA ME _____	B32B 7/12 → (51) G02B 27/01	(51) B32B 15/08 (11) 4 265 410 A1 B32B 15/18 B32B 37/10 B32B 37/06 C25F 3/02 C23C 2/26 C23C 2/06
KH MA MD TN	B32B 9/04 → (51) B32B 7/027	(52) C23C 2/26; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 37/06; B32B 37/10; C23C 2/06; C23C 2/40; C25F 3/02
(86) KR 2022/000567 12.01.2022	(51) B32B 15/01 (11) 4 265 408 A1 B32B 7/12	(25) Ko (26) En (21) 21906984.6 (22) 09.12.2021
(87) WO 2022/154481 2022/29 21.07.2022	(52) B32B 7/12; B32B 15/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2021 KR 20210004000	(25) Ko (26) En (21) 21911450.1 (22) 20.12.2021	BA ME _____
(54) • FENSTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • WINDOW FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FILM DE FENÊTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(71) Rayno Korea, 241, Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, 13550, KR	BA ME _____	(86) KR 2021/019436 20.12.2021
(72) KIM, Hyun Chul, Seoul 04417, KR SHIN, Hyun Il, Incheon 22868, KR LEE, Jong Hyeok, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14405, KR KIM, Jin Ho, Gimpo-si Gyeonggi-do 10084, KR JEONG, Jae Heon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10063, KR	(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(87) WO 2022/139383 2022/26 30.06.2022
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(72) KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR PARK, Gyeongryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(30) 21.12.2020 KR 20200180179
(51) B32B 7/027 (11) 4 265 407 A1 B32B 5/02 B32B 5/18 B32B 5/32 B32B 7/12 B32B 9/04 B32B 17/06 B32B 19/04	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(54) • ELEKTRISCHES STAHLBLECHLAMINAT • ELECTRICAL STEEL SHEET LAMINATE • STRATIFIÉ DE TôLES MAGNÉTIQUES EN ACIER
(52) B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 9/04; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 17/06; B32B 19/02; B32B 19/045; B32B 19/06; B32B 27/06; B32B 27/065; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2262/0261; B32B 2262/101; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2266/06; B32B 2266/08; B32B 2266/104; B32B 2266/126; B32B 2274/00; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/51; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2457/00; B32B 2457/10; B32B 2509/10; B32B 2605/18	(51) B32B 15/01 (11) 4 265 409 A1 B32B 7/12	(86) KR 2021/018657 09.12.2021
(25) En (26) En (21) 22169012.6 (22) 20.04.2022	(52) B32B 7/12; B32B 15/01	(87) WO 2022/131680 2022/25 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 21911451.9 (22) 20.12.2021	(30) 18.12.2020 KR 20200179085
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERBUNDSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KLEBFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COMPOSITE STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ADHESIVENESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER COMPOSITE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉSIIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
KH MA MD TN	BA ME _____	(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(86) KR 2021/019437 20.12.2021	(71) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(72) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(87) WO 2022/139384 2022/26 30.06.2022	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(30) 21.12.2020 KR 20200180114	(51) B32B 15/08 → (51) H01M 50/124	B32B 15/08 → (51) H01M 50/124
(54) • SELBSTBINDENDEN ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND LAMINAT DAMIT • SELF-BONDING ELECTRICAL STEEL SHEET AND LAMINATE COMPRISING SAME • TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE AUTO-ADHÉSIVE ET STRATIFIÉ LA COMPRENANT	B32B 15/085 → (51) B29C 65/02	B32B 15/085 → (51) B29C 65/02
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	B32B 15/12 → (51) B32B 1/02	B32B 15/12 → (51) B32B 1/02
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	B32B 15/18 → (51) B32B 15/08	B32B 15/18 → (51) B32B 15/08
(74) LIED, Fabian, 49448 Lemfoerde, DE KIM, Dennis, 30173 Hannover, DE KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemfoerde, DE	B32B 15/20 → (51) B32B 1/02	B32B 15/20 → (51) B32B 1/02
	B32B 15/20 → (51) H01M 50/124	B32B 15/20 → (51) H01M 50/124
	B32B 17/00 → (51) G02B 27/01	B32B 17/00 → (51) G02B 27/01
	B32B 17/04 → (51) D03D 15/242	B32B 17/04 → (51) D03D 15/242
	(51) B32B 17/06 (11) 4 265 411 A1 C03C 27/12 C03C 17/34 G02B 27/01	(51) B32B 17/06 (11) 4 265 411 A1 C03C 27/12 C03C 17/34 G02B 27/01
	(25) Zh (26) En (21) 22871077.8 (22) 19.05.2022	(25) Zh (26) En (21) 22871077.8 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093886 19.05.2022

(87) WO 2023/155316 2023/34 24.08.2023

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY GLASS AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*

• *VERRE D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350301, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/027**

B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**

B32B 19/04 → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 265 412 A1**
B32B 27/36 **B32B 7/027**

(52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21906315.3 (22) 29.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043639 29.11.2021

(87) WO 2022/130952 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020209539

(54) • *DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KIKUCHI Katsuaki, Tokyo 110-0016, JP
SAITO Yuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 265 413 A1**
C08G 65/336 **C08G 67/00**
C09D 183/12 **C09K 3/18**

(52) **B32B 27/00; C08G 65/336;**

C08G 67/00; C09D 183/12; C09K 3/18

(25) Ja (26) En

(21) 21906470.6 (22) 09.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045227 09.12.2021

(87) WO 2022/131107 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020208946

24.06.2021 JP 2021104506

(54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND DAMIT BEHANDELTER ARTIKEL*
• *SURFACE TREATMENT AGENT AND ARTICLE TREATED WITH SAID SURFACE TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE TRAITÉ AVEC LEDIT AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) KUDO Miki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKOH Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

B32B 27/00 → (51) **H05K 9/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 265 414 A1**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 27/40 **B32B 27/36**

B32B 27/28 **C08L 27/06**

C08L 23/08 **B29C 43/46**

(52) **B29C 43/46; B32B 27/08; B32B 27/28;**
B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 27/40; C08L 23/08; C08L 27/06

(25) Ko (26) En

(21) 21911441.0 (22) 20.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019420 20.12.2021

(87) WO 2022/139374 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 KR 20200180211

21.12.2020 KR 20200180212

17.12.2021 KR 20210181660

17.12.2021 KR 20210181659

(54) • *DEKORFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DECORATIVE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LX Hausys, Ltd., 98, Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Yujun, Seoul 07796, KR

PARK, Gyurim, Seoul 07796, KR

LEE, Seunghun, Seoul 07796, KR

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

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B32B 27/10 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 265 415 A1**

B32B 27/20 **B32B 27/32**

B65D 65/02

(52) **B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/32;**

B65D 65/02; Y02W 30/80

(25) Ja (26) En

(21) 21906628.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046104 14.12.2021

(87) WO 2022/131266 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 JP 2020210519

(54) • *VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL*
• *LAMINATED FILM AND PACKAGING MATERIAL*
• *FILM STRATIFIÉ ET MATÉRIAU D’EMBALLAGE*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,

Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) IWATA, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

YAMAGUCHI, Yuya, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

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

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 265 416 A1**

B65D 65/40

(52) **B32B 27/32; B65D 65/40; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En

(21) 21906714.7 (22) 17.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046678 17.12.2021

(87) WO 2022/131356 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020209293

(54) • *MEHRSCICHTKÖRPER UND VERPACKUNGSMATERIAL*
• *MULTILAYER BODY AND PACKAGING MATERIAL*
• *CORPS MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D’EMBALLAGE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TANAKA Ryota, Tokyo 110-0016, JP

OCHIAI Shinya, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B29K 23/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 1/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 29/00 → (51) **B32B 1/02**

B32B 33/00 → (51) **C08J 5/00**

(51) **B32B 37/00** (11) **4 265 417 A1**

B32B 5/12 **B32B 5/26**

G06N 99/00

(52) **B32B 5/02; B32B 5/12; B32B 5/26;**

B32B 37/00; G06N 20/00; G06N 99/00

(25) Ja (26) En

(21) 22742568.3 (22) 18.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001599 18.01.2022

(87) WO 2022/158446 2022/30 28.07.2022
 (30) 20.01.2021 JP 2021007444
 (54) • *TRAININGSVERFAHREN FÜR LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ENTWURFSMUSTERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND ENTWURFSVORRICHTUNG FÜR EIN ENTWURFSMUSTER*
 • *TRAINING METHOD FOR LEARNING DEVICE, METHOD FOR DESIGNING DESIGN PATTERN, METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE, AND DESIGN DEVICE FOR DESIGN PATTERN*
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MOTIF DE CONCEPTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE MOTIF DE CONCEPTION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
 (72) FUKUDA, Akio, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 37/02 → (51) **B32B 7/023**

B32B 37/06 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/10 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/12 → (51) **C09J 175/04**

B32B 37/12 → (51) **C09J 7/50**

(51) **B32B 38/06** (11) **4 265 418 A1**
B27N 3/04 **B27N 3/18**
B27N 3/20 **B27N 7/00**
B30B 9/28 **B30B 15/02**
B30B 15/06 **B27M 3/00**
B27M 3/18

(52) **B30B 9/28; B27M 3/0013; B27M 3/18; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 3/203; B27N 7/005; B30B 15/02; B30B 15/064**

(25) En (26) En
 (21) 23165466.6 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 NO 20220456

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZSPRUNG-VERKLEIDUNGSPLATTE MIT ABGESCHRÄGTER KANTE*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A WOOD-TOPPED COVERING PANEL WITH A BEVELLED EDGE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANEAU DE COUVERTURE AVEC UN BORD BISEAUTÉ*

(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhovestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE

(72) Årnes, Dag, 4580 Lyngdal, NO
 Hausvik, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
 Hindersland, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B33Y 10/00 → (51) **A43B 1/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/22**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/15**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/22**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **G01L 7/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/15**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 1/10**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B41C 1/00** (11) **4 265 419 A1**
B41N 1/00 **B41N 1/12**
G03F 7/00 **G03F 7/033**
G03F 7/26

(52) **B41C 1/00; B41N 1/00; B41N 1/12; G03F 7/00; G03F 7/033; G03F 7/26**

(25) Ja (26) En
 (21) 21906596.8 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045944 14.12.2021

(87) WO 2022/131234 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 JP 2020207269

31.03.2021 JP 2021059745

(54) • *LICHTEMPFINDLICHE FLEXOGRAPHISCHE DRUCKPLATTENORIGINALPLATTE UND FLEXOGRAPHISCHE DRUCKPLATTE*
 • *PHOTOSENSITIVE FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, AND FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
 • *PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE ET PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ICHIKAWA, Michihiko, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
 ONISHI, Ryo, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
 TAKANO, Hideki, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
 IDO, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
 SUGIURA, Sho, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B41J 2/04 → (51) **B22F 10/22**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 265 420 A2**

(52) **B41J 2/1404; B41J 2/14056; B41J 2/14145; B41J 2002/14338; B41J 2002/14467; B41J 2202/12**

(25) En (26) En

(21) 23195487.6 (22) 23.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS MIT MIKROPUMPEN UND DRUCKDIFFERENZBASIERTEM FLÜSSIGKEITSSTROM*

• *FLUID EJECTION WITH MICROPUMPS AND PRESSURE-DIFFERENCE BASED FLUID FLOW*

• *ÉJECTION DE FLUIDE À L'AIDE DE MICRO-POMPES ET ÉCOULEMENT DE FLUIDE BASÉ SUR LA DIFFÉRENCE DE PRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) PRZYBYLA, James R, 97330 Corvallis, US
 MORRIS, Jordan E, 98683 Vancouver, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 (62) 18927460.8 / 3 826 854

(51) **B41J 2/175** (11) **4 265 421 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21909208.7 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137480 13.12.2021

(87) WO 2022/135211 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 CN 202011520962

(54) • *TINTENPATRONENVERPACKUNGSANORDNUNG UND TINTENPATRONENANORDNUNG*

• *INK CARTRIDGE PACKAGING ASSEMBLY, AND INK CARTRIDGE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE EMBALLAGE DE CARTOUCHE D'ENCRE ET ENSEMBLE CARTOUCHE D'ENCRE*

(71) Speed Infotech (Beihai) Company Limited, No.3, A6, Beihai Integrated Free Trade Zone West Beihai Avenue, Beihai, Guangxi 536000, CN

(72) ZHAO, Chenhai, Beihai, Guangxi 536000, CN
 WANG, Zhanbei, Beihai, Guangxi 536000, CN

HE, Jinghua, Beihai, Guangxi 536000, CN
 WANG, Guangfu, Beihai, Guangxi 536000, CN

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 265 422 A1**

(52) **B41J 2/1752**

(25) En (26) En

(21) 23168391.3 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 JP 2022069278

(54) • *VERSORGUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*

• *SUPPLY UNIT, LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID CONTAINER*

• *UNITÉ D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET RÉCIPIENT DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SATO, Seiya, Suwa-shi 392-8502, JP
 TOJO, Seiji, Suwa-shi 392-8502, JP
 MARUYAMA, Akihiko, Suwa-shi 392-8502,

JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/205** (11) **4 265 423 A1**
B41J 2/21 **B41J 19/14**
G06K 15/10

(52) **G06K 15/107; B41J 2/2054;**
B41J 2/2132

(25) En (26) En
(21) 23168185.9 (22) 17.04.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068211

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID DISCHARGE METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAMADA, Kyohei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/205**

(51) **B41J 2/325** (11) **4 265 424 A1**
B41J 2/355

(52) **B41J 2/325; B41J 2/355**

(25) En (26) En
(21) 23166739.5 (22) 05.04.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022070176

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG ZUM DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON AUS EINER BATTERIE ODER AUS EXTERN ZUGEFÜHRTER LEISTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS FOR PRINTING USING POWER SUPPLIED FROM BATTERY OR EXTERNALLY SUPPLIED POWER, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION POUR IMPRESSION UTILISANT L'ÉNERGIE FOURNIE PAR UNE BATTERIE OU L'ÉNERGIE FOURNIE DE MANIÈRE EXTERNE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YANO, Yukiteru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/355 → (51) **B41J 2/325**

(51) **B41J 2/447** (11) **4 265 425 A1**
B41J 2/45 **G03G 15/04**
H04N 1/036

(52) **B41J 2/447; B41J 2/45; G03G 15/04;**
H04N 1/036

(25) Ja (26) En
(21) 21906051.4 (22) 10.08.2021

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/029532 10.08.2021
(87) WO 2022/130685 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210271

(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FURUTA Yasutomo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **B41J 2/447** (11) **4 265 426 A1**
B41J 2/45 **G03G 15/01**

(52) **B41J 2/447; B41J 2/45; G03G 13/04;**
G03G 15/01; H04N 1/036

(25) Ja (26) En
(21) 21906053.0 (22) 17.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/030057 17.08.2021
(87) WO 2022/130688 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210270

(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AKAGI Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **B41J 2/447** (11) **4 265 427 A1**
B41J 2/45 **H04N 1/036**

(52) **B41J 2/447; B41J 2/45; G03G 13/04;**
H04N 1/036

(25) Ja (26) En
(21) 21906060.5 (22) 25.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/031200 25.08.2021
(87) WO 2022/130695 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210272

(54) • *BELICHTUNGSKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE HEAD AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *TÊTE D'EXPOSITION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AKAGI Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

B41J 2/45 → (51) **B41J 2/447**

B41J 3/407 → (51) **B65B 9/20**

B41J 11/00 → (51) **B65B 9/20**

B41J 15/04 → (51) **B41J 17/32**

B41J 15/04 → (51) **B65B 9/20**

(51) **B41J 17/32** (11) **4 265 428 A1**
B41J 15/04

(52) **B41J 15/04; B41J 17/32**

(25) Ja (26) En
(21) 22745738.9 (22) 21.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2022/002144 21.01.2022
(87) WO 2022/163517 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021013361

(54) • *ZUSATZBANDCASSETTE, DRUCKBANDCASSETTE UND DRUCKCASSETTE*
• *AUXILIARY TAPE CASSETTE, PRINTING TAPE CASSETTE, AND PRINTING CASSETTE*
• *CASSETTE DE BANDE AUXILIAIRE, CASSETTE DE BANDE D'IMPRESSION ET CASSETTE D'IMPRESSION*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HIGASHI Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/205**

B41M 5/00 → (51) **B44C 5/04**

B41M 7/00 → (51) **B44C 5/04**

B41N 1/00 → (51) **B41C 1/00**

B41N 1/12 → (51) **B41C 1/00**

(51) **B42D 5/04** (11) **4 265 429 A1**
B65D 5/50 **B65D 85/60**

(52) **B65D 85/60; B42D 5/04; B42D 15/00;**
B65D 5/5002

(25) De (26) De
(21) 23168947.2 (22) 20.04.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 202022102177 U

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS ADVENTS-KALENDER*
• *PACKAGING ASSEMBLY, PARTICULARLY FOR USE AS AN ADVENT CALENDAR*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME CALENDRIER DE L'AVENT*

(71) prowito GmbH, Borsigstraße 9, 93092 Barbing, DE
(72) Hofmann, Ralf, 93092 Sarching, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B42D 25/382 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **B43K 7/12** (11) **4 265 430 A1**
B43K 8/00 **B43K 29/02**
B43K 24/02
- (52) **B43K 7/12; B43K 8/00; B43K 24/02;**
B43K 29/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21910678.8 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046938 20.12.2021
(87) WO 2022/138533 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211780
- (54) • **ZURÜCKZIEHBARES SCHREIBGERÄT**
• **RETRACTABLE WRITING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE RÉTRACTABLE**
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) IJIMA Tatsuya, Tokyo 104-8304, JP
ARISAKA Yuki, Tokyo 104-8304, JP
- (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
-
- B43K 8/00** → (51) **B43K 7/12**
- (51) **B43K 8/24** (11) **4 265 431 A1**
B43K 24/02 **B43K 24/08**
- (52) **B43K 8/24; B43K 24/023;**
B43K 24/082
- (25) En (26) En
(21) 22305582.3 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHREIBGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A WRITING INSTRUMENT AND METHOD THEREOF**
• **INSTRUMENTS D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) KATSIKAS, Georgios, 14569 Anoixi, GR
MICHENAUD, Etienne, 92110 Clichy, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B43K 19/14** (11) **4 265 432 A1**
B43K 19/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21906689.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046527 16.12.2021
(87) WO 2022/131329 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209327
03.02.2021 JP 2021015639
14.05.2021 JP 2021082566
- (54) • **ERSATZLEITUNGSGEHÄUSE**
• **REPLACEMENT LEAD CASE**
• **BOÎTIER DE DÉRIVATION DE REMPLACEMENT**
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashihoi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) KAWABATA Mitsuhiro, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
NAKAMURA Kyoichiro, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
FUJISAWA Kiyoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B43K 24/02** → (51) **B43K 7/12**
-
- B43K 24/02** → (51) **B43K 8/24**
-
- B43K 24/08** → (51) **B43K 8/24**
-
- B43K 29/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- B43K 29/02** → (51) **B43K 7/12**
- (51) **B43L 1/00** (11) **4 265 433 A2**
G02B 5/02
- (52) **B43L 1/002; G02B 5/0226**
- (25) En (26) En
(21) 23165443.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 JP 2022058215
- (54) • **SCHREIBTAPEL-SET UND SICHTSCHUTZSYSTEM**
• **WRITING BOARD SET AND PEEKING PREVENTION SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE TABLEAU D'ÉCRITURE ET SYSTÈME DE PRÉVENTION DES REGARDS INDISCRETS**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Yamamoto, Saori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Yaegashi, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Toyota, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B44C 5/04** (11) **4 265 434 A1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
E04F 15/00 **E04F 15/10**
- (52) **B44C 5/04; B41J 11/0015;**
B41J 11/002; B41J 11/00212;
B44C 3/025; B41M 3/00; B41M 3/006;
B41M 7/00; B41M 7/0081;
B41M 7/009; E04F 13/10; E04F 13/12;
E04F 13/18; E04F 15/04; E04F 15/06;
E04F 15/105
- (25) Es (26) En
(21) 22382375.8 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR DIGITALEN DEKORATION EINES SUBSTRATS**
• **PROCEDURE AND MACHINE FOR DIGITAL DECORATION OF A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA DÉCORATION NUMÉRIQUE D'UN SUBSTRAT**
- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B60B 19/00** (11) **4 265 435 A1**
B60B 19/12
- (52) **B60B 19/003; B60B 19/12**
- (25) En (26) En
(21) 23162043.6 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 JP 2022069635
- (54) • **RAD, ANTRIEBSEINHEIT UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **WHEEL, DRIVE UNIT, AND TRANSFER DEVICE**
• **ROUE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT**
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Suzuki, Kazuyoshi, Tokyo, JP
Shinkai, Takuya, Tokyo, JP
Tomiyasu, Kenya, Tokyo, JP
Ma, See Wah, Tokyo, JP
Gonja, Ikuto, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B60B 19/12** → (51) **B60B 19/00**
-
- B60B 35/12** → (51) **B60K 17/04**
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 265 436 A1**
B60C 11/00
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0041;**
B60C 2011/0025; B60C 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 23163472.6 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 JP 2022070816
30.01.2023 JP 2023012050
- (54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLE TIRE**
• **PNEU DE MOTOCYCLETTE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IKAI, Takuma, Chuo-ku, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 265 437 A1**
C08L 7/00 **C08L 7/02**
C08L 9/08
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08L 7/02;**
C08L 9/08; B60C 1/0016
- (25) En (26) En
(21) 23168991.0 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 JP 2022071054
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**

- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi,, 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 3/04 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 9/00 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 265 438 A1**
B60C 3/04 **B60C 11/03**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
- (52) **B60C 3/04; B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906026.6 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/021090 02.06.2021
(87) WO 2022/130659 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208574
- (54) • RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONEN-KRAFTWAGEN
• PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER VEHICLE
• PNEUMATIQUE À CARCASSE RADIALE POUR VÉHICULE DE TOURISME
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP
HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 265 439 A1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/03; B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906023.3 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/020846 01.06.2021
(87) WO 2022/130656 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209690
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) UDA, Shiori, Tokyo 104-8340, JP
KANNNO, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 265 440 A1**
- (52) **B60C 5/00; B60C 11/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906031.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/023707 23.06.2021
(87) WO 2022/130664 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210287
- (54) • MOTORRADREIFEN
• MOTORCYCLE TIRE
• PNEU DE MOTOCYLETTE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) YAMASHITA Norimasa, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 265 441 A1**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/03; B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21929178.8 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040889 05.11.2021
(87) WO 2022/185618 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021032170
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340, JP
YAMADA, Kai, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 265 442 A1**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/03; B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21929179.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040891 05.11.2021
(87) WO 2022/185619 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021032171
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KARASAWA, Mayuko, Tokyo 104-8340, JP
FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340, JP
YAMADA, Kai, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 265 443 A1**

- B60C 9/00** **B60C 19/08**
- (52) **B60C 9/00; B60C 13/00; B60C 19/08; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906249.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042237 17.11.2021
(87) WO 2022/130885 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207839
- (54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MORITA Shumpei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIKI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
OKABE Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 19/08 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60G 3/06** (11) **4 265 444 A1**
B60G 7/02 **B60G 15/06**
B60K 1/02 **B60G 15/07**
B60K 1/04
- (52) **B60G 3/06; B60G 7/02; B60G 15/062; B60G 15/07; B60G 2200/142; B60G 2200/422; B60G 2200/464; B60G 2200/466; B60G 2202/31; B60G 2204/143; B60G 2300/50; B60K 1/02; B60K 2001/0438**
- (25) En (26) En
(21) 23164211.7 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 JP 2022070037
- (54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Hiramatsu, Masaya, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Nishi, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B60G 3/06** (11) **4 265 445 A1**
B60G 7/02 **B60G 15/06**
B60K 1/02 **B60G 15/07**
B60K 1/04 **B60K 1/00**
- (52) **B60G 3/06; B60G 7/02; B60G 15/062; B60G 15/07; B60G 2200/142; B60G 2200/422; B60G 2200/464; B60G 2200/466; B60G 2202/31; B60G 2204/143; B60G 2300/50; B60K 1/02; B60K 2001/001; B60K 2001/0438**

(25) En (26) En
(21) 23164222.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 JP 2022070016

(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Hiramatsu, Masaya, Hiroshima, 730-8670, JP
Nishi, Takashi, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/06**

B60G 13/10 → (51) **F15B 21/041**

B60G 15/06 → (51) **B60G 3/06**

B60G 15/07 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B60G 17/052** (11) **4 265 446 A1**
B60T 17/00 **F15B 1/00**

(52) **B60G 17/0523; B60T 17/004;**
B60T 17/02; B60T 17/043;
B60G 2500/203

(25) En (26) En
(21) 22169234.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTVERARBEITUNGSEINHEIT, ELEKTRO- NISCH GESTEUERTES LUFTFEDERSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG*
• *AIR PROCESSING UNIT, ELECTRONICALLY CONTROLLED AIR-SUSPENSION SYSTEM AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR, SYSTÈME DE SUSPENSION D'AIR COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT ET VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL

(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 265 447 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00771; B60H 1/3208;**
B60H 2001/00733; B60H 2001/3266;
B60H 2001/3273

(25) En (26) En
(21) 22169244.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR STEUERUNG DES KABINENKLI- MAS IN EINEM AUF EINER STRASSE FAH- RENDEN FAHRZEUG*

• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING THE CABIN CLIMATE IN A VEHICLE TRAVELLING ON A ROAD*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR PERMETTANT DE COMMANDER LA CLIMATISATION D'UNE CABINE D'UN VÉ- HICULE SE DÉPLAÇANT SUR UNE ROUTE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby, SE
ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA, SE

(74) WILLSTRAND, Olof, 430 30 Frillesås, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 265 448 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00485; B60H 1/00571;**
B60H 1/3229

(25) En (26) En
(21) 22169479.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUIDMANAGEMENTMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FLUID MANAGEMENT MODULE FOR A VE- HICLE*
• *MODULE DE GESTION DE FLUIDE POUR UN VÉHICULE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) FIENE, Andreas, Hockenheim, DE
BELZOWSKI, Michal, Skawina, PL
STRAMECKI, Tomasz, Skawina, PL

(74) JURKIEWICZ, Damian, Skawina, PL
Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 265 449 A1**

(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00542;**
B60H 1/00564; B60H 1/00735;
B60H 1/00792; B60H 1/00842;
B60H 1/3232; B60P 3/20;
B60H 1/00378

(25) En (26) En
(21) 23169036.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 IN 202241023336
19.10.2022 IN 202241059843

(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT MIT KONFIGU- RIERBARER LUFTABFÜHRUNG EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS*
• *REMOTE HEAT EXCHANGER UNIT WITH CONFIGURABLE AIR DISCHARGE OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DIS- TANCE AVEC ÉVACUATION D'AIR CONFI- GURABLE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISA- TION DE TRANSPORT*

(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, 574243 Karnataka, IN
NIEHAUS, Grant Mies, Melrose, Minnesota,

56352, US

JIANG, Yirong, Edina, Minnesota, 55424, US
MEE, Eamonn T, Saint Paul, Minnesota,

55108, US

KAMPF, Thomas W, Minnetonka,

Minnesota, 55343, US

PATWARDHAN, Sumit, Eden Prairie,

Minnesota, 55344, US

DYKES, David J, Eagan, Minnesota, 55123,

US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **E02F 9/16**

B60H 1/00 → (51) **F24H 1/12**

B60H 1/00 → (51) **F25B 40/02**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/12**

(51) **B60H 1/32** (11) **4 265 450 A1**
B60H 1/00 **B60P 3/20**

(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00542;**
B60H 1/00564; B60H 1/00735;
B60H 1/00792; B60H 1/00842;
B60H 1/3232; B60P 3/20;
B60H 1/00378

(25) En (26) En
(21) 23169038.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 IN 202241023336
19.10.2022 IN 202241059843

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE- RUNG DES LUFTDURCHFLUSSVOLUMENS UND DER STRÖMUNGSRICHTUNG AUS EINER FERNWÄRMETAUSCHEREINHEIT EI- NES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSY- STEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL- LING AIRFLOW VOLUME AND FLOW DI- RECTION FROM A REMOTE HEAT EX- CHANGER UNIT OF A TRANSPORT CLI- MATE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VOLUME D'ÉCOULEMENT D'AIR ET DE DI- RECTION D'ÉCOULEMENT À PARTIR D'UNE UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHA- LEUR À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE RÉ- GULATION CLIMATIQUE DE TRANSPORT*

(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, 574243 Karnataka, IN
NIEHAUS, Grant Mies, Melrose, Minnesota,

56352, US

JIANG, Yirong, Edina, Minnesota, 55424, US
KAMPF, Thomas W, Minnetonka,

Minnesota, 55343, US

MEE, Eamonn T, Saint Paul, Minnesota,

55108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 40/02**

B60H 1/32 → (51) **H02H 3/13**

B60J 5/04 → (51) **E05B 85/16**

B60J 7/00 → (51) **E01C 23/088**

(51) **B60J 7/06** (11) **4 265 451 A1**
 (52) **B60J 7/062**
 (25) De (26) De
 (21) 22168894.8 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • **PLANENAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT SCHIEBEVERDECK**
 • **TARPAULIN STRUCTURE OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH A SLIDING COVER**
 • **STRUCTURE DE BÂCHE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE À RECOUVREMENT COULISSANT**

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
 (72) Deutsche, Stefan, 48459 Münster, DE
 Bartke, Dieter, 48356 Nordwalde, DE
 Merker, Heinrich, 48493 Wetrtingen, DE
 Stegmann, Georg, 48369 Saerbeck, DE
 Goezze-Leifheit, Angsar, 48155 Münster, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60J 7/06** (11) **4 265 452 A1**
 (52) **B60J 7/065**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23168980.3 (22) 20.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 FR 2203736
 (54) • **MECHANISMUS ZUR BILDUNG EINES GELENKS EINER ABDECKSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND SOLCH EINE VORRICHTUNG**
 • **MECHANISM CONFIGURED TO ARTICULATE A COVER STRUCTURE FOR A VEHICLE, AND SUCH A MECHANISM**
 • **MÉCANISME CONFIGURÉ POUR ARTICULER UNE STRUCTURE DE RECOUVREMENT POUR VÉHICULE, ET UN TEL MÉCANISME**

(71) Fruehauf, 24 avenue Jean Mermoz, 89002 Auxerre, FR
 (72) LAFONT, Jean-François, 89560 Ouanne, FR
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B60K 1/00 → (51) **B60G 3/06**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/02**

B60K 1/00 → (51) **H02K 11/33**

B60K 1/00 → (51) **H02K 5/24**

B60K 1/02 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 265 453 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/207**
H01M 50/209
 (52) **B60K 1/04; H01M 50/204; H01M 50/207; H01M 50/209;**
B60K 2001/0416; B60Y 2200/41; B60Y 2200/412
 (25) Ja (26) En
 (21) 23166365.9 (22) 03.04.2023

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

(30) 22.04.2022 JP 2022070964
 (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
 • **ELECTRIC WORK MACHINE**
 • **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) NOMURA, Kotaro, Chikugo, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B60K 1/04 → (51) **B60G 3/06**

B60K 1/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 6/38** (11) **4 265 454 A1**
B60K 6/442 **F16H 3/72**
 (52) **B60K 6/38; B60K 6/442; F16H 3/72;**
Y02T 10/62
 (25) Ja (26) En
 (21) 22756317.8 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/006861 21.02.2022
 (87) WO 2022/177000 2022/34 25.08.2022
 (30) 22.02.2021 JP 2021026046
 (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **DRIVE DEVICE FOR VEHICLE**
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) SUZUKI Tomoharu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 KATO Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 TAKAYANAGI Hiroki, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 6/40 → (51) **B60K 17/02**

B60K 6/40 → (51) **B60K 17/04**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/38**

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/16**

B60K 6/48 → (51) **B60K 17/02**

B60K 6/48 → (51) **B60K 17/04**

B60K 11/02 → (51) **F01P 7/06**

B60K 11/02 → (51) **F16K 31/02**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 265 455 A1**
E02F 9/00 **E02F 9/20**
F01P 3/20
 (52) **B60K 11/04; E02F 9/00; E02F 9/20;**
F01P 3/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906318.7 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/043730 30.11.2021
 (87) WO 2022/130955 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210451
 (54) • **BAUMASCHINE**
 • **CONSTRUCTION MACHINE**
 • **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
 (72) MORIGUCHI, Kazuma, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
 TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
 KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
 YAMANAKA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
 KANEDA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B60K 17/02** (11) **4 265 456 A1**
B60K 17/04 **B60K 17/28**
B60K 1/00 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **F16H 57/02**
F02B 61/00 **F02N 11/04**
 (52) **B60K 1/00; B60K 6/40; B60K 6/48;**
B60K 17/02; B60K 17/04; B60K 17/28;
F02B 61/00; F02N 11/04; F16H 57/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906387.2 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/044478 03.12.2021
 (87) WO 2022/131024 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210699
 (54) • **ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGNUNGSSYSTEM**
 • **TRANSMISSION UNIT AND POWER SYSTEM**
 • **UNITÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
 Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) ARAKAWA, Jirou, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
 FUNAKI, Koichi, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B60K 17/04** (11) **4 265 457 A1**
B60K 17/22 **B60B 35/12**
B60T 17/02
 (52) **B60K 17/22; B60K 7/0007;**
B60K 17/02; B60K 17/043;
B60B 35/12; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0061; F16H 7/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 21905471.5 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/132814 24.11.2021

- (87) WO 2022/127542 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202023035981 U
(54) • **NEUARTIGE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-STRUKTUR FÜR GELÄNDEWAGEN**
• **NOVEL POWER TRANSMISSION STRUCTURE APPLICABLE TO ALL-TERRAIN GO-KART**
• **NOUVELLE STRUCTURE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE APPLICABLE À UN KART TOUT-TERRAIN**
- (71) Ma, Liang, No. 5, F13, Pingxi District, Kuang Area, Yangquan, Shanxi 045000, CN
(72) Ma, Liang, Yangquan, Shanxi 045000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B60K 17/04** (11) **4 265 458 A1**
B60K 17/28 **B60K 6/40**
B60K 6/48 **F16H 57/02**
- (52) **B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 17/04; B60K 17/28; F16H 57/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906388.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044487 03.12.2021
(87) WO 2022/131025 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210703
(54) • **ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
• **TRANSMISSION UNIT AND POWER SYSTEM**
• **UNITÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ARAKAWA, Jirou, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
FUNAKI, Koichi, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **B60K 17/04** (11) **4 265 459 A1**
(52) **F16D 21/02; B60K 1/02; B60K 17/043; F16H 61/0059; F16D 11/14; F16D 2011/002; F16D 2011/004**
- (25) De (26) De
(21) 23168181.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 AT 502532022
(54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**
• **ELECTRIC DRIVE AXLE**
• **ESSIEU MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) BACH, Georg, Leitring, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- B60K 17/04** → (51) **B60K 17/02**
-
- B60K 17/22** → (51) **B60K 17/04**
-
- B60K 17/28** → (51) **B60K 17/02**
-
- B60K 17/28** → (51) **B60K 17/04**
-
- B60K 20/08** → (51) **G05G 1/08**
-
- B60K 23/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- B60K 28/00** → (51) **G08B 21/06**
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 265 460 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
G09G 5/38 **H04N 5/74**
G02B 27/01
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G09G 5/00; G09G 5/36; G09G 5/38; H04N 5/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906228.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041836 15.11.2021
(87) WO 2022/130864 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208455
(54) • **ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, ANZEIGESTEuerungsvorverfahren, Aufzeichnungsmedium und Anzeigesystem**
• **DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, RECORDING MEDIUM, AND DISPLAY SYSTEM**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 265 461 A1**
G09G 5/00 **G09F 9/00**
G02B 27/01 **G02F 1/13**
G02F 1/1347
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02F 1/13; G02F 1/1347; G09F 9/00; G09G 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906229.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041837 15.11.2021
(87) WO 2022/130865 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208456
(54) • **ANZEIGEDIMMUNGSSTEUERUNGsvorrichtung, ANZEIGEDIMMUNGSSTEUERUNGsvorverfahren, Aufzeichnungsmedium und Anzeigedimmungssystem**
• **DISPLAY DIMMING CONTROL APPARATUS, DISPLAY DIMMING CONTROL METHOD, RECORDING MEDIUM, AND DISPLAY DIMMING SYSTEM**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE GRADATION D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRADATION D'AFFICHAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET SYSTÈME DE GRADATION D'AFFICHAGE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 265 462 A1**
E02F 9/26 **G01D 7/00**
G01D 7/02 **F01N 3/023**
- (52) **B60K 35/00; E02F 9/26; F01N 3/023; G01D 7/00; G01D 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906342.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044075 01.12.2021
(87) WO 2022/130979 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210348
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
(72) TAMURA, Kazuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
KAWAGUCHI, Daisuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
SUZUKI, Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 265 463 A1**
G02B 27/01
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101; B60K 2370/1529; B60K 2370/167; B60K 2370/177; B60K 2370/179; B60K 2370/1868; B60K 2370/52; B60K 2370/785; G02B 2027/0141**
- (25) En (26) En
(21) 22168830.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUG, HEAD-UP-ANZEIGE, VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT, GERÄTE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND ZUR STEUERUNG EINER VISUALISIERUNGsvorrichtung**
• **VEHICLE, HEAD-UP DISPLAY, AUGMENTED REALITY DEVICE, APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING AN AUGMENTED REALITY DEVICE AND FOR CONTROLLING A VISUALIZATION DEVICE**
• **VÉHICULE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE VISUALISATION**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
MORALES FERNANDEZ, Daniel, 08012 Barcelona, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 265 464 A1**
B60R 11/02
- (52) **B60K 35/00; B60K 2370/146;**

B60K 2370/149; B60K 2370/152;
B60K 2370/67; B60K 2370/691;
B60K 2370/741; B60K 2370/744;
B60K 2370/774; B60K 2370/84

(25) En (26) En
(21) 22169204.9 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDSCHIRMANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINER BILDSCHIRMKOMPONENTE IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*

• *SCREEN ASSEMBLY FOR AN INTERIOR OF A VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING A POSITION OF A SCREEN COMPONENT IN AN INTERIOR OF A VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS, AND SCREEN SYSTEM FOR AN INTERIOR OF A VEHICLE*

• *ENSEMBLE ÉCRAN POUR L'HABITACLE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POSITION D'UN COMPOSANT D'ÉCRAN DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SYSTÈME D'ÉCRAN POUR UN HABITACLE D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) SEDAGHAT AMOLI, Alborz, 40531 Göteborg, SE
BLANK, Oskar, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 5/30**

B60L 5/20 → (51) **B60L 5/38**

(51) **B60L 5/38** (11) **4 265 465 A1**
H01R 41/00 **B60L 5/20**

(52) **B60L 5/38; B60L 5/20; H01R 13/20; H01R 41/00**

(25) De (26) De
(21) 23164597.9 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 31.03.2022 DE 102022107705

(54) • *SCHLEIFKONTAKTHALTER, SCHLEIFKONTAKT, STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM*

• *SLIDING CONTACT HOLDER, SLIDING CONTACT, CURRENT COLLECTOR AND SLIDING CONTACT SYSTEM*

• *SUPPORT DE CONTACT À FROTTEMENT, CONTACT À FROTTEMENT, COLLECTEUR DE COURANT ET SYSTÈME DE LIGNE À FROTTEMENT*

(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse
27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Seidel, Dieter, 79585 Steinen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

B60L 7/10 → (51) **B60T 7/04**

B60L 7/26 → (51) **B60T 7/04**

B60L 9/18 → (51) **H02H 7/12**

B60L 13/03 → (51) **B61B 13/12**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 265 466 A1**
B60L 3/00 **B60L 7/08**
B60L 7/18 **B60L 7/26**
B60L 15/10 **B60L 15/30**
B60L 15/36 **B60L 15/38**

(52) **B60L 15/20; B60L 3/0076; B60L 7/08; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/10; B60L 15/2009; B60L 15/30; B60L 15/36; B60L 15/38; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2240/463; B60L 2250/26; B60L 2250/28; B60L 2260/26; B60L 2260/42; B60L 2260/44**

(25) En (26) En
(21) 23158603.3 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.04.2022 JP 2022067464

(54) • *FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS*

• *TRAVEL CONTROLLING DEVICE OF ELECTRIC VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) SUZUKI, Hiroyasu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60L 50/60 → (51) **H02H 7/12**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 265 467 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/30**
B60L 53/62 **H02H 7/125**

(52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/62; H02H 7/1252**

(25) De (26) De
(21) 23168343.4 (22) 17.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 DE 102022109522

(54) • *DC-VERSORGUNGSSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*

• *DC SUPPLY STATION AND OPERATING METHOD THEREFOR*

• *STATION D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
(72) Turki, Faical, 59174 Kamen, DE
Paloja, Imer, 42283 Wuppertal, DE
Wohlfahrt, Thomas, 45721 Haltern am See,
DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60L 53/50** (11) **4 265 468 A1**
B60L 53/55

(52) **B60L 53/55; B60L 53/50**

(25) En (26) En
(21) 22169071.2 (22) 20.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 TR 202206230

(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*

• *METHOD AND EQUIPMENT FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZVURAL, Gorkem, Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

B60L 53/50 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/55 → (51) **B60L 53/50**

(51) **B60L 53/60** (11) **4 265 469 A1**
B60L 53/60

(25) En (26) En
(21) 23164495.6 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 JP 2022068342

(54) • *SERVER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, DER EINEN BENUTZER BENACHRICHTIGT, OBER ZUM LADEN EINEN EXTERNEN KONVERTER ANSCHLIESSEN SOLL ODER NICHT*

• *SERVER FOR AN ELECTRIC VEHICLE NOTIFYING A USER WHETHER OR NOT TO CONNECT AN EXTERNAL CONVERTER FOR CHARGING*

• *SERVEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE INFORMANT UN UTILISATEUR DE CONNECTER OU NON UN CONVERTISSEUR EXTERNE POUR LA CHARGE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
(72) TSUCHIYA, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
NAGAKI, Hiroto, Nisshin-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 53/68** (11) **4 265 470 A1**
B60L 58/12

(52) **B60L 58/12; B60L 53/68**

(25) En (26) En
(21) 23162529.4 (22) 17.03.2023

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202263333352 P
06.03.2023 US 202318178647
(54) • FAHRZEUGLADESYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE CHARGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULE
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Kraeling, Mark, Bradshaw, Norwalk, 06851, US
Gupta, Venu, Norwalk, 06851, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Norwalk, 06851, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) B60L 53/80 (11) 4 265 471 A1
B60L 3/00
(52) **B60L 53/80**; B60L 3/0046;
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/305;
B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66;
B60L 58/18; B60L 2200/40;
B60L 2240/54; B60L 2250/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 23166355.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 CN 202210365220
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BATTERIEWECHSELS, MEDIUM, VORRICHTUNG UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION
• BATTERY SWAP CONTROL METHOD AND SYSTEM, MEDIUM, APPARATUS, AND BATTERY CHARGING AND SWAP STATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE, SUPPORT, APPAREIL ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Shuai, Jiading Shanghai, CN
ZHENG, Feifei, Jiading Shanghai, CN
XU, Huazhen, Jiading Shanghai, CN
ZOU, Jiyong, Jiading Shanghai, CN
LIU, Tao, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) B60L 53/80 (11) 4 265 472 A1
B60S 5/06 B60L 53/30
B60L 53/60 H02P 29/62
(52) **B60L 53/80**; B60L 53/30; B60L 53/60
(25) En (26) En
(21) 23168596.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 CN 202210412342

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION, MEDIUM, VORRICHTUNG UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION
• CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY CHARGING AND SWAP STATION, MEDIUM, APPARATUS, AND BATTERY CHARGING AND SWAP STATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE, SUPPORT, APPAREIL ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XU, Huazhen, Shanghai, 201805, CN
ZHENG, Feifei, Shanghai, 201805, CN
WANG, Shuai, Shanghai, 201805, CN
LI, Zhibin, Shanghai, 201805, CN
ZOU, Jiyong, Shanghai, 201805, CN
LIU, Tao, Shanghai, 201805, CN
LUO, Jiangleong, Shanghai, 201805, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60L 53/80 → (51) H02J 7/00
(51) **B60L 58/00 (11) 4 265 473 A1**
H02M 1/00
(52) **B60L 58/00**; **H02M 1/007**;
H02M 1/36; **H02M 3/33584**;
H02M 7/217; B60L 2240/527;
B60L 2240/547; B60L 2270/20
(25) En (26) En
(21) 23155370.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068298
(54) • ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KITAZAWA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 58/10 → (51) G01R 31/36

B60L 58/12 → (51) B60L 53/68

B60L 58/18 → (51) H02H 7/12

B60L 58/30 → (51) H01M 8/04089
(51) **B60N 2/00 (11) 4 265 474 A1**
B64D 11/06
(52) **B64D 11/064**; B60N 2/002
(25) En (26) En
(21) 23164584.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725717
(54) • POSITIONSEMPFINDLICHE STEUERUNG FÜR FLUGZEUGSITZE

• POSITION-SENSITIVE CONTROLLER FOR AIRCRAFT SEATING
• DISPOSITIF DE COMMANDE SENSIBLE À LA POSITION POUR SIÈGE D'AÉRONEF
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
WEICHELBAUM, Noah Avram Meltz, Prairie Village, KS, US
MECHAM, Sam, Lewisville, NC, US
WHYTE, Nicole Sluder, Mesa, AZ, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/16 → (51) F16D 41/066

B60N 3/00 → (51) C08J 5/00

B60P 3/20 → (51) B60H 1/32
(51) **B60Q 1/04 (11) 4 265 475 A1**
B60Q 1/14 F21S 41/153
F21S 41/16 F21S 41/25
F21S 41/43 F21S 41/663
F21W 102/10 F21W 102/13
F21W 102/14
(52) **B60Q 1/04**; **B60Q 1/14**; **F21S 41/153**;
F21S 41/16; **F21S 41/25**; **F21S 41/43**;
F21S 41/663; **F21W 2102/10**;
F21W 2102/13; **F21W 2102/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21906502.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045420 09.12.2021
(87) WO 2022/131139 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207980
22.01.2021 JP 2021008999
15.11.2021 JP 2021185996
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICULAR HEADLIGHT
• PHARE DE VÉHICULE
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SUGIMOTO Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
OHNO Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TERAYAMA Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
TSUCHIYA Toshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
UESUGI Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) B60Q 1/04 (11) 4 265 476 A1
B60Q 1/14 F21V 23/00
F21V 115/10 F21V 115/30
F21V 14/04 F21S 41/151
F21S 41/16 F21S 41/675
F21W 102/14 H05B 47/105
H05B 47/125 H05B 47/155
H05B 47/165 H05B 47/17
H05B 47/175 H05B 45/10
H05B 45/33 H05B 45/375
(52) **B60Q 1/04**; **B60Q 1/14**; **F21S 41/151**;
F21S 41/16; **F21S 41/675**; **F21V 14/04**;
F21V 23/00; **H05B 45/10**; **H05B 45/33**;
H05B 45/375; **H05B 47/105**;
H05B 47/125; **H05B 47/155**;

H05B 47/165; H05B 47/17; H05B 47/175; F21W 2102/14; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30; Y02B 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 21906664.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/046328 15.12.2021
(87) WO 2022/131303 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210707
(54) • **FAHRZEUGLAMPE UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE LAMP AND ILLUMINATION METHOD**
• **LAMPE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) KAMIYA Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
OYAMA Sanae, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 265 477 A1**
(52) **B60Q 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21906407.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044658 06.12.2021
(87) WO 2022/131044 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207612
(54) • **FAHRZEUGLEUCHTENSYSTEM, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE LIGHT FIXTURE SYSTEM, LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE, AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) YAMAMOTO Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KOMATSU Motohiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 265 478 A1**
B60Q 1/30 **B60R 13/10**
B60Q 1/56
(52) **B60Q 1/2649; B60Q 1/30; B60Q 1/305; B60R 13/105; B60Q 1/56; B60Q 2800/20**
(25) It (26) En
(21) 23162370.3 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 IT 202200007709
(54) • **VERBESSERTE MODULARE LICHTHALTUNGSGRUPPE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
• **IMPROVED MODULAR LIGHT BRACKET GROUP AND RELATED MOUNTING METHOD**
• **GROUPE DE SUPPORT D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ**

(71) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
(72) GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI, IT
BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/32 → (51) **G09F 13/04**

B60Q 1/44 → (51) **B60T 8/172**

B60Q 1/50 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/56 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/217 → (51) **G09F 13/04**

B60Q 3/233 → (51) **G09F 13/04**

B60Q 3/30 → (51) **G09F 13/04**

B60Q 3/51 → (51) **G09F 13/04**

B60Q 3/80 → (51) **G09F 13/04**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 265 479 A1**
G06T 7/579 **G06T 7/80**
(52) **B60R 1/27; G06T 7/579; G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 22169334.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERRIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEHRANSICHTVIDEOSTRÖMEN**
• **COMPUTING DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING MULTI-VIEW VIDEO STREAMS**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES FLUX VIDÉO À VUES MULTIPLES**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Kuhn, Christopher, 80798 München, DE
Petrovic, Goran, 80937 München, DE
Hofbauer, Markus, 81549 München, DE
Steinbach, Eckehard, 82140 Olching, DE

(51) **B60R 5/04** (11) **4 265 480 A1**
B60R 13/01
(52) **B60R 5/04; B60R 13/013**
(25) De (26) De
(21) 23159783.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 DE 102022203897
13.07.2022 DE 102022207167
(54) • **LADERAUMABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, LADERAUM EINES FAHRZEUGS UND EIN FAHRZEUG**
• **A LUGGAGE COMPARTMENT COVER ASSEMBLY FOR A VEHICLE, LUGGAGE COMPARTMENT OF A VEHICLE AND A VEHICLE**
• **ENSEMBLE COUVERCLE DE COMPARTIMENT À BAGAGES POUR UN VÉHICULE, COMPARTIMENT À BAGAGES D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Koch, Christian, 38116 Braunschweig, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/01 → (51) **B60R 5/04**

B60R 13/10 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 265 481 A1**
B60R 16/023
(52) **B60R 16/02; B60R 16/023**
(25) Ja (26) En
(21) 20965816.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/001102 17.12.2020
(87) WO 2022/129970 2022/25 23.06.2022
(54) • **BORDAUSRÜSTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BORDAUSRÜSTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ON-BOARD EQUIPMENT CONTROL DEVICE AND ON-BOARD EQUIPMENT CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ**

(71) Nissan Motor Company Limited, 2 Takaracho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KOMINE, Maiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAJIYAMA, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
TAMURA, Sou, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
FURUYA, Tomokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
NISHIMURA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60R 19/56** (11) **4 265 482 A1**
(52) **B60R 19/56**
(25) Ja (26) En
(21) 21909909.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038002 14.10.2021

- (87) WO 2022/137751 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216609
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ*
• *UNDERRUN PROTECTOR*
• *PROTECTEUR ANTI-ENCASTREMENT*
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) CHANDRASEKARAN, Senthivinayagam, Bangalore 560066, IN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B60R 21/36** (11) **4 265 483 A1**
(52) **B60R 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21906322.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043801 30.11.2021
(87) WO 2022/130959 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209151
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FUSSGÄNGERN*
• *AIRBAG DEVICE FOR PROTECTING PEDESTRIANS*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR PROTÉGER DES PIÉTONS*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **4 265 484 A1**
(52) **B60R 25/24; B60R 2325/101; B60R 2325/205; B60R 2325/40**
(25) En (26) En
(21) 23168783.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 CN 202210408294
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *VEHICLE CONTROL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIU, Fuhu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 265 485 A1**
B60S 1/40 **B60S 1/04**
(52) **B60S 1/4048; B60S 1/0408; B60S 1/3479; B60S 2001/4054**
(25) En (26) En
(21) 22169568.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN WISCHERARM EINES FAHRZEUGS*
• *A COVER DEVICE FOR A WIPER ARM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UN BRAS D'ESSUIE-GLACE D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) ANTOSZ, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
GUBALA, Radoslaw, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 265 486 A1**
(52) **B60S 1/56**
(25) En (26) En
(21) 22168921.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DETEKTIONSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLEANING DEVICE FOR A DETECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BUTE, Radu-George, BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE
CHABANNES, Benjamin, Issoire, FR
KUCHLY, Nicolas, Issoire, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 3/04 → (51) **B60S 3/06**

- (51) **B60S 3/06** (11) **4 265 487 A1**
A61G 5/10 **A46B 13/00**
B60S 3/04
(52) **A61G 5/10; A46B 13/001; B60S 3/042**
(25) En (26) En
(21) 22168978.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WHEEL CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROUE*
(71) Safai-Naeeni, Reza, Avenue du Mont-d'Or 32, 1007 Lausanne, CH
(72) Safai-Naeeni, Reza, 1007 Lausanne, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B60S 5/02 → (51) **A62C 3/06**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 265 488 A1**
B60L 7/10 **B60L 7/26**
(52) **B60L 7/10; B60L 7/26; B60T 7/04**
(25) Zh (26) En

- (21) 20965374.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136393 15.12.2020
(87) WO 2022/126356 2022/25 23.06.2022
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN, BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BRAKE CONTROL METHOD, BRAKE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN, DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LI, Weiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
DU, Hanbin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
XU, Hua, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
HAN, Mingjia, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
YANG, Mingyu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B60T 7/16** (11) **4 265 489 A1**
B62L 5/08 **B62L 5/02;**
B62L 5/18 **B62L 5/08**
(52) **B62L 5/18; B60T 7/16; B62L 5/02; B62L 5/08**
(25) De (26) De
(21) 23163341.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 DE 102022109520
(54) • *BREMSEANORDNUNG FÜR FAHRRAD*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR A BICYCLE*
• *ENSEMBLE FREIN POUR BICYCLETTE*
(71) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) Morlok, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
Schleh, Andreas, 72227 Egenhausen, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 8/172** (11) **4 265 490 A1**
(52) **B60T 8/1706; B62L 3/023; B62J 27/00; B62J 45/41**
(25) Ja (26) En
(21) 21824023.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060907 24.11.2021
(87) WO 2022/130072 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209560
(54) • *HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE AND STRADDLE-TYPE VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PRESSION HYDRAULIQUE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60T 8/172** (11) **4 265 491 A1**
B60Q 1/44 **B60T 8/17**
B62J 6/04 **B62L 3/02**
- (52) **B62J 6/045; B60T 8/1706; B62L 3/023**
- (25) Ja (26) En
(21) 21824429.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061038 29.11.2021
(87) WO 2022/130078 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209562
- (54) • *HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND SATTELFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE, BRAKE SYSTEM, AND SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA PRESSION HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60T 8/172** (11) **4 265 492 A1**
B60Q 1/44 **B60T 8/17**
B62J 6/04 **B62L 3/02**
- (52) **B62L 3/023; B60T 8/1706; B62L 1/005**
- (25) Ja (26) En
(21) 21835388.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061389 07.12.2021
(87) WO 2022/130118 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209561
- (54) • *BREMSSYSTEM UND SATTELFAHRZEUG*
• *BRAKE SYSTEM AND SADDLE RIDING-TYPE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60T 8/1755** (11) **4 265 493 A1**
B60W 30/045 **B60W 30/10**
B60W 30/18 **B60W 50/02**
- (52) **B60W 50/029** **B60W 60/00**
B60W 30/10; B60T 8/1755;
B60W 30/045; B60W 30/18045;
B60W 50/0225; B60W 50/029;
B60W 60/0015; B60T 2201/16;
B60T 2210/24; B60T 2270/402;
B60T 2270/86; B60W 2510/20;
B60W 2510/22; B60W 2552/30;
B60W 2710/06; B60W 2710/08;
B60W 2710/18
- (25) En (26) En
(21) 22169309.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BAHNPLANUNG BEI LENKUNG DURCH BREMSE ODER LENKUNG DURCH DREHMOMENTVEKTORISIERUNG*
• *PATH PLANNING DURING STEER-BY-BRAKE OR STEER-BY-TORQUE VECTORING*
• *PLANIFICATION DE LA TRAJECTOIRE PENDANT LE GUIDAGE DE DIRECTION PAR FREIN OU PAR COUPLE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) YANG, Derong, 40531 Göteborg, SE
- (74) JONASSON, Mats, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B60T 13/26** (11) **4 265 494 A1**
B60T 15/18 **B60T 17/00**
B60T 17/04 **B60T 17/22**
- (52) **B60T 13/26; B60T 15/18;**
B60T 17/002; B60T 17/04;
B60T 17/227
- (25) En (26) En
(21) 22169233.8 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT, LUFTVERWALTUNGSSYSTEM, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *AIR PROCESSING UNIT, AIR MANAGING SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR, SYSTÈME DE GESTION D'AIR, SYSTÈME PNEUMATIQUE ET VÉHICULE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL
- (74) SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL
- (74) VAN SON, Frank, 5045 KZ Tilburg, NL
- (74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- B60T 15/18** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 17/00** → (51) **B01D 53/26**
-
- B60T 17/00** → (51) **B60G 17/052**
-
- B60T 17/00** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 17/00** → (51) **F15B 15/18**
-
- B60T 17/00** → (51) **F15B 21/041**
-
- B60T 17/02** → (51) **B01D 53/26**
-
- B60T 17/02** → (51) **B60K 17/04**
-
- B60T 17/04** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60W 10/06** → (51) **B60W 20/16**
-
- B60W 10/20** → (51) **B60W 30/18**
-
- (51) **B60W 20/16** (11) **4 265 495 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**
- (52) **B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 20/16;**
Y02T 10/62
- (25) Ja (26) En
(21) 20966001.8 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047407 18.12.2020
(87) WO 2022/130614 2022/25 23.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES KATALYSATORS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES KATALYSATORS*
• *CATALYST WARM-UP CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND CATALYST WARM-UP CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE DE CATALYSEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉCHAUFFAGE DE CATALYSEUR*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ASHIKAGA, Akio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TANZAWA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **B60W 30/00** (11) **4 265 496 A1**
B60W 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21906204.9 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041344 10.11.2021
(87) WO 2022/130840 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020209954
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE AND VEHICLE MOTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAMASAKI, Masaru, Tokyo 100-8280, JP
- ITO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- MAEDA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
- OHSHITA, Shuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- UENO, Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60W 30/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/045 → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60W 30/085** (11) **4 265 497 A1**
B60W 30/095 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/085; B60W 30/0953;**
B60W 50/0097; B60W 2520/105;
B60W 2554/802; B60W 2554/803;
B60W 2554/804; B60W 2554/805;
B60W 2554/806; B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 23168544.7 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 EP 22465527

(54) • **VERFAHREN ZUR KOLLISIONSPUNKTBE-**
RECHNUNG UND NOTBREMSASSISTENT-
VERZÖGERUNG AUF BASIS DES VERFAH-
RENS ZUR KOLLISIONSPUNKTBERECH-
NUNG

• **METHOD OF COLLISION POINT CALCULA-**
TION AND EMERGENCY BRAKE ASSIST DE-
CELERATION BASED ON THE METHOD OF
COLLISION POINT CALCULATION

• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE POINT DE COLLI-**
SION ET DÉCÉLÉRATION D'ASSISTANCE
AU FREINAGE D'URGENCE BASÉ SUR LE
PROCÉDÉ DE CALCUL DE POINT DE COLLI-
SION

(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE

(72) Ciuca, Mihai Marius, 300704 Timisoara, RO
Bucataru, Paul Cristian, 300704 Timisoara,
RO
Dr. Lorenzen, Matthias, 300704 Timisoara,
RO
Kramer, Andreas, 300704 Timisoara, RO

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/085**

B60W 30/10 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/165 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 265 498 A1**
B60W 50/08 **B60W 60/00**
B60W 10/20

(52) **B60W 30/18163; B60W 10/20;**
B60W 50/085; B60W 60/001;
B60W 2050/0062; B60W 2050/0075;
B60W 2510/205

(25) En (26) En
(21) 23159570.3 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202217659833

(54) • **DYNAMISCHE BERECHNUNG VON SPUR-**
WECHSELTRAJEKTORIEN

• **DYNAMICALLY CALCULATING LANE**
CHANGE TRAJECTORIES

• **CALCUL DYNAMIQUE DE TRAJECTOIRES**
DE CHANGEMENT DE VOIE

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial

Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Mujumdar, Tapan R., Rochester Hills, MI,
48307, US

Khayyer, Pardis, Carmel, IN, 46032, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/182 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/072 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/107 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/109 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/085**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/02 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 50/029 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 265 499 A1**
B60W 50/14 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **B60W 50/00**

(52) **B60W 50/00; B60W 50/14;**
B60W 60/00; G05D 1/00; G05D 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 22763538.0 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002796 25.02.2022

(87) WO 2022/186555 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 KR 20210027429

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG VON FUNKTIONEN EINES
FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR

• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING**
FUNCTIONS OF VEHICLE, AND METHOD
THEREBY

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COM-**
MANDER DES FONCTIONS D'UN VÉHI-
CULE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunggon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Yuseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
JANG, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 265 500 A1**
G05D 1/00 **G08G 1/00**
B60W 30/18

(52) **B60W 60/0011; B60W 30/18154;**
G05D 1/0022; G05D 1/0055;

G08G 1/20; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 23152016.4 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.03.2022 JP 2022045598

(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EIN FAHRZEUG

• **DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VE-**
HICLE

• **APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE**
POUR VÉHICULE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60W 60/00 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B61B 13/12** (11) **4 265 501 A1**
B61C 15/00 **B61L 1/00**
B60L 13/03

(52) **B61C 15/00; B60L 13/003;**
B60L 15/005; B60L 15/20; B60L 15/32;
B61B 13/12; B61L 1/00; B60L 2200/26;
B60L 2220/42

(25) En (26) En
(21) 22169563.8 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RADEISENBAHNSYSTEM MIT HILFSAN-**
TRIEBSYSTEM

• **WHEEL RAILWAY SYSTEM WITH AUXIL-**
IARY PROPULSION SYSTEM

• **SYSTÈME FERROVIAIRE DE ROUE DOTÉ**
D'UN SYSTÈME DE PROPULSION AUXI-
LIAIRE

(71) Nevomo Poland Sp. z O. O., Ul Minska 63A/
245, 03-828 Warszawa, PL

(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02-790 Warszawa,
PL
KONIARSKI, Kacper, 03-287 Warszawa, PL
HERNIK, Aleksander, 26-630 Jedlnia
Letnisko, PL

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **B61C 7/04** (11) **4 265 502 A1**
B61C 9/08 **B61C 9/38**
B61C 17/06

(52) **B61C 17/06; B61C 7/04; B61C 9/08;**
B61C 9/38

(25) En (26) En
(21) 23168489.5 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 FR 2203662

- (54) • SELBSTFAHRENDES SCHIENENFAHRZEUG MIT HYBRIDMOTORISIERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS SELBSTFAHRENDE SCHIENENFAHRZEUG
• SELF-PROPELLED RAILWAY VEHICLE COMPRISING A HYBRID MOTORIZATION AND CONTROL METHOD FOR SAID SELF-PROPELLED RAILWAY VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE AUTOMOTEUR COMPORTANT UNE MOTORISATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT VÉHICULE FERROVIAIRE AUTOMOTEUR
- (71) CAF Reichshoffen, 6 rue de Strasbourg, 67110 Reichshoffen, FR
(72) CREUNET, Christophe, 67000 Strasbourg, FR
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B61C 9/08 → (51) **B61C 7/04**

B61C 9/38 → (51) **B61C 7/04**

B61C 15/00 → (51) **B61B 13/12**

B61C 17/06 → (51) **B61C 7/04**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 265 503 A1**
(52) **B61D 23/025**
(25) De (26) De
(21) 23158517.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 DE 102022109447
(54) • ZUSTIEGSHILFE MIT NÄHERUNGSSCHALTER MIT EINSTELLBAREM SCHALTPUNKT
• CLIMBING AID WITH PROXIMITY SWITCH HAVING ADJUSTABLE SWITCHING POINT
• AIDE À LA MONTÉE AVEC COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ À POINT DE COMMUTATION RÉGLABLE
- (71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B61F 15/26 → (51) **G01D 11/02**

B61L 1/00 → (51) **B61B 13/12**

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 265 504 A1**
H02G 1/02
(52) **B61L 23/04; B61L 25/00; B64C 39/02; H02G 1/02; F17D 3/00**
(25) Es (26) En
(21) 22742312.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) ES 2022/070011 14.01.2022
(87) WO 2022/157401 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 ES 202130075 U
(54) • UNABHÄNGIGES SYSTEM ZUR INSPEKTION, ÜBERWACHUNG UND ÜBERWACHUNG LANGER INFRASTRUKTUREN UND UMGEBUNG DAFÜR

- INDEPENDENT SYSTEM FOR INSPECTION, MONITORING AND SURVEILLANCE OF LONG INFRASTRUCTURE AND THE ENVIRONMENT THEREOF
• SYSTÈME INDÉPENDANT POUR L'INSPECTION, LE CONTRÔLE ET LA SURVEILLANCE DE VASTES INFRASTRUCTURES ET LEUR ENVIRONNEMENT
- (71) Fuenteblandor Holding, S.L., Avenida San Ignacio de Loyola 177 San Andrés de Rabanedo, 24191 León, ES
(72) TORRES OMAÑA, Adrián, 24010 LEÓN, ES GONZÁLEZ ÁLVAREZ, Cesáreo, 24191 LEÓN, ES
(74) Arsuaga Santos, Elisa, Saucos 14, 22. Urb. Montepincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

B62D 5/04 → (51) **B62K 21/00**

- (51) **B62D 25/06** (11) **4 265 505 A1**
B62D 65/00
(52) **B62D 25/06; B62D 65/00**
(25) It (26) En
(21) 23158441.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 IT 202200008000
(54) • VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG DES VOLUMETRISCHEN LADERAUMS EINER FAHRZEUGKABINE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
• METHOD FOR ENLARGING THE VOLUMETRIC LOAD SPACE OF A VEHICLE CABIN AND RELATIVE VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR AGRANDIR L'ESPACE DE CHARGE VOLUMÉTRIQUE D'UNE CABINE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ
- (71) Olmedo Special Vehicules S.p.A., Via Montesanto 54 - Frazione Ghiardo, 42021 Bibbiano (Reggio Emilia), IT
(72) QUINTAVALLI, Luca, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B62D 33/06 → (51) **A01B 59/06**

B62D 65/00 → (51) **B62D 25/06**

B62J 6/04 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B62J 6/26** (11) **4 265 506 A1**
B62K 3/00
B62J 43/13
(52) **B62K 3/002; B62J 6/26; B62J 43/13; B62J 43/28**
(25) En (26) En
(21) 22189880.2 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 KR 20220047590
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KICKBOARD
• ELECTRICALLY POWERED KICKBOARD
• TROTTINETTE ÉLECTRIQUE
- (71) LUL KOREA Co., Ltd., 121, Sinam-ro, Donggu Daegu 41200, KR
(72) KIM, Hong Sick, 42117 Daegu, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **B62J 11/16** (11) **4 265 507 A1**
B62K 19/40
B62K 21/12
(52) **B62K 21/04; B62J 11/16; B62K 3/04; B62K 19/40; B62K 21/125**
(25) En (26) En
(21) 23168910.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263363464 P
13.10.2022 US 202263379355 P
(54) • FAHRRADRAHMENSATZ
• BICYCLE FRAME SET
• ENSEMBLE CADRE DE BICYCLETTE
- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City, 40763, TW
(72) SHIH, Jing-Ru, 40763 Taichung City, TW YANG, Chao-Shun, 40763 Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B62J 11/16** (11) **4 265 508 A1**
B62K 19/40
B62K 21/12
B62K 3/04
(52) **B62K 21/04; B62J 11/16; B62K 3/04; B62K 19/40; B62K 21/125**
(25) En (26) En
(21) 23168922.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263363464 P
13.10.2022 US 202263379355 P
(54) • FAHRRADRAHMENSATZ
• BICYCLE FRAME SET
• ENSEMBLE CADRE DE BICYCLETTE
- (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist., Taichung City, 40763, TW
(72) SHIH, Jing-Ru, 40763 Taichung City, TW YANG, Chao-Shun, 40763 Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B62J 43/13 → (51) **B62J 6/26**

B62J 43/28 → (51) **B62J 6/26**

B62K 3/00 → (51) **B62J 6/26**

B62K 3/04 → (51) **B62J 11/16**

- (51) **B62K 15/00** (11) **4 265 509 A1**
B62M 6/40
(52) **B62K 15/006; B62M 6/40**
(25) En (26) En
(21) 22189881.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 KR 20220047589
(54) • FALTBARE ELEKTRISCHE FAHRRÄDER
• FOLDING TYPE ELECTRIC BICYCLES
• BICYCLETES ÉLECTRIQUES DE TYPE PLIABLE

- (71) LUL KOREA Co., Ltd., 121, Sinam-ro, Dong-gu Daegu 41200, KR
(72) KIM, Hong Sick, 42117 Daegu, KR
KIM, Deok In, 42117 Daegu, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

B62K 19/40 → (51) **B62J 11/16**

- (51) **B62K 21/00** (11) **4 265 510 A1**
B62D 5/04
(52) **B62D 5/04; B62K 21/00**
(25) Ja (26) De
(21) 21906705.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046605 16.12.2021
(87) WO 2022/131345 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 PCT/JP2020/047450
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT LENKERN UND ELEKTRISCHE LENKVORRICHTUNG**
• **STRADDLED VEHICLE PROVIDED WITH HANDLEBARS, AND ELECTRIC STEERING DEVICE**
• **VÉHICULE À SELLE POURVU D'UN GUIDON, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ÉLECTRIQUE**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TSUBOI, Hidekazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HARAZONO, Yasunobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUJII, Naoya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OHARA, Daiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 21/04 → (51) **B62J 11/16**

B62K 21/12 → (51) **B62J 11/16**

B62L 3/02 → (51) **B60T 8/172**

B62L 5/02 → (51) **B60T 7/16**

B62L 5/08 → (51) **B60T 7/16**

B62L 5/18 → (51) **B60T 7/16**

B62M 6/40 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62M 6/45** (11) **4 265 511 A1**
(52) **B62M 6/45; B62M 6/55**
(25) De (26) De
(21) 23159386.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 DE 102022202979
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRRADS**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE UNIT OF AN ELECTRIC BICYCLE**

- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Manewald, Merlin Martin, 72764 Reutlingen, DE
Eberle, Sebastian, 72072 Tuebingen, DE
Reisige, Christian, 72072 Tuebingen, DE
Reck, Joseph, 70794 Filderstadt, DE

(51) **B62M 9/122** (11) **4 265 512 A1**
B62M 9/1242 **B62M 9/125**
B62M 9/126 **B62M 9/127**
B62M 9/128

(52) **B62M 9/122; B62M 9/1242; B62M 9/125; B62M 9/126; B62M 9/127; B62M 9/128**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22020185.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MODULARER UND INTEGRIERTER HINTERER UMWERFER FÜR EIN FAHRRAD**

• **MODULAR, INTEGRATED REAR DERAILLEUR FOR BICYCLE**
• **DÉRAILLEUR ARRIÈRE MODULAIRE ET INTÉGRÉ POUR BICYCLETTE**

(71) Bonnelye, Patrice, 6 Rue Elise Delanian, 13012 Marseille, FR
(72) Bonnelye, Patrice, 13012 Marseille, FR
Bonnelye, Fabian, 06100 Nice, FR

B62M 9/1242 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/125 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/127 → (51) **B62M 9/122**

B62M 9/128 → (51) **B62M 9/122**

(51) **B63B 27/14** (11) **4 265 513 A2**
(52) **B63B 27/14; B63B 79/10; B63B 79/30**
(25) En (26) En
(21) 23195284.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.07.2018 EP 18181713
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUNGEN**

• **A METHOD FOR THE USE IN OFFSHORE CREW TRANSFER**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN TRANSFERT D'ÉQUIPAGE OFFSHORE**

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) RØSTRØM, Morten Paranhos Perdomo Santos, 2920 Gentofte, DK
WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2920 Gentofte, DK
JENSEN, Niels Agner, 2920 Gentofte, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19731773.8 / 3 817 974

(51) **B63B 79/40** (11) **4 265 514 A1**
B63H 21/21
(52) **B63H 21/21; B63B 79/40**
(25) En (26) En
(21) 23168455.6 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2022 JP 2022070085
(54) • **GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG**
• **SPEED CONTROL METHOD FOR MARINE VESSEL, AND MARINE VESSEL**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE POUR NAVIRE, ET NAVIRE**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Tsurumi, Nao, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/14** (11) **4 265 515 A1**
B63H 21/17

(25) Ja (26) En
(21) 22818162.4 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012280 17.03.2022
(87) WO 2023/170983 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 JP 2022037181
(54) • **TRANSPORTEINRICHTUNG**
• **TRANSPORT MACHINE**
• **MACHINE DE TRANSPORT**

(71) Saiki Heavy Industries Co., Ltd., 2-5-37, Tsuruya-machi, Saiki-shi, Oita 876-0811, JP
(72) HIDAHA, Yutaka, Saiki-shi, Oita 876-0811, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B63H 21/17 → (51) **B63H 21/14**

B63H 21/21 → (51) **B63B 79/40**

(51) **B64C 3/26** (11) **4 265 516 A1**
(52) **B64C 3/26; B29C 66/21; B64C 1/12**
(25) En (26) En
(21) 23168401.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 GB 202205706
(54) • **FLUGZEUGSTRUKTUR**
• **AIRCRAFT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AÉRONEF**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) EDWARDS, Henry, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 13/40 → (51) **F15B 11/036**

(51) **B64C 27/26** (11) **4 265 517 A1**
B64C 29/00 **B64D 27/24**
(52) **B64C 27/26; B64C 29/00; B64D 27/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20965888.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B64C 27/26** (11) **4 265 517 A1**
B64C 29/00 **B64D 27/24**
(52) **B64C 27/26; B64C 29/00; B64D 27/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20965888.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046755 15.12.2020
(87) WO 2022/130500 2022/25 23.06.2022
(54) • *FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ASANUMA, Masahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OYAMA, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MARUYAMA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHII, Kazuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TOGO, Naoyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ISHITSUKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **B64C 27/26** (11) **4 265 518 A1**
B64C 29/00 **B64D 27/24**
- (52) **B64C 27/26; B64C 29/00; B64D 27/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20965889.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046756 15.12.2020
(87) WO 2022/130501 2022/25 23.06.2022
(54) • *FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ISHITSUKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHII, Kazuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 27/26**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/10**
-
- B64C 39/02** → (51) **G06F 3/038**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 265 519 A1**
(52) **B64D 11/00; B64D 2231/025**
- (25) En (26) En
(21) 22169189.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PASSAGIERSERVICEINHEIT ÜBER DEM KOPF IN EINEM FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT OVERHEAD PASSENGER SERVICE UNIT*
• *UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS AÉRIENS D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom

- Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 265 520 A1**
(52) **B64D 11/00; B64D 2011/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23169064.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 IN 202241023257
05.08.2022 US 202217882475
- (54) • *LESELICHT*
• *READING LIGHT*
• *LUMIÈRE DE LECTURE*
- (71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 3445 S. 5th St., Suite 180, Phoenix, AZ 85040-1169, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur, IN
KUMAR, Arun Kumar Asoka, 691507 Kollam, KL, IN
BUSAJI, Praveen Kumar, 500006 Hyderabad, TS, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/00**
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 265 521 A1**
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662; B64D 2013/0674**
- (25) En (26) En
(21) 23168920.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202217725052
- (54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT LUFTBE-TRIEBENER PUMPE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH AIR POWERED PUMP*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AVEC POMPE PNEUMATIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 13/06** → (51) **F04D 29/58**
-
- B64D 15/12** → (51) **H05B 3/56**
-
- (51) **B64D 15/16** (11) **4 265 522 A2**
(52) **B64D 15/166**
- (25) En (26) En
(21) 23196655.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2020 US 202063004313 P
- (54) • *KONTINUIERLICH GESTAPELTER DOPPELWICKLUNGSRÖHRENDVERSCHLUSS FÜR ENTEISUNGSSYSTEME*
• *CONTINUOUS STACKED DUAL WRAP TUBE END CLOSURE FOR ANTI-ICING SYSTEMS*

- *FERMETURE D'EXTRÉMITÉ DE TUBE À DOUBLE ENVELOPPEMENT EMPILÉ EN CONTINU POUR LES SYSTÈMES ANTIGIVRAGE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GUTWEIN, Erich D., Hinckley, 44233, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21166755.5 / 3 889 047
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 265 523 A1**
B64G 1/14 **H01M 50/213**
H01M 50/249
- (52) **B64D 27/24; B64G 1/14; H01M 50/213; H01M 50/249**
- (25) Ja (26) En
(21) 21915163.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047519 22.12.2021
(87) WO 2022/145303 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 JP 2020219893
(54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIE*
• *BATTERY PACK AND BATTERY*
• *BLOC-BATTERIE ET BATTERIE*
- (71) Space Walker, Inc., 16-12, Shimbashi 3-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0004, JP
(72) ISHIDA, Kenji, Tokyo 132-0025, JP
YONEMOTO, Koichi, Tokyo 105-0004, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 27/26**
-
- (51) **B64D 33/04** (11) **4 265 524 A1**
F02K 1/06
- (52) **B64D 33/04; F02K 1/08; F02K 1/09**
- (25) En (26) En
(21) 23182681.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2020 US 202063007516 P
- (54) • *ABGASDÜSENANORDNUNG, ANTRIEBS-SYSTEM MIT DER ABGASDÜSENANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT DEM ANTRIEBS-SYSTEM*
• *EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY, PROPULSION SYSTEM EMPLOYING THE EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY, AND AIRCRAFT EMPLOYING THE PROPULSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE BUSE D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME DE PROPULSION UTILISANT L'ENSEMBLE BUSE D'ÉCHAPPEMENT, ET AÉRONEF UTILISANT LE SYSTÈME DE PROPULSION*
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) FREUND, Donald, Savannah, 31402, US
MUZYCHKA, Derek, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 21166583.1 / 3 892 545
-
- B64D 37/04** → (51) **B64D 37/30**
-
- (51) **B64D 37/30** (11) **4 265 525 A1**
B64D 37/04
- (52) **B64D 37/30; B64D 37/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23167549.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 FR 2203661
- (54) • *FLUGZEUGRUMPF ZUR AUFNAHME ZWEIER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF*
- *AIRCRAFT FUSELAGE FOR RECEIVING TWO TANKS INTENDED TO CONTAIN LIQUID HYDROGEN*
- *FUSELAGE D'AÉRONEF DESTINÉ À RECEVOIR DEUX RÉSERVOIRS PRÉVUS POUR CONTENIR DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE*

(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Alvarez López-Herrero, Elisa, 21129 HAMBURG, DE
Wolff, Matthias, 21129 HAMBURG, DE
Broer, Alexander, 21129 HAMBURG, DE
Tegtmeyer, Rainer, 21129 HAMBURG, DE
Wießmeier, Michael, 21129 HAMBURG, DE
Marquardt, Till, 21129 HAMBURG, DE
Anger, André, 21129 HAMBURG, DE
Wengorra, Anna-Katrin, 21129 HAMBURG, DE
Dias Figueiredo, Marco, 21129 HAMBURG, DE
Martinez Munoz, Jose Luis, 28906 GETAFE MADRID, ES
Gallegos Elvira, Alberto, 28906 GETAFE MADRID, ES
Sahin, Kaya, 31700 BLAGNAC CEDEX, FR
Gallant, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR
Leoviriyakit, Kasidit, BRISTOL, BS34 7PA, GB
Wright, Philip, BRISTOL, BS34 7PA, GB
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 37/30 → (51) F02C 7/22

- (51) **B64D 37/32** (11) **4 265 526 A1**
(52) **B64D 37/32**
(25) En (26) En
(21) 22169010.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FEUER-, EXPLOSIONS- UND VERFLÜSSIGUNGSSCHUTZSYSTEM*
- *FIRE, EXPLOSION AND LIQUEFACTION PROTECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES, LES EXPLOSIONS ET LA LIQUÉFACTION*

(71) Zero Emissions Aerospace Limited, 116 Cromwell Road St. Andrews, Bristol BS6 5EZ, GB

(72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol, GB
(74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB
(60) 22210356.6 / 4 265 527

- (51) **B64D 37/32** (11) **4 265 527 A1**
(52) **B64D 37/32**

- (25) En (26) En
(21) 22210356.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FEUER-, EXPLOSIONS- UND FLÜSSIGKEITSSCHUTZSYSTEM*
- *FIRE, EXPLOSION AND LIQUIFICATION PROTECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE FEU, LES EXPLOSIONS ET LA LIQUÉFACTION*

(71) Zero Emissions Aerospace Limited, 116 Cromwell Road St. Andrews, Bristol BS6 5EZ, GB

(72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol, GB
(74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB
(62) 22169010.0 / 4 265 526

B64D 37/34 → (51) F02C 7/22

B64D 41/00 → (51) H02K 9/19

- (51) **B64D 47/06** (11) **4 265 528 A1**
H05B 47/165 H05B 47/18
(52) **H05B 47/18; B64D 47/06; H05B 47/165**

- (25) En (26) En
(21) 22169196.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ÄUSSERES ANTIKOLLISIONSLICHTSYSTEM FÜR FLUGZEUGE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÄUSSEREN ANTIKOLLISIONSLICHTSYSTEMS*
- *AIRCRAFT EXTERIOR ANTI-COLLISION LIGHT SYSTEM, AIRCRAFT, AND METHOD OF OPERATING AN EXTERIOR ANTI-COLLISION LIGHT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FEUX ANTI-COLLISION EXTÉRIEURS D'AVION, AVION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FEUX ANTI-COLLISION EXTÉRIEURS*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
LEUSCHNER, Jens, 59519 Mönnesee, DE
KLAUS, Martin, 33154 Salzkotten, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/08 → (51) G05D 1/10

B64F 1/36 → (51) G07C 9/10

- (51) **B64F 5/30** (11) **4 265 529 A2**
(52) **A61L 2/10; A61L 2202/11; A61L 2202/16; A61L 2202/25; B64F 5/30**

- (25) En (26) En
(21) 23196445.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2020 US 202063054985 P
21.09.2020 US 202017026417

- (54) • *TRAGBARE DESINFEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*

- *PORTABLE SANITIZING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSAINISSEMENT PORTABLES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) King, Teresa A., Arlington, 22202, US
Brockschmidt, Arthur Edward, Arlington, 22202, US
Callahan, Kevin S., Arlington, 22202, US
Childress, Jamie J., Arlington, 22202, US
Brown, Douglas Alan, Arlington, 22202, US
Plass, Christopher Edward, Arlington, 22202, US

(74) Kipling Klein, Michael, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 21186185.1 / 3 943 121

- (51) **B64F 5/50** (11) **4 265 530 A1**
F01D 25/28 F16C 41/04

- (52) **F01D 25/285; B64F 5/50; F16C 41/04; F01D 25/164; F05D 2260/38; F05D 2260/96**

- (25) En (26) En
(21) 23168589.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *PASSIVES DREHEN EINER ROTIERENDEN STRUKTUR EINES GASTURBINENMOTORS WÄHREND DES TRANSPORTS*
- *PASSIVELY ROTATING A ROTATING STRUCTURE OF A GAS TURBINE ENGINE DURING TRANSPORTATION*
- *ROTATION PASSIVE D'UNE STRUCTURE ROTATIVE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PENDANT LE TRANSPORT*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BRILLON, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MARTIN, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

B64F 5/60 → (51) G10L 15/22

B64G 1/14 → (51) B64D 27/24

B65B 3/00 → (51) B01F 29/10

B65B 3/00 → (51) G21F 7/015

B65B 7/14 → (51) B29C 65/72

- (51) **B65B 9/20** (11) **4 265 531 A1**
B65B 55/08 B41J 3/407
B41J 11/00 B41J 15/04

- (52) **B41J 3/407; B41J 11/0021; B41J 11/00214; B41J 15/04; B65B 9/20; B65B 55/08**

- (25) En (26) En
(21) 23167665.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 EP 22169207

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES LE-BENSMITTELS UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A METHOD FOR PACKAGING A FOOD PRODUCT AND A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET MACHINE D'EMBALLAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) CEDERSTRÖM, Daniel, 22186 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **B65B 25/06** (11) **4 265 532 A1**
A22C 25/18 **A22C 17/00**
- (52) **A22C 25/18; A22C 17/008;**
B65B 25/061
- (25) Es (26) En
(21) 23168468.9 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 ES 202230353
- (54) • *THUNFISCHKONSERVENMASCHINE MIT AUTOMATISCHER QUALITÄTSKONTROLLE*
• *TUNA CANNING MACHINE WITH AUTOMATIC QUALITY CONTROL*
• *MACHINE DE MISE EN CONSERVE DU THON AVEC CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ*
- (71) Hermasa Canning Technology S.A., Parque Tecnológico y Logístico de Vigo Parcela 10.01, calle C4, 36314 Vigo, ES
- (72) Rodríguez Cordovés, Pablo, 36314 Vigo, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- B65B 25/06** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **B65B 43/48** (11) **4 265 533 A1**
B65B 43/52 **B65B 61/24**
B65B 61/28 **B65B 65/02**
B65G 15/44 **B65G 19/02**
B65G 47/84 **B65G 47/32**
B65B 9/20 **B65G 19/20**
- (52) **B65B 43/48; B65B 43/52;**
B65B 61/24; B65B 61/28; B65B 65/02;
B65G 15/44; B65G 47/32;
B65G 47/841; B65B 9/20;
B65G 19/205
- (25) En (26) En
(21) 23167018.3 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2022 EP 22168226
- (54) • *ZUFÜHRFÖRDERER FÜR EINE FALZVORRICHTUNG, FALZVORRICHTUNG MIT EINEM ZUFÜHRFÖRDERER UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FALZVORRICHTUNG*
• *INFEED CONVEYOR FOR A FOLDING APPARATUS, FOLDING APPARATUS HAVING AN INFEED CONVEYOR AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS*
• *CONVOYEUR D'ALIMENTATION POUR UN APPAREIL DE PLIAGE, APPAREIL DE PLIAGE DOTÉ D'UN CONVOYEUR D'ALIMENTATION ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE PLIAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MATTIOLI, Giorgio, 41123 Modena, IT
- (74) BERSELLI, Enrico, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65B 43/52** → (51) **B65B 43/48**
-
- B65B 47/06** → (51) **B29C 51/08**
-
- B65B 51/02** → (51) **B29C 65/72**
-
- (51) **B65B 51/04** (11) **4 265 534 A1**
B65D 33/16
- (52) **B65B 51/046; B65D 33/1616**
- (25) En (26) En
(21) 23159394.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.03.2022 EP 22160220
- (54) • *AUSKLEIDUNGS-CRIMPEINRICHTUNG*
• *A LINER CRIMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE DOUBLURE*
- (71) CONTAINMENT SERVICE PROVIDERS COMPANY LIMITED, Knocksmall Dunderrow, Kinsale, Co Cork, IE
- (72) O'CONNELL, Kevin, Cork, IE
- (74) O'CONNELL, Anthony, Cork, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- B65B 55/08** → (51) **B65B 9/20**
-
- B65B 57/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- B65B 61/02** → (51) **B23K 26/08**
-
- B65B 61/24** → (51) **B65B 43/48**
-
- B65B 61/28** → (51) **B65B 43/48**
-
- B65B 65/02** → (51) **B65B 43/48**
-
- B65D 5/50** → (51) **B42D 5/04**
-
- B65D 6/24** → (51) **B65D 19/44**
-
- B65D 19/38** → (51) **B65D 19/44**
-
- (51) **B65D 19/44** (11) **4 265 535 A1**
B65D 19/38 **B65D 6/24**
B65D 85/00 **B65D 90/00**
- (52) **B65D 7/00; B65D 19/38; B65D 19/44;**
B65D 85/00; B65D 90/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21920802.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137862 14.12.2021
- (87) WO 2022/156428 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 CN 202120176743 U
22.01.2021 CN 202120188110 U
08.03.2021 CN 202110253399
08.03.2021 CN 202120492358 U
- (54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*
- (71) CSI Cells Co., Ltd., No. 199 Lushan Road Hi-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) Canadian Solar Manufacturing (Changshu) Inc., Changsheng Road Yinzhuanhang Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
- (72) PAN, Xiujuan, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (72) GU, Hao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (72) TAN, Kang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (72) DONG, Jingbing, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) XU, Tao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 25/36** (11) **4 265 536 A2**
B65D 1/26; B65D 25/36;
B65D 25/65/385
- (25) De (26) De
(21) 23195056.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2019 AT 505202019
- (54) • *MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER*
• *PIÈCE EXTERNE EN FORME DE MANCHETTE AINSI QUE CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ MUNI DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ*
- (71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
- (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (62) 20731421.2 / 3 980 340
-
- (51) **B65D 33/02** (11) **4 265 537 A1**
B65D 33/04 **B31B 70/00**
B31B 70/81 **B31B 70/83**
B65D 75/52 **B65D 75/54**
B65D 77/00 **B65D 85/34**
- (52) **B65D 85/34; B31B 70/008;**
B31B 70/16; B31B 70/262;
B31B 70/62; B31B 70/64; B65D 33/01;
B65D 33/02; B65D 33/04; B65D 75/20;
B65D 75/522; B65D 75/54;
B65D 77/003; B65D 85/345;
B31B 2150/00; B31B 2160/10;
B31B 2170/20; B65D 2565/385
- (25) De (26) De
(21) 22169291.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PAPIERSCHLAUCHBEUTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PAPER TUBULAR BAG AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *SACHET TUBULAIRE EN PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ulrich Etiketten Gesellschaft m.b.H., Marksteinergerasse 2, 1210 Wien, AT
- (72) Ulrich, Rainer, 2100 Korneuburg, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B65D 33/04	→ (51) B65D 33/02
B65D 33/16	→ (51) B65B 51/04
B65D 35/02	→ (51) B29C 65/72
B65D 35/10	→ (51) B29C 65/72
B65D 35/12	→ (51) B29C 65/72
B65D 35/14	→ (51) B29C 65/72
(51) B65D 43/02 (11) 4 265 538 A1	
(52) B65D 43/022 ; B65D 2543/00092; B65D 2543/00509; B65D 2543/00546; B65D 2543/00842; B65D 2543/00972	
(25) De (26) De	
(21) 23168370.7 (22) 18.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 22.04.2022 AT 502682022	
(54) • MEHRWEGVERPACKUNG • MULTI-PATH PACKAGE • EMBALLAGE RÉUTILISABLE	
(71) Sleade e.U., Puchberg 12, 4324 Rechberg, AT	
(72) Mitterlehner, Roman, 4324 Rechberg, AT	
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT	
(51) B65D 47/34 (11) 4 265 539 A1	
B65D 83/76 B05B 11/00 F04B 9/14	
(52) B05B 11/0008 ; B05B 11/1015 ; B65D 83/0005 ; F04B 9/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 21905758.5 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/138443 15.12.2021	
(87) WO 2022/127832 2022/25 23.06.2022	
(30) 15.12.2020 CN 202011483030 15.12.2020 CN 202023012917 U	
(54) • PUMPENKOPFELEMENT UND PUMPEN- KOPF DAMIT SOWIE BEHÄLTER • PUMP HEAD ELEMENT AND PUMP HEAD COMPRISING SAME, AND CONTAINER • ÉLÉMENT TÊTE DE POMPE ET TÊTE DE POMPE CONTENANT CELUI-CI, ET CONTENANT	
(71) Beijing Red-Sea Tech Co., Ltd., Room B416 No.218-1 Wangfujing Street Dongcheng District, Beijing 100006, CN	
(72) CHEN, Zengxin, Beijing 100006, CN LI, Shenglu, Beijing 100006, CN XIA, Jiansong, Beijing 100006, CN LI, Chen, Beijing 100006, CN WEI, JINxia, Beijing 100006, CN ZHOU, Changchun, Beijing 100006, CN WEI, Haiming, Beijing 100006, CN CHEN, Jingzhe, Beijing 100006, CN CHEN, Bin, Beijing 100006, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
B65D 65/02	→ (51) B32B 27/30
B65D 65/40	→ (51) B32B 27/32
B65D 75/52	→ (51) B65D 33/02

B65D 75/54	→ (51) B65D 33/02
B65D 77/00	→ (51) B65D 33/02
B65D 77/06	→ (51) B67D 1/00
B65D 81/38	→ (51) B01L 3/00
(51) B65D 83/66 (11) 4 265 540 A1	
(52) B65D 83/663	
(25) NI (26) En	
(21) 23169299.7 (22) 21.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2022 BE 202205300 10.06.2022 US 202217806452	
(54) • DRUCKREGELSYSTEM ZUM AUFRECHTER- HALTEN EINES VORBESTIMMTEN KON- STANTEN ARBEITSDRUCKS IN EINER SPRÜHDÖSE • PRESSURE CONTROL SYSTEM FOR MAIN- TAINING A PRE-DETERMINED CONSTANT WORKING PRESSURE IN AN SPRAY CAN • SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION POUR MAINTENIR UNE PRESSION DE SER- VICE CONSTANTE PRÉDÉTERMINÉE DANS UNE POMPE AÉROSOL	
(71) Gojara BV, Collegebaan 2C, 9090 Melle, BE Gojara BVBA, Park ter Kouter 16, 9070 Destelbergen, BE	
(72) De Cuyper, Dirk, 9090 Melle, BE	
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniestraat 28, 9940 Evergem, BE	
B65D 83/76	→ (51) B65D 47/34
B65D 85/00	→ (51) B65D 19/44
(51) B65D 85/30 (11) 4 265 541 A2	
(52) B65D 81/057 ; B65D 81/07 ; B65D 85/30 ; B65D 2313/02	
(25) En (26) En	
(21) 23195141.9 (22) 11.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.10.2020 NL 2026755	
(54) • TRÄGER EINES KUNSTWERKS • SUPPORT FOR A WORK OF ART • SUPPORT POUR UVRE D'ART	
(71) Turtle B.V., Wolga 16, 2491 BJ Den Haag, NL KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Toddin, DE BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag, NL BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag, NL VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag, NL	
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL	
(62) 21201942.6 / 3 988 472	
B65D 85/34	→ (51) B65D 33/02
B65D 85/60	→ (51) B42D 5/04
B65D 88/12	→ (51) F17C 1/00
B65D 90/00	→ (51) B65D 19/44
(51) B65G 1/04 (11) 4 265 542 A1	
(52) B65G 1/0492	
(25) En (26) En	
(21) 22020337.6 (22) 14.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2022 CZ 20220164	
(54) • LAGERSYSTEM, WAGEN FÜR LAGERSY- STEM UND REGALKONSTRUKTION • STORAGE SYSTEM, TRUCK FOR STORAGE SYSTEM AND RACK CONSTRUCTION • SYSTÈME DE STOCKAGE, CHARIOT POUR SYSTÈME DE STOCKAGE ET CONSTRUC- TION DE RAYONNAGES	
(71) RUR Robotics s.r.o., Jankovcova 1522/53, 170 00 Praha 7, CZ	
(72) SCHLIKSBIER, Petr, 181 00 Praha 8, CZ	
(74) Cerych, Ondrej, Narodni 58/32, 110 00 Prague 1, CZ	
B65G 1/04	→ (51) B65G 1/137
(51) B65G 1/137 (11) 4 265 543 A1	
B65G 1/04 G06Q 10/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 21905500.1 (22) 29.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/133973 29.11.2021	
(87) WO 2022/127571 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 CN 202011487959	
(54) • AUFTRAGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, - VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, LA- GERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM • ORDER PROCESSING METHOD, APPARA- TUS AND DEVICE, WAREHOUSING SYS- TEM, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMANDE, SYSTÈME D'ENTREPOSAGE, ET SUPPORT DE STO- CKAGE	
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) PENG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
B65G 3/02	→ (51) A01F 25/13
(51) B65G 15/12 (11) 4 265 544 A1	
B65G 21/12	
(52) B65G 15/12 ; B65G 21/12	
(25) It (26) En	
(21) 23169067.8 (22) 20.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 22.04.2022 IT 202200007982	
(54) • END-OF-LINE-FÖRDESYSTEM UND VER- FAHREN ZUM FÖRDERN UND AUFNEH- MEN EINES ODER MEHRERER PRODUKTE MITTELS DES END-OF-LINE-FÖRDESY- STEMS • END-OF-LINE CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AND PICKING UP ONE OR MORE PRODUCTS BY MEANS OF SAID END-OF-LINE CONVEYOR SYS- TEM	

- *SYSTÈME DE TRANSPORT EN BOUT DE LIGNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE COLLECTE D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS AU MOYEN DUDIT SYSTÈME DE TRANSPORT EN BOUT DE LIGNE*
- (71) Itipack Srl, Via Capovilla, 73, 36030 Villaverla (VI), IT
 (72) BENETTI, Bruno, 36030 VILLAVERLA (VI), IT
 (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B65G 15/44 → (51) **B65B 43/48**

B65G 19/02 → (51) **B65B 43/48**

B65G 21/12 → (51) **B65G 15/12**

- (51) **B65G 23/08** (11) **4 265 545 A1**
 (52) **B65G 23/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23163864.4 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 US 202217727304
 (54) • *FÖRDERROLLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
 • *CONVEYOR ROLLER APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME*
 • *APPAREIL À ROULEAUX DE TRANSPORTEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
 (72) BHAVARAJU, Pradeep Jaya Simha, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 35/00 → (51) **B65G 47/74**

B65G 47/32 → (51) **B65B 43/48**

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 265 546 A1**
B65G 47/53 **B65G 47/64**
B65G 47/68 **B65G 47/71**
B65G 47/08
- (52) **B65G 47/5127; B65G 47/53; B65G 47/642; B65G 47/681; B65G 47/71; B65G 47/082**
 (25) De (26) De
 (21) 23155942.8 (22) 10.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.04.2022 DE 102022109584
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZWISCHENSPEICHERN UND FÖRDERN VON BEHÄLTERN ZUMINDEST IN EINE FÖRDERRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR TEMPORARILY STORING AND CONVEYING CONTAINERS AT LEAST IN A CONVEYING DIRECTION*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE ET DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS AU MOINS DANS UNE DIRECTION DE TRANSPORT*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
 JOGSCH, Michael, 93073 Neutraubling, DE
 KAHN, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
 VERZA, Nicolò, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

- München, DE
- B65G 47/53** → (51) **B65G 47/51**
- B65G 47/64** → (51) **B65G 47/51**
- B65G 47/68** → (51) **B65G 47/51**
- B65G 47/71** → (51) **B65G 47/51**

- (51) **B65G 47/74** (11) **4 265 547 A1**
B65G 47/90 **B65G 35/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22874339.9 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/102286 29.06.2022
 (87) WO 2023/050942 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 20211158300
 (54) • *LOGISTIKFÖRDERLINIE, SYSTEM UND LOGISTIKFÖRDERVERFAHREN*
 • *LOGISTICS CONVEYING LINE, SYSTEM, AND LOGISTICS CONVEYING METHOD*
 • *LIGNE DE TRANSPORT LOGISTIQUE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT LOGISTIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) LIAO, Shunlin, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHAI, Xiuzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
 YU, Dingshan, Ningde, Fujian 352100, CN
 QIU, Kun, Ningde, Fujian 352100, CN
 GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B65G 47/84 → (51) **B65B 43/48**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/74**

B65G 65/30 → (51) **G06Q 10/08**

B65H 21/00 → (51) **H01M 10/04**

B65H 23/10 → (51) **B23K 26/08**

B65H 23/188 → (51) **B23K 26/08**

B65H 23/192 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B65H 31/38** (11) **4 265 548 A1**
G07D 11/00 **G07D 11/17**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906333.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/043994 30.11.2021
 (87) WO 2022/130970 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 JP 2020208350
 (54) • *PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
 • *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE MANUTENTION DE FEUILLES DE PAPIER*
- (71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo

- 105-8414, JP
 Laurel Machinery Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 542-0086, JP
 Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP
 (72) MORITA Tadaaki, Tokyo 114-0013, JP
 (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

B65H 35/00 → (51) **B23K 26/08**

B65H 35/00 → (51) **G09B 9/00**

B65H 35/00 → (51) **H01M 4/04**

B65H 35/02 → (51) **B23K 26/08**

B65H 35/04 → (51) **B23K 26/08**

B65H 43/00 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B65H 49/08** (11) **4 265 549 A1**
B65H 49/20 **B65H 75/16**
B65H 75/32
- (52) **B65H 49/205; B65H 75/16; B65H 75/32**
 (25) En (26) En
 (21) 22169004.3 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *SPENDER FÜR EINE SCHNUR ZUM ABDICHTEN EINER GEWINDEROHRLEITUNG*
 • *DISPENSER FOR A CORD FOR SEALING A THREADED PIPEWORK*
 • *DISTRIBUTEUR D'UN CORDON POUR RENDRE ÉTANCHE UNE TUYAUTERIE FILETÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) COX, Peter, D18A8P4 Dublin, IE
 RAYNER, Stephen Michael, 40552 Düsseldorf, DE
 MURPHY, Ronan, D07P6V6 Dublin, IE
 BOURKE, James, Dublin, IE
 (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **B65H 49/20** (11) **4 265 550 A1**
B65H 49/32 **B65H 49/36**
B65H 49/38

- (52) **B65H 49/205; B65H 49/328; B65H 49/36; B65H 49/38; B65H 2402/412; B65H 2701/34; B65H 2701/534**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23164197.8 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2022 FR 2203599
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN, TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN UND KABELN*
 • *DEVICE FOR STORING, TRANSPORTING AND INSTALLING ELECTRICAL WIRES AND CABLES*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE, TRANSPORT ET INSTALLATION DE FILS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES*

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMULE, Christophe, 71190 LAIZY, FR
BRIN, Julien, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
SIMON, Thibaud, 69006 LYON, FR
DELWAL, Fabien, 01320 CHALAMONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **B65H 49/20** (11) **4 265 551 A1**
B65H 49/36
(52) **B65H 49/36; B65H 49/205;**
B65H 2701/34

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23164200.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2022 FR 2203608
(54) • **VERRIEGELBARE UND ABNEHMBARE HAL-
TERUNG FÜR EINE TROMMEL**
• **LOCKABLE AND REMOVABLE SUPPORT
FOR A REEL**
• **SUPPORT VERROUILLABLE ET AMOVIBLE
POUR TOURET**

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMULE, Christophe, 71190 Laizy, FR
BRIN, Julien, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
SIMON, Thibaud, 69006 Lyon, FR
DELWAL, Fabien, 01320 Chalamont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65H 49/20 → (51) **B65H 49/08**

B65H 49/32 → (51) **B65H 49/20**

B65H 49/36 → (51) **B65H 49/20**

B65H 49/38 → (51) **B65H 49/20**

B65H 59/38 → (51) **D02H 1/00**

- (51) **B65H 75/14** (11) **4 265 552 A1**
B65H 75/18

- (52) **B65H 75/182; B65H 75/14;**
B65H 2701/34; B65H 2701/5112

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23164199.4 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2022 FR 2203591
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LAGERN, TRANSPOR-
TIEREN UND INSTALLIEREN VON ELEKTRI-
SCHEN DRÄHTEN UND KABELN**
• **DEVICE FOR STORING, TRANSPORTING
AND INSTALLING ELECTRICAL WIRES AND
CABLES**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE, TRANSPORT ET
INSTALLATION DE FILS ET CÂBLES ÉLEC-
TRIQUES**

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEMULE, Christophe, 71190 Laizy, FR
BRIN, Julien, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
SIMON, Thibaud, 69006 Lyon, FR
DELWAL, Fabien, 01320 Chalamont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65H 75/16 → (51) **B65H 49/08**

B65H 75/18 → (51) **B65H 75/14**

B65H 75/32 → (51) **B65H 49/08**

B65H 81/06 → (51) **H01B 13/012**

- (51) **B66B 3/00** (11) **4 265 553 A1**
B66B 11/02
H04R 1/02

- (52) **B66B 3/00; B66B 11/02; G10K 15/04;**
H04R 1/02; H04R 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20966775.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047633 21.12.2020
(87) WO 2022/137276 2022/26 30.06.2022
(54) • **AKUSTISCHES SYSTEM FÜR GESCHLOSSE-
NEN RAUM**
• **ACOUSTIC SYSTEM FOR CLOSED SPACE**
• **SYSTÈME ACOUSTIQUE POUR ESPACE
CLOS**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
TARUIHI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
AIKAWA, Masami, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B66B 5/28 → (51) **B66B 9/08**

- (51) **B66B 9/08** (11) **4 265 554 A1**
B66B 5/28

- (52) **B66B 9/0853; B66B 5/284**
(25) En (26) En
(21) 22169054.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **UNTERBODEN FÜR HEBESYSTEME**
• **UNDERPAN FOR LIFTING SYSTEMS**
• **PLATEAU INFÉRIEUR POUR SYSTÈMES DE
LEVAGE**
(71) Liftup A/S, Hagensvej 21, 9530 Støvring, DK
(72) Wigh, Lars Martiny, 9520 Skørping, DK
Pedersen, Karsten Hvam, 9560 Hadsund, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B66B 9/08** (11) **4 265 555 A1**
(52) **B66B 9/0853**

- (25) En (26) En
(21) 22169058.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PLATZIERUNG VON ANTRIEBSEINHEITEN
UND ZUGANGSÖFFNUNGEN FÜR EIN
PLATTFORMHUBSYSTEM**
• **DRIVE UNIT PLACEMENT AND ACCESS
OPENINGS FOR A PLATFORM LIFTING
SYSTEM**

• **PLACEMENT D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT
ET OUVERTURES D'ACCÈS POUR UN SYS-
TÈME DE LEVAGE DE PLATEFORME**

- (71) Liftup A/S, Hagensvej 21, 9530 Støvring, DK
(72) Jensen, Julie Gilttoft, 9220 Aalborg Ø, DK
Drejer, Jonas Bruun, 9530 Støvring, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B66B 11/02 → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66B 11/04** (11) **4 265 556 A1**
(52) **B66B 11/043**

- (25) De (26) De
(21) 23168005.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 DE 102022109725
(54) • **ANTRIEBSMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG**
• **DRIVE MACHINE FOR AN ELEVATOR**
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT POUR AS-
CENSEUR**
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) Schoch, Hermann, 74747 Ravenstein, DE
Lagies, André, 74638 Waldenburg, DE
Vetter, Uli, 74653 Künzelsau, DE
Hoppenstedt, Roland, 74639 Zweiflingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **B66C 15/00** (11) **4 265 557 A1**
B66C 23/84
B66C 23/94

- (52) **B66C 15/00; B66C 23/84; B66C 23/86;**
B66C 23/94

- (25) Ja (26) En
(21) 22745637.3 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001435 17.01.2022
(87) WO 2022/163414 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011031
28.12.2021 JP 2021214157
(54) • **KRANSCHWENKSTEUERVORRICHTUNG
UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN**
• **CRANE SLEWING CONTROL DEVICE AND
CRANE EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE GIRATION
DE GRUE ET GRUE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ICHIKAWA, Naoki, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Yasuo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KUROTSU, Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
WATANABE, Takuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
KUDARA, Kazufumi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

<i>B66C 21/00</i> → (51) <i>G03B 15/00</i>	NL PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL	<i>F25D 31/00</i> <i>F25D 15/00</i> <i>B67D 1/00</i>
<i>B66C 23/84</i> → (51) <i>B66C 15/00</i>	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(52) <i>B67D 1/00; B67D 1/06; F25D 15/00; F25D 31/00</i>
<i>B66C 23/86</i> → (51) <i>B66C 15/00</i>		(25) Ko (26) En (21) 21907029.9 (22) 13.12.2021
<i>B66C 23/94</i> → (51) <i>B66C 15/00</i>	(51) <i>B67D 1/00</i> (11) <i>4 265 560 A1</i> <i>B67D 1/04</i> <i>B67D 1/08</i> <i>B67D 3/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B66D 1/00</i> → (51) <i>G03B 15/00</i>	(52) <i>B67D 1/0003; B67D 1/0015; B67D 1/0022; B67D 1/0046; B67D 1/0078; B67D 1/0462; B67D 1/0894; B67D 3/0025;</i> B67D 2001/0812; B67D 2210/0001	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <i>B66F 9/06</i> (11) <i>4 265 558 A1</i> <i>B66F 9/075</i> <i>B66F 9/24</i> <i>G05B 19/418</i>	(25) En (26) En (21) 22169033.2 (22) 20.04.2022	(86) KR 2021/018894 13.12.2021 (87) WO 2022/131725 2022/25 23.06.2022 (30) 16.12.2020 KR 20200176567
(52) <i>B66F 9/063; B66F 7/28; G05B 19/41895</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WEINLAGERUNGSVORRICHTUNG UND WEINEXTRAKTIONSVERFAHREN DAMIT • WINE STORAGE DEVICE AND WINE EX- TRACTION METHOD USING SAME • DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VIN ET PRO- CÉDÉ D'EXTRACTION DE VIN L'UTILISANT
(25) En (26) En (21) 22169033.2 (22) 20.04.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GETRÄNKEKONZENTRATPATRONE MIT IN- TEGRIERTEM FILTER • BEVERAGE CONCENTRATE CARTRIDGE WITH INTEGRATED FILTER • CARTOUCHE DE CONCENTRÉ DE BOIS- SON À FILTRE INTÉGRÉ	(72) KIM, Ja Yoen, Seoul 08592, KR HONG, Kichu, Seoul 08592, KR CHOI, Hwayun, Seoul 08592, KR
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(54) • PALETTENHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PA- LETTEN • A PALLET HANDLING SYSTEM AND A METHOD FOR HANDLING PALLETS • SYSTÈME DE MANUTENTION DE PA- LETTES ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE PALLETTES	(72) BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amsterdam, NL	
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK	BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL	
(72) HJULER, Sigurd Birk, 5000 Odense C, DK PEDERSEN, Mikkel Steen, 8600 Silkeborg, DK	OTTO, Jeroen Frank, 1017 ZD Amsterdam, NL	
HOULBJERG, Bjørn Bøgesvang, 5750 Ringe, DK	PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL	
HENRIKSEN, Kenneth Bruun, 5300 Kerteminde, DK	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK		
<i>B66F 9/075</i> → (51) <i>B66F 9/06</i>	(51) <i>B67D 1/00</i> (11) <i>4 265 561 A1</i> <i>B67D 1/08</i> <i>B67D 3/00</i>	(51) <i>B67D 1/06</i> (11) <i>4 265 563 A1</i> <i>F25D 31/00</i> <i>F25D 15/00</i> <i>B67D 1/00</i> <i>B67D 1/08</i>
<i>B66F 9/24</i> → (51) <i>B66F 9/06</i>	(52) <i>B67D 1/0003; B67D 1/0015; B67D 1/0022; B67D 1/0046; B67D 1/0078; B67D 1/0894; B67D 3/0025;</i> B67D 2001/0812	(52) <i>B67D 1/00; B67D 1/06; B67D 1/08; F25D 15/00; F25D 31/00</i>
(51) <i>B67D 1/00</i> (11) <i>4 265 559 A1</i> <i>B67D 1/04</i> <i>B67D 1/08</i> <i>B67D 3/00</i> <i>B65D 77/06</i>	(25) En (26) En (21) 22168870.8 (22) 19.04.2022	(25) Ko (26) En (21) 21907030.7 (22) 13.12.2021
(52) <i>B67D 1/0003; B65D 85/8043; B65D 85/816; B67D 1/0001; B67D 1/0015; B67D 1/0022; B67D 1/0046; B67D 1/0058; B67D 1/0078; B67D 1/0462; B67D 1/0894; B67D 3/007;</i> B67D 2001/0812; B67D 2001/0814; B67D 2210/0001	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22168832.8 (22) 19.04.2022	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KÜHLUNG VON GETRÄNKEKONZENTRAT IN EINEM GETRÄNKESPENDER • COOLING BEVERAGE CONCENTRATE IN A BEVERAGE DISPENSER • REFROIDISSEMENT DE CONCENTRÉ DE BOISSON DANS UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS	(54) • WEINLAGERUNGSVORRICHTUNG UND WEINAUSGABEVERFAHREN DAMIT • WINE STORAGE DEVICE AND WINE DIS- PENSING METHOD USING SAME • DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VIN ET PRO- CÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VIN L'UTILI- SANT
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(54) • MISCHGETRÄNKEKONZENTRAT IN EINER KARTUSCHE • MIXING BEVERAGE CONCENTRATE IN CARTRIDGE • MÉLANGE DE CONCENTRÉ DE BOISSON DANS UNE CARTOUCHE	(72) BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amsterdam, NL	(72) CHOI, Hwayun, Seoul 08592, KR HONG, Kichu, Seoul 08592, KR KIM, Ja Yoen, Seoul 08592, KR
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(72) BROUWER, Eric Richard, 1017 ZD Amsterdam, NL	OTTO, Jeroen Frank, 1017 ZD Amsterdam, NL	
BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, NL	PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL	
OTTO, Jeroen Frank, 1017 ZD Amsterdam,	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<i>B67D 1/00</i> → (51) <i>B67D 1/06</i>		<i>B67D 1/08</i> → (51) <i>B67D 1/00</i>
<i>B67D 1/04</i> → (51) <i>B67D 1/00</i>		<i>B67D 3/00</i> → (51) <i>B67D 1/00</i>
(51) <i>B67D 1/06</i> (11) <i>4 265 562 A1</i>		<i>B68B 1/00</i> → (51) <i>B68B 1/04</i>
		(51) <i>B68B 1/04</i> (11) <i>4 265 564 A1</i> <i>B68B 1/00</i>
		(52) <i>B68B 1/04; B68B 2001/006</i>
		(25) De (26) De (21) 23169068.6 (22) 20.04.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 DE 202022102136 U
(54) • **KAPPZAUM**
• **CAVESSON**
• **CAVEÇON**
(71) Hillbury GmbH, Ostmoorweg 11, 21614 Buxtehude, DE
(72) VAN OOST, Lara, 21271 Asendorf, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE
-
- B81C 3/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B82Y 15/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C01B 21/064** (11) **4 265 565 A1**
C04B 35/565 **C04B 35/58**
C04B 35/581 **C04B 35/584**
C01G 1/12 **C09C 1/28**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09C 3/00 **C09C 3/06**
C09C 3/08 **B01J 3/00**
(52) **C01G 1/12; B01J 3/00; C01B 21/0648;**
C04B 35/565; C04B 35/58;
C04B 35/581; C04B 35/584;
C09C 1/28; C09C 1/36; C09C 1/40;
C09C 3/006; C09C 3/063; C09C 3/08;
C01P 2002/72; C01P 2002/82;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; C01P 2006/11;
C01P 2006/12; C04B 2235/386;
Y02P 20/54
(25) En (26) En
(21) 22204092.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022070422
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCH MODIFIZIERTER ANORGANISCHER FEINPARTIKEL UND ORGANISCH MODIFIZIERTE ANORGANISCHE FEINPARTIKEL**
• **METHOD FOR PRODUCING ORGANICALLY MODIFIED INORGANIC FINE PARTICLE AND ORGANICALLY MODIFIED INORGANIC FINE PARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FINES PARTICULES INORGANIQUES MODIFIÉES ORGANIQUEMENT ET FINES PARTICULES INORGANIQUES MODIFIÉES ORGANIQUEMENT**
(71) Super Nano Design Co.,Ltd, Room 404, T-Biz, 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi, 980-8579, JP
(72) Ajiri, Tadafumi, Sendai-shi, Miyagi, 980-8577, JP
Noguchi, Takio, Sendai-shi, 980-8579, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C01B 23/00** → (51) **B01D 53/74**
-
- C01B 25/14** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **C01B 25/37** (11) **4 265 566 A1**
H01M 4/58 **C01B 25/45**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21905251.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123724 14.10.2021
(87) WO 2022/127322 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011471547
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG VON EISENPHOSPHAT**
• **PREPARATION METHOD AND APPLICATION OF IRON PHOSPHATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE PHOSPHATE DE FER**
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) QIN, Cunpeng, Foshan, Guangdong 528137, CN
WEI, Ji, Foshan, Guangdong 528137, CN
LIU, Genghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- C01B 25/45** → (51) **C01B 25/37**
-
- C01B 25/45** → (51) **H01M 4/58**
-
- C01B 32/05** → (51) **H01M 10/052**
-
- C01B 32/174** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C01B 32/20** (11) **4 265 567 A2**
(52) **H01M 4/505; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23185729.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.06.2018 CN 201810695585
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM-ION BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CAO, Jiao, Ningde, 352100, CN
ZOU, Qifan, Ningde, 352100, CN
LU, Guangbo, Ningde, 352100, CN
WANG, Shengwei, Ningde, 352100, CN
XU, Wenzhu, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
(62) 19156065.5 / 3 588 627
-
- C01B 32/20** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **C01B 32/205** (11) **4 265 568 A2**
(52) **C01B 32/205; H01M 4/133;**
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 23195533.7 (22) 27.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081700
(54) • **PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **PROCESS FOR PREPARING A SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BATTERIE SECONDAIRE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) MA, Jianjun, Ningde City, 352100, CN
HE, Libing, Ningde City, 352100, CN
SHEN, Rui, Ningde City, 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 21774396.2 / 3 961 770
-
- C01B 32/21** → (51) **H01M 4/36**
-
- C01G 1/12** → (51) **C01B 21/064**
-
- C01G 25/02** → (51) **C04B 35/488**
-
- (51) **C01G 35/00** (11) **4 265 569 A1**
H01M 4/86
(52) **C01G 35/00; H01M 4/86; Y02E 60/50**
(25) Ja (26) En
(21) 21906654.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046284 15.12.2021
(87) WO 2022/131293 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208580
(54) • **PERLENKETTE AUS ZINNOXIDKRISTALLIT ODER PERLENKETTE AUS KOMPLEXEN OXIDKRISTALLITEN AUS ZINNOXID UND TITANOXID**
• **BEAD STRING OF TIN OXIDE CRYSTALLITE OR BEAD STRING OF COMPLEX OXIDE CRYSTALLITE OF TIN OXIDE AND TITANIUM OXIDE**
• **CORDON DE PERLES DE CRISTALLITE D'OXYDE D'ÉTAÏN OU CORDON DE PERLES DE CRISTALLITE D'UN OXYDE COMPLEXE D'OXYDE D'ÉTAÏN ET D'OXYDE DE TITANE**
(71) NIHON KAGAKU SANGYO CO.,LTD., 8-1, Higashi Ueno 4-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) ARATA Chisato, Soka-shi, Saitama 340-0005, JP
WATANABE Sumitaka, Soka-shi, Saitama 340-0005, JP
KAKINUMA Katsuyoshi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 265 570 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21906345.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 3/30 → (51) C05F 11/00	SK SM TR
BA ME	C02F 5/00 → (51) F16K 11/22	BA ME
KH MA MD TN	(51) C03B 1/00 (11) 4 265 572 A2	KH MA MD TN
(86) JP 2021/044094 01.12.2021	(52) C03B 1/00; B09B 3/00; C03B 19/08;	(86) JP 2021/045870 13.12.2021
(87) WO 2022/130982 2022/25 23.06.2022	C03C 11/007; Y02P 40/50	(87) WO 2022/131222 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020209893	(25) En (26) En	(30) 15.12.2020 JP 2020207601
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT- TERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER- FREIEM ELEKTROLYT	(21) 23195027.0 (22) 21.09.2018	(54) • VERSTÄRKENDE GLASFASER, GESCHNIT- TENE LITZE, FASERFOLIE UND STAB
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC- ONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC- ONDARY BATTERY	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• REINFORCING GLASS FIBER, CHOPPED STRAND, FIBER SHEET, AND ROD
• ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SE- CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRO- LYTE NON AQUEUX	(30) 27.09.2017 JP 2017186944	• FIBRE DE VERRE DE RENFORCEMENT, FIL COUPÉ, FEUILLE DE FIBRES ET TIGE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(54) • RECYCLING-VERFAHREN FÜR SOLARZEL- LENMODULGLAS	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108- 6321, JP
(72) TOGO, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	• METHOD FOR RECYCLING SOLAR CELL MODULE GLASS	(72) KAWAGUCHI, Satoru, Tokyo 108-6321, JP
AOKI, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE VERRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE	FUKUCHI, Hidetoshi, Tokyo 108-6321, JP
OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(71) Tottori Resource Recycling Inc., 583 Higashisono Hokuei-cho, Tohaku-gun, Tottori 689-2202, JP	NAKAMURA, Aya, Tokyo 108-6321, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	(72) NAKANO, Shigenori, Tottori, 689-2202, JP	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
	TANAKA, Hiroki, Tottori, 689-2202, JP	
	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
	(62) 18861864.9 / 3 623 349	
C01G 53/00 → (51) H01M 10/54	C03B 19/00 → (51) B22F 1/102	(51) C03C 17/00 (11) 4 265 575 A2
C01G 53/00 → (51) H01M 4/36	C03B 23/023 → (51) C03C 10/14	C03C 3/085 C03C 21/00
C01G 53/00 → (51) H01M 4/525	C03C 3/085 → (51) C03C 17/00	(52) C03C 3/085; C03C 17/007;
C01G 55/00 → (51) C22B 3/04	C03C 10/12 → (51) C03C 10/14	C03C 21/002; C03C 2218/328
C02F 1/42 → (51) F16K 11/22	(51) C03C 10/14 (11) 4 265 573 A1	(25) En (26) En
(51) C02F 1/461 (11) 4 265 571 A1	C03B 23/023 C03C 10/12	(21) 23169207.0 (22) 21.04.2023
C02F 1/463 C02F 1/467	(52) C03B 23/023; C03C 10/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C02F 103/22	(25) Zh (26) En	BA ME
(52) C02F 1/463; C02F 1/4672;	(21) 22742250.8 (22) 21.01.2022	KH MA MD TN
C02F 1/46104; C02F 2001/46133;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) CN 2022/073213 21.01.2022
C02F 2103/22	(30) 25.01.2021 CN 202110099301	(87) WO 2022/156771 2022/30 28.07.2022
(25) En (26) En	(54) • 3D-GLASKERAMIK, HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DA- VON	(30) 25.01.2021 CN 202110099277
(21) 22382359.2 (22) 18.04.2022	• 3D GLASS-CERAMIC, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	(54) • 3D-GLASKERAMIK, HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DA- VON
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• VITROCÉRAMIQUE 3D, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	• GLASARTIKEL MIT SELEKTIV STRUKTU- RIERTEN OPAKEN SCHICHTEN FÜR LICHT- SENSOREN UND ANZEIGESYSTEME DAMIT
BA ME	(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, No.78, Yunwu Road Water and Soil High- tech industrial Park Beibei District, Chongqing 400714, CN	• GLASS ARTICLES COMPRISING SELECTIVE- LY PATTERNED OPAQUE LAYERS FOR LIGHT SENSORS AND DISPLAY SYSTEMS COMPRISING THE SAME
KH MA MD TN	(72) CHENG, Cheng, Chongqing 400010, CN	• ARTICLES EN VERRE COMPRENANT DES COUCHES OPAQUES À MOTIFS SÉLECTIFS POUR CAPTEURS DE LUMIÈRE ET SYS- TÈMES D'AFFICHAGE LES COMPRENANT
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHAND- LUNG	(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR WASTEWATER TREATMENT		(72) LI, Xinghua, Horseheads, 14845, US
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PRO- CÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES		SUN, Yawei, Elmira, 14903, US
(71) Insepyme Global, S.A., Polígono Industrial A Granxa, Rúa C - Parcela 112, 36400 Porriño - Pontevedra, ES		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(72) NÓVOA RODRÍGUEZ, Xosé Ramón, 36310 Vigo, ES		
SILVA FERNÁNDEZ, Sheila, 36310 Vigo, ES		(51) C03C 17/245 (11) 4 265 576 A1
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES		C03C 17/34 H05B 6/12
		F24C 15/10
C02F 1/463 → (51) C02F 1/461	(51) C03C 13/00 (11) 4 265 574 A1	(52) C03C 17/245; C03C 17/34; F24C 15/10;
C02F 1/467 → (51) C02F 1/461	B29B 11/16 D02G 3/18	H05B 6/12
C02F 1/72 → (51) C10K 1/00	D02G 3/44 B29K 105/10	(25) Ja (26) En
	(52) B29B 11/16; C03C 13/00; D02G 3/18;	(21) 21906316.1 (22) 29.11.2021
	D02G 3/44; B29K 2105/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) Ja (26) En	BA ME
	(21) 21906584.4 (22) 13.12.2021	KH MA MD TN
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(86) JP 2021/043656 29.11.2021

2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
IMURA, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8639,
JP
TAKAMURA, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
YAMAGUCHI, Mina, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03C 17/30 → (51) **C09D 5/32**

(51) **C03C 17/34** (11) **4 265 577 A1**
C09D 183/04 **C09D 133/00**
C09D 175/04 **C09D 129/04**
(52) **C03C 17/34; C09D 129/04;**
C09D 133/00; C09D 175/04;
C09D 183/04

(25) Ko (26) En
(21) 22767396.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/003001 03.03.2022
(87) WO 2022/191500 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030356
(54) • DÜNNSCHICHTGLASMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• THIN FILM GLASS MODULE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS COMPRISING SAME
• MODULE DE VERRE EN COUCHE MINCE
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Jeonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hosoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C03C 17/34 → (51) **B32B 17/06**

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/245**

C03C 21/00 → (51) **C03C 17/00**

C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/285**

C03C 25/25 → (51) **C03C 25/285**

(51) **C03C 25/285** (11) **4 265 578 A1**
C03C 25/1065 **C03C 25/25**
C03C 25/6226 **C08F 299/06**
G02B 6/44

(52) **C03C 25/1065; C03C 25/25;**
C03C 25/285; C03C 25/6226;
C08F 299/06; G02B 6/44

(25) Ja (26) En
(21) 21910269.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/044777 06.12.2021
(87) WO 2022/138119 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211203
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAM-
MENSETZUNG, GLASFASER, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER,
GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
• RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRO-
DUCING RESIN COMPOSITION, OPTICAL
FIBER, METHOD FOR PRODUCING OPTI-
CAL FIBER, OPTICAL FIBER RIBBON, AND
OPTICAL FIBER CABLE
• COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉ-
SINE, FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE FIBRES OPTIQUES, RUBAN
DE FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE À FIBRES
OPTIQUES

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HOMMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C03C 25/328 → (51) **B22F 1/102**

C03C 25/6226 → (51) **C03C 25/285**

(51) **C03C 27/10** (11) **4 265 579 A2**

(52) **C03C 3/097; B32B 17/10036;**
B32B 17/10119; B32B 17/10137;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
C03C 27/10; B32B 2309/105;
C03B 17/064; C03C 21/002

(25) En (26) En
(21) 23194237.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.11.2016 US 201662427921 P
(54) • FUSIONSFORMBARE AUTOGLASZUSAM-
MENSETZUNGEN, ARTIKEL UND LAMINA-
TE

• FUSION-FORMABLE AUTOMOTIVE GLASS
COMPOSITIONS, ARTICLES, AND LAMI-
NATES

• COMPOSITIONS DE VERRE AUTOMOBILE
POUVANT ÊTRE MISES EN FORME PAR FU-
SION, ARTICLES ET STRATIFIÉS ASSOCIÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, 14830,
US
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning, 14830,
US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17809134.4 / 3 548 277

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/06**

(51) **C04B 2/00** (11) **4 265 580 A1**

C04B 2/06 **C04B 20/02**
C04B 28/10
(52) **C04B 2/063; C04B 2/005;**
C04B 20/023; C04B 28/10

(25) En (26) En
(21) 22169198.3 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAL-
ZINIERTEM MINERALISCHEM BINDEMA-
TERIAL MIT REDUZIERTER KOHLENSTOFF-
BILANZ
• PROCESS FOR PRODUCING CALCINED
MINERAL BINDER MATERIAL WITH RE-
DUCED CARBON FOOTPRINT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU LIANT MINÉRAL CALCINÉ À EM-
PREINTE CARBONE RÉDUITE
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zurich, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 2/06 → (51) **C04B 2/00**

(51) **C04B 7/36** (11) **4 265 581 A1**

(52) **C04B 7/367**
(25) En (26) En
(21) 22020183.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON AB-
GAS AUS EINER ZEMENTANLAGE
• METHOD OF PROCESSING EXHAUST GAS
FROM A CEMENT PLANT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR D'UNE INS-
TALLATION DE CIMENT
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH
(72) Butler, Maxime, 38070 Saint-Quentin-
Fallavier, FR
Stoffel, Beat, 5113 Holderbank, CH
Weber, Mirko, 5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

C04B 14/26 → (51) **C04B 28/00**

C04B 20/02 → (51) **C04B 2/00**

C04B 20/02 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **4 265 582 A1**
C04B 14/26 **C04B 20/02**
C04B 28/04

(52) **C04B 14/26; C04B 20/023;**
C04B 28/04

(25) En (26) En
(21) 22290019.3 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOHLENSÄUREHALTIGEN MINERALKOM-
PONENTE, KOHLENSÄUREHALTIGE MINE-
RALKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN
BINDEMITTELS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF A
CARBONATED MINERAL COMPONENT,
CARBONATED MINERAL COMPONENT
AND METHOD FOR THE PREPARATION OF
A HYDRAULIC BINDER

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSANT MINÉRAL CARBONATÉ, COMPOSANT MINÉRAL CARBONATÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE*
- (71) Holcim Technology Ltd, Im Schachen, 5113 Holderbank, CH
- (72) Morin, Vincent, 69003 Lyon, FR
Horgnies, Matthieu, 385540 Valencin, FR
Meyer, Vincent, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
Benard, Philippe, 69007 Lyon, FR
Gagey, Fabrice, 38300 Domarin, FR
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/00****C04B 28/10** → (51) **C04B 2/00**

- (51) **C04B 33/14** (11) **4 265 583 A2**
- (52) **C04B 33/131; C03C 3/087; C03C 8/02; C03C 10/0045; C04B 33/04; C04B 33/14; C04B 33/24; C04B 33/32; C04B 33/323; C04B 33/34; C04B 35/22; C04B 35/62655; C04B 35/62695; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3248; C04B 2235/3436; C04B 2235/3445; C04B 2235/3454; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/349; C04B 2235/5436; C04B 2235/5463; C04B 2235/6567; C04B 2235/72; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/94; C04B 2235/96; C04B 2235/9661; Y02P 40/60**
- (25) En (26) En
(21) 23194865.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2021 EP 21382742
- (54) • *FLIESEN ODER PLATTEN AUS KOMPAKTIERTEM KERAMISCHEN MATERIAL*
• *TILES OR SLABS OF COMPACTED CERAMIC MATERIAL*
• *DALLES OU TUILES DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPACT*
- (71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almería, ES
- (72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, E-04850 Cantoria, Almería, ES
BENITO LÓPEZ, José Manuel, E-04850 Cantoria, Almería, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 22758462.0 / 4 149 909

C04B 35/01 → (51) **C04B 35/565****C04B 35/14** → (51) **B22C 1/00****C04B 35/48** → (51) **B22C 1/00**

- (51) **C04B 35/488** (11) **4 265 584 A1**
A61C 13/083 A61K 6/818
A61K 6/822 A61K 6/824
C01G 25/02 C04B 35/80
- (52) **A61C 13/083; A61K 6/818; A61K 6/822; A61K 6/824; C01G 25/02; C04B 35/488; C04B 35/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910735.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047096 20.12.2021
- (87) WO 2022/138592 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 JP 2020211858
- (54) • *NADELFÖRMIGES METALLOXID ENTHALTENDER ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER*
• *ZIRCONIA SINTERED BODY CONTAINING NEEDLE-SHAPED METAL OXIDE*
• *CORPS FRITTÉ DE ZIRCONÉ CONTENANT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE EN FORME D'AIGUILLE*
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NIWA, Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C04B 35/52 → (51) **B22F 1/102****C04B 35/532** → (51) **B22F 1/102**

- (51) **C04B 35/565** (11) **4 265 585 A1**
C04B 35/80 C04B 35/622
C04B 35/01 C04B 41/87
F27D 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21905243.8 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123395 13.10.2021
- (87) WO 2022/127314 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 CN 202011476844
- (54) • *SAGGAR ZUM SINTERN VON LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SAGGAR FOR SINTERING LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CASSETTE POUR FRITTAGE D'OXYDE DE MÉTAL TRANSITION ET DE LITHIUM, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) LI, Bin, Foshan, Guangdong 528137, CN
RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137, CN
TANG, Shenghe, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Ling, Foshan, Guangdong 528137, CN
WU, Xingyu, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltsgesellschaft mbH, Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

C04B 35/565 → (51) **C01B 21/064****C04B 35/58** → (51) **C01B 21/064****C04B 35/581** → (51) **C01B 21/064****C04B 35/584** → (51) **B22F 1/102****C04B 35/584** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C04B 35/593** (11) **4 265 586 A2**
- (52) **C09K 11/0883; C01B 21/068; C04B 35/584; C04B 35/593; C04B 35/6262; C09K 11/77347; C04B 2235/3852; C04B 2235/3873; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/549; C04B 2235/604; C04B 2235/6584; C04B 2235/77; C04B 2235/81; C04B 2235/94; C04B 2235/95**
- (25) En (26) En
(21) 23189258.9 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2018 JP 2018225511
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SINTERED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) OOGURI, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19211401.5 / 3 660 126

C04B 35/622 → (51) **B22F 1/102****C04B 35/622** → (51) **C04B 35/565****C04B 35/628** → (51) **B22F 1/102****C04B 35/63** → (51) **B22C 1/00****C04B 35/80** → (51) **B22C 1/00****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/488****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565****C04B 38/00** → (51) **B01D 39/20****C04B 38/06** → (51) **B01D 39/20****C04B 41/00** → (51) **A24F 40/48****C04B 41/00** → (51) **B22F 1/102****C04B 41/45** → (51) **B22F 1/102****C04B 41/52** → (51) **A24F 40/48****C04B 41/83** → (51) **B22F 1/102****C04B 41/87** → (51) **C04B 35/565****C04B 41/90** → (51) **A24F 40/48**

- (51) **C05F 11/00** (11) **4 265 587 A1**
C05F 17/50 C12M 1/107
C02F 3/30 C05F 17/40
C12P 5/02 C02F 11/04
C02F 103/20
- (52) **C02F 3/303; C02F 11/04; C05F 3/00; C05F 17/40; C05F 17/50; C12P 5/023; C02F 2103/20**
- (25) Pl (26) En
(21) 23168614.8 (22) 18.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 PL 44097322
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SUBSTRATE MIT HOHEM STICKSTOFFGE-
HALT, INSBESONDERE ENTHALTEND GE-
FLÜGELMIST, ZUR ERZEUGUNG VON BIO-
GAS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
VON BIOGAS UNTER VERWENDUNG EI-
NES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR TREATING SUBSTRATE
WITH A SIGNIFICANT NITROGEN CON-
TENT, ESPECIALLY CONTAINING POUL-
TRY MANURE TO PRODUCING BIOGAS
AND A METHOD FOR PRODUCING BIO-
GAS USING A SUBSTRATE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SUB-
STRAT À FORTE TENEUR EN AZOTE, NO-
TAMMENT CONTENANT DU FUMIER DE
VOLAILLE, POUR LA PRODUCTION DE BIO-
GAZ ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE
BIOGAZ À L'AIDE D'UN SUBSTRAT*
- (71) Ignaciuk, Henryk, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
Ignaciuk, Jakub, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
Ignaciuk, Wiktor, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
- (72) Ignaciuk, Henryk, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
Ignaciuk, Jakub, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
Ignaciuk, Wiktor, 21-560 Miedzyrzec
Podlaski, PL
- (74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul.
Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL
- C05F 11/08** → (51) **A01N 63/22**
- C05F 17/40** → (51) **C05F 11/00**
- C05F 17/50** → (51) **C05F 11/00**
- C05G 3/00** → (51) **A01N 63/22**
- C07B 59/00** → (51) **C07F 15/00**
- C07B 61/00** → (51) **C07C 29/34**
- (51) **C07C 5/05** (11) **4 265 588 A1**
C07C 7/20 **C07C 7/04**
C07C 13/275
- (52) **C07C 5/05; C07C 7/04; C07C 7/20;**
C07C 13/275; Y02P 20/584
- (25) Ko (26) En
(21) 21903908.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018789 10.12.2021
(87) WO 2022/124863 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173362
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND
WIEDERVERWENDUNG EINES SELEKTI-
VEN HOMOGENEN HYDRIERUNGSKATA-
LYSATORS*
• *METHOD FOR RECOVERING AND
REUSING SELECTIVE HOMOGENEOUS HY-
DROGENATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE
RÉUTILISATION D'UN CATALYSEUR D'HY-
DROGÉNATION HOMOGENE SÉLECTIF*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
- (72) KIM, Youngjin, Daejeon 34128, KR
PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- C07C 7/04** → (51) **C07C 5/05**
- C07C 7/20** → (51) **C07C 5/05**
- C07C 13/275** → (51) **C07C 5/05**
- (51) **C07C 17/02** (11) **4 265 589 A1**
C07C 19/10 **C07C 22/08**
C07C 67/307 **C07C 69/63**
C07C 69/635 **C07C 69/76**
- (52) **C07C 17/02; C07C 19/10; C07C 22/08;**
C07C 67/307; C07C 69/63;
C07C 69/635; C07C 69/76
- (25) Ja (26) En
(21) 21906736.0 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046869 17.12.2021
(87) WO 2022/131378 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210289
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBIN-
DUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINAT-
ED ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ ORGANIQUE FLUORÉ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SAGA UNIVERSITY, 1 Honjo-machi, Saga-
shi, Saga 840-8502, JP
- (72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KITAMURA, Tsugio, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
OYAMADA, Juzo, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07C 17/269** → (51) **C07C 19/08**
- (51) **C07C 19/08** (11) **4 265 590 A1**
C07C 21/18 **C07C 17/269**
C07C 17/269; C07C 19/08; C07C 21/18
- (25) Ja (26) En
(21) 21906709.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046641 16.12.2021
(87) WO 2022/131349 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208846
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
1,1,2-TRIFLUORETHAN (R-143)*
*UND/ODER (E, Z)-1,2-DIFLUORETHYLEN
(R-1132 (E, Z))*
• *METHOD FOR PRODUCING REACTION
GAS CONTAINING 1,1,2-TRIFLUO-
ROETHANE (R-143) AND/OR (E, Z)-1,2-DI-
FLUOROETHYLENE (R-1132 (E, Z))*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE
RÉACTION CONTENANT DU 1,1,2-TRI-
FLUOROÉTHANE (R-143) ET/OU DU (E,Z)-
1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE (R-1132 (E,Z))*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
OTSUKA, Tomo, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NOGUCHI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HASUMOTO, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07C 19/10** → (51) **C07C 17/02**
- C07C 21/18** → (51) **C07C 19/08**
- C07C 22/08** → (51) **C07C 17/02**
- (51) **C07C 29/34** (11) **4 265 591 A1**
C07C 31/02 **C07B 61/00**
B01J 23/89
- (52) **B01J 23/89; C07B 61/00; C07C 29/34;**
C07C 31/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21906711.3 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046664 17.12.2021
(87) WO 2022/131353 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209234
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GUERBET-ALKOHOL*
• *METHOD FOR PRODUCING GUERBET AL-
COHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL DE
GUERBET*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
- (72) TOTOKI, Takenori, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
ONOZAWA, Satoru, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07C 31/02** → (51) **C07C 29/34**
- C07C 43/21** → (51) **H10K 71/00**
- (51) **C07C 51/00** (11) **4 265 592 A1**
C07C 59/185
C07C 51/00
- (25) En (26) En
(21) 23167849.1 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 IN 202221023739
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LE-
VULINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING LEVULINIC
ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LÉ-
VULINIQUE*

- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN
- (72) SATLEWAL, Alok, 121007 Faridabad, IN AGRAWAL, Ruchi, 121007 Faridabad, IN KUMAR, Ravindra, 121007 Faridabad, IN GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, IN RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- C07C 59/185** → (51) **C07C 51/00**
-
- C07C 67/307** → (51) **C07C 17/02**
-
- C07C 69/63** → (51) **C07C 17/02**
-
- C07C 69/635** → (51) **C07C 17/02**
-
- (51) **C07C 69/76** (11) **4 265 593 A1**
C07C 69/78 **C07C 69/92**
C08F 10/06
- (52) **C07C 69/76; C07C 69/78; C07C 69/92;**
C08F 10/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21910778.6 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047303 21.12.2021
(87) WO 2022/138635 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211716
- (54) • **ESTERVERBINDUNG**
• **ESTER COMPOUND**
• **COMPOSÉ ESTER**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) YANO Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YAMADA Wataru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
TAKANO Shotaro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIMURA Takashi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP
ISOGAI Makoto, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, JP
NAKANO Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MOORTHI Sunil Krzysztof, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07C 69/76** → (51) **C07C 17/02**
-
- C07C 69/78** → (51) **C07C 69/76**
-
- C07C 69/92** → (51) **C07C 69/76**
-
- C07C 235/78** → (51) **A61K 31/5575**
-
- C07C 237/02** → (51) **C07C 237/20**
-
- C07C 237/06** → (51) **C07C 237/20**
-
- (51) **C07C 237/20** (11) **4 265 594 A1**
C07C 237/06 **C07C 237/02**
A61K 31/165 **A61P 23/00**
- (52) **A61K 31/165; A61P 23/00;**
C07C 237/02; C07C 237/06;
C07C 237/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20966268.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138133 21.12.2020
(87) WO 2022/133687 2022/26 30.06.2022
- (54) • **ARZNEIMITTELKONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **DRUG CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Lipont Pharmaceuticals Inc., No. 175-2639 Viking Road, Richmond, BC V6V 3B7, CA Wang, Jiucheng, Room 601, Unit 2, Building 2 New Home Maple Leaf, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
- (72) CAO, Suoding, Richmond, British Columbia V6V 3B7, CA
WANG, Jiucheng, Shaanxi 710075, CN
YANG, Ross, Richmond, British Columbia V6V 3B7, CA
LIU, Cecily, Richmond, British Columbia V6V 3B7, CA
LU, Wudang, Shaanxi 710077, CN
JIAO, Yaqi, Shaanxi 710077, CN
CHO, Tara, Richmond, British Columbia V6V 3B7, CA
YANG, Fengshou, Richmond, British Columbia V6V 3B7, CA
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3 Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB
-
- C07C 237/40** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 303/20** → (51) **C07C 303/44**
-
- C07C 303/32** → (51) **C07C 303/44**
-
- C07C 303/42** → (51) **C07C 309/17**
-
- (51) **C07C 303/44** (11) **4 265 595 A1**
C07C 303/20 **C07C 303/32**
C07C 309/17 **C09K 23/10**
C11D 1/28 **C11D 3/20**
C11D 3/43
- (52) **C07C 303/20; C07C 303/32;**
C07C 303/44; C07C 309/17;
C09K 23/10; C11D 1/28; C11D 3/20;
C11D 3/43
- (25) Ja (26) En
(21) 21910746.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047178 21.12.2021
(87) WO 2022/138603 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211482
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SULFONATZUSAMMENSETZUNG**
• **SULFONATE COMPOSITION PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE SULFONATE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) MITSUDA Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- CHIBA Keisuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
NOMURA Masato, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 309/17** → (51) **C07C 303/44**
-
- C07C 405/00** → (51) **A61K 31/5575**
-
- C07D 213/16** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 213/20** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 213/70** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 213/75** (11) **4 265 597 A2**
C07D 213/75
- (25) En (26) En
(21) 23189293.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.06.2017 US 201762527174 P
30.04.2018 US 201862664363 P
- (54) • **SYNTHESE VON OMECAMTIV MECARBIL**
• **SYNTHESIS OF OMECAMTIV MECARBIL**
• **SYNTÈSE D'OMECAMTIV MECARBIL**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) CAILLE, Sebastien, Moorpark, US QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, US ROOSEN, Philipp, Thousand Oaks, US SHI, Xianqing, Newbury Park, US COSBIE, Andrew, Ventura, US WANG, Fang, Simi Valley, US WU, Zufan, Walnut, US NEERGUNDA, Archana, Simi Valley, US QUAN, Peter Bin, Woodland, US

GUAN, Lianxiu, Camarillo, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21174262.2 / 3 925 950
18743314.9 / 3 645 518

C07D 213/75 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 225/02** (11) **4 265 598 A1**
C08G 69/18
(52) **C07D 225/02; C08G 69/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21903906.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018787 10.12.2021
(87) WO 2022/124861 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173299
(54) • LAUROLACTAMHERSTELLUNGSVERFAH-
REN, SYNTHESVORRICHTUNG DAFÜR,
DAMIT HERGESTELLTE LAUROLACTAMZU-
SAMMENSETZUNG UND POLYLAUROLAC-
TAMHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• LAUROLACTAM PREPARATION METHOD,
SYNTHESIZING DEVICE THEREFOR, LAU-
ROLACTAM COMPOSITION PREPARED
THEREBY, AND POLYLAUROLACTAM
PREPARATION METHOD USING SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAURO-
LACTAME, DISPOSITIF DE SYNTHÈSE AS-
SOCIÉ, COMPOSITION DE LAUROLAC-
TAME AINSI PRÉPARÉE, ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE POLYLAUROLACTAME
L'UTILISANT
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR
(72) SEO, Hyun, Daejeon 34128, KR
KIM, Jiyeon, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07D 233/60 → (51) **C07D 471/04**

C07D 235/18 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **C07D 239/42** (11) **4 265 599 A1**
C07D 403/12 **A61K 31/506**
A61P 29/00
(52) **A61K 31/506; A61P 1/00; A61P 1/02;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07D 239/42; C07D 403/12;
C07D 491/107
(25) Zh (26) En
(21) 21905833.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139172 17.12.2021
(87) WO 2022/127909 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011499721
13.12.2021 CN 202111521781
(54) • PYRIMIDINCARBOXAMIDVERBINDUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• PYRIMIDINE CARBOXAMIDE COMPOUND
AND USE THEREOF
• COMPOSÉ DE PYRIMIDINE CARBOXA-
MIDE ET SON UTILISATION
(71) Shanghai Meiyue Biotech Development

Co., Ltd., Unit 02, Block A, 4th Floor, Bldg 1
No. 202, Jinyue Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) YAO, Yuanshan, Shanghai 201206, CN
LUAN, Linbo, Shanghai 201206, CN
CHEN, Yongkai, Shanghai 201206, CN
WANG, Chaodong, Shanghai 201206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07D 239/42 → (51) **C07D 471/04**

C07D 263/44 → (51) **C07D 265/06**

(51) **C07D 265/06** (11) **4 265 600 A1**
C07D 263/44 **C07D 273/00**
C07D 317/36 **C08G 69/10**
C08G 69/04
(52) **C07D 263/44; C07D 265/06;**
C07D 273/00; C07D 317/34;
C07D 317/36; C07D 413/06;
C07D 498/04; C08G 69/04;
C08G 69/10; C08G 69/14; C08G 69/16
(25) Zh (26) En
(21) 21905633.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137111 10.12.2021
(87) WO 2022/127704 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011486166
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CY-
CLISCHEM CARBONSÄUREANHYDRID
• PROCESS FOR PREPARING CARBOXYL
CYCLIC ACID ANHYDRIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANHY-
DRIDE D'ACIDE CARBOXYLIQUE CYCLIQUE
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road
Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) LU, Hua, Beijing 100871, CN
TIAN, Ziyu, Beijing 100871, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 273/00 → (51) **C07D 265/06**

C07D 277/42 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 293/12** (11) **4 265 601 A2**
A61K 31/41 **A61K 31/4439**
A61P 31/14
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4439;**
A61K 31/706; A61P 11/00; A61P 31/14;
C07D 293/12; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21800324.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) CN 2021/104644 06.07.2021
(87) WO 2021/223780 2021/45 11.11.2021
(88) 30.12.2021
(30) 06.05.2020 CN 202010373848
(54) • VERWENDUNG EINES BENZISOSELAZOL-
DERIVATS FÜR ANTI-CORONAVIRUS UND
KONTROLLE VON INTERSTITIELLEN LUN-
GENERKRANKUNGEN (ILD) IN ZUSAM-
MENHANG MIT CORONAVIRUS
• USE OF BENZISOSELAZOLE DERIVATIVE
FOR ANTI-CORONAVIRUS AND CONTROL
OF INTERSTITIAL LUNG DISEASE (ILD) RE-
LATED TO CORONAVIRUS

• UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE BENZISO-
SÉLAZOLE POUR LUTTER CONTRE LE CO-
RONAVIRUS ET CONTRE LA PNEUMOPA-
THIE INTERSTITIELLE LIÉE AU CORONAVI-
RUS
(71) Shanghai Yuanxi Medicine Corp., Bldg 1-3,
400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
(72) ZENG, Huihui, Shanghai 201207, CN
YIN, Hanwei, Shanghai 201207, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C07D 307/00 → (51) **C07D 307/94**

(51) **C07D 307/16** (11) **4 265 602 A2**
(52) **A61L 31/16; A61K 31/341;**
A61K 31/443; A61P 9/10;
C07D 307/12; C07D 307/16;
C07D 405/06; A61L 2300/416
(25) De (26) De
(21) 23189508.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.06.2014 AT 5002014
01.09.2014 AT 6722014
(54) • LEOLIGIN-DERIVATE ALS GLATTMUSKEL-
ZELLEN-PROLIFERATIONSHEMMER
• LEOLIGIN DERIVATIVES AS PROLIFERA-
TION INHIBITORS OF SMOOTH MUSCLE
CELLS
• DERIVES DE LEOLIGIN COMME INHIBI-
TEURS DE LA PROLIFÉRATION DE CEL-
LULES MUSCULAIRES LISSES
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz
13, 1040 Wien, AT
Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020
Innsbruck, AT
(72) Mihovilovic, Marko, 2380 Perchtoldsdorf,
AT
Lindner, Thomas, 1040 Wien, AT
Dirsch, Verena M., 1180 Wien, AT
Atanasov, Atanas, 1210 Wien, BG
Bernhard, David, 6300 Wörgl, AT
Stuppner, Hermann, 6091 Götzens, AT
Schwaiger, Stefan, 6020 Innsbruck, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt
Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT
(62) 15742173.6 / 3 160 462

(51) **C07D 307/94** (11) **4 265 603 A1**
C07D 307/00 **A61K 31/34**
A61P 25/00

(52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 22774074.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080670 14.03.2022
(87) WO 2022/199412 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 CN 202110305886
(54) • AGAROFURANVERBINDUNG, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWEN-
DUNG DAVON
• AGAROFURAN COMPOUND, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND APPLICA-
TION THEREOF
• COMPOSÉ D'AGAROFURANE, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-
TION
(71) Beijing Chy Pharmaceutical Technology Co.
Ltd., WU, Minhan 106, Floor 1, Building 1,
5, Jinghuidong Street Beijing Technical
Economic Development Area Daxing

District, Beijing 102600, CN
(72) CHENG, Xiang, Beijing 102600, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C07D 311/96** (11) **4 265 604 A1**
C07D 487/04

(52) **C07D 311/96; C07D 487/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21914449.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142283 29.12.2021
(87) WO 2022/143715 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011598623
(54) • **OXASPIROSUBSTITUIERTES PYRROLOPYRAZOLDERIVAT, ZWISCHENPRODUKT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OXASPIRO SUBSTITUTED PYRROLOPYRAZOLE DERIVATIVE, INTERMEDIATE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRAZOLE À SUBSTITUTION OXASPIRO, INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**

(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd, No.8 Lane 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(72) ZENG, Zhenya, Shanghai 201203, CN
KAN, Chao, Shanghai 201203, CN
GAO, Qingfu, Shanghai 201203, CN
FENG, Yixiao, Shanghai 201203, CN
WU, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xingsong, Shanghai 201203, CN
MA, Youhong, Shanghai 201203, CN
SUN, Kejun, Shanghai 201203, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C07D 317/36 → (51) **C07D 265/06**

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/4184**

C07D 401/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 265 605 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4709; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14

(25) Zh (26) En
(21) 21909322.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139591 20.12.2021
(87) WO 2022/135326 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519183
(54) • **FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN-HEMMER**

• **FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES**

(71) Boomray Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 7, No.19 Yong'an Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

(72) LIU, Zhibo, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
XU, Mengxin, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
CHEN, Junyi, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C07D 401/12** (11) **4 265 606 A1**
A61P 27/06 **A61P 7/02**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61K 31/551 **A61P 9/08**

(52) **A61K 31/551; A61P 7/02; A61P 9/08;**
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 27/02;
A61P 27/06; C07D 401/12

(25) Zh (26) En
(21) 21909417.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140206 21.12.2021
(87) WO 2022/135421 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011521011
(54) • **SALZFORM EINER ISOCHINOLINONVERBINDUNG ALS ROCK-PROTEINKINASEHEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SALT FORM OF ISOQUINOLINONE TYPE COMPOUND AS ROCK PROTEIN KINASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **FORME DE SEL D'UN COMPOSÉ DE TYPE ISOQUINOLINONE SERVANT D'INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ROCK ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
Ocusun Ophthalmic Pharmaceutical (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 1-3, Block A, Building 203 Tongfa Road 2 Wanqingsha Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN

(72) GE, Jian, Guangzhou, Guangdong 510627, CN

WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510627, CN

LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510627, CN

WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN

YOU, Xu, Shanghai 200131, CN

XIAO, Zheming, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 265 607 A1**
C07D 401/06 **C07D 213/16**
C07D 213/20 **C07F 9/09**
A61K 31/444 **A61K 31/661**
A61P 31/10

(52) **A61K 31/444; A61K 31/661;**
A61P 31/10; C07D 213/16;
C07D 213/20; C07D 401/06;
C07D 401/14; C07F 9/09

(25) Zh (26) En
(21) 21905711.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137888 14.12.2021
(87) WO 2022/127782 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011482610
14.05.2021 CN 202110528944

(54) • **AMINOPYRIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **AMINOPYRIDINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ AMINOPYRIDINE ET SON APPLICATION**

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **4 265 608 A1**
C07D 417/14 **A61K 31/4725**
A61P 9/04 **A61P 13/12**

(52) **A61K 31/4725; A61P 1/00; A61P 1/16;**
A61P 9/04; A61P 13/12; A61P 37/08;
C07D 217/24; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 417/14; C07D 487/10;
C07D 493/04

(25) Zh (26) En
(21) 21905840.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139314 17.12.2021
(87) WO 2022/127917 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011508096
11.03.2021 CN 202110266745
13.12.2021 CN 202111523273
(54) • **BENZOHETEROCYCLISCH SUBSTITUIERTE TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNG**
• **BENZOHETEROCYCLE SUBSTITUTED TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE SUBSTITUÉ PAR UN BENZOHÉTÉROCYCLE**

(71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., No.3333 Yaohu North Avenue High-tech Industries Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330000, CN

(72) GUO, Shuchun, Shanghai 201203, CN

FAN, Jun, Shanghai 201203, CN

WU, Nan, Shanghai 201203, CN

FANG, Zhihua, Shanghai 201203, CN

SHI, Wenqiang, Shanghai 201203, CN

LIU, Yang, Shanghai 201203, CN

PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN

GUO, Haibing, Shanghai 201203, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/10** (11) **4 265 609 A1**
C07D 403/12 **A61K 31/53**
A61P 5/16

(52) **A61K 31/4245; A61K 31/437;**
A61K 31/53; A61P 1/16; A61P 3/04;

- A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/14;
A61P 5/16; A61P 9/10; A61P 35/00;
C07D 403/10; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905628.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136993 10.12.2021
(87) WO 2022/127699 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011478971
07.12.2021 CN 202111482622
- (54) • **SCHILDRÜSENHORMONREZEPTOR-BE-
TA-SELEKTIVE AGONISTVERBINDUNG,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **THYROID HORMONE RECEPTOR BETA SE-
LECTIVE AGONIST COMPOUND, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION AND USE
THEREOF**
• **COMPOSÉ AGONISTE SÉLECTIF DU RÉ-
CEPTEUR BÉTA DES HORMONES THYROÏ-
DIENNES, COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE ET SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,
Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
LENG, Ying, Shanghai 201203, CN
YANG, Yaxi, Shanghai 201203, CN
NING, Mengmeng, Shanghai 201203, CN
HU, Liuyu, Shanghai 201203, CN
FENG, Lei, Shanghai 201203, CN
LIANG, Ju, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C07D 403/12 → (51) C07D 239/42**
-
- C07D 403/12 → (51) C07D 403/10**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 265 610 A1**
C07D 487/04 C07D 413/14
C07D 498/04 A61K 31/519
A61K 31/522 A61P 35/00
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/522;
A61P 35/00; C07D 403/14;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 498/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908774.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124469 18.10.2021
(87) WO 2022/134773 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011518497
- (54) • **MAKROCYCLISCHER K-RAS-G12C-INHIBI-
TOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
• **MACROCYCLIC K-RAS G12C INHIBITOR,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF**
• **INHIBITEUR MACROCYCLIQUE DE K-RAS
G12C, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION**
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane
898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
(72) XUN, Guoliang, Shanghai 201203, CN
- YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 265 611 A2**
C09K 11/06 A61K 49/00
A61P 35/00
- (52) **A61K 49/00; A61P 35/00;
C07D 403/14; C09K 11/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22902459.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104400 07.07.2022
(87) WO 2023/138005 2023/30 27.07.2023
(88) 27.07.2023
(30) 19.01.2022 CN 202210060838
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN UND ANWEN-
DUNG VON PSCA-SPEZIFISCHER NAHIN-
FRAROTSONDE GGA-ICG**
• **SYNTHESIS METHOD AND APPLICATION
OF PSCA-SPECIFIC NEAR-INFRARED
PROBE GGA-ICG**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET APPLICATION
DE GGA-ICG, SONDE PROCHE INFRA-
ROUGE SPÉCIFIQUE DE PSCA**
- (71) Guangzhou Shiwen Biotechnology Co., Ltd.,
Room F226 Guangzhou International
Business Incubator 3 Zouyue Road Science
City Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510425, CN
(72) GAO, Xin, Guangzhou Guangdong 510630,
CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- C07D 403/14 → (51) C07D 405/14**
-
- C07D 405/04 → (51) C07D 491/048**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 265 612 A1**
C07D 409/14 C07D 491/048
C07D 495/04 C07D 403/14
H01L 51/00 H01L 51/50
- (52) **C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 491/048;
C07D 495/04; H10K 50/00;
H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911295.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017908 30.11.2021
(87) WO 2022/139228 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180284
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGA-
NISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHT-
TUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG
FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC
LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING
SAME, MANUFACTURING METHOD
THEREFOR, AND COMPOSITION FOR OR-
GANIC MATERIAL LAYER**
- **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE
COMPENANT, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION CORRESPONDANT ET COMPOSI-
TION POUR COUCHE DE MATÉRIAU OR-
GANIQUE**
- (71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro
Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17118, KR
(72) CHOI, Eui-Jeong, Yongin-City, Gyeonggi-do
17118, KR
NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 405/14 → (51) C07D 401/12**
-
- C07D 409/14 → (51) C07D 405/14**
-
- C07D 413/14 → (51) C07D 403/14**
-
- C07D 417/14 → (51) C07D 401/14**
-
- C07D 455/03 → (51) A61K 31/4375**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 265 613 A1**
C07D 213/70 C07D 401/04
C07C 237/40 C07D 277/42
C07D 233/60 C07D 401/06
C07D 239/42 C07D 213/75
A61P 35/00 A61P 35/02
C12Q 1/6886 C12Q 1/02
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07C 237/40;
C07D 213/70; C07D 213/74;
C07D 213/75; C07D 233/60;
C07D 239/42; C07D 277/42;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 471/04; C12Q 1/02;
C12Q 1/6886**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905845.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139355 17.12.2021
(87) WO 2022/127923 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511391
- (54) • **BENZOLRINGVERBINDUNG UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **BENZENE RING COMPOUND AND USE
THEREOF**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE BENZÉNIQUE ET
SON UTILISATION**
- (71) Nanjing Shijiang Medicine Technology Co.,
Ltd, Room 02, 13th Floor, Building A, Phase
1 Yangtz Science and Technology
Innovation Center No. 211 Pubin Road
Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu
200120, CN
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 200120, CN
MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 200120, CN
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- C07D 471/04 → (51) A61K 31/437**
-
- C07D 471/04 → (51) A61K 31/538**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 265 614 A1**
C08F 38/02 C08G 65/34
C08G 83/00
- (52) **C07D 487/04; C08F 38/02;
C08G 65/34; C08G 83/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21906706.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046616 16.12.2021
(87) WO 2022/131346 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209158
17.12.2020 JP 2020209155
(54) • VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOUND AND COMPOSITION
• COMPOSÉ ET COMPOSITION
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) SAITO, Hiromasa, Tokyo 116-8554, JP
MURAMATSU, Yousuke, Tokyo 116-8554, JP
SUZUKI, Mizuki, Tokyo 116-8554, JP
IRISAWA, Masatomi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 265 615 A1**
C07K 5/078 **A61K 31/12**
A61K 33/30 **C07K 1/00**
A61P 25/00 **A61K 31/4985**

(52) **A61P 25/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 23193616.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.07.2018 US 201862696190 P
(54) • NEUE POLYMORPHE FORMEN VON CY-
CLO(-HIS-PRO)
• NOVEL POLYMORPHIC FORMS OF CYCLO
(-HIS-PRO)
• NOUVELLES FORMES POLYMORPHES DE
CYCLO (-HIS-PRO)

(71) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong
Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro
Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
(72) Olmstead, Kay, Escondido, CA 92027, US
Pearson, David, Berwickshire TD2 6TW, GB
McPherson, Elaine, Edinburgh EH6 4BN, GB
(74) Patentanwaltskanzlei Hinkelmann, Lyonel-
Feininger-Straße 28, 80807 München, DE
(62) 19834745.2 / 3 820 881

C07D 487/04 → (51) **C07D 311/96**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 491/048**

C07D 487/04 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07D 487/10** (11) **4 265 616 A1**
C07D 487/20 **C07D 491/107**
A61K 31/519 **A61K 31/527**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/519; A61K 31/527;**
A61P 35/00; C07D 471/10;
C07D 487/10; C07D 487/20;
C07D 491/107; C07D 491/20;
C07D 513/04; C07D 519/00

(25) Zh (26) En
(21) 21909541.1 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140991 23.12.2021
(87) WO 2022/135546 2022/26 30.06.2022

(30) 25.12.2020 CN 202011556213
03.06.2021 CN 202110619679
(54) • SPIROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS
KRAS-G12C-HEMMER
• SPIROCYCLIC COMPOUND AS KRAS-G12C
INHIBITOR
• COMPOSÉ SPIROCYCLIQUE UTILISÉ EN
TANT QU'INHIBITEUR DE KRAS-G12C

(71) Shanghai Euregen Biopharma Co., Ltd.,
Building 10, No. 860, Xinyang Road Lingang
Special Area China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai
201422, CN
Shanghai Youli Biopharma Co., Ltd., Room
502, Area B, Floor 5 Building 2, No. 58,
Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai
201210, CN

(72) CHEN, Xuxing, Shanghai 201210, CN
LI, Jing, Shanghai 201210, CN
CHEN, Yanhong, Shanghai 201210, CN
ZHAO, Zhao, Shanghai 201210, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 487/20 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 491/048** (11) **4 265 617 A1**
C07D 405/04 **C07D 487/04**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 405/04; C07D 487/04;**
C07D 491/048; H10K 50/00;
H10K 99/00; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 21911247.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016737 16.11.2021
(87) WO 2022/139180 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179934
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND OR-
GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COM-
PRISING SAME
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
LE COMPRENANT

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro
Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17118, KR
(72) KIM, Ji Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
PARK, Min Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118,
KR

MO, Jun Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
KIM, Dong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 491/052** (11) **4 265 618 A1**
C07D 495/04 **H01L 51/00**
H01L 51/50

(52) **C07D 491/052; C07D 495/04;**
H10K 50/00; H10K 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 21911234.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016012 05.11.2021
(87) WO 2022/139167 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180226

(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGA-
NISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHT-
TUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG
FÜR ORGANISCHE SCHICHT
• HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC
LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING
SAME, MANUFACTURING METHOD
THEREFOR, AND COMPOSITION FOR OR-
GANIC LAYER

• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE
COMPRENANT, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ ET COMPOSITION POUR
COUCHE ORGANIQUE

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro
Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17118, KR

(72) CHAE, Woo Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
MO, Jun Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR

KIM, Dong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR

LEE, Sol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 491/107 → (51) **C07D 487/10**

C07D 491/22 → (51) **C07D 495/22**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 265 619 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 495/04; H10K 50/00;**
H10K 99/00

(25) Ko (26) En
(21) 21911280.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017701 29.11.2021
(87) WO 2022/139213 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180272
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND
ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND OR-
GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COM-
PRISING SAME
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
LE COMPRENANT

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro
Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 17118, KR

(72) CHAE, Woo-Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR
MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR

KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17118, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 491/052**

- (51) **C07D 495/22** (11) **4 265 620 A1**
C07D 491/22 **A61K 31/4743**
A61K 31/4745 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4743; A61K 31/4745;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07D 491/22; C07D 495/22
- (25) Zh (26) En
(21) 21902686.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136769 09.12.2021
(87) WO 2022/121981 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011463704
- (54) • **NEUES CAMPTOTHECINDERIVAT, ZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **NOVEL CAMPTOTHECIN DERIVATIVE,
COMPOSITION CONTAINING SAME, AND
USE THEREOF**
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE CAMPTOTHÉCINE,
COMPOSITION LE CONTENANT ET SON
UTILISATION**
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai)
Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot
Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 201203, CN
- (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN
CAO, Gang, Shanghai 201203, CN
FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN
QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
- (74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **4 265 621 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/5383**
A61K 31/4985 **A61K 31/506**
A61P 31/10
- (52) **A61K 31/4985; A61K 31/506;**
A61K 31/5383; A61K 31/5386;
A61K 31/542; A61K 31/551;
A61K 31/553; A61P 31/10;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 498/04; C07D 498/10;
C07D 498/14; C07D 498/16;
C07D 513/04; C07D 519/00;
Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 21908838.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126634 27.10.2021
(87) WO 2022/134837 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519683
25.05.2021 CN 202110573594
- (54) • **PYRROLDERIVAT SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **PYRROLE DERIVATIVE, AND PREPARA-
TION METHOD AND USE THEREFOR**
• **DÉRIVÉ DE PYRROLE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Shenzhen Sungening Bio-Medical Co., Ltd.,
No. 417-one Garden, Overseas Students
Pioneer Park Qinglin West Road, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Chengdu Hyperway Pharmaceuticals Co.,
Ltd., 802-8th Floor, Building 7 No.88,
Keyuan South Road, Hi-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
Shenzhen Hyperway Pharmaceuticals Co.,
Ltd., 426, Pioneer Park for Overseas
- Students (Longgang) Longcheng Industrial
Park Huanggekeng Community, Longcheng
Street Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518116, CN
- (72) HUANG, Shenghong, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
YAO, Renchong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
SONG, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YI, Shoubing, Chengdu, Sichuan 610000,
CN
YUAN, Chenguang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yingfu, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- C07D 498/04** → (51) **A61K 31/538**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 265 622 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42
- (52) **C07F 5/02; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/42
- (25) Zh (26) En
(21) 21905126.5 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115580 31.08.2021
(87) WO 2022/127193 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496061
- (54) • **ELEKTROLYT MIT EINER SALZSTRUKTUR
AUF STICKSTOFFBASIS, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON**
• **ELECTROLYTE CONTAINING NITROGEN-
BASED SALT STRUCTURE, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **ÉLECTROLYTE CONTENANT UNE STRUC-
TURE DE SEL À BASE D'AZOTE, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISA-
TION**
- (71) Beijing WeLion New Energy Technology
Co., Ltd, Liu Ying No.1 Qihang West Street,
Doudian Town Fangshan District, Beijing
102402, CN
- (72) YANG, Qi, Beijing 102402, CN
CHENG, Yongbin, Beijing 102402, CN
YU, Huigen, Beijing 102402, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 265 623 A1**
C08F 10/00 **C08F 4/6592**
- (52) **C07F 5/02; C08F 4/6592; C08F 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906592.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045926 14.12.2021
(87) WO 2022/131230 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209071
- (54) • **BORATVERBINDUNG**
• **NOVEL BORATE COMPOUND**
• **NOUVEAU COMPOSÉ BORATE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
-
- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 265 624 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 50/00;**
H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21911579.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019747 23.12.2021
(87) WO 2022/139513 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183776
17.06.2021 KR 20210078639
- (54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMIT-
TING DEVICE COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Moung Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR
GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyunghee, Daejeon 34122, KR
CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 265 625 A1**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (52) **C07F 5/02; C09K 11/06; H10K 50/00;**
H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22767458.7 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003231 08.03.2022
(87) WO 2022/191562 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210030814
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANI-
SCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHT-
TUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT
EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongwook, Daejeon 34122, KR
YU, Soyoun, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Kwang, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07F 7/08** → (51) **C08F 30/08**
-
- C07F 9/09** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07F 9/09** → (51) **C08F 30/02**

(51) **C07F 15/00** (11) **4 265 626 A2**
C07B 59/00
H10K 85/30

(52) **C07F 15/0033; C07B 59/004;**
C09K 11/06; H10K 85/342;
C07B 2200/05

(25) En (26) En
(21) 23167990.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263332165 P
08.06.2022 US 202263350150 P
10.06.2022 US 202263351049 P
21.06.2022 US 202263353920 P
23.06.2022 US 202263354721 P
28.06.2022 US 202263356191 P
26.07.2022 US 202263392385 P
27.07.2022 US 202263392731 P
13.09.2022 US 202263406019 P
19.09.2022 US 202263407981 P
20.09.2022 US 202263408357 P
21.09.2022 US 202263408686 P
20.10.2022 US 202263417746 P
03.11.2022 US 202263382134 P
23.11.2022 US 202218058461
01.12.2022 US 202263385730 P
05.12.2022 US 202263385994 P
20.12.2022 US 202263476204 P
23.01.2023 US 202363481143 P
02.03.2023 US 202318177178
10.04.2023 US 202318297691

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATE-
RIALS AND DEVICES**
• **MATERIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS OR-
GANIQUES ET DISPOSITIFS**

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) SHIH, Wei-Chun, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ
08618, US
MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREALT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ
08618, US

YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Jerald, Ewing, NJ 08618, US

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C07H 19/067** (11) **4 265 627 A1**
C07H 19/067; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En
(21) 21903506.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045679 10.12.2021
(87) WO 2022/124410 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205688

(54) • **CYTOSINARTIGE VERNETZTE NUKLEOSI-
DAMIDITKRISTALLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **CYTOSINE-TYPE CROSSLINKED NUCLEO-
SIDE AMIDITE CRYSTALS AND METHOD
FOR PRODUCING SAME**
• **CRISTAUX D'AMIDITE DE NUCLÉOSIDE RÉ-
TICULÉ DE TYPE CYTOSINE ET LEUR PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araocho 2-
chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP

(72) KOHGO, Satoru, Choshi-shi, Chiba 288-

0056, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **C07H 19/20** (11) **4 265 628 A2**
(52) **C07H 1/00; C07H 19/10; C07H 19/20;**
C07H 21/00

(25) En (26) En
(21) 23179549.3 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.09.2019 US 201962898152 P

(54) • **REVERSIBLE NUKLEOTIDE ÄNDERUNG**
• **REVERSIBLE MODIFICATION OF NU-
CLEOTIDES**
• **MODIFICATION REVERSIBLE DE NUCLEO-
TIDES**

(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MALYSHEV, Denis, San Diego, CA 6965, US
FELDMAN, Aaron W., San Diego, CA 6965,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 20776287.3 / 4 028 407

C07H 19/23 → (51) **C12N 15/115**

C07J 71/00 → (51) **A61K 31/7048**

C07K 1/00 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07K 1/02** (11) **4 265 629 A1**
C07K 5/062

(52) **C07K 1/02; C07K 5/06017**
(25) Ja (26) En
(21) 21911090.5 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048365 24.12.2021
(87) WO 2022/138953 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020217730
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-
PIDPEPTID**
• **METHOD FOR PRODUCING LIPID PEPTIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PEP-
TIDE LIPIDIQUE**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
6119, JP

(72) SHOJI, Takeaki, Funabashi-shi, Chiba 274-
0052, JP

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

C07K 1/36 → (51) **C07K 14/78**

C07K 5/062 → (51) **C07K 1/02**

C07K 5/078 → (51) **C07D 487/04**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/79**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 265 630 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/56**

A61Q 19/00 **A61K 8/64**
A61K 47/54 **A61P 17/00**
(52) **A61K 8/64; A61K 47/54; A61K 47/56;**
A61K 47/64; A61P 17/00; A61Q 19/00;
C07K 7/08

(25) Ko (26) En
(21) 21907124.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019190 16.12.2021
(87) WO 2022/131820 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200176501
15.12.2021 KR 20210179908

(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTID ZUR
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON
ATOPISCHER DERMATITIS**
• **ANTI-INFLAMMATORY PEPTIDE FOR PRE-
VENTING OR TREATING ATOPIC DERMATI-
TIS**
• **PEPTIDE ANTI-INFLAMMATOIRE POUR
PRÉVENIR OU TRAITER LA DERMATITE
ATOPIQUE**

(71) Ajou University Industry-Academic
Cooperation Foundation, Woncheon-dong
206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16499, KR

(72) SOHN, Seong Hyang, Suwon-si Gyeonggi-
do 16699, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **4 265 631 A2**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
C07K 14/005; A61K 2039/55577;
A61K 2039/572; C12N 2730/10134;
C12N 2770/24122; C12N 2770/24143;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23182045.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.10.2017 GB 201716254
(54) • **LEBENDE ABGESCHWÄCHTE FLAVIREN
MIT HETEROLOGEN ANTIGENEN**
• **LIVE-ATTENUATED FLAVIRUSES WITH HET-
EROLOGOUS ANTIGENS**
• **FLAVIVIRUS VIVANTS ATTÉNUÉS AVEC DES
ANTIGÈNES HÉTÉROLOGUES**

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) BOUDEWIJNS, Robbert, 2910 Essen, BE
DALLMEIER, Kai, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE
Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(62) 18782990.8 / 3 691 678

(51) **C07K 14/03** (11) **4 265 632 A1**
C12N 15/38

(25) Zh (26) En
(21) 21922304.7 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115968 01.09.2021
(87) WO 2022/160709 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110117653

(54) • **SELBSTANGEORDNETE NANOPARTIKEL
MIT GHGL-PROTEIN DES EB-VIRUS SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON**
• **SELF-ASSEMBLED NANOPARTICLE CON-
TAINING GHGL PROTEIN OF EB VIRUS,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF**

- (71) • *NANOPARTICULE AUTO-ASSEMBLÉE CONTENANT UNE PROTÉINE GHGL DU VIRUS EB, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC), No.651, Dongfeng East Road, Yuexiu, Guangzhou Guangdong 510060, CN
- (72) ZENG, Musheng, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
SUN, Cong, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
FENG, Guokai, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
KANG, Yinfeng, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- C07K 14/50** → (51) **C07K 14/79**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 265 633 A2**
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/30; C12N 5/0647; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/33; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23187118.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2015 US 201562242685 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ZELLLINIEN-SPEZIFISCHEN ANTIGENEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION OF LINEAGE SPECIFIC ANTIGENS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION D'ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES À UNE LIGNÉE*
(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, New York, 10032, US
MAHMOOD ALI, Abdullah, New York, 10032, US
BOROT, Florence, New York, 10032, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16856410.2 / 3 362 472
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 265 634 A2**
(52) **A61K 39/0011; A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 35/17; A61K 38/195; A61K 38/20; A61K 48/00; A61P 35/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2319/03; Y02A 50/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23187186.4 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2017 JP 2017196718
-
- (54) • *VERSTÄRKER FÜR T-ZELLEN ODER B-ZELLEN MIT GEDÄCHTNISFUNKTION, INHIBITOR EINES BÖSARTIGEN TUMORREZIDIVS UND INDUKTOR ZUM INDUZIEREN EINER GEDÄCHTNISFUNKTION IN T-ZELLEN ODER B-ZELLEN*
• *ENHANCER FOR T-CELLS OR B-CELLS HAVING MEMORY FUNCTION, MALIGNANT TUMOR RECURRENCE INHIBITOR, AND INDUCER FOR INDUCING MEMORY FUNCTION IN T-CELLS OR B-CELLS*
• *AMPLIFICATEUR POUR LYMPHOCYTES T OU LYMPHOCYTES B AYANT UNE FONCTION DE MÉMOIRE, INHIBITEUR DE RÉCURRENCE DE TUMEUR MALIGNANTE, ET INDUCTEUR POUR INDUIRE UNE FONCTION DE MÉMOIRE DANS DES LYMPHOCYTES T OU DES LYMPHOCYTES B*
(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) TAMADA, Koji, Yamaguchi, 755-8505, JP
SAKODA, Yukimi, Yamaguchi, 755-8505, JP
ADACHI, Keishi, Yamaguchi, 755-8505, JP
NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori, 683-8503, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18866437.9 / 3 695 846
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **4 265 635 A1**
C07K 1/36 **A61K 38/39**
(52) **A61K 38/39; C07K 1/36; C07K 14/78**
(25) Es (26) En
(21) 21907196.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) MX 2021/000007 11.03.2021
(87) WO 2022/131896 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 MX 2020014328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN KOLLAGENSTRUKTUREN MIT KONTROLLIERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HUMAN COLLAGEN STRUCTURES WITH CONTROLLED CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES STRUCTURES DE COLLAGÈNE HUMAIN AYANT DES CARACTÉRISTIQUES CONTRÔLÉES*
(71) Ortega Blanco, José Adán, Calle Volcán Paricutín 6611 A Colonia El Colli Urbano 1ra Sección Zapopan, Jalisco, 45070, MX
(72) AGUILAR ALEMÁN, Juan Pablo, Jalisco, 45070, MX
CAMACHO PÉREZ, Beni, Jalisco, 45070, MX
AGUILLÓN ESTRADA, Brenda Karen, Jalisco, 45070, MX
CARDOSO HERNÁNDEZ, Grecia Andrea, Jalisco, 45070, MX
ROJAS GARCÍA, Octavio Israel, Jalisco, 45070, MX
MIRAMONTES BEAS, Eduardo, Jalisco, 45070, MX
(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 14/79** (11) **4 265 636 A1**
C07K 7/06 **C07K 14/50**
(52) **C07K 14/79; C07K 7/06; C07K 14/503; C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/50**
(25) En (26) En
(21) 22168872.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON ZIELPEPTIDEN UND -PROTEINEN*
• *PREPARATION OF TARGET PEPTIDES AND PROTEINS*
• *PRÉPARATION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES CIBLES*
(71) mk2 Biotechnologies GmbH, Am Klopferspitz 19, 85152 Planegg, DE
(72) WIESBECK, Patrick, 81925 Munich, DE
GIUMAN, Marco, 82140 Olching, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 265 637 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/42 **A61P 31/14**
G01N 33/569 **G01N 33/577**
(52) **A61K 39/42; A61P 31/14; C07K 16/00; C07K 16/10; C12N 15/63; C12P 21/02; G01N 33/569; G01N 33/577**
(25) Zh (26) En
(21) 21905720.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138018 14.12.2021
(87) WO 2022/127793 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011505001
(54) • *FÜR RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS SPEZIFISCHES BINDUNGSMOLEKÜL*
• *RESPIRATORY SYNZYTIAL VIRUS-SPECIFIC BINDING MOLECULE*
• *MOLÉCULE DE LIAISON SPÉCIFIQUE DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL*
(71) Zhuhai Trinomab Pharmaceutical Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) ZHENG, Weihong, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
JIA, Zhenxing, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 265 638 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61P 35/02
(25) Zh (26) En
(21) 21905330.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127505 29.10.2021
(87) WO 2022/127401 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011498660
(54) • *GEGEN CD123 GERICHTETER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING CD123 AND USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT CD123 ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 316, 3rd Floor, Bldg 1, Area B

- Yiyuan Cultural And Creative Industry Base
No. 80, Xingshikou Road Haidian District,
Beijing 100195, CN
Shandong Jinsai Co., Ltd., 1 Zeyuan Road,
Jinling Town, Zhaoyuan City, Yantai,
Shandong 265400, CN
- (72) HE, Ting, Beijing 100195, CN
QI, Feifei, Yantai, Shandong 265400, CN
LU, Xin-An, Beijing 100195, CN
DING, Yanping, Beijing 100195, CN
LIANG, Mengmeng, Beijing 100195, CN
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 265 639 A2**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/21;
C07K 2317/622; C07K 2317/76
- (25) Ko (26) En
(21) 21906991.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018707 10.12.2021
(87) WO 2022/131687 2022/25 23.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175769
19.03.2021 KR 20210035734
- (54) • **ANTI-HVEM-ANTIKÖRPER SOWIE ZUSAM-**
MENSETZUNG UND VERFAHREN IM ZU-
SAMMENHANG DAMIT
• **ANTI-HVEM ANTIBODY, AND COMPOSI-**
TION AND METHOD ASSOCIATED WITH
SAME
• **ANTICORPUS ANTI-HVEM AINSI QUE COM-**
POSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À CE-
LUI-CI
- (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup
Cheongwon-gu Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28126, KR
- (72) LEE, Deokjae, Yongin-si Gyeonggi-do
16978, KR
SONG, Suk-yoon, Siheung-si Gyeonggi-do
14984, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/20**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 265 640 A2**
C07K 14/705 **C12N 5/0783**
A61K 38/00 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/17; A61K 38/00; A61P 35/00;**
C07K 14/705; C07K 16/30; C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21911602.7 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019790 24.12.2021
(87) WO 2022/139537 2022/26 30.06.2022
(88) 09.09.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183768
15.10.2021 KR 20210137757
- (54) • **FÜR MUCIN 1 SPEZIFISCHES POLYPEPTID**
UND VERWENDUNG DAVON
- **POLYPEPTIDE SPECIFIC FOR MUCIN 1**
AND USE THEREOF
• **POLYPEPTIDE SPÉCIFIQUE DE LA MUCINE**
1 ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hae Youn, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yoon Aa, Daejeon 34122, KR
YI, Dae Gwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jungwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Areum, Daejeon 34122, KR
JUNG, Saem, Daejeon 34122, KR
SONG, Eu Rim, Daejeon 34122, KR
NA, Kyubong, Daejeon 34122, KR
PARK, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
JEUN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
CHOE, Kyuhong, Daejeon 34122, KR
YI, Hyoju, Daejeon 34122, KR
YANG, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung Woong, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 265 641 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; A61P 1/00; A61P 9/00;**
A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 37/02;
A61P 37/08; C07K 16/00; C07K 16/40;
C07K 16/46; C12N 15/63;
G01N 33/573
- (25) Zh (26) En
(21) 21905760.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138447 15.12.2021
(87) WO 2022/127834 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011485792
- (54) • **ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG EI-**
NES KOMPLEMENTINHIBITORS
• **DEVELOPMENT AND APPLICATION OF**
COMPLEMENT INHIBITOR
• **DÉVELOPPEMENT ET APPLICATION D'UN**
INHIBITEUR DU COMPLÉMENT
- (71) Keymed Biosciences Co., Ltd., Building 2,
No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu
Tianfu International Bio-town Shuangliu
District, Chengdu, Sichuan 610219, CN
- (72) CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
WANG, Changyu, Chengdu, Sichuan
610219, CN
ZHANG, Guohui, Chengdu, Sichuan
610219, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/42** (11) **4 265 642 A2**
C07K 16/2809; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; C07K 16/2863;
C07K 16/2878; C07K 16/30;
C07K 16/32; C07K 16/40;
C07K 16/4241; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23187270.6 (22) 14.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138447 15.12.2021
(87) WO 2022/127834 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011485792
- (54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTI-TCR DELTA VA-**
RIALE 1 ANTIKÖRPER
• **MULTISPECIFIC ANTI-TCR DELTA VARI-**
ABLE 1 ANTIBODIES
• **ANTICORPUS MULTISPÉCIFIQUES ANTI-TCR**
DELTA VARIABLE 1
- (71) GammaDelta Therapeutics Limited,
WestWorks 195 Wood Lane White City
Place, London W12 7FQ, GB
- (72) UDEN, Mark, London, W12 7FQ, GB
TUNA, Mihriban, London, W12 7FQ, GB
MOUNT, Natalie, London, W12 7FQ, GB
GOOD, Robert, London, W12 7FQ, GB
FREEDMAN, Joshua, London, W12 7FQ, GB
BHUMBRA, Shefali, London, W12 7FQ, GB
NUSSBAUMER, Oliver, London, W12 7FQ,
GB
MEHTA, Raj Jaysukhlal, London, W12 7FQ,
GB
- (74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 23153152.6 / 4 218 932
21756070.5 / 4 010 082
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 265 644 A1**
C12N 15/13 **C12P 21/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**

A61P 31/12 **A61P 25/28**
A61P 13/12 **A61P 19/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21905000.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/102428 25.06.2021
(87) WO 2022/127066 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011502521
(54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER ZUR SPEZIFISCHEN NEUTRALISIERUNG VON TGF-? SIGNAL EINER T-HELPERZELLE UND PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON**
• **BISPESIFIC ANTIBODY FOR SPECIFICALLY NEUTRALIZING TGF-? SIGNAL OF HELPER T CELL, AND PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE POUR NEUTRALISER DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE UN SIGNAL TGF-? DE LYMPHOCYTES T AUXILIAIRES, COMBINAISON PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES**

(71) Shenzhen Majory Biotechnology., Ltd., 104, Building 5, No. 1, Yufu Alley Jian'an 1st Road, Jian'an Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) CHENG, Hanbing, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/40**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 3/16** (11) **4 265 645 A1**
C08B 13/00
(52) **C08B 3/16; C08B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 23168636.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022069797
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT**
• **METHOD FOR PRODUCING HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE SUCCINATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE SUCCINATE D'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MATSUSUE, Shintaro, Niigata, 942-8601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C08B 13/00 → (51) **C08B 3/16**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/08**

C08F 2/16 → (51) **C08F 220/18**

C08F 2/18 → (51) **C08F 30/02**

C08F 2/34 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/38 → (51) **C08F 30/08**

C08F 2/44 → (51) **C08F 12/34**

C08F 4/00 → (51) **B29C 44/04**

C08F 4/00 → (51) **C08F 14/00**

C08F 4/02 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/646 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C07F 5/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 6/02 → (51) **C08F 8/04**

C08F 6/10 → (51) **C08F 8/04**

(51) **C08F 8/04** (11) **4 265 646 A1**

C08F 6/02 **C08F 6/10**

C08F 297/04 **C08L 95/00**

(52) **C08F 6/02; C08F 6/10; C08F 8/04; C08F 297/04; C08F 297/044; C08L 95/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23167794.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068368
03.04.2023 JP 2023060355
(54) • **GRANULAT AUS BLOCKCOPOLYMER ODER HYDRIERTEM PRODUKT DAVON UND ASPHALT-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CRUMB OF BLOCK COPOLYMER OR HYDROGENATED PRODUCT THEREOF AND ASPHALT COMPOSITION**
• **CHAPELURE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ OU PRODUIT HYDROGÉNÉ DE CELLE-CI ET COMPOSITION D'ASPHALT**

(71) Japan Elastomer Co., Ltd., 1-2, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAMEDA, Ippei, Tokyo, 1000006, JP
(74) YAMADA, Masato, Tokyo, 1000006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 10/00 → (51) **C07F 5/02**

C08F 10/06 → (51) **C07C 69/76**

(51) **C08F 12/34** (11) **4 265 647 A1**

C08F 12/36 **C08F 20/20**

C08F 2/44

(52) **C08F 2/44; C08F 12/34; C08F 12/36; C08F 20/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21906490.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/045347 09.12.2021
(87) WO 2022/131127 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209335
(54) • **HOHLE HARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOHLER HARZPARTIKEL UND VERWENDUNG HOHLER HARZPARTIKEL**

- **HOLLOW RESIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING HOLLOW RESIN PARTICLES, AND USE OF HOLLOW RESIN PARTICLES**
- **PARTICULES DE RÉSINE CREUSES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE CREUSES ET UTILISATION DE PARTICULES DE RÉSINE CREUSES**

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUURA Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(73) MATSUNO Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 12/34** (11) **4 265 648 A1**
C08F 12/36 **C08F 20/20**

(52) **C08F 2/44; C08F 12/34; C08F 12/36; C08F 20/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21906491.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/045348 09.12.2021
(87) WO 2022/131128 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209336
(54) • **HOHLE HARZPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **HOLLOW RESIN PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **PARTICULES DE RÉSINE CREUSES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION**

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUURA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(73) MATSUNO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 12/36 → (51) **C08F 12/34**

(51) **C08F 14/00** (11) **4 265 649 A1**
C08F 4/00

(52) **C08F 4/00; C08F 14/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21906421.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/044778 06.12.2021
(87) WO 2022/131058 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210359
(54) • **RADIKALPOLYMERISATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIKALISCH POLYMERISIERTEN POLYMERS AUF FLUORBASIS**
• **RADICAL POLYMERIZATION METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING RADICAL-POLYMERIZED FLUORINE-BASED POLYMER**

- *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION RADICALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE À BASE DE FLUOR POLY-MÉRISÉ PAR VOIE RADICALE*
- (71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP
- (72) ONO Taizo, Akita-shi, Akita 010-8585, JP
KAMIYA Takeshi, Akita-shi, Akita 010-8585, JP
ABE Tomoya, Akita-shi, Akita 010-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 20/20** → (51) **C08F 12/34**
- (51) **C08F 30/02** (11) **4 265 650 A1**
C08F 230/02 **H01B 3/30**
C08F 2/18 **C08J 9/32**
H01L 21/312
- (52) **C08F 2/18; C08F 30/02; C08F 230/02; C08J 9/32; H01B 3/30; H01L 21/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906385.6 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044458 03.12.2021
- (87) WO 2022/131022 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 JP 2020209334
- (54) • *HOHLE HARZTEILCHEN FÜR EINE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN HALBLEIT-TERBAUELEMENT*
• *HOLLOW RESIN PARTICLES USED IN RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR MEMBER*
• *PARTICULES DE RÉSINE CREUSES UTILISÉES DANS UNE COMPOSITION DE RÉ-SINE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HARADA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
OKAMOTO, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 30/02** (11) **4 265 651 A1**
C08F 216/12 **C08F 220/36**
C07F 9/09 **A61K 6/15**
A61K 6/887 **A61K 6/893**
- (52) **A61K 6/15; A61K 6/887; A61K 6/893; C07F 9/09; C08F 30/02; C08F 216/12; C08F 220/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 22756003.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004742 07.02.2022
- (87) WO 2022/176682 2022/34 25.08.2022
- (30) 17.02.2021 JP 2021023669
- (54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNGHER-STELLUNGSVERFAHREN UND MONOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *MONOMER COMPOSITION PRODUCTION METHOD AND MONOMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-POSITION DE MONOMÈRE ET COMPO-SITION DE MONOMÈRE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 30/08** (11) **4 265 652 A1**
A61Q 1/00 **A61Q 19/10**
A61Q 5/06 **C08F 2/38**
C07F 7/08 **A61K 8/893**
- (52) **A61K 8/893; A61Q 1/00; A61Q 5/06; A61Q 19/10; C07F 7/08; C08F 2/38; C08F 30/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910478.3 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046061 14.12.2021
- (87) WO 2022/138329 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 JP 2020211245
- (54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE KOSMETISCHES ODER KOSMETI-SCHES ROHMATERIAL MIT DER MO-NOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *MONOMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COSMETIC OR COSMETIC RAW MATERIAL INCLUD-ING MONOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MONOMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT COSMÉTIQUE OU MATIÈRE PREMIÈRE COSMÉTIQUE COMPRENANT LA COM-POSITION DE MONOMÈRE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) AKIYAMA, Katsuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SOUA, Tatsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08F 38/02** → (51) **C07D 487/04**
-
- C08F 210/14** → (51) **C08F 210/16**
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 265 653 A1**
C08F 210/14 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08F 4/646**
C08F 4/02
- (52) **C08F 4/02; C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 210/14; C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906994.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018720 10.12.2021
- (87) WO 2022/131690 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 KR 20200177009
- (54) • *OLEFINPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OLEFINIC POLYMER, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) KIM, Sung Dong, Daejeon 34128, KR
LEE, Munhee, Daejeon 34128, KR
JOUNG, Ui Gap, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
SEO, Junho, Daejeon 34128, KR
LIM, Seongjae, Daejeon 34128, KR
JO, Jisong, Daejeon 34128, KR
PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 265 654 A1**
C08F 216/14 **C08F 4/6592**
C08F 4/659 **C08F 4/02**
C08F 2/34
- (52) **C08F 2/34; C08F 4/02; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 210/16; C08F 216/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906997.8 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018730 10.12.2021
- (87) WO 2022/131693 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 KR 20200177033
- (54) • *POLYMER AUF OLEFINBASIS UND HER-STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN-BASED POLYMER AND PREPARA-TION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) KIM, Sung Dong, Daejeon 34128, KR
LEE, Munhee, Daejeon 34128, KR
JOUNG, Ui Gap, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
SEO, Junho, Daejeon 34128, KR
LIM, Seongjae, Daejeon 34128, KR
JO, Jisong, Daejeon 34128, KR
PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 265 655 A1**
C08F 210/14 **C08L 23/08**
C08F 210/14; C08F 210/16;
C08L 23/08; Y02E 10/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22887696.7 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016694 28.10.2022
- (87) WO 2023/075501 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 KR 20210148244
- (54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTUNGSFILM DAMIT*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND COMPOSITION FOR SEALANT FILM COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉ-FINE ET COMPOSITION POUR FILM D'ÉTANCHÉITÉ LE COMPRENANT*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jeong Yon, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/08**

C08F 212/00 → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C08F 212/08** (11) **4 265 656 A1**
C08F 257/02 **C09J 125/10**
C09J 125/14
- (52) **C08F 212/08; C08F 257/02;**
C09J 125/10; C09J 125/14
- (25) En (26) En
(21) 22169270.0 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • POLYMERLATEX FÜR HOLZKLEBSTOFFE
• POLYMER LATEX FOR WOOD ADHESIVES
• LATEX EN POLYMÈRE POUR COLLES À
BOIS
- (71) Synthomer Deutschland GmbH,
Werrastraße 10, 45768 Marl, DE
- (72) Böhm, Nicolai, 45788 Marl, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08F 212/08 → (51) **C08F 220/18**

C08F 212/08 → (51) **C08L 51/04**

C08F 216/12 → (51) **C08F 30/02**

C08F 216/14 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 220/10** (11) **4 265 657 A1**
C08F 230/08 **C08K 5/13**
C08L 101/10 **A61K 8/00**
A61K 8/89
- (52) **A61K 8/00; A61K 8/89; C08F 220/10;**
C08F 230/08; C08K 5/13; C08L 101/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21910479.1 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046062 14.12.2021
- (87) WO 2022/138330 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 JP 2020211246
- (54) • RADIKALISCHE COPOLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND KOSMETISCHE ODER KOS-
METISCHE ZUTAT MIT DER RADIKALI-
SCHEN COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
• RADICAL COPOLYMER COMPOSITION,
PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND
COSMETIC OR COSMETIC INGREDIENT
CONTAINING RADICAL COPOLYMER
COMPOSITION
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE RADICA-
LAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,
ET PRODUIT COSMÉTIQUE OU INGRÉ-
DIENT COSMÉTIQUE CONTENANT LA
COMPOSITION DE COPOLYMÈRE RADICA-
LAIRE
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-

- Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8617, JP
- (72) AKIYAMA, Katsuhiro, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP
- SOUA, Tatsuo, Ichihara-shi Chiba 299-
0108, JP
- SUGIURA, Tsunehito, Ichihara-shi Chiba
299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 265 658 A1**
C08F 2/16 **C08F 212/00**
C08F 212/08 **C08F 220/20**
- (52) **C08F 2/16; C08F 212/00; C08F 212/08;**
C08F 220/18; C08F 220/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21906415.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044715 06.12.2021
- (87) WO 2022/131052 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 JP 2020207851
- (54) • FEINE HARZPARTIKEL UND ANWENDUNG
DAVON
• RESIN FINE PARTICLES AND APPLICATION
THEREOF
• PARTICULES FINES DE RÉSINE ET LEUR
APPLICATION
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-
chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0047,
JP
- (72) TANAKA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP
- MITANI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0047,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 220/20 → (51) **C08F 220/18**

C08F 220/36 → (51) **C08F 30/02**

C08F 222/10 → (51) **C08L 51/04**

C08F 230/02 → (51) **C08F 30/02**

C08F 230/08 → (51) **C08F 220/10**

C08F 230/08 → (51) **G02C 7/04**

C08F 257/02 → (51) **C08F 212/08**

C08F 279/02 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 265 659 A1**
C08K 9/04 **C08L 101/00**
C08K 3/20 **G02B 6/44**
- (52) **C08F 290/06; C08K 3/20; C08K 9/04;**
C08L 101/00; G02B 6/44
- (25) Ja (26) En
(21) 21906172.8 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040296 01.11.2021
- (87) WO 2022/130808 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 JP 2020208204

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUN-
DÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR
OPTISCHE FASERN, OPTISCHE FASER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTI-
SCHER FASERN
• RESIN COMPOSITION, SECONDARY COAT-
ING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, OPTI-
CAL FIBER, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING OPTICAL FIBER
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE
REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE
OPTIQUE, ET FIBRE OPTIQUE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
- TOKUDA Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **4 265 660 A1**
C08K 9/00 **C08L 101/00**
C08K 3/36 **G02B 6/44**

(52) **C08F 290/06; C08K 3/36; C08K 9/00;**
C08L 101/00; G02B 6/44

- (25) Ja (26) En
(21) 21906219.7 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041723 12.11.2021

(87) WO 2022/130855 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208202

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUN-
DÄRES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR
OPTISCHE FASERN, OPTISCHE FASER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTI-
SCHER FASERN
• RESIN COMPOSITION, SECONDARY COAT-
ING MATERIAL FOR OPTICAL FIBER, OPTI-
CAL FIBER, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING OPTICAL FIBER
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE
REVÊTEMENT SECONDAIRE POUR FIBRE
OPTIQUE, ET FIBRE OPTIQUE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
- TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **4 265 661 A1**
C08G 77/46 **C08F 293/00**
C09D 201/00 **G03F 7/075**
C09D 7/47

(52) **C08F 290/06; C08F 293/00;**
C08G 77/46; C09D 7/47; C09D 201/00;
G03F 7/075

- (25) Ja (26) En
(21) 21906353.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044182 02.12.2021

- (87) WO 2022/130990 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209102
(54) • *VERBINDUNG, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
• *COMPOUND, LEVELING AGENT, COATING COMPOSITION, RESIST COMPOSITION, AND ARTICLE*
• *COMPOSÉ, AGENT ÉGALISANT, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE RÉSERVE ET ARTICLE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NOGUCHI, Yuuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
HATASE, Masaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
NOGUCHI, Jun, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SHIMIZU, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SASAMOTO, Shin, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SUZUKI, Hideya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 293/00 → (51) **C08F 290/06**

C08F 297/04 → (51) **C08F 8/04**

C08F 299/06 → (51) **C03C 25/285**

C08G 18/00 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 265 662 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C09D 5/33**
C09D 175/08 **E04D 7/00**
C08G 18/83
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/10;**
C08G 18/48; C08G 18/76;
C08G 18/837; C09D 5/004;
C09D 175/08; E04D 7/005;
E04D 2001/005
- (25) En (26) En
(21) 22305580.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BESCHICHTUNGEN AUF POLYURETHAN-BASIS MIT HOHEM SONNENREFLEXIONS-INDEX*
• *POLYURETHANE-BASED COATINGS WITH HIGH SOLAR REFLECTANCE INDEX*
• *REVÊTEMENTS À BASE DE POLYURÉTHANE À INDICE DE RÉFLECTANCE SO-LAIRE ÉLEVÉ*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) CEDANO SERRANO, Francisco Javier, 75017 Paris, FR
VARELAS, Konstantinos, 32011 Inofita, GR
HESSELBARTH, Frank Gerhart, 25421 Pinneberg, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **C08G 18/10** (11) **4 265 663 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/73 **C09D 175/06**

- (52) **C08G 18/73; C08G 18/10;**
C08G 18/3821; C08G 18/4825;

C08G 18/4854; C09D 175/06

- (25) De (26) De
(21) 22169156.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *POLYASPARTAT-BASIERTE ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT GUTEN SELBSTHEILUNGSEIGENSCHAFTEN BEI GLEICHZEITIG GERINGER KLEBRIGKEIT*
• *POLYASPARTATE-BASED TWO-COMPONENT COATING COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF COATINGS HAVING IMPROVED SELF-HEATING PROPERTIES AND LOW ADHESION*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS À BASE DE POLYASPARTATE DESTINÉES À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS D'AUTO-CICATRISATION ET EN MÊME TEMPS UNE FAIBLE ADHÉRENCE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln, DE
WINTERMANTEL, Matthias, 50354 Hürth, DE
SCHUETTLER, Thomas, 51061 Köln, DE
ZORN, Anna-Marie, 76275 Ettlingen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 50667 Köln, DE
STUEHLER, Karl Josef, 51061 Köln, DE
HEBESTREIT, Andreas, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/58 → (51) **C08G 59/40**

C08G 18/64 → (51) **C09J 11/06**

C08G 18/65 → (51) **C08G 59/40**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **B01J 4/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/08**

C08G 59/18 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08G 59/40** (11) **4 265 664 A1**
C08G 18/58 **C08G 18/65**
C08G 59/18 **C08J 5/04**
C08K 7/02 **C08L 63/00**
C08L 75/04

- (52) **C08G 18/58; C08G 18/65; C08G 59/18;**
C08G 59/40; C08J 5/04; C08K 7/02;
C08L 63/00; C08L 75/04

- (25) Ja (26) En
(21) 21910580.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/046477 16.12.2021
(87) WO 2022/138432 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211056
27.07.2021 JP 2021122176
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, FORMMATERIAL FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF*
• *THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE OF SAME, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, MOLDING MATERIAL FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISABLE, ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLE-CI, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, MATÉRIAU DE MOULAGE POUR MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUCHIDA, Hiroya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KONISHI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 59/42 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C08G 63/183** (11) **4 265 665 A1**
C08G 63/183

- (25) Ja (26) En
(21) 21906580.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045856 13.12.2021
(87) WO 2022/131218 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207927
(54) • *POLYESTERHARZ*
• *POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE POLYESTER*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SASAKI, Hironao, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOGAWA, Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
FUKUSHIMA, Hiroaki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08G 65/26** (11) **4 265 666 A1**
C08G 65/2642; C07C 2521/00

- (25) En (26) En
(21) 22169072.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **DIBORANBASIERTE METALLFREIE KATALYSATORSYSTEME FÜR DIE HERSTELLUNG VON ISOTAKTISCH ANGEREICHERTEN ALIPHATISCHEN POLYETHERN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, AUS DEM VERFAHREN ERHALTENER POLYETHER UND VERWENDUNG DES KATALYSATORSYSTEMS**
• **DIBORANE-BASED, METAL-FREE CATALYST SYSTEMS FOR THE PREPARATION OF ISOTACTIC-ENRICHED ALIPHATIC POLYETHERS, RELATED PROCESS, POLYETHER OBTAINED BY THE PROCESS AND USE OF THE CATALYST SYSTEMS**
• **SYSTÈMES CATALYSEURS SANS MÉTAL À BASE DE DIBORANE POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHERS ALIPHATIQUES ENRICHIS EN ISOTACTIQUE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POLYÉTHÈRE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ ET L'UTILISATION DES SYSTÈMES CATALYSEURS**
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) NAUMANN, Stefan, 73733 Esslingen am Neckar, DE
SIRIN-SARIASLAN, Ayla, 97922 Lauda-Königshofen, DE
BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **C08G 65/333** (11) **4 265 667 A1**
(52) **C08G 65/333**; Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 21906461.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045098 08.12.2021
(87) WO 2022/131098 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207847
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALEINIMIDPOLYETHYLENGLYKOLDERIVATS**
• **METHOD FOR PRODUCING MALEIMIDE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ MALÉIMIDE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) Ozone, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
MORI, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
OTA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C08G 65/336** → (51) **B32B 27/00**
- C08G 65/34** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 265 668 A1**
C09K 11/06 **A01P 1/00**
A01N 65/00 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 65/00**; **A01P 1/00**; **A01P 3/00**; **C08G 65/40**; **C09K 11/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906729.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (86) JP 2021/046806 17.12.2021
(87) WO 2022/131371 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210626
(54) • **POLYPHENOLDERIVAT UND POLYMERMA-TERIAL**
• **POLYPHENOL DERIVATIVE AND POLYMER MATERIAL**
• **DÉRIVÉ DE POLYPHÉNOL ET MATÉRIAU POLYMÈRE**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) MATSUBARA Ryohei, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO Takako, Tokyo 110-0016, JP
HASEGAWA Jun, Tokyo 110-0016, JP
NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
FUJITA Takehiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08G 67/00** → (51) **B32B 27/00**
- C08G 69/04** → (51) **C07D 265/06**
- C08G 69/10** → (51) **C07D 265/06**
- C08G 69/18** → (51) **C07D 225/02**
- C08G 69/40** → (51) **C08L 77/06**
- C08G 77/18** → (51) **C09D 183/00**
- C08G 77/46** → (51) **C08F 290/06**
- C08G 83/00** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C08J 5/00** (11) **4 265 669 A1**
B60N 3/00 **B32B 33/00**
- (52) **B32B 33/00**; **B60N 3/00**; **C08J 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906364.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044242 02.12.2021
(87) WO 2022/131001 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208806
(54) • **POLYMERARTIKEL, VERBUNDARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYMERIC ARTICLE, COMPOSITE ARTICLE, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR**
• **ARTICLE POLYMÈRE, ARTICLE COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**
- (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) ONUMA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
YOSHIDA, Kenichi, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- C08J 5/04** → (51) **C08G 59/40**
- C08J 5/04** → (51) **C08L 27/06**
- C08J 5/04** → (51) **C08L 77/06**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 265 670 A1**
C08L 23/06 **C08J 9/26**
H01M 50/403 **H01M 50/417**
- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21905156.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118236 14.09.2021
(87) WO 2022/127224 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011478177
(54) • **MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN, HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIESEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE, MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **MEMBRANE MICROPORÉUSE DE POLYOLÉFINE, SON SYSTÈME DE FABRICATION, SÉPARATEUR DE BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) CHENG, Yue, Shanghai 201399, CN
GONG, Xiaoming, Shanghai 201399, CN
PENG, Kun, Shanghai 201399, CN
YU, Shaobo, Shanghai 201399, CN
ZHUANG, Zhi, Shanghai 201399, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 265 671 A1**
B32B 27/36 **C08J 5/18**; **C08J 7/04**
B32B 27/36; **C08J 5/18**; **C08J 7/04**
- (52) Ja (26) En
(21) 21906718.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046719 17.12.2021
(87) WO 2022/131360 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210518
(54) • **BIAXIAL GESTRECKTE POLYESTERFOLIE**
• **BIAXIALLY STRETCHED POLYESTER FILM**
• **FILM DE POLYESTER BIAXIALEMENT ÉTIRÉ**
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) MATSUMURA, Mei, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 265 672 A1**
C08K 3/04 **C08K 9/04**
H01M 50/124 **H01M 50/105**
H01M 50/126
- (52) **B29C 48/08**; **B32B 15/08**; **B32B 15/20**; **C08J 5/18**; **C08K 3/04**; **C08K 9/04**; **C08L 77/00**; **H01M 50/105**; **H01M 50/124**; **H01M 50/126**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21907006.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2021/018772 10.12.2021
 (87) WO 2022/131702 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 KR 20200179030
 24.11.2021 KR 20210163354
 (54) • NYLONFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ALUMINIUMBEUTELFOLIE DAMIT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
 • NYLON FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ALUMINIUM POUCH FILM COMPRISING SAME FOR SECONDARY BATTERY
 • FILM DE NYLON, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FILM DE POCHÉ D'ALUMINIUM LE COMPRENANT POUR BATTERIE SECONDAIRE
 (71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93, Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR
 (72) SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
 CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
 PARK, Sung Il, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31114, KR
 JANG, Pill Gyu, Daejeon 34404, KR
 LEE, Soon Sik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/06**

C08J 7/00 → (51) **H05H 1/24**

C08J 7/04 → (51) **B32B 7/023**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/00 → (51) **B29K 23/00**

(51) **C08J 9/236** (11) **4 265 673 A1**
B29B 17/00 **B29C 67/20**
C08J 9/33 **C08J 9/35**

(52) **B29C 67/207; B29B 17/0036; C08J 9/33; C08J 9/35; C08J 2205/052; C08J 2300/30; C08J 2375/04; C08J 2475/04**

(25) De (26) De
 (21) 22169600.8 (22) 22.04.2022

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

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFFORMTEILEN, -BLÖCKEN ODER -ZYLINDERN
 • METHOD FOR THE PRODUCTION OF FOAM MOULDINGS, BLOCKS OR CYLINDERS
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES, BLOCS OU CYLINDRES MOULÉS EN MATIÈRE EXPANSÉE
 (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Hess, Dominik, 51375 Leverkusen, DE
 Pielasch, Andreas, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08J 9/26 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/32 → (51) **C08F 30/02**

C08J 9/33 → (51) **C08J 9/236**

C08J 9/35 → (51) **C08J 9/236**

C08J 11/04 → (51) **C08L 27/06**

C08K 3/013 → (51) **C08L 23/12**

C08K 3/013 → (51) **C08L 25/06**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 265 674 A1**
 (52) **C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 2201/001; C08K 2201/014**

(25) En (26) En
 (21) 22169436.7 (22) 22.04.2022

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

(54) • VERBINDUNGEN MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT FÜR HOCHTEMPERATUR-BATTERIEELEKTRODENPLATTEN
 • HIGHLY ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOUNDS FOR HIGH TEMPERATURE BATTERY ELECTRODE PLATES
 • COMPOSÉS À HAUTE CONDUCTION ÉLECTRIQUE POUR PLAQUES D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À HAUTE TEMPÉRATURE
 (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) SILVI, Norberto, New York, 12158, US
 THOMPSON, Walter, Delaware, 19810, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/20 → (51) **C08F 290/06**

C08K 3/22 → (51) **C23C 2/26**

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/06**

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/12**

C08K 3/26 → (51) **C08L 25/06**

C08K 3/34 → (51) **C08L 77/06**

C08K 3/36 → (51) **C08F 290/06**

C08K 3/36 → (51) **C09D 127/06**

C08K 5/00 → (51) **C08L 77/02**

C08K 5/00 → (51) **C09D 127/06**

C08K 5/09 → (51) **G02C 7/04**

C08K 5/10 → (51) **C09D 127/06**

C08K 5/101 → (51) **G02C 7/04**

C08K 5/13 → (51) **C08F 220/10**

(51) **C08K 5/14** (11) **4 265 675 A1**
C08L 23/16

(52) **C08K 5/14; C08L 23/16**

(25) Ja (26) En
 (21) 21906511.7 (22) 10.12.2021

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

(86) JP 2021/045460 10.12.2021

(87) WO 2022/131149 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020209887
 (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR HEISSLUFTVERNETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERNETZTEN KAUTSCHUK
 • RUBBER COMPOSITION FOR HOT AIR CROSS-LINKING, CROSS-LINKED RUBBER, AND PRODUCTION METHOD OF CROSS-LINKED RUBBER
 • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR UNE RÉTICULATION PAR AIR CHAUD, CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ
 (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
 (72) TAKUMA, Kanako, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
 HAYASHI, Masaki, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/14 → (51) **C09D 127/06**

C08K 5/34 → (51) **G02B 5/22**

C08K 5/521 → (51) **G02C 7/04**

C08K 5/5415 → (51) **C09J 7/50**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/5425 → (51) **G02C 7/04**

C08K 5/544 → (51) **C09J 175/04**

C08K 7/02 → (51) **C08G 59/40**

C08K 7/14 → (51) **C08L 77/06**

C08K 7/18 → (51) **C09D 127/06**

C08K 9/00 → (51) **C08F 290/06**

C08K 9/04 → (51) **C08F 290/06**

C08K 9/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 9/06 → (51) **C09C 3/12**

C08K 9/10 → (51) **C09D 127/06**

C08L 1/12 → (51) **C09J 101/16**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/08 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C08L 23/06** (11) **4 265 676 A1**
C08L 23/26 **C08L 51/06**
C08K 3/26 **E02D 3/00**
E02B 3/14

(52) **C08K 3/26; C08L 23/06; C08L 23/26; C08L 51/06; E02B 3/14; E02D 3/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 21907015.8 (22) 13.12.2021

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

(86) KR 2021/018830 13.12.2021
 (87) WO 2022/131711 2022/25 23.06.2022

- (30) 18.12.2020 KR 20200178053
(54) • *VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR GEOZELLEN ODER KORALLENZELLEN*
• *COMPOSITE RESIN COMPOSITION FOR GEOCELL OR CORALCELL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE POUR GÉOCELLULE OU CELLULE DE CO-RAIL*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) LEE, In Jun, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C08L 23/06** (11) **4 265 677 A1**
(52) **C08L 23/06**; C08L 2205/03;
C08L 2207/062; C08L 2207/20

- (25) En (26) En
(21) 23168799.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 US 202263363248 P
(54) • *REZYKLIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RECYCLED POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RECYCLÉS*
(71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) VERVOORT, Freddy, Houston, TX 77084, US
KLERK, Lennaert, Houston, TX 77084, US
VAN AVERBEKE, Stijn, Houston, TX 77084, US
ENGELN, Laurens, Houston, TX 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **C08L 23/06** (11) **4 265 678 A1**
C08F 212/08

(52) **C08F 297/04**; **C08L 23/06**;
C08L 53/025; C08F 212/08

- (25) En (26) En
(21) 23169031.4 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 US 202263363408 P
(54) • *HYDRIERTE STYROLBLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *HYDROGENATED STYRENIC BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *COPOLYMÈRES STYRÉNIQUES SÉQUENCÉS HYDROGÉNÉS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
(71) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) YAN, Jiaqi, Houston, Texas 77084, US
FLOOD, John, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 23/06 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 265 679 A1**
C08F 210/16 **C08F 2/00**
B32B 27/32

(52) B29D 7/01; **B32B 27/327**;
C08F 210/16; **C08L 23/0815**;
C08F 4/65916; C08J 5/18;
C08L 2203/16; C08L 2205/02;
C08L 2314/06

- (25) En (26) En
(21) 22169239.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/08 → (51) **C08F 210/16**

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 265 680 A1**
B29C 45/00 **C08K 3/013**
C08K 3/26 **C08L 23/10**
C08L 23/26 **C08L 53/00**
(52) **B29C 45/00**; **C08K 3/013**; **C08K 3/26**;
C08L 23/10; **C08L 23/12**; **C08L 23/26**;
C08L 53/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22771188.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/009972 08.03.2022
(87) WO 2022/196436 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041679
(54) • *MIT PULVER GEFÜLLTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUS EINER ANORGANISCHEN SUBSTANZ UND FORMPRODUKT DARAUS*
• *INORGANIC SUBSTANCE POWDER-FILLED RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CHARGÉE DE POUDRE DE SUBSTANCE INORGANIQUE ET PRODUIT MOULÉ*
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SATO Erina, Tokyo 100-0006, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08L 23/16 → (51) **C08K 5/14**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/06**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 25/06** (11) **4 265 681 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/26**
(52) **C08K 3/013**; **C08K 3/26**; **C08L 25/06**;
C08L 55/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22771186.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/009970 08.03.2022
(87) WO 2022/196434 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043766
(54) • *ANORGANISCHE PULVERGEFÜLLTE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT*
• *INORGANIC POWDER-FILLED RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CHARGÉE DE POUDRE INORGANIQUE ET PRODUIT MOULÉ*
(71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SATO Erina, Tokyo 100-0006, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C08L 27/06** (11) **4 265 682 A1**
C08J 11/04 **E04F 13/08**
E04F 15/02 **C08J 5/04**

(52) **E04F 13/16**; **C08J 5/04**; **C08J 5/045**;
C08J 5/046; **C08J 5/047**; **C08L 27/06**;
E04F 15/102; C08J 2327/06;
D06M 13/00; E04F 15/02038

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23162981.7 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2022 FR 2203594
(54) • *EXTRUDIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PVC UND BAUMWOLLFASERN AUS MATERIAL UND PRODUKTE DARAUS*
• *EXTRUDABLE COMPOSITION CONTAINING PVC AND COTTON FIBERS - MATERIAL AND PRODUCTS THEREOF*
• *COMPOSITION EXTRUDABLE CONTENANT DU PVC ET DES FIBRES DE COTON - MATÉRIAU ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Valoops, 4 rue Jean Bouche, 59780 Willems, FR
(72) Laaroussi, Issam, 59510 Hem, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

C08L 27/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 33/14 → (51) **G02C 7/04**

C08L 33/26 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C08L 51/04** (11) **4 265 683 A1**
C08L 63/00 **C08F 279/02**
C08F 222/10 **C08F 212/08**
C08G 59/42

(52) **C08F 212/08**; **C08F 222/10**;
C08F 279/02; **C08G 59/42**; **C08L 51/04**;
C08L 63/00

- (25) Ko (26) En
(21) 22856297.1 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012132 12.08.2022
(87) WO 2023/018304 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107588
(54) • *PFROPFCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN*

<ul style="list-style-type: none"> GRAFT COPOLYMER COMPOSITION, CURABLE RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHODS FOR PREPARING COMPOSITIONS COMPOSITION DE COPOLYMERÉ GREFFÉ, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS 	<p>C08L 71/00 → (51) C08L 71/00</p> <p>C08L 75/04 → (51) C08G 59/40</p> <p>C08L 75/04 → (51) C09J 11/06</p> <p>C08L 75/04 → (51) C23C 2/26</p>	<p>C08L 77/06 → (51) C08L 77/02</p> <p>C08L 79/04 → (51) C23C 2/26</p> <p>C08L 83/05 → (51) C08L 83/07</p>
<p>(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR</p> <p>(72) JEONG, Min Ah, Daejeon 34122, KR</p> <p>YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR</p> <p>HAN, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR</p> <p>KIM, Yong Kyun, Daejeon 34122, KR</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>(51) C08L 77/02 (11) 4 265 686 A1 C08L 77/06 C08K 5/00</p> <p>(52) C08L 77/06; C08G 69/08; C08G 69/26; C08L 77/02</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22305587.2 (22) 21.04.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) C08L 83/07 (11) 4 265 688 A1 C08K 5/5419 C08L 83/05 C09J 183/05 C09J 183/07</p> <p>(52) C08K 5/5419; C08L 83/04; C09J 183/04</p> <p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 21910770.3 (22) 21.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>
<p>C08L 51/06 → (51) C08L 23/06</p> <p>C08L 53/00 → (51) C08L 23/12</p> <p>C08L 63/00 → (51) C08G 59/40</p> <p>C08L 63/00 → (51) C08L 51/04</p>	<p>(54) KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE AUS EINER POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KRAFTSTOFFBESTÄNDIGKEIT</p> <p>AUTOMOTIVE COMPONENT COMPRISING POLYAMIDE COMPOSITION WITH HIGH FUEL RESISTANCE</p> <p>COMPOSANT AUTOMOBILE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLY-AMIDE À HAUTE RÉSISTANCE AUX CARBURANTS</p>	<p>(51) C08L 83/10 → (51) B29C 45/00</p> <p>C08L 95/00 → (51) C08F 8/04</p> <p>C08L 97/00 → (51) D21H 21/18</p> <p>C08L 97/02 → (51) D21H 21/18</p> <p>C08L 101/00 → (51) C08F 290/06</p> <p>C08L 101/00 → (51) C09C 3/12</p> <p>C08L 101/00 → (51) C09K 21/04</p> <p>C08L 101/10 → (51) C08F 220/10</p> <p>C08L 101/12 → (51) G02B 5/22</p> <p>C09B 67/02 → (51) B01J 13/16</p> <p>C09C 1/28 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 1/36 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 1/40 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/00 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/06 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/08 → (51) C01B 21/064</p>
<p>(51) C08L 67/02 (11) 4 265 684 A1 C08L 67/02</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22169279.1 (22) 21.04.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US</p> <p>(72) TOURAUD, Franck, 38780 Eyzyn Pinet, FR</p> <p>SERVEL, Clement, 38540 Saint Just Chaleysin, FR</p> <p>JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, FR</p> <p>BOSENNEC, Véronique, 69360 Serezin-du-Rhône, FR</p> <p>(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE</p>	<p>(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP</p> <p>(72) TAKANASHI Masanori, Tokyo 107-6119, JP</p> <p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>
<p>C08L 67/02 → (51) B29C 45/00</p>	<p>C08L 77/02 → (51) C08L 77/06</p>	<p>C08L 101/00 → (51) C09C 3/12</p> <p>C08L 101/00 → (51) C09K 21/04</p> <p>C08L 101/10 → (51) C08F 220/10</p> <p>C08L 101/12 → (51) G02B 5/22</p> <p>C09B 67/02 → (51) B01J 13/16</p> <p>C09C 1/28 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 1/36 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 1/40 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/00 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/06 → (51) C01B 21/064</p> <p>C09C 3/08 → (51) C01B 21/064</p>
<p>(51) C08L 71/00 (11) 4 265 685 A1 C08L 71/10</p> <p>(52) C08L 71/00; C08L 71/10; C08G 2650/40</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 22169023.3 (22) 20.04.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) C08L 77/06 (11) 4 265 687 A1 C08L 77/02 C08J 5/04 C08K 3/34 C08K 7/14 C08G 69/40</p> <p>(52) C08L 77/02; C08K 3/346; C08K 7/14; C08L 77/06; C08G 69/40</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23167911.9 (22) 14.04.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) C09C 3/12 (11) 4 265 689 A1 H01L 23/373 C08K 9/06 C08L 101/00 C09K 3/00 C09K 5/14</p> <p>(52) C08K 9/06; C08L 101/00; C09C 3/12; C09K 3/00; C09K 5/14; H01L 23/373</p> <p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 21909874.6 (22) 04.10.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS POLY-ETHERKETON UND POLYETHERIMID</p> <p>THERMOPLASTIC COMPOSITIONS INCLUDING BLENDS OF POLYETHER ETHER KETONE AND POLYETHERIMIDE</p> <p>COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLY-ÉTHÉR ÉTHÉR CÉTONE ET DE POLYÉTHÉRI-MIDE</p>	<p>(30) 18.04.2022 KR 20220047574</p> <p>(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT</p> <p>POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING THE SAME</p> <p>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT</p>	<p>(51) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR</p> <p>(72) KIM, Myeong Hwan, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>PARK, Sang Ki, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Bong Jae, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Jung Hun, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR</p>
<p>(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL</p> <p>(72) TENG, Weibing, Selkirk, 12158, US</p> <p>ZHOU, Hao, Mt. Vernon, 47620, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR</p> <p>(72) KIM, Myeong Hwan, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>PARK, Sang Ki, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Bong Jae, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Jung Hun, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR</p>	<p>(51) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR</p> <p>(72) KIM, Myeong Hwan, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>PARK, Sang Ki, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Bong Jae, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>LEE, Jung Hun, 16073 Gyeonggi-do, KR</p> <p>(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR</p>

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/036561 04.10.2021
(87) WO 2022/137716 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211394
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN WÄRMELEITENDEN FÜLLSTOFFS UND WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED THERMALLY CONDUCTIVE FILLER, AND THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHARGE THERMOCONDUCTRICE TRAITÉE EN SURFACE ET COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MINORIKAWA, Naoki, Tokyo 1058518, JP
SATO, Hikaru, Tokyo 1058518, JP
FUNAHASHI, Hajime, Tokyo 1058518, JP
KOBAYASHI, Ikue, Tokyo 1058518, JP
YUKUTAKE, Hajime, Tokyo 1058518, JP
IEMURA, Takeshi, Tokyo 1058518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- C09D 1/00** → (51) **C09J 7/50**
- C09D 1/04** → (51) **C09D 5/32**
- C09D 4/02** → (51) **C09D 101/02**
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 265 690 A1**
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22169489.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION
• COMPOSITION
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C09D 5/00** → (51) **C09D 127/06**
- C09D 5/14** → (51) **C09D 11/30**
- (51) **C09D 5/32** (11) **4 265 691 A1**
C09D 1/04 **C03C 17/30**
(25) Zh (26) En
(21) 21905662.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137433 13.12.2021
(87) WO 2022/127733 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011469860
(54) • UV-BESTÄNDIGE BLAULICHT-BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, GLAS UND VERBUNDGLAS
• ULTRAVIOLET-PROOF ANTI-BLUE-LIGHT COATING LIQUID, GLASS AND LAMINATED GLASS
• LIQUIDE DE REVÊTEMENT ANTI-LUMIÈRE BLEUE RÉSIANT AUX ULTRAVIOLETS, VERRÉ ET VERRÉ FEUILLETÉ
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) PANG, Qirui, Fuzhou, Fujian 350301, CN
GUO, Shanji, Fuzhou, Fujian 350301, CN
SUN, Yingying, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHANG, Canzhong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C09D 5/33** → (51) **C08G 18/08**
- C09D 7/40** → (51) **C09D 127/06**
- C09D 7/41** → (51) **C09D 101/02**
- C09D 7/47** → (51) **C08F 290/06**
- C09D 7/63** → (51) **C09D 183/04**
- (51) **C09D 11/30** (11) **4 265 692 A1**
C09D 5/14
(25) Es (26) En
(21) 21920897.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070916 22.12.2021
(87) WO 2022/157400 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 ES 202130034
(54) • BAKTERIZIDE UND ANTIVIRALE DIGITALE TINTE
• BACTERICIDAL AND ANTIVIRAL DIGITAL INK
• ENCRE NUMÉRIQUE BACTÉRICIDE ET ANTIVIRALE
- (71) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 265 693 A1**
(52) **C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 23165188.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217722550
(54) • WEISSE WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE
• WHITE AQUEOUS INKJET INK
• ENCRE AQUEUSE BLANCHE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, 14534, US
BADESHA, Santokh S., Pittsford, 14534, US
BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6, CA
TEHRANI, Sepehr M., Toronto, M5R 0A4, CA
ALI, Syed Mohsin, Milton, L9T 6Y1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C09D 101/02** (11) **4 265 694 A1**
C09D 129/02 **C09D 4/02**
C09D 7/41 **G01B 1/00**
- G01B 21/32**
(25) Pt (26) En
(21) 21904678.6 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050381 03.09.2021
(87) WO 2022/126212 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 BR 102020025922
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBE MIT KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN, PRODUKTE UND VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGEN, SPANNUNGEN UND STÖSSEN
• PROCESS FOR PRODUCING PAINT CONTAINING CARBON NANOMATERIALS, PRODUCTS AND USE IN MONITORING STRAINS, STRESSES AND IMPACT
• PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'ENCRE À BASE DE NANOMATÉRIAUX DE CARBONE, PRODUITS ET UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE DE DÉFORMATIONS, TENSIONS ET IMPACT
- (71) Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, Av. Antônio Carlos, 6627 Unidade Administrativa II - 2º andar- sala 2011, Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte, BR
Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar Salas 1010 e 1011, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
(72) DA CUNHA, Thiago Henrique Rodrigues, 31270-901 Belo Horizonte, BR
FERLAUTO, André Santarosa, 31270-901 Belo Horizonte, BR
LACERDA, Rodrigo Gribel, 31270-901 Belo Horizonte, BR
LADEIRA, Luiz Orlando, 31270-901 Belo Horizonte, BR
DE OLIVEIRA, Sérgio, (deceased), BR
SILVA, Cláudio Laudaes Passos, 31270-901 Belo Horizonte, BR
DE CASTRO, Vinicius Gomide, 31270-901 Belo Horizonte, BR
RESENDE, Raissa Guerra, 31270-901 Belo Horizonte, BR
FERREIRA, Felipe Luiz Queiroz, 31270-901 Belo Horizonte, BR
SIQUEIRA, Germano Andrade, 31270-901 Belo Horizonte, BR
DE SOUZA, Tarcizo da Cruz Costa, 31270-901 Belo Horizonte, BR
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **C09D 127/06** (11) **4 265 695 A1**
C09D 7/40 **C09D 5/00**
C09D 133/04 **C08K 7/18**
C08K 3/36 **C08K 5/10**
C08K 9/10 **C08K 5/14**
C08K 5/00
- (52) **C08J 9/10; C08K 3/36; C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/14; C08K 7/18; C08K 9/10; C09D 5/00; C09D 7/40; C09D 127/06; C09D 133/04**
(25) Ko (26) En
(21) 21911285.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017830 30.11.2021
(87) WO 2022/139218 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179434

- (54) • *UNEINGESCHRÄNKTES, SCHWINGUNGS-DÄMPFENDES METALLBLECH MIT SCHAUMPOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 - *UNCONSTRAINED VIBRATION DAMPING METAL SHEET WITH FOAM PORES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 - *FEUILLE MÉTALLIQUE D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS SANS CONTRAINTE COMPORTANT DES PORES DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Dae-Gyu, Incheon 21985, KR
CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Jung-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 129/02 → (51) **C09D 101/02**

C09D 129/04 → (51) **C03C 17/34**

C09D 133/00 → (51) **C03C 17/34**

C09D 133/04 → (51) **C09D 127/06**

C09D 167/00 → (51) **C23C 2/26**

C09D 175/04 → (51) **C03C 17/34**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/10**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C09D 183/00** (11) **4 265 696 A1**
C08G 77/18
- (25) Es (26) En
(21) 21909607.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) ES 2021/070908 20.12.2021
(87) WO 2022/136711 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 ES 202031279
- (54) • *SCHUTZPRODUKT FÜR BETON UND ANDERE PORÖSE BAUMATERIALIEN*
- *PRODUCT FOR PROTECTING CONCRETE AND OTHER POROUS CONSTRUCTION MATERIALS*
 - *PRODUIT DE PROTECTION DU BÉTON ET D'AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DE NATURE POREUSE*
- (71) Universidad de Cádiz, Avenida Carlos III, número 9, 11003 Cádiz, ES
- (72) LUNA AGUILERA, Manuel, 11510 Cádiz, ES
ZARZUELA SÁNCHEZ, Rafael, 11510 Cádiz, ES
MOSQUERA DÍAZ, María Jesús, 11510 Cádiz, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C09D 183/04** (11) **4 265 697 A1**
C09D 7/63

(52) **C09D 7/63; C09D 183/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 21906356.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/044209 02.12.2021
(87) WO 2022/130993 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020208936
- (54) • *HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*
- *CURABLE COATING COMPOSITION, AND ARTICLE*
 - *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE ET ARTICLE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C03C 17/34**

C09D 183/12 → (51) **B32B 27/00**

C09D 201/00 → (51) **C08F 290/06**

C09J 4/06 → (51) **C09J 175/04**

C09J 5/06 → (51) **C09J 7/50**

C09J 7/28 → (51) **C09J 7/50**

- (51) **C09J 7/50** (11) **4 265 698 A1**
C09J 7/28 **C09J 175/04**
C09J 11/00 **C09J 5/06**
C08K 5/5415 **C09D 1/00**
B32B 15/01 **B32B 37/12**
- (52) **B32B 15/01; B32B 37/12;**
C08K 5/5415; C09D 1/00; C09J 5/06;
C09J 7/28; C09J 7/50; C09J 11/00;
C09J 175/04

- (25) Ko (26) En
(21) 21911418.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/019319 17.12.2021
(87) WO 2022/139351 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180151
- (54) • *ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND LAMINAT DARAUS*
- *ELECTRICAL STEEL SHEET AND LAMINATE THEREOF*
 - *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET STRATIFIÉ À BASE DE CELLE-CI*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Gyeongryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09J 11/00 → (51) **C09J 7/50**

C09J 11/04 → (51) **C09J 101/16**

- (51) **C09J 11/06** (11) **4 265 699 A1**
C08L 21/00 **C08L 33/26**
C08L 75/04 **C09J 121/02**
C09J 133/26 **C09J 163/00**
C09J 175/04 **C08G 18/00**
C08G 18/64 **D06M 13/11**
D06M 13/152 **D06M 15/285**
D06M 15/564 **D06M 15/693**
B60C 9/00

(52) **B60C 9/00; C08G 18/00; C08G 18/64; C08L 21/00; C08L 33/26; C08L 75/04; C09J 11/06; C09J 121/02; C09J 133/26; C09J 163/00; C09J 175/04; D06M 13/11; D06M 13/152; D06M 15/285; D06M 15/564; D06M 15/693**

- (25) Ja (26) En
(21) 21906243.7 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/042103 16.11.2021
(87) WO 2022/130879 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207714
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG, GUMMI-ORGANISCHER FASERKORDVERBUNDSTOFF UND REIFEN*
- *ADHESIVE COMPOSITION, RUBBER-ORGANIC FIBER CORD COMPOSITE, AND TIRE*
 - *COMPOSITION ADHÉSIVE, COMPOSITE CAOUTCHOUC-CÂBLÉ DE FIBRES ORGANIQUES ET PNEU*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, JP
- (74) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09J 11/06 → (51) **C09J 101/16**

C09J 11/06 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C09J 101/16** (11) **4 265 700 A1**
C08L 1/12 **C09J 11/04**

(52) **C08L 1/12; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 101/16**

- (25) Ko (26) En
(21) 21898362.5 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/014865 22.10.2021
(87) WO 2022/114536 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 KR 20200159354
- (54) • *KLEBSTOFF, GESAMTWÄRMEAUSTAUSCHELEMENT UND STRUKTUR MIT GETROCKNETER HAFTSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ADHESIVE, TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT AND STRUCTURE COMPRISING DRIED ADHESIVE LAYER, AND PRODUCTION METHODS FOR SAME*
- *ADHÉSIF, ÉLÉMENT D'ÉCHANGE THERMIQUE TOTAL ET STRUCTURE COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE SÉCHÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongwook, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Hongjung, Seoul 06772, KR
JUNG, Kyungho, Seoul 06772, KR
KWON, Junhan, Seoul 06772, KR
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C09J 121/02 → (51) C09J 11/06

C09J 125/10 → (51) C08F 212/08

C09J 125/14 → (51) C08F 212/08

C09J 133/26 → (51) C09J 11/06

C09J 163/00 → (51) C09J 11/06

(51) C09J 175/04 (11) 4 265 701 A1
C09J 4/06 B32B 37/12
B32B 15/01

(52) B32B 15/01; B32B 37/12; C09J 4/06;
C09J 175/04

(25) Ko (26) En
(21) 21911395.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019204 16.12.2021
(87) WO 2022/139328 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179816

(54) • HAFTBESCHICHTUNGZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEK-
TROSTAHLBLECHLAMINAT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ADHESIVE COATING COMPOSITION FOR
ELECTRICAL STEEL SHEET, ELECTRICAL
STEEL SHEET LAMINATE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ADHÉSIF
POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE, STRATI-
FIÉ DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

PARK, Gyeongryeol, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

(51) C09J 175/04 (11) 4 265 702 A1
C09J 11/06 C08K 5/544
B32B 15/01 B32B 37/12

(52) B32B 15/01; B32B 37/12; C08K 5/544;
C09J 11/06; C09J 175/04

(25) Ko (26) En
(21) 21911399.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019211 16.12.2021
(87) WO 2022/139332 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180181

(54) • HAFTBESCHICHTUNGZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEK-
TROSTAHLBLECHLAMINAT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• ADHESIVE COATING COMPOSITION FOR
ELECTRICAL STEEL SHEET, ELECTRICAL
STEEL SHEET LAMINATE, AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME

• COMPOSITION DE COUCHE ADHÉSIVE
POUR FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE,
STRATIFIÉ DE FEUILLE D'ACIER ÉLEC-
TRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

KO, Eunjung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

PARK, Gyeongryeol, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) C09J 175/04 (11) 4 265 703 A1
B32B 37/12 B32B 15/01

(52) B32B 15/01; B32B 37/12; C09J 175/04

(25) Ko (26) En
(21) 21911400.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019213 16.12.2021
(87) WO 2022/139333 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180180

(54) • HAFTBESCHICHTUNGZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEK-
TROSTAHLBLECHLAMINAT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ADHESIVE COATING COMPOSITION FOR
ELECTRICAL STEEL SHEET, ELECTRICAL
STEEL SHEET LAMINATE, AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ADHÉSIF
POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE, STRATI-
FIÉ DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

KO, Eunjung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

PARK, Gyeongryeol, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

C09J 175/04 → (51) C09J 11/06

C09J 175/04 → (51) C09J 7/50

C09J 183/05 → (51) C08L 83/07

C09J 183/07 → (51) C08L 83/07

C09K 3/00 → (51) C09C 3/12

C09K 3/18 → (51) B32B 27/00

C09K 5/14 → (51) C09C 3/12

C09K 11/06 → (51) C07D 403/14

C09K 11/06 → (51) C07F 15/00

C09K 11/06 → (51) C07F 5/02

C09K 11/06 → (51) C08G 65/40

C09K 11/06 → (51) H01L 51/50

(51) C09K 21/04 (11) 4 265 704 A1
C09K 21/12 C08L 101/00

(52) C08L 101/00; C09K 21/04; C09K 21/12

(25) Ja (26) En
(21) 21906646.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046207 15.12.2021
(87) WO 2022/131284 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208779

(54) • FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG, FLAMMWIDRIGE HARZZUSAM-
MENSETZUNG UND FORMKÖRPER
• FLAME RETARDANT AGENT COMPOSI-
TION, FLAME-RETARDANT RESIN COMPO-
SITION, AND MOLDED BODY
• COMPOSITION D'AGENT IGNIFUGE, COM-
POSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET CORPS
MOULÉ

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) ASAI Kei, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
NAKAMURA Michio, Saitama-shi, Saitama
336-0022, JP

KOKURA Genta, Saitama-shi, Saitama 336-
0022, JP

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

C09K 21/12 → (51) C09K 21/04

C09K 23/10 → (51) C07C 303/44

C09K 23/10 → (51) C07C 309/17

C10B 33/00 → (51) C10K 1/00

(51) C10G 2/00 (11) 4 265 705 A2

(52) C10G 2/333; B01J 23/63;
B01J 29/405; B01J 29/87;
B01J 35/0006; C01B 3/38; C10G 1/06;
C10G 45/64; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0283;
C01B 2203/043; C01B 2203/0495;
C01B 2203/061; C01B 2203/062;
C01B 2203/1064; C01B 2203/1241;
C10G 2300/1011; C10G 2400/06;
Y02P 20/145; Y02P 20/52; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 23196545.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN UND LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN ZU FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN
• PROCESS FOR REFORMING OF METHANE AND LIGHT HYDROCARBONS TO LIQUID HYDROCARBON FUELS
• PROCÉDÉ DE REFORMAGE DE MÉTHANE ET D'HYDROCARBURES LÉGERS EN CARBURANTS HYDROCARBONÉS LIQUIDES
- (71) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, US
- (72) Marker, Terry L., Park Ridge, 60068, US
Linck, Martin B., Wilmette, 60091, US
Wangerow, Jim, Oak Park, 60302, US
Ortiz-Toral, Pedro, Wheeling, 60090, US
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17808702.9 / 3 710 562

- (51) **C10K 1/00** (11) **4 265 706 A1**
C10K 1/08 **C10B 33/00**
C02F 1/72
- (52) **C02F 1/72; C10B 33/00; C10K 1/00; C10K 1/08; Y02P 20/584**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907082.8 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/019042 15.12.2021
(87) WO 2022/131778 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175192
- (54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF (H₂S) UND CYANWASSERSTOFF (HCN) AUS KONZENTRIERTER AMMONIAKFLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR SIMULTANEOUSLY REMOVING HYDROGEN SULFIDE (H₂S) AND HYDROGEN CYANIDE (HCN) FROM CONCENTRATED AMMONIA LIQUOR
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SIMULTANÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S) ET DE CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN) À PARTIR DE LIQUEUR AMMONIACALE CONCEN-TRÉE
- (71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) SHIN, Dong-Nam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR
YANG, Hee-Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10K 1/08 → (51) **C10K 1/00**

- (51) **C11B 1/02** (11) **4 265 707 A1**
C11B 1/04 **C11B 1/10**
C11C 3/00
- (52) **C11B 1/02; C11B 1/04; C11B 1/10; C11C 3/003**
- (25) En (26) En
(21) 23167840.0 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.04.2022 IN 202221023478

- (54) • VERFAHREN ZUR FETTSÄUREALKYLESTER-SYNTHESE UND DEREN EXTRAKTION AUS ÖLHALTIGEN MIKROBEN
• A METHOD FOR FATTY ACID ALKYL ESTER SYNTHESIS AND THEIR EXTRACTION FROM OLEAGINOUS MICROBES
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ESTERS ALKYL- LIQUES D'ACIDES GRAS ET LEUR EXTRACTION À PARTIR DE MICROBES OLÉAGI-NEUX
- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Maharashtra Mumbai, IN
Department of Biotechnology, Ministry of Science and Technology, Government of India, Block 2, 7th Floor CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
- (72) SINGH, Dilip, Maharashtra, IN
SHARMA, Ajay Kumar, Maharashtra, IN
MATHUR, Anshu Shankar, Maharashtra, IN
GUPTA, Ravi Prakash, Maharashtra, IN
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C11B 1/04 → (51) **C11B 1/02**

- (51) **C11B 1/10** (11) **4 265 708 A1**
B01D 11/00 **B01D 53/14**
B01D 11/02 **C11D 1/10**
- (52) **C11B 1/10; B01D 11/0292; B01D 53/14**
- (25) En (26) En
(21) 23166661.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2022 EP 22168809
30.06.2022 EP 22182125
- (54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTLRÜCKGEWINNUNG BEI DER PFLANZENÖLEXTRAKTION
• PROCESS FOR SOLVENT RECOVERY IN VEGETABLE OIL EXTRACTION
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT DANS L'EXTRACTION D'HUILE VÉGÉ-TALE
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) Steverink-de Zoete, Marian Christina, 2492 MH s Gravenhage, NL
Marazzato, Michele, 3071 XP Rotterdam, NL
Beukers, Hendrik Jan, 3828 BB Hoogland, NL
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C11B 1/10 → (51) **C11B 1/02**

C11C 3/00 → (51) **C11B 1/02**

C11D 1/10 → (51) **C11B 1/10**

C11D 1/28 → (51) **C07C 303/44**

C11D 1/28 → (51) **C07C 309/17**

C11D 3/04 → (51) **C07C 309/17**

C11D 3/20 → (51) **C07C 303/44**

C11D 3/20 → (51) **C07C 309/17**

C11D 3/43 → (51) **C07C 303/44**

C11D 3/43 → (51) **C07C 309/17**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/16**

- (51) **C12G 3/00** (11) **4 265 709 A1**
C12G 3/04
C12G 3/00; C12G 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21906058.9 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/030763 23.08.2021
(87) WO 2022/130693 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208151
- (54) • ALKOHOLISCHES GETRÄNK MIT ZITRUS-GESCHMACK
• CITRUS-FLAVORED ALCOHOLIC BEVERAGE
• BOISSON ALCOOLISÉE AROMATISÉE AUX AGRUMES
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) SASAKI, Mayu, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12G 3/04** (11) **4 265 710 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/52**
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/52; C12G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910041.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/041980 16.11.2021
(87) WO 2022/137888 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211601
- (54) • QUASSIN ENTHALTENDES GETRÄNK
• BEVERAGE CONTAINING QUASSIN
• BOISSON CONTENANT DE LA QUASSINE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) KOZU, Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOSHIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 265 711 A1**
C12Q 1/686
C12M 1/00; C12Q 1/686
- (25) Ja (26) En
(21) 20966027.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/047536 18.12.2020
(87) WO 2022/130641 2022/25 23.06.2022
- (54) • THERMOCYCLER UND GENETISCHE TEST-VORRICHTUNG
• THERMAL CYCLER AND GENETIC TESTING EQUIPMENT

- *THERMOCYCLEUR ET ÉQUIPEMENT DE TEST GÉNÉTIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP
- KOBARI, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
- SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
- YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-6409, JP
- MAKINO, Yoko, Tokyo 105-6409, JP
- SATOH, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/00 → (51) C12N 15/115

C12M 1/107 → (51) C05F 11/00

- (51) C12M 1/34 (11) 4 265 712 A1
C12Q 1/02
- (52) C12M 1/34; C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906248.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042189 17.11.2021
- (87) WO 2022/130884 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 JP 2020210568
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM*
- *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND MEASUREMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
- TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C12M 1/40 → (51) C12N 15/53

C12N 1/04 → (51) C12N 11/08

C12N 1/15 → (51) C12N 15/53

C12N 1/19 → (51) C12N 15/53

C12N 1/20 → (51) A01N 63/22

C12N 1/20 → (51) A61P 25/00

C12N 1/20 → (51) C12N 11/08

C12N 1/20 → (51) C12N 15/55

C12N 1/21 → (51) C12N 15/53

C12N 1/21 → (51) C12N 15/55

- (51) C12N 1/32 (11) 4 265 713 A1
C12N 15/52 C12N 15/74
C12P 7/56 C12N 9/04
- (52) C12N 15/74; C12N 1/32;
C12N 9/0006; C12N 15/52; C12P 7/56
- (25) En (26) En
- (21) 22169245.2 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE METHYLOTROPHE BAKTERIEN, DIE LAKTAT PRODUZIEREN*
- *GENETICALLY MODIFIED METHYLOTROPHIC BACTERIA PRODUCING LACTATE*
- *BACTÉRIES MÉTHYLOTROPHES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PRODUISANT DU LACTATE*
- (71) Acies Bio d.o.o., Tehnosloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KRUIS, Aleksander Johannes, Bled, SI
- VIRANT, David, Dob, SI
- KRAJNC, Nika Lendero, alec, SI
- FUJS, Stefan, Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 5/04 → (51) C12N 15/55

C12N 5/07 → (51) A61K 31/4184

- (51) C12N 5/071 (11) 4 265 714 A1
A61K 47/46 A61K 9/06
A61K 9/70 A61L 27/52
A61L 27/36 A61L 27/38
- (25) Ko (26) En
- (21) 22742760.6 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000510 12.01.2022
- (87) WO 2022/158784 2022/30 28.07.2022
- (30) 20.01.2021 KR 20210008205
- (54) • *DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIX AUS GEWEBE MODIFIZIERT MIT PHENOLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
- *DECELLULARIZED TISSUE-DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX MODIFIED WITH PHENOL DERIVATIVE AND USE THEREOF*
- *MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉE DE TISSU DÉCELLULARISÉ MODIFIÉE AVEC UN DÉRIVÉ DE PHÉNOL ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
- LEE, Jung Seung, Seoul 03722, KR
- CHOI, Yi Sun, Seoul 03722, KR
- JEON, Eun Je, Seoul 03722, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) C12N 5/0735 (11) 4 265 715 A1
C12N 5/074 C12N 5/0775
C12N 5/0789 C12N 5/0797
C12N 5/10 C12N 7/01
C12N 15/113 C12N 15/12
C12N 15/13 C12N 15/34
C12N 15/40 C12N 15/51
C12N 15/62 C12N 15/63
A01K 67/027
- (52) A01K 67/027; C07K 14/01; C07K 14/02;
C07K 14/08; C07K 14/435;
C07K 14/575; C07K 16/00; C12N 5/06;
C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/11;
C12N 15/113; C12N 15/62;
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12N 15/86
- (25) Ja (26) En
- (21) 22739365.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000466 11.01.2022
- (87) WO 2022/153957 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 JP 2021002567
- (54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜL MIT INTEGRIERTEM GEN, DAS FÜR EIN FUSIONSPROTEIN EINER LIGANDEN UND PROTEINS MIT PHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄT CODIERT*
- *NUCLEIC ACID MOLECULE CONTAINING INCORPORATED GENE ENCODING FUSED PROTEIN OF LIGAND AND PROTEIN HAVING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY*
- *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTENANT UN GÈNE INCORPORÉ CODANT POUR UNE PROTÉINE FUSIONNÉE DE LIGAND ET PROTÉINE AYANT UNE ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (72) KINOSHITA, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- IIZUKA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- IMAKIIRE, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- TAKAGI, Haruna, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- SONODA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 5/074 → (51) C12N 5/0735

C12N 5/0775 → (51) C12N 5/0735

C12N 5/0783 → (51) C07K 16/30

C12N 5/0789 → (51) C12N 5/0735

C12N 5/0797 → (51) C12N 5/0735

- (51) C12N 5/10 (11) 4 265 716 A2
- (52) C12N 5/0696; C12N 2500/25;
C12N 2501/115; C12N 2501/60;
C12N 2501/602; C12N 2501/603;
C12N 2501/604; C12N 2501/606;
C12N 2501/608; C12N 2502/02;
C12N 2506/11; C12N 2533/52
- (25) En (26) En
- (21) 23184643.7 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201615184241
- (54) • *NEUARTIGES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON BLUT IN INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*
- *A NOVEL AND EFFICIENT METHOD FOR REPROGRAMMING BLOOD TO INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ NOUVEAU ET EFFICACE POUR REPROGRAMMER LE SANG EN CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
- (72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, 91326, US
- ORNELAS, Loren A, Los Angeles, 90032, US
- SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, 90272, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17814244.4 / 3 472 304

C12N 5/10 → (51) C07K 16/28

C12N 5/10	→ (51) C12N 15/53
C12N 5/10	→ (51) C12N 5/0735
(51) C12N 5/20 (11) 4 265 717 A1 C07K 16/28 C12N 15/13 G01N 33/577 G01N 33/68	
(25) Zh (26) En (21) 22871086.9 (22) 23.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/141244 23.12.2022	
(87) WO 2023/165230 2023/36 07.09.2023	
(30) 01.03.2022 CN 202210189230	
(54) • HYBRIDOMAZELLINIE DER MAUS MIT ANTI-MOBILISIERTER COLISTIN-RESISTENZ (MCR), MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND ANWENDUNG • MOUSE ANTI-MCR-1/MCR-2 PROTEIN HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY AND USE • SOUICHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME PROTÉIQUE ANTI-MCR-1/MCR-2 DE SOURIS, ANTICORPS MONOCLONAL ET UTILISATION	
(71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park, Binhai New Area Tianjin 300480, CN	
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN XIA, Bin, Tianjin 300480, CN WANG, Yamiao, Tianjin 300480, CN KONG, Di, Tianjin 300480, CN WANG, Siyi, Tianjin 300480, CN YANG, Yanlin, Tianjin 300480, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
C12N 7/00	→ (51) A61K 35/76
C12N 7/01	→ (51) C12N 5/0735
C12N 9/04	→ (51) C12N 1/32
C12N 9/04	→ (51) C12N 15/53
(51) C12N 9/12 (11) 4 265 718 A1	
(52) C12N 9/1247; C12P 19/34; C12Y 207/07006	
(25) En (26) En (21) 22169518.2 (22) 22.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • NEUARTIGE EINSEITIGE RNA-POLYMERASE • NOVEL SINGLE-SUBUNIT RNA POLYMERASE • NOUVELLE POLYMERASE À ARN DOTÉE D'UNE SEULE SOUS-UNITÉ	
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148	

Hamburg, DE	
(72) Streit, Wolfgang, 24248 Moenkeberg, DE Han, Yuchen, 22607 Hamburg, DE Kinfu, Birhanu, 24103 Kiel, DE	
(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE	
C12N 9/16	→ (51) C12N 15/55
C12N 9/22	→ (51) C12Q 1/70
(51) C12N 9/24 (11) 4 265 719 A1	
(52) A61K 38/48; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 19/02; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C12N 9/24; C12N 9/6472; C12N 9/6475; C12Y 304/2201; A61K 38/00	
(25) En (26) En (21) 23180077.2 (22) 12.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.02.2015 GB 201502305	
(54) • CYSTEINPROTEASE • CYSTEINE PROTEASE • PROTÉASE À CYSTÉINE	
(71) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07 Lund, SE	
(72) KJELLMAN, Christian, Lund, SE JARNUM, Sofia, Lund, SE NORDAHL, Emma, Lund, SE	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 16704223.3 / 3 256 579	
(51) C12N 11/08 (11) 4 265 720 A1 C12N 1/20 A61K 9/50 A61K 9/19 A61K 35/741 A23L 33/135 A61P 1/00 C12N 1/04 A61K 35/00	
(52) A23L 33/135; A61K 9/19; A61K 9/50; A61K 35/00; A61K 35/741; A61P 1/00; C12N 1/04; C12N 1/20; C12N 11/08	
(25) Ko (26) En (21) 21907151.1 (22) 17.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019274 17.12.2021	
(87) WO 2022/131847 2022/25 23.06.2022	
(30) 18.12.2020 KR 20200178578	
(54) • NON-STOP-PRODUKTIONSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEFRIERTROCKNUNG, WÄRMETOLERANZ, LAGERSTABILITÄT UND VERDAUUNGSSTABILITÄT VON PROBIOTIKA MITTELS SPONTANER MATRIXVERKAPSELUNGSTECHNIK • NON-STOP PRODUCTION PROCESS FOR IMPROVING FREEZE-DRYING SURVIVAL, HEAT TOLERANCE, SHELF STABILITY AND DIGESTIVE STABILITY OF PROBIOTICS USING SPONTANEOUS MATRIX-ENCAPSULATION TECHNIQUE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU POUR AMÉLIORER LA SURVIE À LA LYOPHILISATION, LA TOLÉRANCE À LA CHALEUR, LA STABILITÉ EN RAYON ET LA STABILITÉ DIGESTIVE DES PROBIOTIQUES EN UTILISANT UNE TECHNIQUE D'ENCAPSULATION MATRICIELLE SPONTANÉE	
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu, Seoul 06752, KR	
(72) KIM, Young-Hoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	

KIM, Hyeong-Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	
HAN, Chi-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	
SEO, Han Sol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	
KIM, Tae-Yoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	
LEE, Sunghye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C12N 15/09 (11) 4 265 721 A1 C12Q 1/6844 C12Q 1/6869	
(52) C12N 15/09; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869	
(25) Ja (26) En (21) 21906647.9 (22) 15.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/046211 15.12.2021	
(87) WO 2022/131285 2022/25 23.06.2022	
(30) 15.12.2020 JP 2020207319	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ADAPTERLIGATIONSEFFIZIENZ IN EINER SEQUENZ EINER DNA-PROBE • METHOD FOR EVALUATING ADAPTER LIGATION EFFICIENCY IN SEQUENCE OF DNA SAMPLE • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DE LIGATURE D'ADAPTEUR DANS UNE SÉQUENCE D'ÉCHANTILLON D'ADN	
(71) Genodive Pharma Inc., Success Honatsugi Bldg. 7F, 4 Chome-14-1 Naka-cho, Atsugishi, Kanagawa, 243-0018, JP	
(72) TANAKA, Masafumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1142, JP INOKO, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0002, JP	
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB	
(51) C12N 15/10 (11) 4 265 722 A2 C12N 15/113	
(52) C12N 15/113; C12N 15/102; C12N 15/74; C12N 2310/20	
(25) Pt (26) En (21) 21865322.8 (22) 20.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2021/050560 20.12.2021	
(87) WO 2022/126219 2022/25 23.06.2022	
(88) 29.09.2022	
(30) 18.12.2020 BR 102020026128	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINZELVEKTORS MIT CAS9 UND SGRNA FÜR MYCOBACTERIELLE GENOMMODIFIKATIONEN • PROCESS FOR CONSTRUCTION OF A SINGLE VECTOR COMPRISING CAS9 AND SGRNA FOR MYCOBACTERIAL GENOME MODIFICATIONS • PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION D'UN SEUL VECTEUR COMPRENANT CAS9 ET SGRNA POUR DES MODIFICATIONS DU GÉNOME DES MYCOBACTÉRIES	
(71) INSTITUTO BUTANTAN, Avenida Vital Brasil, 1500 - Butantã, 05503900 São Paulo - SP, BR	
(72) LEITE, Luciana Cezar De Cerqueira, 05083-	

030 São Paulo - SP, BR KANNO, Alex Issamu, 05359-001 São Paulo - SP, BR MORAES, Luana, 05586-001 São Paulo - SP, BR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/13 → (51) C07K 16/10
(74) Antonucci, Alessandra, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT	(30) 09.11.2017 JP 2017216336	C12N 15/13 → (51) C07K 16/28
(51) C12N 15/10 (11) 4 265 723 A2	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIRNA-3140 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	C12N 15/13 → (51) C07K 16/40
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/1065; C12Q 1/6804	• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MIRNA-3140 FOR USE IN TREATING CANCER	C12N 15/13 → (51) C07K 16/46
(25) En (26) En	• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MIRNA-3140 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	C12N 15/13 → (51) C12N 5/0735
(21) 23181491.4 (22) 19.12.2017	(71) Purmx Therapeutics, Inc., 1-2-3, Kasumi, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP	C12N 15/31 → (51) C12N 15/55
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima, 734-8553, JP	C12N 15/34 → (51) C12N 5/0735
(30) 23.12.2016 GB 201622222	KINEHARA, Masaki, Hiroshima, 734-8553, JP	C12N 15/38 → (51) C07K 14/03
(54) • REAGENZIE UND VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSAUREN VON EINZELZELLEN	YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima, 734-8553, JP	C12N 15/40 → (51) C12N 5/0735
• REAGENTS AND METHODS FOR MOLECULAR BARCODING OF NUCLEIC ACIDS OF SINGLE CELLS	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	C12N 15/51 → (51) C12N 5/0735
• RÉACTIFS ET PROCÉDÉS POUR CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE D'ACIDES NUCLEIQUES DE CELLULES UNIQUES	(62) 18876388.2 / 3 708 173	C12N 15/52 → (51) C12N 1/32
(71) CS Genetics Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, GB	C12N 15/113 → (51) A61K 48/00	(51) C12N 15/53 (11) 4 265 727 A1
(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge CB3 9LW, GB	C12N 15/113 → (51) C12N 15/10	C12M 1/40 C12N 1/15
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C12N 15/113 → (51) C12N 5/0735	C12N 1/19 C12N 1/21
(62) 21168174.7 / 3 957 744 17817859.6 / 3 559 267	(51) C12N 15/115 (11) 4 265 726 A1	C12N 5/10 C12N 9/04
C12N 15/11 → (51) C12N 15/115	A61K 31/706 A61K 48/00	C12N 15/63 C12P 21/02
C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6886	A61P 43/00 C07H 19/23	(52) C12M 1/40; C12N 5/10; C12N 9/0004; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 21/02; C12Q 1/32
(51) C12N 15/113 (11) 4 265 724 A1	C12M 1/00 C12N 15/11	(25) Ja (26) En
A61K 31/7088 A61K 48/00	(52) A61K 31/706; A61K 48/00; A61P 43/00; C07H 19/23; C12M 1/00; C12N 15/11; C12N 15/115; C12Q 1/68; Y02P 20/55	(21) 21910808.1 (22) 21.12.2021
A61P 31/20	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 31/7088; A61K 48/00; A61P 31/20; C12N 15/113	(21) 21906710.5 (22) 16.12.2021	BA ME _____
(25) Ko (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(21) 21907187.5 (22) 20.12.2021	(86) JP 2021/046645 16.12.2021	(86) JP 2021/047411 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/131350 2022/25 23.06.2022	(87) WO 2022/138668 2022/26 30.06.2022
BA ME _____	(30) 18.12.2020 JP 2020210488	(30) 21.12.2020 JP 2020211550
KH MA MD TN	(54) • DESOXYRIBONUKLEOSID ODER DESOXYRIBONUKLEOTID MIT NEUARTIGER KÜNSTLICHER BASIS ZUR VERWENDUNG FÜR DAS SCREENING AUF EIN DNA-APTAMER SOWIE NUKLEINSÄURE DAMIT	(54) • MODIFIZIERTE GLUCOSEDEHYDROGENASE
(86) KR 2021/019408 20.12.2021	• DEOXYRIBONUCLEOSIDE OR DEOXYRIBONUCLEOTIDE HAVING NOVEL ARTIFICIAL BASE CAPABLE OF BEING USED FOR SCREENING FOR DNA APTAMER, AND NUCLEIC ACID CONTAINING SAME	• MODIFIED GLUCOSE DEHYDROGENASE
(87) WO 2022/131883 2022/25 23.06.2022	• DÉSOXYRIBONUCLÉOSIDE OU DÉSOXYRIBONUCLÉOTIDE POSSÉDANT UNE NOUVELLE BASE ARTIFICIELLE POUVANT ÊTRE UTILISÉE POUR LE CRIBLAGE D'APTAMÈRE D'ADN, ET ACIDE NUCLEIQUE LE CONTENANT	• GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE MODIFIÉE
(30) 18.12.2020 KR 20200178838	(71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP	(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(54) • RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER HBV-EXPRESSION UND VERWENDUNG DAVON	(72) MUTO, Susumu, Tokyo 153-0041, JP	National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
• RNAI AGENT FOR INHIBITING HBV EXPRESSION AND USE THEREOF	(72) SOMEYA, Tatsuhiko, Tokyo 153-0041, JP	The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
• AGENT ARNI POUR INHIBER L'EXPRESSION DE HBV ET SON UTILISATION	(72) HAYASE, Yoji, Tokyo 153-0041, JP	(72) NISHIO, Kyoichi, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
(71) OliX Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR	(72) JITSUZAKI, Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0805, JP	TSUGAWA, Wakako, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) HONG, Sun Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR	(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	SODE, Koji, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
DUA, Pooja, Yongin-si, Gyeonggi-do 16928, KR	C12N 15/12 → (51) C12N 5/0735	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(51) C12N 15/55 (11) 4 265 728 A1	
(51) C12N 15/113 (11) 4 265 725 A2	A01H 6/82 C12N 1/20	
(52) A61K 31/713; A61K 31/7105; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/113; C12N 2310/141	C12N 1/21 C12N 5/04	
(25) En (26) En	C12N 9/16 C12N 15/31	
(21) 23186073.5 (22) 06.11.2018	C12N 15/74 C12N 15/82	
	(52) A01H 6/82; C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 5/04; C12N 9/14; C12N 9/16; C12N 15/74; C12N 15/82	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 21910897.4 (22) 22.12.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047678 22.12.2021
(87) WO 2022/138757 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215323
(54) • *DNA-KONSTRUKT, VEKTOR, BAKTERIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*
• *DNA CONSTRUCT, VECTOR, BACTERIUM AND METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE*
• *CONSTRUCTION D'ADN, VECTEUR, BACTÉRIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) OGURA Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
WAKABAYASHI Yuki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 5/0735**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/10**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/40**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/53**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0735**
- C12N 15/74** → (51) **C12N 1/32**
- C12N 15/74** → (51) **C12N 15/55**
- (51) **C12N 15/81** (11) **4 265 729 A1**
A61K 36/06 **A61P 31/12**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 1/16 **C12P 21/02**
C12R 1/72
- (52) **A61K 36/06; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 31/12; C12N 15/81; C12P 21/02; C12R 2001/72**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906928.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017985 01.12.2021
(87) WO 2022/131623 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177834
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT HOHER TRIPEPTIDPRODUKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROORGANISM WITH HIGH TRIPEPTIDE PRODUCTIVITY AND USE THEREOF*
• *MICRO-ORGANISME À HAUTE PRODUCTIVITÉ EN TRIPEPTIDES ET SON UTILISATION*
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
(72) AHN, Sin Hye, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR
PARK, Bu-Soo, Hanam-si, Gyeonggi-do 13014, KR
LEE, Sanghee, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12788, KR
PARK, Chong Jin, Seoul 06723, KR
CHOI, Eunsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
KWON, Soun Gyu, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14311, KR
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/55**
- C12N 15/867** → (51) **C07K 16/28**
- C12P 5/02** → (51) **C05F 11/00**
- C12P 7/56** → (51) **C12N 1/32**
- C12P 19/18** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 19/44** → (51) **C12P 21/00**
- (51) **C12P 21/00** (11) **4 265 730 A1**
C12P 19/18 **C12P 19/44**
- (52) **C12P 19/18; C12P 19/44; C12P 21/005; C12Y 204/01; C12Y 204/01101; C12Y 204/01132; C12Y 204/01142; C12Y 204/99018**
- (25) En (26) En
(21) 22168789.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZELLFREIES ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-GLYKANEN*
• *CELL-FREE ENZYMATIC METHOD FOR PREPARATION OF N-GLYCANS*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE ACELLULAIRE DE PRÉPARATION DE N-GLYCANS*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
- C12P 21/00** → (51) **C07K 16/46**
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/53**
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/81**
- C12Q 1/02** → (51) **C07D 471/04**
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 27/02**
- C12Q 1/30** → (51) **G01N 27/48**
- C12Q 1/32** → (51) **C12N 15/53**
- (51) **C12Q 1/44** (11) **4 265 731 A1**
(52) **C12Q 1/44; G01N 2333/918; G01N 2400/40; G01N 2500/00**
- (25) It (26) En
(21) 22168828.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON MEDIKAMENTEN*
• *METHOD FOR TESTING DRUGS*
• *PROCEDE POUR TESTER DE MEDICAMENTS*
- (71) Biofer S.p.A., Via Tommaso da Cazzaniga 9/6, 20121 Milano (MI), IT
- (72) MORANDI, Riccardo, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MODENA), IT
FERRARESI, Roberta, 41031 CAMPOSANTO (MODENA), IT
BANDIERA, Elisa, 44012 BONDENO (FERRARA), IT
TALASSI, Mara, 41034 FINALE EMILIA (MODENA), IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 265 732 A1**
(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6858; G16B 15/30; G16B 20/20; G16B 20/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908808.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125359 21.10.2021
(87) WO 2022/134807 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011514641
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS FÖTALER GENETISCHER VARIATIONEN DURCH SEQUENZIERUNG POLYMORPHER STELLEN UND ZIELSTELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING FETAL GENETIC VARIATIONS BY SEQUENCING POLYMORPHIC SITES AND TARGET SITES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES FOETALES PAR SÉQUENÇAGE DE SITES POLYMORPHES ET DE SITES CIBLES*
- (71) Gao, Song, 237 Luoyu Road, Apt 3-2-102, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) Gao, Song, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Katzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 265 733 A1**
G01N 33/487 **G01N 27/447**
B82Y 15/00 **G01N 33/68**
- (52) **B82Y 15/00; G01N 33/6872; C12Q 1/6869; G01N 33/48721**
- (25) En (26) En
(21) 23188258.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 17.07.2017 US 201762533215 P
(54) • *ANALYSE VON NANOPORE-ANGEPASSTEN PROTEIN-SHUTTLE FÜR DIE MOLEKULARE CHARAKTERISIERUNG*
• *ANALYSIS OF NANOPORE-MATCHED PROTEIN SHUTTLE FOR MOLECULAR CHARACTERIZATION*
• *ANALYSE DE NAVETTE PROTÉIQUE À APPARIEMENT DE NANOPORE POUR CARACTÉRISATION MOLÉCULAIRE*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) HAU, Lene V., Cambridge, Massachusetts, 02140, US
GOLOVCHENKO, Jene A., Lexington, Massachusetts, 02421, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18834413.9 / 3 655 543
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/115**
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **4 265 734 A1**
C12Q 1/6823
- (52) **C12Q 1/6818; C12Q 1/6823**
- (25) De (26) De
(21) 22191150.6 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 EP 22169463

- (54) • **NUKLEINSÄURENACHWEIS IN EINER PCR MITTELS EINES ZIELSEQUENZ-UNSPECIFISCHEN MODULARER REPORTERKOMPLEXES**
• **NUCLEIC ACID DETECTION IN PCR USING A TARGET SEQUENCE UNSPECIFIC MODULAR REPORTER COMPLEX**
• **DÉTECTION DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS UNE PCR AU MOYEN D'UN COMPLEXE RAPPORTEUR MODULAIRE NON SPÉCIFIQUE À LA SÉQUENCE CIBLE**

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) von Stetten, Felix, 79100 Freiburg, DE

Härpfer, Tamara, 79379 Müllheim, DE

Lehnert, Michael, 79098 Freiburg, DE

Trotter, Martin, 79232 March, DE

Borst, Nadine, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Becherer, Lisa, 77933 Lahr-Sulz, DE

Gmoser, Helena, 79252 Stegen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6818**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 265 735 A1**

(52) **C12Q 1/6851**

(25) De (26) De

(21) 22212538.7 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 EP 22169459

- (54) • **PCR-MULTIPLIXING DURCH ZIELSEQUENZ-UNABHÄNGIGE-REPORTERMOLEKÜLE MIT UNTERSCHIED-BAREN SIGNALSTÄKEN**
• **PCR MULTIPLIXING BY TARGET SEQUENCE INDEPENDENT REPORTER MOLECULES WITH DISCRIMINABLE SIGNAL STRENGTHS**
• **MULTIPLIXAGE PCR PAR MOLÉCULES RAPPORTEURS INDÉPENDANTES DE LA SÉQUENCE CIBLE À L'AIDE DE RÉCEPTEURS POUVANT ÊTRE DISTINGUÉS**

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Lehnert, Michael, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Calabrese, Silvia, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Markl, Anja, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Schlenker, Franziska, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

Kipf, Elena, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB,

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB,

Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6851 → (51) **G16B 40/10**

C12Q 1/686 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/686 → (51) **G16B 40/10**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 40/10**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 265 736 A1**
A23K 10/16 **A01K 67/027**

(52) **A01K 67/027; A23K 10/16;**
C12Q 1/6883

(25) Ko (26) En

(21) 21911492.3 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019539 21.12.2021

(87) WO 2022/139425 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 KR 20200180210

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MITTELS HPMA**

• **METHOD FOR DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES BY USING HPMA**

• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES PAR L'UTILISATION DE L'HPMA**

(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

(72) OH, Myung Sook, Seoul 06291, KR

KIM, Dong Hyun, Seoul 02823, KR

CHOI, Jin Gyu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14694, KR

HUH, Eugene, Seoul 04202, KR

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 265 737 A1**

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/154

(25) En (26) En

(21) 22169338.5 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METHYLIERUNGSMARKER ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER BEHANDLUNG MIT EINER ANTIKÖRPERBASIERTEN THERAPIE**

• **METHYLATION MARKERS FOR PREDICTING SENSITIVITY TO TREATMENT WITH ANTIBODY BASED THERAPY**

• **MARQUEURS DE MÉTHYLATION POUR PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ À UN TRAITEMENT UTILISANT UNE THÉRAPIE À BASE D'ANTICORPS**

(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9 J1A-105.2 P.O. Box NL-1105 A, 1105 AZ Amsterdam, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ

Amsterdam, NL

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 265 738 A1**
C12Q 1/6851 **C12N 15/11**

(25) Zh (26) En

(21) 22737702.5 (22) 27.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095437 27.05.2022

(87) WO 2023/165035 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 CN 202210208334

(54) • **KOMBINATION VON DNA-METHYLIERUNGSMARKERN UND DEREN VERWENDUNG, PRIMER, SONDEN UND KIT ZUR FRÜHERKENNUNG VON EIERSTOCKKREBS**

• **DNA METHYLATION MARKER COMBINATION, USE, PRIMER PROBE FOR EARLY DETECTION OF OVARIAN CANCER AND KIT**

• **COMBINAISON DE MARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN, UTILISATION, SONDE D'AMORCE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER OVARIEN ET KIT**

(71) Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd., Room 401, 4/F Building 5 No. 50 Huatuo Road Zhongguancun Technology Park Daxing Biomedical Industry Base Daxing District, Beijing 102600, CN

(72) LIU, Pei, Daxing District, Beijing 102600, CN

WANG, Linhai, Daxing District, Beijing 102600, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 265 739 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22762537.3 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078709 02.03.2022

(87) WO 2022/184073 2022/36 09.09.2022

(30) 02.03.2021 CN 202110232095

26.03.2021 CN 202110332750

06.07.2021 CN 202110762353

(54) • **GENKOMBINATION ZUR HUMANEN TUMORKLASSIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**

• **GENE COMBINATION FOR HUMAN TUMOR GRADING, AND USE THEREOF**

• **COMBINAISON DE GÈNES POUR LA HIÉRARCHISATION DES TUMEURS HUMAINES, ET SON UTILISATION**

(71) Peking University First Hospital, No. 8 Xishiku Street Xicheng District, Beijing 100034, CN

(72) XIONG, Gengyan, Beijing 100034, CN

HE, Shiming, Beijing 100034, CN

HE, Zhisong, Beijing 100034, CN

ZHOU, Liqun, Beijing 100034, CN

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 265 740 A2**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 23177369.8 (22) 28.02.2014

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

(30) 14.03.2013 US 201361783755 P
 (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON METASTASEN BEI HAUTMELANOMEN
 • METHODS FOR PREDICTING RISK OF METASTASIS IN CUTANEOUS MELANOMA
 • MÉTHODES DE PRÉDICTION DU RISQUE DE MÉTASTASE DANS UN MÉLANOME CUTANÉ
 (71) Castle Biosciences, Inc., 2014 San Miguel Drive, Friendswood, TX 77546, US
 (72) COOK, Robert Willis, Friendswood, 77546, US
 MAETZOLD, Derek, Friendswood, 77546, US
 OESCHLAGER, Kristen, Friendswood, 77546, US
 (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
 (62) 18187484.3 / 3 425 061
 14713968.7 / 2 971 085

C12Q 1/6886 → (51) A61K 31/4375

C12Q 1/6886 → (51) C07D 471/04

(51) C12Q 1/70 (11) 4 265 741 A1
 C12N 9/22 C12Q 1/6818
 C12Q 1/6883
 (52) C12N 9/22; C12Q 1/6818;
 C12Q 1/6883; C12Q 1/701
 (25) En (26) En
 (21) 22382374.1 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • MULTIPLEXFÄHIGES CRISPR-CAS9-BASIERTES VIRENDETEKTIONSVERFAHREN
 • MULTIPLEXABLE CRISPR-CAS9-BASED VIRUS DETECTION METHOD
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS BASÉ SUR CRISPR-CAS9 MULTIPLEXABLE
 (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
 Universitat de València, Av Blasco Ibáñez nº 13, 46010 Valencia, ES
 (72) Rodrigo Tárrega, Guillermo, Madrid, ES
 Márquez Costa, Rosa, Madrid, ES
 Montagud Martínez, Roser, Madrid, ES
 Ruiz González, Raúl, Madrid, ES
 Heras Hernández, María, Madrid, ES
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C12R 1/07 → (51) A01N 63/22

C12R 1/72 → (51) C12N 15/81

C13K 1/00 → (51) D21H 21/18

(51) C21B 5/00 (11) 4 265 742 A1
 C21B 7/24 F27D 21/00
 (52) C21B 5/00; C21B 7/24; F27D 21/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 21924888.7 (22) 27.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/048673 27.12.2021
 (87) WO 2022/168503 2022/32 11.08.2022
 (30) 03.02.2021 JP 2021015650

(54) • VERFAHREN ZUR HÖHENERFASSUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS
 • METHOD FOR DETECTING HEIGHT OF MOLTEN MATERIAL AND METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA HAUTEUR D'UN MATÉRIAU EN FUSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) MATSUNAGA, Ryotaro, Tokyo 100-0011, JP
 ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
 TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 7/24 → (51) C21B 5/00

(51) C21C 7/064 (11) 4 265 743 A1
 (52) C21C 7/064; Y02P 10/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 21925812.6 (22) 08.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/045104 08.12.2021
 (87) WO 2022/172568 2022/33 18.08.2022
 (30) 10.02.2021 JP 2021019594
 (54) • VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON METALLSCHMELZEN
 • METHOD FOR DESULFURIZING MOLTEN METAL
 • PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DE MÉTAL FONDU
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 1/18 → (51) C21D 9/00

C21D 1/34 → (51) B21D 22/20

C21D 1/70 → (51) B21D 22/20

C21D 1/76 → (51) C23C 2/06

C21D 8/00 → (51) C22C 38/58

C21D 8/02 → (51) C21D 9/46

C21D 8/02 → (51) C22C 38/00

C21D 8/02 → (51) C22C 38/04

C21D 8/02 → (51) C22C 38/18

C21D 8/02 → (51) C22C 38/22

C21D 8/02 → (51) C22C 38/26

C21D 8/02 → (51) C22C 38/38

C21D 8/02 → (51) C22C 38/46

C21D 8/02 → (51) C22C 38/58

C21D 8/02 → (51) C23C 2/02

C21D 8/02 → (51) C23C 2/06

C21D 8/02 → (51) C23C 2/12

C21D 8/04 → (51) C21D 9/46

C21D 8/04 → (51) C22C 38/58

C21D 8/04 → (51) C22C 38/60

C21D 8/06 → (51) C22C 38/00

C21D 8/06 → (51) C22C 38/02

C21D 8/06 → (51) C22C 38/18

C21D 8/06 → (51) C22C 38/34

C21D 8/06 → (51) C22C 38/60

(51) C21D 8/12 (11) 4 265 744 A1
 C21D 9/46 C22C 38/02
 C22C 38/04 C22C 38/06
 C22C 38/42 H01F 1/147

(52) C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/02;
 C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42;
 H01F 1/147

(25) Ko (26) En
 (21) 21906858.2 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016276 09.11.2021
 (87) WO 2022/131553 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 KR 20200175663
 15.12.2020 KR 20200175664

(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yunsung, Seoul 08592, KR

(74) KIM, Jin Bae, Seoul 08592, KR

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

(51) C21D 8/12 (11) 4 265 745 A1
 C22C 38/04 C22C 38/06
 C22C 38/14 C22C 38/12
 C22C 38/00 H01F 1/147

(52) C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/04;
 C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;
 H01F 1/147

(25) Ko (26) En
 (21) 21911402.2 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019219 16.12.2021
 (87) WO 2022/139335 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200179367

(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jaehoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KOO, Jooyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Seungil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 265 746 A1**
C22C 38/34 **C22C 38/38**
C22C 38/00 **C22C 38/28**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/34; C22C 38/38; H01F 1/147; Y02T 10/64**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911403.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019221 16.12.2021
(87) WO 2022/139336 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179579
- (54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Jaehoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIN, Suyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KOO, Jooyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Seungil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 265 747 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/02
- (25) Ko (26) En
(21) 21911419.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019327 17.12.2021
(87) WO 2022/139352 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180132
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KWON, Minserk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
MIN, Seonghoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHOI, Heonjo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 265 748 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/12**
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911420.4 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019329 17.12.2021
(87) WO 2022/139353 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179363
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KO, Kyungjun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 265 749 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/04**
C22C 38/14 **C22C 38/12**
C22C 38/00
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911426.1 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019338 17.12.2021
(87) WO 2022/139359 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179458
- (54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Hunju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yongsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIN, Suyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 265 750 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **C22C 38/00**
C21D 9/46
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/14; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911632.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/095126 16.12.2021
(87) WO 2022/139567 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179366
- (54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HONG, Jaewan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
JOO, Hyungdon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Junesoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C21D 8/12** → (51) **B21B 3/02**
-
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/34**
-
- C21D 8/12** → (51) **C22C 38/60**
-
- C21D 8/12** → (51) **H01F 1/16**
-
- (51) **C21D 9/00** (11) **4 265 751 A1**
B21B 3/00 **C21D 1/18**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C22C 21/02**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C23C 28/00**
- (52) **B21B 3/00; C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21921165.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/039089 22.10.2021
(87) WO 2022/158062 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 JP 2021008412
(54) • **HEISSPRESSELEMENT, BESCHICHTUNGSELEMENT, STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEISSPRESSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSELEMENTS**
• **HOT PRESSING MEMBER, COATING MEMBER, STEEL SHEET FOR HOT PRESSING, METHOD FOR MANUFACTURING HOT PRESSING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING COATING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE PRESSAGE À CHAUD, ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT, TÔLE D'ACIER POUR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PRESSAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP
MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
NISHIIKE, Ryoto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C21D 9/00** (11) **4 265 752 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60
- (52) **C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 22774820.9 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/006706 18.02.2022
(87) WO 2022/202020 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 JP 2021051017
(54) • **STAHLBLECH UND SCHWEISSVERBINDUNG**
• **STEEL SHEET AND WELDED JOINT**
• **TÔLE D'ACIER ET JOINT SOUDÉ**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **C21D 9/46** (11) **4 265 753 A1**
C21D 8/04 **C21D 8/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/00**
C22C 38/42
- (52) **C23C 2/00; C21D 8/02; C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911376.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019101 15.12.2021
(87) WO 2022/139309 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179383
(54) • **KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JO, Minho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HONG, Young-Kwang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**
- C21D 9/46** → (51) **C21D 9/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/04**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/22**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/26**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/38**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/46**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/58**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/60**
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/06**
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/12**
- C21D 9/46** → (51) **G01N 27/90**
- C21D 9/50** → (51) **C22C 38/58**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/02**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/18**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/34**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/60**
- (51) **C22B 1/00** (11) **4 265 754 A1**
C22B 1/02 **C22B 7/00**
H01M 10/54
- (52) **C22B 1/00; C22B 1/02; C22B 7/00; H01M 10/54; Y02W 30/84**
- (25) Ja (26) En
(21) 22742563.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001557 18.01.2022
(87) WO 2022/158441 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021006860
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-ABFALLBATTERIEN**
• **WASTE LITHIUM-ION BATTERY TREATMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION USAGÉE**
- (71) Asaka Riken Co., Ltd., 47 Aza Maseguchi, Kanaya, Tamura-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
- (72) SAKUMA, Yukio, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
HIRAOKA, Taro, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (51) **C22B 1/00** (11) **4 265 755 A1**
C22B 34/24 **C22B 3/06**
C22B 3/22
- (52) **C22B 1/00; C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 34/20; C22B 34/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22770956.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005190 09.02.2022
(87) WO 2022/196197 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041753
(54) • **VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON NIOB UND TANTAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIOBLÖSUNG UND TANTALLÖSUNG**
• **METHOD FOR LIQUEFYING NIOBIUM AND TANTALUM, AND METHOD FOR PRODUCING NIOBIUM SOLUTION AND TANTALUM SOLUTION**
• **PROCÉDÉ POUR LA LIQUÉFACTION DE NIOBIUM ET DE TANTALE, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE SOLUTION DE NIOBIUM ET DE SOLUTION DE TANTALE**
- (71) Fukuoka Institute Of Technology, 3-30-1 Wajiro-higashi Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, JP
(72) KUBO, Hironari, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, JP
NISHIDA, Takuto, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, JP
MASUDA, Sayaka, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- C22B 1/00** → (51) **C22B 25/02**
- (51) **C22B 1/02** (11) **4 265 756 A2**
B01J 19/12 **C22B 1/24**
C22B 3/04 **C22B 3/22**
C22B 21/02 **C22B 34/12**
- (52) **C22B 3/04; C22B 1/02; C22B 1/2406; C22B 3/22; C22B 21/02; C22B 34/12; Y02P 10/20**
- (25) Pt (26) En
(21) 21857014.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050556 17.12.2021
(87) WO 2022/126217 2022/25 23.06.2022
(88) 22.09.2022
(30) 18.12.2020 BR 102020026102
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN AUS BAUXITRÜCKSTAND, MIKROWELLENREAKTOR ZUR ERWÄRMUNG VON BERGBAUPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES BERGBAUPRODUKTS**

- *PROCESS FOR RECOVERING MATERIALS FROM BAUXITE RESIDUE, MICROWAVE REACTOR FOR HEATING MINING PRODUCTS AND METHOD FOR HEATING A MINING PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DE RÉSIDU DE BAUXITE, RÉACTEUR MICRO-ONDES POUR CHAUFFER DES PRODUITS DE L'ACTIVITÉ MINIÈRE, ET PROCÉDÉ DE CHAUFFE D'UN PRODUIT DE L'ACTIVITÉ MINIÈRE*
- (71) Wave Aluminium Brasil S.A., Rua Lauro Muller, 116, sala 3903, Botafogo, 22290-160 Rio de Janeiro - RJ, BR
 (72) ARANTES ARAÚJO, Lucas, 22290-160 Rio de Janeiro - RJ, BR
 (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C22B 1/02 → (51) C22B 1/00

C22B 1/02 → (51) C22B 25/02

C22B 1/24 → (51) C22B 1/02

C22B 3/00 → (51) H01M 10/54

- (51) **C22B 3/04** (11) **4 265 757 A1**
C22B 3/06 **C22B 11/00**
C22B 7/00 **C01G 55/00**
C25C 1/20
- (52) **C22B 11/042; C01G 55/00;**
C22B 3/045; C22B 3/06; C22B 7/007;
C25C 1/20
- (25) En (26) En
 (21) 23163758.8 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 CN 202210430805
 (54) • *VERFAHREN ZUR SAUBEREN RÜCKGEWINNUNG VON PALLADIUM*
 • *METHOD FOR CLEAN RECOVERY OF PALLADIUM*
 • *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION PROPRE DE PALLADIUM*
- (71) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) ZHANG, Hui, Beijing, 100190, CN
 YU, Ying, Beijing, 100190, CN
 XUE, Tianyan, Beijing, 100190, CN
 YAN, Zhanpeng, Beijing, 100190, CN
 QI, Tao, Beijing, 100190, CN
 (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C22B 3/04 → (51) C22B 1/02

C22B 3/06 → (51) C22B 1/00

C22B 3/06 → (51) C22B 3/04

C22B 3/22 → (51) C22B 1/00

C22B 3/22 → (51) C22B 1/02

C22B 5/10 → (51) C22B 25/02

C22B 7/00 → (51) C22B 1/00

C22B 7/00 → (51) C22B 3/04

C22B 7/00 → (51) H01M 10/54

C22B 7/02 → (51) C22B 25/02

C22B 11/00 → (51) C22B 3/04

C22B 21/02 → (51) C22B 1/02

- (51) **C22B 25/02** (11) **4 265 758 A1**
C22B 1/00 **C22B 1/02**
C22B 5/10 **C22B 7/02**
C22B 25/06
- (52) Y02P 10/20
- (25) Zh (26) En
 (21) 22840938.9 (22) 11.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/075947 11.02.2022
 (87) WO 2023/284292 2023/03 19.01.2023
 (30) 16.07.2021 CN 202110806548
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON ZINNHALTIGEM MATERIAL*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SMELTING TIN-CONTAINING MATERIAL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION MÉTALLURGIQUE DE MATÉRIAU CONTENANT DE L'ÉTAÏN*
- (71) Yunnan Tin Co. Ltd. Tin Branch, Beside No. 5 Road, Mengzi Economic and Technological Development Zone, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 (72) TANG, Duzuo, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 SONG, Xingcheng, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 YUAN, Haibin, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 XU, Wanli, Prefecture, Yunnan 651400, CN
 ZHANG, Chi, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 WANG, Jianwei, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 CHEN, Yun, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 LIU, Qingdong, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 WANG, Mingjiang, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 LI, Junjie, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, CN
 SONG, Ge, CN
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE

C22B 25/06 → (51) C22B 25/02

C22B 34/12 → (51) C22B 1/02

C22B 34/24 → (51) C22B 1/00

C22B 47/00 → (51) H01M 10/54

C22C 1/04 → (51) B22F 3/15

C22C 9/00 → (51) B22F 7/04

C22C 18/00 → (51) C21D 9/00

C22C 18/00 → (51) C23C 2/06

C22C 18/04 → (51) C21D 9/00

C22C 21/02 → (51) C21D 9/00

C22C 30/00 → (51) B22F 3/15

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 759 A1**
G01N 23/2202 **G01N 23/2251**
G01N 23/2252 **G01N 33/20**
- (52) **C22C 38/00; G01N 23/2202;**

G01N 23/2251; G01N 23/2252;
G01N 33/20; Y02P 10/20

- (25) Ja (26) En
 (21) 21906068.8 (22) 06.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/032733 06.09.2021
 (87) WO 2022/130703 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210746
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SEGREGATION EINES STAHLZENTRUMS*
 • *STEEL CENTER SEGREGATION EVALUATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉGRÉGATION CENTRALE D'ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) ISHIDA Tomoharu, Tokyo 100-0011, JP
 SUGAWARA Seiya, Tokyo 100-0011, JP
 TSUZUMI Kenji, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 265 760 A1**
C22C 38/16 **B23K 35/30**
B23K 35/368

(52) **B23K 35/30; B23K 35/368;**
C22C 38/00; C22C 38/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 21906193.4 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/041048 08.11.2021
 (87) WO 2022/130829 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210727
 (54) • *FLUSSKERNDRAHT UND SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*
 • *FLUX-CORED WIRE AND GAS-SHIELDED ARC WELDING METHOD*
 • *FIL FOURRÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) NAGAMI, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
 SASAKURA, Shuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
 INOMOTO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 265 761 A1**
C22C 38/58 **H01M 8/021**
H01M 8/10

(52) **C22C 38/00; C22C 38/58; H01M 8/021;**
H01M 8/10; Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
 (21) 21906566.1 (22) 13.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/045803 13.12.2021
 (87) WO 2022/131204 2022/25 23.06.2022

- (30) 15.12.2020 JP 2020207212
- (54) • *ROSTFREIES STAHLBLECH FÜR BRENNSTOFFZELLESEPARATOR*
• *STAINLESS STEEL SHEET FOR SEPARATOR OF FUEL CELL*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANO Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP
MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0012, JP
FUJII Tomoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0012, JP
MATSUNAGA Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0012, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 762 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/14**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906923.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/017872 30.11.2021
(87) WO 2022/131618 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179049
- (54) • *STAHLBLECH FÜR SEISMISCHEN DÄMPFER MIT ÜBERLEGENER ZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL SHEET FOR SEISMIC DAMPER HAVING SUPERIOR TOUGHNESS PROPERTY AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR AMORTISSEUR SISMIQUE AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE TÉNACITÉ SUPÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHO, Jae-Young, Seoul 06194, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Kyung-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 763 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906929.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/017989 01.12.2021
(87) WO 2022/131624 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177474
-
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE MANIABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 764 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906931.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/017995 01.12.2021
(87) WO 2022/131626 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177451
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 765 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60; Y02P 10/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906933.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/017997 01.12.2021
(87) WO 2022/131628 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177629
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
-
- *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 766 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/14 **C21D 9/52**
C21D 8/06
- (52) **C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907056.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/018977 14.12.2021
(87) WO 2022/131752 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178274
- (54) • *WALZDRAHT UND TEILE MIT VERBESSERTE BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERZÖGERTE FRAKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIRE ROD AND PARTS WITH IMPROVED DELAYED FRACTURE RESISTANCE, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL MACHINE ET PIÈCES AYANT UNE RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE AMÉLIORÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHUN, Youngsoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
LEE, Sang-yoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
CHOI, Seok-hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37904, KR
CHOI, Myungsoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 265 767 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/60 **C21D 8/12**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/60; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911421.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/019330 17.12.2021
(87) WO 2022/139354 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179372
- (54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SONG, Daehyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21B 3/02**

C22C 38/00 → (51) **B23K 26/242**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/26**

C22C 38/00 → (51) **C23F 1/28**

- (51) **C22C 38/02** (11) **4 265 768 A1**
C22C 38/04 **C21D 9/52**
C21D 8/06
- (52) **C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/02; C22C 38/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906896.2 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016988 18.11.2021
(87) WO 2022/131591 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175304
- (54) • *STAHLDRAHT MIT VERBESSERTER ZIEHBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL WIRE WITH IMPROVED DRAWABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FIL D'ACIER À APTITUDE À L'ÉTIRAGE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Choongyeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 265 769 A1**
C22C 38/04 **C21D 9/52**
C21D 8/06
- (52) **C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/02; C22C 38/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907012.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018822 13.12.2021
(87) WO 2022/131708 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178707
- (54) • *WALZDRAHT FÜR BETONVERSTÄRKTE STAHLFASER, STAHLFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRE ROD FOR CONCRETE REINFORCED STEEL FIBER, STEEL FIBER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TIGE DE FIL POUR FIBRE D'ACIER RENFORCÉE DE BÉTON, FIBRE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) YANG, Yo-sep, Seoul 04974, KR
LEE, Jaeseung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37677, KR
JANG, Je-wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37634, KR
LEE, Manjae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C22C 38/02** (11) **4 265 770 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/14**
C21D 9/52 **C21D 8/06**
- (52) **C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14; Y02P 10/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907053.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018972 14.12.2021
(87) WO 2022/131749 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178277
- (54) • *WALZDRAHT UND TEIL MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERZÖGERTEN BRUCH ZUR VERWENDUNG IN BOLZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WIRE ROD AND PART, HAVING IMPROVED DELAYED FRACTURE RESISTANCE, FOR USE IN BOLT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TIGE DE FIL ET PIÈCE, AYANT UNE RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE AMÉLIORÉE, POUR UTILISATION DANS UN BOULON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHUN, Youngsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
CHOI, Seok-hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Kyoungsik, Incheon 21995, KR
CHOI, Myungsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22C 38/02 → (51) **B23K 26/242**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/60**
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/02**
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/12**
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/26**
- (51) **C22C 38/04** (11) **4 265 771 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906930.9 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017992 01.12.2021
(87) WO 2022/131625 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177516
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **C22C 38/04** (11) **4 265 772 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C23C 2/06 **C21D 8/02**
C21D 9/46
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906977.0 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018625 09.12.2021
(87) WO 2022/131673 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179042
- (54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER PLATTIERUNGSHAFTUNG UND SCHWEISSBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLATING ADHESION AND WELDABILITY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*

- FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ ET UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE PLACAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KIM, Young-Ha, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
MIN, Kwang-Tai, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C22C 38/04** (11) **4 265 773 A1**
C22C 38/38 **C22C 38/22**
- (52) **C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/38**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911463.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019470 21.12.2021
(87) WO 2022/139396 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179498
20.12.2021 KR 20210183090
- (54) • MANGANREICHER AUSTENITISCHER STAHL FÜR SCHEIBENBREMSEN
• HIGH-MANGANESE AUSTENITIC STEEL FOR DISC BRAKE
• ACIER AUSTÉNITIQUE À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE POUR FREIN À DISQUE
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Dongho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Soongi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- C22C 38/04** → (51) **B23K 26/242**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/04** → (51) **C21D 9/46**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/60**
- C22C 38/04** → (51) **C23C 2/02**
- C22C 38/04** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/04** → (51) **C23C 2/12**
- C22C 38/04** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/06** → (51) **B23K 26/242**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/00**
- C22C 38/06** → (51) **C21D 9/46**

- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/34**
- C22C 38/06** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/06** → (51) **C23C 2/12**
- C22C 38/06** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/12** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/12** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/12** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/14** → (51) **B23K 26/242**
- C22C 38/14** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/60**
- C22C 38/14** → (51) **C23C 2/02**
- C22C 38/14** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/14** → (51) **C23C 2/12**
- C22C 38/14** → (51) **C23C 2/26**
- C22C 38/16** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/18** (11) **4 265 774 A1**
C21D 9/52 **C21D 8/06**
B21B 1/16
- (52) **B21B 1/16; C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 21906898.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016993 18.11.2021
(87) WO 2022/131593 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178272
- (54) • WALZDRAHT FÜR ULTRAHOCHFESTE FEDERN, STAHLDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIRE ROD FOR ULTRAHIGH-STRENGTH SPRINGS, STEEL WIRE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TIGE DE FIL POUR RESSORTS À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE, FIL D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Junmo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
CHOI, Seok-hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37904, KR
CHOI, Myungsoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C22C 38/18** (11) **4 265 775 A1**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C22C 38/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 21911349.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018742 10.12.2021
(87) WO 2022/139282 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179991
- (54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFANTEIL UND HERVORRAGENDER FORMBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH TOUGHNESS HIGH CARBON COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET À HAUTE TÉNACITÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JANG, Je-Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Hak-Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Sun-Mi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- C22C 38/20** → (51) **C22C 38/34**
- (51) **C22C 38/22** (11) **4 265 776 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C21D 8/02**
C21D 9/46
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911345.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018729 10.12.2021
(87) WO 2022/139278 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179284
- (54) • QT-WÄRMEBEHANDELTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT, KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT, QT-WÄRMEBEHANDELTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• QT HEAT TREATED HIGH CARBON HOT ROLLED STEEL SHEET, HIGH CARBON COLD ROLLED STEEL SHEET, QT HEAT TREATED HIGH CARBON COLD ROLLED STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
• FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE TENEUR EN CARBONE THERMIQUEMENT TRAITÉE PAR QT, FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE TENEUR EN CARBONE, FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE TENEUR EN CARBONE THERMIQUEMENT TRAITÉE PAR QT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-

gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Sun-Mi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHOI, Jae-Hun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Hak-Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/22 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/24 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/24 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/26** (11) **4 265 777 A1**
C22C 38/24 **C21D 9/46**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/24; C22C 38/26**

(25) Ko (26) En
(21) 21906875.6 (22) 15.11.2021

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

(86) KR 2021/016649 15.11.2021
(87) WO 2022/131570 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200176051

(54) • **DRUCKBEHÄLTERSTAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER HOCHTEMPERATUR-PWHT-BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PRESSURE VESSEL STEEL PLATE HAVING EXCELLENT HIGH TEMPERATURE PWHT RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER DE RÉCIPIENT SOUS PRESION AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU TRAITEMENT DE DÉTENTE APRÈS SOUDAGE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HONG, Soon-Taik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/26 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/26 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/34** (11) **4 265 778 A1**
C22C 38/24 **C22C 38/22**
C21D 9/52 **C21D 8/06**
B21F 3/02 **B21F 35/00**
F16F 1/04

(52) **B21F 3/02; B21F 35/00; C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/34; F16F 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21906897.0 (22) 18.11.2021

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

(86) KR 2021/016990 18.11.2021
(87) WO 2022/131592 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177749

(54) • **WALZDRAHT UND STAHLDRAHT FÜR FEDER, FEDER MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND NITRIKATIONSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WIRE ROD AND STEEL WIRE FOR SPRING, SPRING, HAVING IMPROVED FATIGUE RESISTANCE AND NITRIFICATION PROPERTIES, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME**
• **FIL MACHINE ET FIL D'ACIER POUR RESSORT, RESSORT, AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET DE NITRIFICATION AMÉLIORÉES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Junmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
CHOI, Seok-hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37904, KR
CHOI, Myungsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR

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

(51) **C22C 38/34** (11) **4 265 779 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/00 **C22C 38/28**
C22C 38/26 **C22C 38/22**
C21D 8/12

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/34; H01F 1/147; Y02T 10/64**

(25) Ko (26) En
(21) 21911404.8 (22) 16.12.2021

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

(86) KR 2021/019225 16.12.2021
(87) WO 2022/139337 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179378

(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Hunju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KOO, Jooung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Seungil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Wonjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/34 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/34 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/34 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/38** (11) **4 265 780 A1**
C22C 38/26 **C22C 38/24**
C22C 38/22 **C22C 38/58**
C21D 9/46 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/38; C22C 38/58**

(25) Ko (26) En
(21) 21906902.8 (22) 22.11.2021

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

(86) KR 2021/017158 22.11.2021
(87) WO 2022/131597 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177707

(54) • **HOCHFESTES DÜNNES STAHLMATERIAL FÜR API MIT HERVORRAGENDER VERFORMUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH STRENGTH THIN STEEL MATERIAL FOR API HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO DEFORMATION AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU D'ACIER MINCE À HAUTE RÉSISTANCE POUR API AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jin-You, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **4 265 781 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/22**

C22C 38/00 **C21D 9/46**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
(21) 21906924.2 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/017889 30.11.2021
(87) WO 2022/131619 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200176410

(54) • **ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALTZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER STRECKGRENZE UND BIEGEEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **ULTRA-HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT YIELD STRENGTH AND BENDING PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE TRÈS FORTE TÉNACITÉ, POSSÉDANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS EN TERMES DE LIMITE D'ÉLASTICITÉ ET DE FLEXION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **4 265 782 A1**
C22C 38/32 **C22C 38/28**
C22C 38/26 **C22C 38/24**
C22C 38/22 **C21D 9/46**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
(21) 21911257.0 (22) 18.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/017014 18.11.2021
(87) WO 2022/139190 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180309

(54) • **ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND AUSGEZEICHNETER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **HIGH-YIELD-RATIO ULTRA-HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT THERMAL STABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE À RAPPORT ÉLEVÉ DE LIMITE D'ÉLASTICITÉ/RÉSISTANCE À LA TRACTION, AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) BANG, Chan-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
NA, Hyun-Taek, Seoul 06194, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/60**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/12**

(51) **C22C 38/42** (11) **4 265 783 A1**
C22C 38/42

(25) Ko (26) En
(21) 21911343.8 (22) 10.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/018705 10.12.2021
(87) WO 2022/139276 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179497

(54) • **MARTENSITISCHER ROSTFREIER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER HÄRTBARKEIT**

- **MARTENSITIC STAINLESS STEEL WITH EXCELLENT HARDENABILITY**
- **ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU DURCISSEMENT**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KANG, Hyung-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
KIM, Dong-hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
JO, Gyu-jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR

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

C22C 38/42 → (51) **B23K 9/23**

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/42 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/44 → (51) **B23K 9/23**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/46**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/46** (11) **4 265 784 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/42**
C21D 9/46 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46**

(25) Ko (26) En
(21) 21911281.0 (22) 29.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/017715 29.11.2021
(87) WO 2022/139214 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180359

(54) • **MARTENSITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **MARTENSITIC STAINLESS STEEL WITH IMPROVED STRENGTH AND CORROSION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) SONG, Byoung-jun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
KWON, Youngjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
JO, Gyu-jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
CHU, Nayeon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

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

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/58** (11) **4 265 785 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**

(25) Ko (26) En
(21) 21906840.0 (22) 04.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/015867 04.11.2021
(87) WO 2022/131535 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179081

(54) • **KUGELSICHERER STAHL MIT HOHER HÄRTE UND HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **HIGH-HARDNESS BULLET-PROOF STEEL WITH EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **ACIER RÉSISTANT AUX BALLE À DURETÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/58** (11) **4 265 786 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**

- C21D 8/02**
(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906841.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015868 04.11.2021
(87) WO 2022/131536 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179082
(54) • **HOCHFESTER GEPANZERTER STAHL MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH HARDNESS ARMORED STEEL HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ACIER RENFORCÉ DE HAUTE DURETÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 787 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906842.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015870 04.11.2021
(87) WO 2022/131537 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179079
(54) • **HARTER GEPANZERTER STAHL MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-HARDNESS ARMORED STEEL HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ACIER BLINDÉ À DURETÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ AU CHOC À BASSE TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 788 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906844.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015873 04.11.2021
(87) WO 2022/131539 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179084
(54) • **GEPANZERTER STAHL MIT HOHER HÄRTE UND HERVORRAGENDER NIEDERTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ARMORED STEEL HAVING HIGH HARDNESS AND EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER RENFORCÉ AYANT UNE DURETÉ ÉLEVÉE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 790 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906843.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015871 04.11.2021
(87) WO 2022/131538 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179070
(54) • **KUGELSICHERER STAHL MIT HOHER HÄRTE UND HERVORRAGENDER TIEFTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH-HARDNESS BULLET-PROOF STEEL WITH EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER RÉISTANT AUX BALLE À DURETÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 791 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906846.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015878 04.11.2021
(87) WO 2022/131541 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179078
(54) • **GEPANZERTER STAHL MIT HOHER HÄRTE UND HERVORRAGENDER NIEDERTEMPÉRATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ARMORED STEEL HAVING HIGH HARDNESS AND EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT TOUGHNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER BLINDÉ AYANT UNE DURETÉ ÉLEVÉE ET UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À BASSE TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 792 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21906847.5 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015880 04.11.2021
(87) WO 2022/131542 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179083
(54) • HOCHFESTER GEPANZERTER STAHL MIT
HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATUR-
SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• HIGH HARDNESS ARMORED STEEL HAV-
ING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IM-
PACT TOUGHNESS, AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• ACIER RENFORCÉ À DURETÉ ÉLEVÉE
AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU
CHOC À BASSE TEMPÉRATURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 793 A1**
C22C 38/54 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C21D 9/46**
C21D 8/02
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/44;**
C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58
- (25) Ko (26) En
(21) 21906848.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015882 04.11.2021
(87) WO 2022/131543 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179071
(54) • HARTER GEPANZERTER STAHL MIT HER-
VORRAGENDER TIEFTEMPERATUR-
SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• HIGH-HARDNESS ARMORED STEEL HAV-
ING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IM-
PACT TOUGHNESS, AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR
• ACIER BLINDÉ À DURETÉ ÉLEVÉE AYANT
UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À
BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
CHO, Nam-Young, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 794 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C22C 38/46 **C22C 38/44**
C21D 9/46 **C21D 8/04**
- (52) **C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/44;**
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/58
- (25) Ko (26) En
(21) 21906886.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017472 25.11.2021
(87) WO 2022/131608 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175751
(54) • ULTRADICKE STAHLPLATTE MIT HERVOR-
RAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄ-
HIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• ULTRATHICK STEEL PLATE HAVING EXCEL-
LENT LOW-TEMPERATURE IMPACT
TOUGHNESS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• PLAQUE D'ACIER ULTRA-ÉPAISSE AYANT
UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À
BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Sang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
BAEK, Dae-Woo, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 796 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/48;**
C22C 38/50; C22C 38/58
- (25) Ko (26) En
(21) 21911204.2 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016895 17.11.2021
(87) WO 2022/131581 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175617
(54) • STAHLMATERIAL MIT NIEDRIGER OBER-
FLÄCHENHÄRTE UND HERVORRAGENDER
TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STEEL MATERIAL HAVING LOW SURFACE
HARDNESS AND EXCELLENT LOW TEM-
PERATURE IMPACT TOUGHNESS, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MATÉRIAU D'ACIER AYANT UNE FAIBLE
DURETÉ DE SURFACE ET UNE EXCEL-
LENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À BASSE
TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) SO, Tae-Il, Gwangyang-Si, Jeollanam-do
57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-Si,
Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 795 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C21D 8/04 **C21D 9/46**
- (52) **C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/48;**
C22C 38/50; C22C 38/58
- (25) Ko (26) En
(21) 21906913.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017472 25.11.2021
(87) WO 2022/131608 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175751
(54) • ULTRADICKE STAHLPLATTE MIT HERVOR-
RAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄ-
HIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• ULTRATHICK STEEL PLATE HAVING EXCEL-
LENT LOW-TEMPERATURE IMPACT
TOUGHNESS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME
• PLAQUE D'ACIER ULTRA-ÉPAISSE AYANT
UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À L'IMPACT À
BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Sang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
BAEK, Dae-Woo, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 797 A1**
C22C 38/50 **C22C 38/46**
C22C 38/44 **C22C 38/42**
C21D 8/00
- (52) **C21D 8/00; C22C 38/42; C22C 38/44;**
C22C 38/46; C22C 38/50; C22C 38/58
- (25) Ko (26) En
(21) 21911258.8 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017015 18.11.2021
(87) WO 2022/139191 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180190
(54) • HOCHFESTES STAHLMATERIAL MIT HER-
VORRAGENDER TIEFTEMPERATUR-
SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• HIGHLY THICK STEEL MATERIAL HAVING
EXCELLENT LOW-TEMPERATURE IMPACT
TOUGHNESS AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU D'ACIER HAUTEMENT ÉPAIS
AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX
CHOC À BASSE TEMPÉRATURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 798 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/46**
C21D 9/50
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/50; C22C 38/46;**
C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58
- (25) Ko (26) En

- (21) 21911271.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017415 24.11.2021
(87) WO 2022/139204 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180225
(54) • **EXTREM DICKE STAHLPLATTE FÜR EINE DAMPFTRIMMEL MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND LAMELLARER REISSFESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **EXTREMELY THICK STEEL PLATE FOR STEAM DRUM HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND LAMELLAR TEAR RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **PLAQUE D'ACIER EXTRÊMEMENT ÉPAISSE POUR TAMBOUR À VAPEUR AYANT UNE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE LAMELLAIRE EXCELLENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C22C 38/58** (11) **4 265 799 A1**
C22C 38/54 C22C 38/44
C22C 38/42 C21D 8/00
(52) **C21D 8/00; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/54; C22C 38/58**
(25) Ko (26) En
(21) 21911342.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018701 10.12.2021
(87) WO 2022/139275 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179748
(54) • **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE AND MACHINABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À RÉSISTANCE À LA CORROSION ET À USINABILITÉ AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KANG, Hyung-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
PARK, Mi-nam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Youngjun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KWON, Youngjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
JO, Gyu-jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22C 38/58 → (51) **B23K 26/242**

- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/58 → (51) **C22C 38/38**
(51) **C22C 38/60** (11) **4 265 800 A1**
C21D 9/52
(52) **C21D 9/52; C22C 38/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21907168.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019313 17.12.2021
(87) WO 2022/131864 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178565
(54) • **WALZDRAHT ZUR GRAPHITISIERUNGSWÄRMEBEHANDLUNG UND GRAPHITSTAHL**
• **WIRE ROD FOR GRAPHITIZATION HEAT TREATMENT, AND GRAPHITE STEEL**
• **FIL MACHINE POUR TRAITEMENT THERMIQUE DE GRAPHITISATION, ET ACIER AU GRAPHITE**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Byounggab, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37660, KR
PARK, Ingyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37639, KR
KIM, Cheolki, Seoul 06276, KR
CHOI, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR
RHEE, Kiho, Incheon 21685, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **C22C 38/60** (11) **4 265 801 A1**
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/14 C21D 9/52
(52) **C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14; C22C 38/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21907169.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019314 17.12.2021
(87) WO 2022/131865 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178273
(54) • **WALZDRAHT ZUR GRAPHITISIERUNGSWÄRMEBEHANDLUNG UND GRAPHITSTAHL**
• **WIRE ROD FOR GRAPHITIZATION HEAT TREATMENT, AND GRAPHITE STEEL**
• **FIL MACHINE DESTINÉ À UN TRAITEMENT THERMIQUE DE GRAPHITISATION, ET ACIER GRAPHITIQUE**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Byounggab, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37660, KR
PARK, Ingyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37639, KR
KIM, Cheolki, Seoul 06276, KR
CHOI, Sangwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR
RHEE, Kiho, Incheon 21685, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) **C22C 38/60** (11) **4 265 802 A1**

- C21D 9/46 C21D 8/12**
H01F 1/147
(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/60; H01F 1/147**
(25) Ko (26) En
(21) 21911381.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019115 15.12.2021
(87) WO 2022/139314 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179362
(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HONG, Jaewan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Junesoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yongsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIN, Suyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(51) **C22C 38/60** (11) **4 265 803 A1**
C22C 38/38 C21D 8/04
C21D 9/46 C23C 2/06
C23C 2/28
(52) **C23C 2/28; B32B 15/013; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/04; C21D 8/0405; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0463; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/58; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/29**
(25) Ko (26) En
(21) 21911467.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019487 21.12.2021
(87) WO 2022/139400 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180087
(54) • **ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER PUNKTSCHWEISSBARKEIT UND VERFORMBARKEIT, ULTRAHOCHFESTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ULTRA HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SPOT WELDABILITY AND FORMABILITY, ULTRA HIGH STRENGTH PLATED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

- FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ULTRA HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ PAR POINTS ET UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ, FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE ULTRA HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
 (72) KWON, Sun Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18396, KR
 PARK, Jin Sung, Asan-si, Chungcheongnam-do 31503, KR
 KIM, Hye Jin, Hanam-si, Gyeonggi-do 12900, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22C 38/60 → (51) B21B 3/02

C22C 38/60 → (51) C21D 9/00

C22C 38/60 → (51) C22C 38/00

C22C 38/60 → (51) C23F 1/28

- (51) C23C 2/00 (11) 4 265 804 A2
 C23C 2/02 C23C 2/30
 C23G 1/08 C23C 2/40
 C23G 1/00 C23G 1/36
- (52) C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/024;
 C23C 2/30; C23C 2/405; C23G 1/00;
 C23G 1/08; C23G 1/36
- (25) De (26) De
 (21) 23186596.5 (22) 21.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.04.2021 DE 102021111089
 (54) • VERFAHREN, ANLAGE UND VERWENDUNG DIESER IN DER DISKONTINUIERLICHEN STÜCKVERZINKUNG
 • METHOD, INSTALLATION AND USE OF SAME IN DISCONTINUOUS GALVANIZING OF PIECES
 • PROCÉDÉ, INSTALLATION ET LEUR UTILISATION DANS LA GALVANISATION DISCONTINUE DE PIÈCE
- (71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 55, 33397 Rietberg, DE
 (72) Hrdina, Mark, 30989 Gehrden, DE
 (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
 (62) 22157733.1 / 4 083 251

- (51) C23C 2/02 (11) 4 265 805 A1
 C23C 2/06 C23C 2/28
 C23C 2/40 C22C 38/38
 C22C 38/34 C22C 38/14
 C22C 38/04 C22C 38/02
 C21D 8/02
- (52) C23C 2/0222; C21D 8/02;
 C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14;
 C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/02;
 C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
 C23C 2/28; C23C 2/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 21911317.2 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
 (86) KR 2021/018406 07.12.2021
 (87) WO 2022/139250 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200180290
 (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND SPOT WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KANG, Dae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Nam-A, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) C23C 2/02 (11) 4 265 806 A1
 C23C 2/06 C23C 2/28
 C23C 2/40 C21D 8/02
 C22C 38/38 C22C 38/14
 C22C 38/04 C22C 38/02
- (52) C23C 2/02; C21D 8/02; C22C 38/02;
 C22C 38/04; C22C 38/14; C22C 38/38;
 C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
 C23C 2/28; C23C 2/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 21911319.8 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/018410 07.12.2021
 (87) WO 2022/139252 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200180224
 (54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • HIGH-STRENGTH HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND SPOT WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 PARK, Jong-Chan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 SO, Seul-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-

- do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) C23C 2/02 (11) 4 265 807 A1
 C23C 2/06 C23C 2/40
 C22C 38/38 C22C 38/34
 C22C 38/22 C22C 38/24
 C22C 38/26 C22C 38/28
 C22C 38/32
- (52) C23C 2/02; C21D 8/04; C22C 38/22;
 C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
 C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38;
 C23C 2/0222; C23C 2/0224;
 C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 21911457.6 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/019451 21.12.2021
 (87) WO 2022/139390 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200179215
 (54) • GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT MIT ELEKTRISCHEM WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT SURFACE QUALITY AND ELECTRICAL RESISTANCE SPOT WELDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE AVEC UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU SOUDAGE POINTS PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Yong-Joo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/02 → (51) C23C 2/00

C23C 2/02 → (51) C23C 2/06

C23C 2/02 → (51) C23C 2/12

C23C 2/02 → (51) C23C 28/00

- (51) C23C 2/06 (11) 4 265 808 A1
 C23C 2/02 C23C 2/28
 C23C 2/40 C22C 38/02
 C22C 38/04 C22C 38/06
 C21D 8/02
- (52) C23C 2/02; C21D 8/02; C22C 38/02;
 C22C 38/04; C22C 38/06;
 C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
 C23C 2/28; C23C 2/40; Y02P 10/20
- (25) Ko (26) En
 (21) 21906975.4 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018616 09.12.2021
(87) WO 2022/131671 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178318
(54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHICHTUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT COATABILITY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR TREMPÉ À CHAUD À HAUTE RÉSIDENCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Young-Ha, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Dae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 265 809 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C22C 38/38**
C22C 38/34 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C22C 38/24
(52) **C23C 2/02; C21D 8/02; C22C 38/24;**
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/34; C22C 38/38;
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40
(25) Ko (26) En
(21) 21907167.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019311 17.12.2021
(87) WO 2022/131863 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179087
(54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT MIT ELEKTRISCHEM WIDERSTAND SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND ELECTRIC RESISTANCE SPOT WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE EN ACIER GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSIDENCE AYANT UNE QUALITÉ DE SURFACE ET UNE SOUDABILITÉ PAR POINTS PAR RÉSIDENCE ÉLECTRIQUE EXCELLENTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) **C23C 2/06** (11) **4 265 810 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C22C 38/38**
C22C 38/14 **C22C 38/12**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C21D 8/02
(52) **C23C 2/02; C21D 8/02; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/38; C23C 2/0224;
C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/28;
C23C 2/40
(25) Ko (26) En
(21) 21911318.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018408 07.12.2021
(87) WO 2022/139251 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180187
(54) • HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER GLEICHMÄSSIGER PUNKTSCHWEISSBARKEIT ENTLANG DER BREITE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH ZINC-PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT UNIFORM SPOT WELDABILITY ALONG WIDTH DIRECTION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE HAUTE RÉSIDENCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU SOUDAGE PAR POINTS UNIFORME LE LONG DE LA DIRECTION DE LA LARGEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Dae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SO, Seul-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) **C23C 2/06** (11) **4 265 811 A1**
C23C 2/40 **B05D 7/14**
B23K 26/38
(52) **B05D 7/14; B23K 26/38; C23C 2/06;**
C23C 2/40
(25) Ko (26) En
(21) 21911361.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018934 14.12.2021

(87) WO 2022/139294 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179911
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR AUSSENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLATED STEEL SHEET FOR EXTERIOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE POUR UN PANEAU EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JEONG, Hyunju, Incheon 22018, KR
KIM, Wooseok, Incheon 21986, KR
LEE, Kyunghwang, Incheon 21994, KR
SEO, Hung-seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14121, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) **C23C 2/06** (11) **4 265 812 A1**
C23C 2/20 **C23C 2/26**
C23C 2/02 **C23C 2/40**
C21D 8/02 **C22C 18/00**
C22C 38/00 **C23C 2/28**
C21D 1/76 **C21D 9/46**
(52) **C23C 2/0222; B32B 15/013;**
C21D 8/0273; C21D 8/0278;
C21D 9/46; C22C 18/00; C23C 2/0224;
C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/20;
C23C 2/29; C23C 2/40; C21D 1/76;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38
(25) Ko (26) En
(21) 21911434.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019405 20.12.2021
(87) WO 2022/139367 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179787
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER VERSIEGELUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SEALER ADHESION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE AUX PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
C23C 2/06 → (51) **B23K 9/23**
C23C 2/06 → (51) **B32B 15/08**
C23C 2/06 → (51) **C21D 9/00**
C23C 2/06 → (51) **C22C 38/04**

<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/60</i>	(87) WO 2022/131779 2022/25 23.06.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 2/02</i>	(30) 18.12.2020 KR 20200178157	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 2/26</i>	(54) • HOCHFESTES ALUMINIUMBESCHICHTETES STAHLBLECH MIT HERVORRAGEN- DEN KORROSIONSEIGENSCHAFTEN UND SCHWEISSBARKEIT SOWIE HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR	SI SK SM TR
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 22/06</i>	• HIGH-STRENGTH ALUMINUM COATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ANTI-CORROSION PROPERTIES AND WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	BA
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>C23C 28/00</i>	• TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'ALUMINIUM HAUTE RÉSIDANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ANTI-CORROSION ET UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	KH MA MD TN
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 265 813 A1	(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(30) 20.04.2022 IT 202200007778
<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/40</i>	(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(54) • METALLDRAHT UND VERFAHREN ZU SEI- NER HERSTELLUNG
<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/38</i>	(72) OH, Jong-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	• METALLIC WIRE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
<i>C22C 38/28</i>		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	• FIL MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FA- BRICATION
(52) <i>C23C 2/02; C21D 8/02; C22C 38/28; C22C 38/38; C23C 2/022; C23C 2/024; C23C 2/12; C23C 2/40</i>			(71) Fox & Motion 4.0 S.r.l., Via Luigi Galvani, 3, 35011 Campodarsego (PD), IT
(25) Ko (26) En			(72) LAZZARO, Vittorino, 35138 PADOVA, IT
(21) 21906946.5 (22) 03.12.2021			(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			<i>C23C 2/12</i>
KH MA MD TN			→ (51) <i>B23K 26/21</i>
(86) KR 2021/018222 03.12.2021			<i>C23C 2/12</i>
(87) WO 2022/131641 2022/25 23.06.2022			→ (51) <i>C21D 9/00</i>
(30) 18.12.2020 KR 20200179068			<i>C23C 2/20</i>
(54) • PLATTIERTE STAHLBLECHE FÜR HEIS- SPRESSFORMEN MIT HERVORRAGENDER WASSERSTOFFSPRÖDIGKEITSBESTÄNDIG- KEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT, HEIS- SPRESSGEFORMTE TEILE UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR			→ (51) <i>C23C 2/06</i>
• PLATED STEEL SHEETS FOR HOT PRESS FORMING HAVING EXCELLENT HYDRO- GEN BRITTLENESS RESISTANCE AND IMPACT RESISTANCE, HOT PRESS FORMED PARTS, AND MANUFACTURING METH- ODS THEREOF			(51) <i>C23C 2/26</i>
• TÔLES D'ACIER PLAQUÉ DESTINÉES AU FORMAGE SOUS PRESSION À CHAUD PRÉ- SENTANT UNE EXCELLENTE RÉSIDANCE À LA FRAGILITÉ DUE À L'HYDROGÈNE ET UNE EXCELLENTE RÉSIDANCE AUX CHOCS, PIÈCES FORMÉES SOUS PRESSION À CHAUD ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS			(11) 4 265 817 A1
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR			<i>C23C 2/28</i>
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR			<i>C23C 2/06</i>
KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR			<i>C22C 38/00</i>
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR			<i>C22C 38/02</i>
CHUN, Hyo-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR			<i>C22C 38/04</i>
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			<i>C22C 38/06</i>
			<i>C22C 38/12</i>
			<i>C22C 38/14</i>
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 265 815 A1		(52) <i>C23C 2/26; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C23C 2/06; C23C 2/28</i>
<i>C23C 2/40</i>	<i>C22C 38/02</i>		
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/14</i>		
(25) Ko (26) En			(25) Ko (26) En
(21) 21907152.9 (22) 17.12.2021			(21) 21906940.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME			BA ME
KH MA MD TN			KH MA MD TN
(86) KR 2021/019275 17.12.2021			(86) KR 2021/018102 02.12.2021
(87) WO 2022/131848 2022/25 23.06.2022			(87) WO 2022/131635 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178907			(30) 15.12.2020 KR 20200175088
(54) • PLATTIERTER STAHL FÜR HEISSPRESSFOR- MEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON			(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGE- ZEICHNETER FESTIGKEIT, FORMBARKEIT UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLATED STEEL FOR HOT PRESS FORMING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME			• PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT STRENGTH, FORMABILITY AND SURFACE PROPERTY AND METHOD FOR MANUFAC- TURING SAME
• ACIER PLAQUÉ POUR FORMAGE À CHAUD, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION			• TÔLE D'ACIER PLAQUÉ PRÉSENTANT D'EX- CELLENTE PROPRIÉTÉS DE TÉNACITÉ, D'APTITUDE AU FAÇONNAGE ET DE SUR- FACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR			(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HWANG, Hyeon-seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57773, KR			(72) CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
OH, Kkochnim, Gwangju 61005, KR			HA, Yu-Mi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE			HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR
			YEOM, Jun-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR
(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 265 816 A1		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 2/38</i>		
<i>C23C 2/02</i>	<i>B32B 15/01</i>		
<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 8/16</i>		
<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 10/02</i>		
<i>C23C 10/60</i>			
(52) <i>C23C 2/12; C23C 2/026; C23C 2/26; C23C 2/261; C23C 2/38; C23C 8/16; C23C 28/023; C23C 28/321; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/345; C23C 28/3455</i>			
(25) En (26) En			
(21) 23165699.2 (22) 30.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

(25) Ko	(26) En
(21) 21906996.0	(22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/018725	10.12.2021
(87) WO 2022/131692	2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179007	
(54) • VERBUNDPLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT NACH DER FORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COMPOSITE PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT POST-FORMATION CORROSION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TÔLE EN ACIER PLAQUÉ COMPOSITE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSIDENCE À LA CORROSION APRÈS FORMATION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	
C23C 2/26	→ (51) B32B 15/08
C23C 2/26	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/26	→ (51) C23C 2/12
C23C 2/26	→ (51) C23C 22/06
C23C 2/26	→ (51) C23C 28/00
C23C 2/28	→ (51) B23K 26/21
C23C 2/28	→ (51) C22C 38/60
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/02
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/26
C23C 2/30	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/38	→ (51) C23C 2/12
C23C 2/40	→ (51) B23K 26/21
C23C 2/40	→ (51) B23K 9/23
C23C 2/40	→ (51) B32B 15/08
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/00
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/02
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/12
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/26
C23C 2/40	→ (51) C23C 22/06
C23C 8/02	→ (51) C23C 28/00
C23C 8/16	→ (51) C23C 2/12
C23C 8/16	→ (51) C23C 28/00

C23C 8/80	→ (51) C23C 28/00
C23C 10/02	→ (51) C23C 2/12
C23C 10/60	→ (51) C23C 2/12
(51) C23C 14/50	(11) 4 265 819 A1
C23C 16/458	
(52) C23C 14/505	
(25) It	(26) En
(21) 23168758.3	(22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.04.2022 IT 202200007826	
(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBJEKTE DURCH PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHIEDUNG • IMPROVED APPARATUS AND METHOD FOR COATING ARTICLES BY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION TECHNIQUE • APPAREIL ET MÉTHODE AMÉLIORÉS POUR LE REVÊTEMENT D'ARTICLES PAR LA TECHNIQUE DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR	
(71) Kolzer S.r.l., Via dell'Aprica, 4, 20158 Milano, IT	
(72) GIAMBAVICCHIO, Antonio, 10020 Cambiano (TO), IT	
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT	
C23C 16/458	→ (51) C23C 14/50
(51) C23C 22/06	(11) 4 265 820 A1
C23C 28/00	C23C 2/26
C23C 2/06	C23C 2/40
C23F 11/18	
(52) C23C 2/26; C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 22/06; C23C 28/00; C23F 11/18	
(25) Ko	(26) En
(21) 21907170.1	(22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019315	17.12.2021
(87) WO 2022/131866	2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179011	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLBLECH UND STAHLBLECH DAMIT • COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT OF STEEL SHEET AND STEEL SHEET USING SAME • COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER L'UTILISANT	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
Unichol Specialty Chemicals Co., Ltd, 25, Seoman-ro 46beon-gil Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37865, KR	
(72) CHOI, Changhoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
KIM, Jongkook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
SONG, Hocheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37865, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

C23C 26/00	→ (51) B21D 22/20
(51) C23C 28/00	(11) 4 265 821 A1
C23C 8/16	C23C 2/06
C23C 2/02	C23C 2/26
C23C 8/02	C23C 8/80
(52) C23C 8/16; C23C 2/02; C23C 2/022; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 8/02; C23C 8/80; C23C 28/00; C23C 28/32; C23C 28/3225; C23C 28/34; C23C 28/345	
(25) Ko	(26) En
(21) 21911488.1	(22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/019530	21.12.2021
(87) WO 2022/139421	2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179525	
(54) • SCHWARZ GEFÄRBTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BLACK COLOR PLATED STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE COULEUR NOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR	
(72) KIM, Hye Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR	
LEE, Kyung Hwang, Incheon 21994, KR	
LEE, Taek Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C23C 28/00	→ (51) C21D 9/00
C23C 28/00	→ (51) C23C 2/12
C23C 28/00	→ (51) C23C 22/06
C23C 28/02	→ (51) C23C 2/12
(51) C23F 1/28	(11) 4 265 822 A1
C22C 38/00	C22C 38/60
C22C 38/00; C22C 38/60; C23F 1/28	
(25) Ja	(26) En
(21) 21906549.7	(22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/045737	13.12.2021
(87) WO 2022/131187	2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207186	
(54) • VERFAHREN ZUR AUFRAUHNUNGSBEHANDLUNG FÜR EDELSTAHL OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGERAUHTEM EDELSTAHL UND IN DIESEN VERFAHREN VERWENDETE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG • ROUGHENING TREATMENT METHOD FOR STAINLESS STEEL SURFACE, METHOD FOR MANUFACTURING ROUGHENED STAINLESS STEEL, AND AQUEOUS COMPOSITION USED IN SAID METHODS	

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RUGOSIFICATION POUR SURFACE D'ACIER INOXYDABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE RUGOSIFIÉ, ET COMPOSITION AQUEUSE UTILISÉE DANS LESDITS PROCÉDÉS*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEDA Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
- FUJII Tomoko, Tokyo 125-8601, JP
- MATSUNAGA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C23F 1/28** (11) **4 265 823 A1**
- (52) **C23F 1/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906550.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045739 13.12.2021
- (87) WO 2022/131188 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 JP 2020207187
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR AUFRAUHMUNG EINER EDELSTAHLBERFLÄCHE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGERAUHTEM EDELSTAHL*
- *AQUEOUS COMPOSITION, STAINLESS STEEL SURFACE ROUGHENING METHOD USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROUGHENED STAINLESS STEEL*
- *COMPOSITION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE RUGOSIFICATION DE SURFACE D'ACIER INOXYDABLE METTANT EN OEUVRE UNE TELLE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE RUGUEUX*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEDA Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, JP
- FUJII Tomoko, Tokyo 125-8601, JP
- MATSUNAGA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C23F 11/18** → (51) **C23C 22/06**
-
- C23G 1/00** → (51) **C23C 2/00**
-
- C23G 1/08** → (51) **C23C 2/00**
-
- C23G 1/36** → (51) **C23C 2/00**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 265 824 A1**
- C25B 9/70** **C25B 11/077**
- (52) **C25B 11/077; C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 11/0773**
- (25) En (26) En
- (21) 22168697.5 (22) 18.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 FR 2203721
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIKATIONEN-PEROVSKITSCHICHT*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A PEROVSKITE LAYER WITH MULTICATIONS*
- (54) • *ELEKTRODE ZUR SAUERSTOFFERZEUGUNG*
- *AN ELECTRODE FOR OXYGEN GENERATION*
- *ÉLECTRODE POUR GÉNÉRATION D'OXYGÈNE*
- (71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Maakri tn 19/1, 10145 Tallinn, EE
- (72) KÜNGAS, Rainer, 10145 Tallinn, EE
- (74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
-
- C25B 9/70** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/077** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25C 1/20** → (51) **C22B 3/04**
-
- C25C 3/14** → (51) **G01F 23/04**
-
- C25C 3/14** → (51) **G01F 23/24**
-
- C25C 3/20** → (51) **G01F 23/04**
-
- C25C 3/20** → (51) **G01F 23/24**
-
- (51) **C25D 17/08** (11) **4 265 825 A1**
- (52) **C25D 7/12; C25D 17/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21905444.2 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131846 19.11.2021
- (87) WO 2022/127515 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 CN 202011502680
- (54) • *BECHERFÖRMIGES SPANNFUTTER EINER SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG UND SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG*
- *CUP-SHAPED CHUCK OF SUBSTRATE HOLDING DEVICE, AND SUBSTRATE HOLDING DEVICE*
- *MANDRIN EN FORME DE COUPELLE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SUBSTRAT, ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SUBSTRAT*
- (71) ACM Research (Shanghai) Inc., Building 4, No. 1690 Cai Lun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
- WANG, Jian, Shanghai 201203, CN
- JIA, Zhaowei, Shanghai 201203, CN
- JIN, YINUO, Shanghai 201203, CN
- YANG, Hongchao, Shanghai 201203, CN
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C25F 3/02** → (51) **B32B 15/08**
-
- (51) **C30B 7/02** (11) **4 265 826 A1**
- C30B 29/12**
- (52) **C30B 29/12; C30B 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23168805.2 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 FR 2203721
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIKATIONEN-PEROVSKITSCHICHT*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A PEROVSKITE LAYER WITH MULTICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE PÉROVSKITE À MULTI-CATIONS*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MANCEAU, Matthieu, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- LEMAITRE, Noëlla, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- CROS, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- FIEVEZ, Mathilde, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C30B 15/00** (11) **4 265 827 A1**
- C30B 15/16** **C30B 15/22**
- C30B 15/32** **C30B 30/00**
- C30B 29/06**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/002; C30B 15/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21794699.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005139 12.02.2021
- (87) WO 2022/130651 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 JP 2020207337
- 08.01.2021 JP 2021002285
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION DÜNNER PLATTENFÖRMIGER EINKRISTALLE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DÜNNER PLATTENFÖRMIGER EINKRISTALLE*
- *THIN PLATE-SHAPED MONOCRYSTAL PRODUCTION DEVICE AND THIN PLATE-SHAPED MONOCRYSTAL PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MONOCRYSTAL EN FORME DE PLAQUE MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOCRYSTAL EN FORME DE PLAQUE MINCE*
- (71) Crystal Systems Corporation, 9633-1 Kobuchisawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0044, JP
- (72) SHINDO, Isamu, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0041, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C30B 15/16** → (51) **C30B 15/00**
-
- C30B 15/22** → (51) **C30B 15/00**
-
- C30B 15/32** → (51) **C30B 15/00**
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/00**
-
- C30B 29/12** → (51) **C30B 7/02**
-
- C30B 30/00** → (51) **C30B 15/00**
-
- D01D 5/22** → (51) **D02G 3/24**
-
- D01D 10/02** → (51) **D02G 3/24**
-
- (51) **D01F 8/04** (11) **4 265 828 A1**
- D01F 8/14**
- (52) **D01F 8/04; D01F 8/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906673.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/046396 15.12.2021
 (87) WO 2022/131312 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210112
 (54) • *VERBUNDFASER UND MULTIFIL*
 • *COMPOSITE FIBER AND MULTIFILAMENT*
 • *FIBRE COMPOSITE ET MULTIFILAMENT*
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) ISHIKAWA Tatsuya, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
 MATSUURA Tomohiko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
 MASUDA Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
 (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D01F 8/04**

D01F 11/14 → (51) **B22F 1/102**

(51) **D02G 1/02** (11) **4 265 829 A1**
D02J 13/00
 (52) **D02J 13/003; D02G 1/0266**
 (25) En (26) En
 (21) 23162283.8 (22) 16.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 15.04.2022 JP 2022067809
 (54) • *HEIZKÖRPER*
 • *HEATER*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
 (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
 KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 1/20 → (51) **D02G 3/24**

D02G 3/18 → (51) **C03C 13/00**

(51) **D02G 3/24** (11) **4 265 830 A1**
D01D 10/02 **D02G 3/44**
D01D 5/22 **D02G 1/20**
 (52) **D02G 1/0266; D02G 3/24;**
D01D 5/22; D01D 10/02; D01F 6/62;
D02G 1/08; D02G 1/12; D02G 1/20;
D02G 3/445; D02G 3/28;
 D10B 2331/04
 (25) En (26) En
 (21) 22187061.1 (22) 26.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2022 IN 202221023066
 (54) • *GARN MIT HOHEM VOLUMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *HIGH BULK YARN AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
 • *FIL À FORT VOLUME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) AYM Syntex Ltd, 9th Floor, Trade World, B

Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg Lower Parel, 400013 Mumbai, IN
 (72) Mandawewala, Abhishek, Mumbai, IN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

D02G 3/44 → (51) **C03C 13/00**

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/24**

(51) **D02H 1/00** (11) **4 265 831 A1**
B65H 59/38
 (52) **D02H 1/00; B65H 49/16;**
B65H 59/388; B65H 2701/31;
B65H 2701/38
 (25) En (26) En
 (21) 23165702.4 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.04.2022 IT 202200007784
 (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER VIELZAHL VON FÄDEN ZU EINER SCHÄRMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR FEEDING A PLURALITY OF YARNS TO A WARPING MACHINE AND APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ DE FILS DANS UN OURDISOIR ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
 (71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
 (72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
 CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D02J 13/00 → (51) **D02G 1/02**

D02J 13/00 → (51) **H05B 3/42**

(51) **D03D 15/242** (11) **4 265 832 A1**
B32B 17/04 **E04H 15/54**
 (52) **B32B 17/04; B32B 27/12;**
D03D 15/242; D03D 15/267;
E04H 15/54
 (25) Ja (26) En
 (21) 22779630.7 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/006537 18.02.2022
 (87) WO 2022/209403 2022/40 06.10.2022
 (30) 01.04.2021 JP 2021062614
 (54) • *ANORGANISCHES FASERGEWEBE FÜR BAUFOLIENMATERIAL UND BAUFOLIENMATERIAL*
 • *INORGANIC-FIBER WOVEN FABRIC FOR CONSTRUCTION FILM MATERIAL, AND CONSTRUCTION FILM MATERIAL*
 • *TISSU TISSÉ À FIBRES INORGANIQUES POUR MATÉRIAU DE FILM DE CONSTRUCTION, ET MATÉRIAU DE FILM DE CONSTRUCTION*
 (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
 (72) HAKOISHI Yusaku, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
 ADACHI Tetsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

HIKINO Shunichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
 (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D04C 1/12 → (51) **D07B 1/02**

(51) **D06F 17/00** (11) **4 265 833 A1**
D06F 31/00 **D06F 39/08**
D06F 39/14
 (52) **D06F 17/00; D06F 31/00;**
D06F 39/083; D06F 39/088;
D06F 39/14
 (25) En (26) En
 (21) 23164707.4 (22) 28.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.04.2022 CN 202210423472
 (54) • *WASCHVORRICHTUNG*
 • *WASHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE LAVAGE*
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Zhang, Shurong, Nanjing, 210042, CN
 Yang, Fan, Nanjing 210042, CN
 Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN

(51) **D06F 33/32** (11) **4 265 834 A1**
 (52) **D06F 33/47; D06F 33/32;**
D06F 39/06; D06F 2103/00;
D06F 2103/68; D06F 2105/08;
D06F 2105/48; D06F 2105/52
 (25) Zh (26) En
 (21) 21920809.7 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/138316 15.12.2021
 (87) WO 2022/156435 2022/30 28.07.2022
 (30) 22.01.2021 CN 202110089127
 (54) • *ENTSCÄUMUNGSVERFAHREN FÜR WASCHVORRICHTUNG*
 • *DEFOAMING METHOD FOR WASHING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉ-MOUSSAGE POUR DISPOSITIF DE LAVAGE*
 (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
 Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) LIANG, Qidui, Qingdao, Shandong 266101, CN
 HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
 SHAN, Wenyan, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **D06F 37/04** (11) **4 265 835 A1**
D06F 37/22

(52) **D06F 37/04; D06F 37/22**
 (25) En (26) En
 (21) 23162796.9 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA					
KH MA MD TN					
(30) 19.04.2022 TR 202206245					
(54) • WÄSCHMASCHINE MIT EINEM TROMMEL-TRÄGER					
• A WASHING MACHINE COMPRISING A DRUM SUPPORT					
• MACHINE À LAVER COMPRENANT UN SUPPORT DE TAMBOUR					
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE					
(72) Yalçiner, Gizem, Istanbul, TR Mutlu, Turhan, 59850 Tekirdag, TR					
D06F 37/22	→ (51)	D06F 37/04			
D06F 58/20	→ (51)	D06F 58/44			
(51) D06F 58/22 (11) 4 265 836 A1					
(52) D06F 58/22					
(25) En (26) En					
(21) 23168349.1 (22) 17.04.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 20.04.2022 US 202263332713 P 14.03.2023 US 202318121248					
(54) • FLUSENFILTER FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM VER-SCHLIESSBAREN FILTERRAUM ZUM AUF-FANGEN VON FLUSENPARTIKELN					
• LINT FILTER FOR LAUNDRY APPLIANCE HAVING A CLOSABLE FILTERING SPACE FOR CAPTURING LINT PARTICLES					
• FILTRE A PELUCHES POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE AYANT UN ESPACE DE FILTRATION REFERMABLE POUR CAPTURER DES PARTICULES DE PELUCHES					
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US					
(72) Christensen, Mark J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Carow, Kyle J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Erickson, Brendan L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT McKenzie, Forrest S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT					
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT					
(51) D06F 58/44 (11) 4 265 837 A1					
D06F 58/20 D06F 103/08					
D06F 103/38 D06F 105/38					
D06F 25/00					
(52) D06F 58/44; D06F 58/203;					
D06F 25/00; D06F 2103/08;					
D06F 2103/38; D06F 2105/38					
(25) En (26) En					
(21) 23168667.6 (22) 19.04.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 21.04.2022 CN 202210422246					
(54) • VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON DUFTSTOFFEN ZU KLEIDUNGSTÜCKEN IN EINEM TROCKNUNGSVERFAHREN UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG					
• METHOD FOR ADDING FRAGRANCE TO CLOTHES IN DRYING PROCESS AND CLOTHES PROCESSING DEVICE					
• PROCÉDÉ D'AJOUT DE PARFUM À DES VÊTEMENTS DANS UN PROCESSUS DE SÉ-CHAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS					
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE					
(72) Yang, Ning, Nanjing, 210046, CN Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN					
D06M 13/11	→ (51)	C09J 11/06			
D06M 13/152	→ (51)	C09J 11/06			
D06M 15/285	→ (51)	C09J 11/06			
D06M 15/564	→ (51)	C09J 11/06			
D06M 15/693	→ (51)	C09J 11/06			
(51) D07B 1/02 (11) 4 265 838 A1					
D04C 1/12					
(52) D07B 1/025; D04C 1/12; D07B 1/02;					
D07B 2201/1096					
(25) Ja (26) En					
(21) 21910583.0 (22) 16.12.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/046486 16.12.2021					
(87) WO 2022/138435 2022/26 30.06.2022					
(30) 25.12.2020 JP 2020217505					
(54) • DOPPELGEFLECHT-SEILSTRUKTUR					
• DOUBLE BRAID ROPE STRUCTURE					
• STRUCTURE À DOUBLE CÂBLE					
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP					
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP ASO, Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP YORIMITSU, Shuheji, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
D21C 3/20	→ (51)	D21H 21/18			
D21C 5/00	→ (51)	A61K 8/73			
D21H 15/00	→ (51)	A61K 8/73			
D21H 15/06	→ (51)	A61K 8/73			
D21H 17/23	→ (51)	D21H 21/18			
D21H 17/24	→ (51)	D21H 21/18			
(51) D21H 21/18 (11) 4 265 839 A1					
D21H 27/10 D21C 3/20					
D21H 21/34 D21H 17/24					
C13K 1/00 C08L 97/00					
C08L 97/02 D21H 17/23					
(25) Es (26) En					
(21) 21905863.3 (22) 27.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) ES 2021/070778 27.10.2021					
(87) WO 2022/129653 2022/25 23.06.2022					
(30) 18.12.2020 ES 202031267					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEM VERPACKUNGSPAPIER					
• METHOD FOR OBTAINING REINFORCED PACKAGING PAPER					
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PAPIER D'EMBALLAGE RENFORCÉ					
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES					
(72) GÓMEZ HERNÁNDEZ, Nuria, 28040 Madrid, ES VERGARA ALARCÓN, Priscilla Valeska, 28040 Madrid, ES VILLAR GUTIÉRREZ, Juan Carlos, 28040 Madrid, ES					
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES					
D21H 21/34	→ (51)	D21H 21/18			
D21H 27/10	→ (51)	D21H 21/18			
D21H 27/32	→ (51)	B32B 1/02			
(51) D21J 3/00 (11) 4 265 840 A1					
D21J 7/00					
(52) D21J 3/00; D21J 7/00					
(25) En (26) En					
(21) 22168762.7 (22) 19.04.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • FORM ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FASERPRODUKTES					
• MOLD FOR MANUFACTURING OF A MOLDED FIBER PRODUCT					
• MOULE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FIBREUX MOULÉ					
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI					
(72) PITKÄNEN, Heidi, 04400 JÄRVENPÄÄ, FI SIIRA, Tomi, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI TRÄFF, Henrik, 85194 SUNDSVALL, SE VAINIO, Kevin, 40720 JYVÄSKYLÄ, FI					
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI					
(51) D21J 3/00 (11) 4 265 841 A1					
D21J 7/00					
(52) D21J 7/00; D21J 3/00					
(25) En (26) En					
(21) 22168768.4 (22) 19.04.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • FORM ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFORMPRODUKTES					
• MOLD FOR MANUFACTURING OF A MOLDED FIBER PRODUCT					
• MOULE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FIBREUX MOULÉ					
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI					
(72) TRÄFF, Henrik, 85194 SUNDSVALL, SE VAINIO, Kevin, 40720 JYVÄSKYLÄ, FI					
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI					
D21J 7/00	→ (51)	D21J 3/00			
E01C 19/30	→ (51)	E02D 3/046			
(51) E01C 19/48 (11) 4 265 842 A1					
E01C 23/088					

(52) **E01C 19/48; E01C 23/088**
(25) En (26) En
(21) 23168895.3 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725640
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER BAUMASCHINE**
• **A CONSTRUCTION MACHINE AND
METHOD OF CONTROLLING A CON-
STRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER**
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Matthias, Fritz, 53773 Hennef, DE
Müller, René, 53560 Vettelschoß, DE
Rossa, Manuel, 52070 Aachen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193
Wiesbaden, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 265 843 A1**
E01C 23/088
(52) **E01C 19/48; E01C 23/088**
(25) En (26) En
(21) 23168902.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725640
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER BAUMASCHINE**
• **A CONSTRUCTION MACHINE AND
METHOD OF CONTROLLING A CON-
STRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER**
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Matthias, Fritz, 53773 Hennef, DE
Müller, René, 53560 Vettelschoß, DE
Rossa, Manuel, 52070 Aachen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193
Wiesbaden, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **4 265 844 A1**
B60J 7/00
(52) **B60J 7/00; E01C 23/088**
(25) De (26) De
(21) 23164975.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109729
(54) • **SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEI-
TUNGSMASCHINE MIT IN MASCHINEN-
LÄNGSRICHTUNG LÄNGENVERÄNDERLI-
CHEM DACH**
• **SELF-PROPELLED SOIL WORKING MA-
CHINE WITH A ROOF THAT CAN BE VAR-
IED IN LENGTH DIRECTION OF THE MA-
CHINE**
• **MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAVAIL DU
SOL AVEC TOIT DE LONGUEUR VARIABLE
DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE DE
LA MACHINE**
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE

(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, DE
Lull, Roland, 53639 Königswinter, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/48**

(51) **E01H 4/02** (11) **4 265 845 A1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 23167433.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 DE 102022203857
(54) • **PISTENRAUPE ZUR GESTALTUNG UND
PFLEGE VON SCHNEEGELÄNDE**
• **SNOW GROOMER FOR SHAPING AND
MAINTAINING SNOW TERRAIN**
• **DAMEUSE POUR LA CONCEPTION ET
L'ENTRETIEN DE TERRAIN ENNEIGÉS**
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG,
Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg,
DE
Henger, Claudius, 88480 Achstetten, DE
Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten, DE
Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen,
DE
Mangold, Martin, 89180 Berghülen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

E02B 3/14 → (51) **C08L 23/06**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 265 846 A1**
E02D 27/06
(52) **E02B 17/00; E02D 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21906262.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042619 19.11.2021
(87) WO 2022/130899 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210547
(54) • **SCHWIMMENDE STRUKTUR**
• **FLOATING BODY STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CORPS FLOTTANT**
(71) Shimizu Corporation, 16-1, Kyobashi 2-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8370, JP
(72) TAOKA, Hiroko, Tokyo 104-8370, JP
YOSHIDA, Ikuo, Tokyo 104-8370, JP
TAKAHASHI, Akane, Tokyo 104-8370, JP
OHBA, Naoki, Tokyo 104-8370, JP
NAKASHIMA, Hidemi, Tokyo 104-8370, JP
KANEMITSU, Tomomi, Tokyo 104-8370, JP
KOBAYASHI, Shinji, Tokyo 104-8370, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E02D 3/00 → (51) **C08L 23/06**

(51) **E02D 3/046** (11) **4 265 847 A1**
B06B 1/16 **E01C 19/30**
(52) **E02D 3/046; B06B 1/16; E01C 19/30**
(25) De (26) De
(21) 23167793.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN
(30) 14.04.2022 DE 102022109299
(54) • **UNWUCHTERREGER FÜR BODENVER-
DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **UNBALANCE EXCITER FOR SOIL COM-
PACTING DEVICES**
• **GÉNÉRATEUR DE BALOUD POUR DISPO-
SITIFS DE COMPACTAGE DU SOL**
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co.
KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen,
DE
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

E02D 27/06 → (51) **E02B 17/00**

(51) **E02D 27/42** (11) **4 265 848 A1**
E02D 27/425; E02D 2200/1607;
E02D 2250/0023
(25) En (26) En
(21) 22382377.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FUNDAMENT FÜR EINE WINDTURBINE
MIT FASERVERSTÄRKTEM BETON**
• **FOUNDATION FOR A WIND TURBINE
WITH FIBER REINFORCED CONCRETE**
• **FONDATION D'UNE ÉOLIENNE AVEC DU
BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES
(72) Alonso Gainza, Javier, 31621 Sarriguren,
Navarra, ES
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **4 265 849 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/262; E02F 3/3609;**
E02F 9/2087; E02F 9/265
(25) En (26) En
(21) 23166423.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217725032
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ÜBERLAGERUNGEN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER KOPPLUNG VON
LADERN MIT ANBAUGERÄTEN**
• **SYSTEM AND METHOD PROVIDING OVER-
LAYS FOR ASSISTING COUPLING LOAD-
ERS WITH IMPLEMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DES SUPERPOSITIONS POUR AIDER À AC-
COUPLER DES CHARGEURS À DES INS-
TRUMENTS**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) GOENKA, GOPAL M, 68163 Mannheim, DE
PATIL, VISHWANATH V, 68163 Mannheim,
DE
TAGALPALLEWAR, NIKHIL D, 68163
Mannheim, DE

(74) JOSHI, BHARAT J, 68163 Mannheim, DE
Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **E02F 3/815** (11) **4 265 850 A1**
E02F 9/20 **G05G 9/047**
G05G 1/02 **G05G 1/06**
(52) **E02F 3/815; E02F 9/20; G05G 1/02;**
G05G 1/06; G05G 9/047

(25) Ja (26) En
(21) 21906734.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046841 17.12.2021
(87) WO 2022/131376 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210240

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP

(72) YONEKURA Kiyoshi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **E02F 9/00** (11) **4 265 851 A1**
B60R 16/04
(52) **B60R 16/04; E02F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21906299.9 (22) 26.11.2021

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

KH MA MD TN
(86) JP 2021/043403 26.11.2021
(87) WO 2022/130936 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209240
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP

(72) TAKAKI Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YAMANAKA Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
KISHIMOTO Akihiro, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/00** (11) **4 265 852 A1**
E02F 9/08 **F01P 5/06**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; E02F 9/00; E02F 9/08;**
F01P 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 21906319.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043731 30.11.2021
(87) WO 2022/130956 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210452

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION EQUIPMENT**

• **ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP
(72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **E02F 9/00** (11) **4 265 853 A1**
E02F 9/08 **B60K 1/04**
(52) **B60K 1/04; E02F 9/00; E02F 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21906320.3 (22) 30.11.2021

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

KH MA MD TN
(86) JP 2021/043732 30.11.2021
(87) WO 2022/130957 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210453

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP

(72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 265 854 A1**
(52) **E02F 9/0858**
(25) Ja (26) En
(21) 23166358.4 (22) 03.04.2023

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

KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 JP 2022070961
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) NOMURA, Kotaro, Chikugo, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

(51) **E02F 9/16** (11) **4 265 855 A1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/00; E02F 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21906448.2 (22) 07.12.2021

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

KH MA MD TN
(86) JP 2021/044990 07.12.2021
(87) WO 2022/131085 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209241
17.12.2020 JP 2020209242

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAKI Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
TAKAKI Go, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OKAZAKI Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/20** (11) **4 265 856 A1**
F02D 29/00 **F02D 29/02**
(52) **E02F 9/20; F02D 29/00; F02D 29/02;**
Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 21906726.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046794 17.12.2021
(87) WO 2022/131368 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210239

(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP

(72) DEGUCHI Takashi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
KAWAGUCHI Daisuke, Chikugo-shi,
Fukuoka 833-0055, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

E02F 9/20 → (51) **B60K 11/04**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/815**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/815**

(51) **E02F 9/24** (11) **4 265 857 A1**
E02F 9/26 **G05D 1/00**
G05D 1/10
(52) **E02F 9/24; E02F 9/26; G05D 1/00;**
G05D 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 21924828.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045801 13.12.2021
(87) WO 2022/168443 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 JP 2021014768

(54) • **ARBEITSASSISTENZSYSTEM UND ARBEIT-
SASSISTENZVERBUNDSYSTEM**
• **WORK ASSISTANCE SYSTEM AND WORK
ASSISTANCE COMPOSITE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL ET SYSTÈME
COMPOSITE D'ASSISTANCE AU TRAVAIL**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) MORITA Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

FUJIWARA Yusuke, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
UEDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336

München, DE	BA	BA ME
E02F 9/26 → (51) B60K 35/00	KH MA MD TN	KH MA MD TN
E02F 9/26 → (51) E02F 3/36	(30) 30.03.2022 NL 2031458	(86) JP 2021/045668 10.12.2021
E02F 9/26 → (51) E02F 9/24	(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTSPANNUNG DER ABWASSERKANALISATION	(87) WO 2022/131174 2022/25 23.06.2022
(51) E03C 1/04 (11) 4 265 858 A1	• DEVICE FOR RELIEVING A SEWER	(30) 16.12.2020 JP 2020208553
E03C 1/044 E03C 1/05	• SOUPAPE DE DÉCHARGE	(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND SPANNBETON
(52) E03C 1/04; E03C 1/0412; E03C 1/044; E03C 1/055; E03C 1/0411; E03C 2201/40; E03C 2201/45	(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL	• FIXING IMPLEMENT AND PRE-STRESSED CONCRETE
(25) En (26) En	(72) WYN THOMAS, Owen, 3295 KG 's-Gravendeel, NL	• OUTIL DE FIXATION ET BÉTON PRÉCONTRAINT
(21) 22169508.3 (22) 22.04.2022	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd., 2-1-6 Tsukuda Chuo-ku, Tokyo 104-0051, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) E04B 1/16 (11) 4 265 861 A1	(72) KASUGA, Akio, Tokyo 104-0051, JP
BA ME	E04B 1/348 E04B 2/86	ASAI, Hiroshi, Tokyo 104-0051, JP
KH MA MD TN	(52) E04B 1/3483; E04B 1/161; E04B 2/86	HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 140-0002, JP
(54) • WASSERHAHNSYSTEM	(25) En (26) En	SAITO, Takeshi, Tokyo 140-0002, JP
• FAUCET SYSTEM	(21) 23166955.7 (22) 06.04.2023	(74) Lecomete & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
• SYSTÈME DE ROBINET	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E04D 7/00 → (51) C08G 18/08
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, HK	BA	(51) E04F 13/08 (11) 4 265 864 A1
(72) Dahan, Yuval-Yoni, Rishon Le Zion, IL	KH MA MD TN	E04F 13/14
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(30) 24.04.2022 US 202263334167 P 15.08.2022 US 202263398090 P	(52) E04F 13/0807; E04F 13/14
E03C 1/044 → (51) E03C 1/04	(54) • BETONHOHLRAUMFORM UND VERFAHREN ZUR MODULAREN KONSTRUKTION DAMIT	(25) Fr (26) Fr
E03C 1/05 → (51) E03C 1/04	• CONCRETE VOID FORM AND METHOD OF MODULAR CONSTRUCTION THEREWITH	(21) 23168539.7 (22) 18.04.2023
E03C 1/05 → (51) G06F 3/01	• FORME DE VIDE EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION MODULAIRE AVEC CELLE-CI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E03D 5/10 → (51) G06F 3/01	(71) ANC Capital Inc., 286 Mt. Pleasant Road, Brantford ON N3T 1V1, CA	BA
(51) E03F 5/04 (11) 4 265 859 A1	(72) Neill, Andrew, Brantford, Ontario N3T 1V1, CA	KH MA MD TN
(52) E03F 5/0401; E03F 5/0404	(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE	(30) 22.04.2022 FR 2203760
(25) En (26) En	E04B 1/348 → (51) E04B 1/16	(54) • STREBENZUBEHÖR
(21) 23164939.3 (22) 29.03.2023	(51) E04B 1/76 (11) 4 265 862 A1	• BRACING ACCESSORY
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E06B 1/34	• ACCESSOIRE D'ENTRETOISEMENT
BA	(52) E04B 1/7641; E06B 1/342; E06B 1/08; E06B 1/32; E06B 1/6015; E06B 1/6038; E06B 1/68	(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
KH MA MD TN	(25) It (26) En	(72) SELLIER, Julien, 69260 CHARBONNIERES LES BAINS, FR
(30) 30.03.2022 NL 2031460	(21) 23164921.1 (22) 29.03.2023	SIDRE, Jean-Bernard, 71290 SIMANDRE, FR
(54) • STRASSENABLAUF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DEBUS, Hervé, 62500 SAINT MARTIN LES TATINGHEM, FR
• A GULLY	BA	(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
• PUISARD	KH MA MD TN	E04F 13/08 → (51) C08L 27/06
(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL	(30) 21.04.2022 IT 202200007928	E04F 13/14 → (51) E04F 13/08
(72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk, NL	(54) • ABDECKELEMENT EINER LAIBUNG	E04F 15/00 → (51) B44C 5/04
MEPPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk, NL	• COVERING ELEMENT OF A REVEAL	(51) E04F 15/02 (11) 4 265 865 A1
DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk, NL	• ÉLÉMENT DE COUVERTURE D'UNE EMBRASURE	E04F 21/18 E04F 21/20
BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL	(71) Mir Solution S.r.l., Via Francesco Coghetti 6, 24128 Bergamo, IT	(25) Es (26) En
ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk, NL	(72) BELLINI, Raffaele, 24128 Bergamo, IT	(21) 21877052.7 (22) 05.10.2021
HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft, NL	(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft, NL	E04B 2/86 → (51) E04B 1/16	BA ME
OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk, NL	(51) E04C 5/08 (11) 4 265 863 A1	KH MA MD TN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(52) E04C 5/08	(86) ES 2021/070723 05.10.2021
(51) E03F 5/10 (11) 4 265 860 A1	(25) Ja (26) En	(87) WO 2022/074275 2022/15 14.04.2022
(52) E03F 7/00; E03F 5/107; E03F 5/12	(21) 21906536.4 (22) 10.12.2021	(30) 05.10.2020 ES 202031007
(25) NI (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUM NIVELLIEREN VON KERAMIK
(21) 23164940.1 (22) 29.03.2023		• IMPROVED SYSTEM FOR LEVELLING CERAMICS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• SYSTÈME DE NIVELLEMENT DE CÉRAMIQUE AMÉLIORÉ
		(71) Protosafe, S.L., C/ Safareig 11, 03100 Jijona, ES
		(72) MARQUEZ YUSTE, Juan Carlos, 03100 Jijona, ES
		(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibdem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203

Elche (Alicante), ES			
(51) E04F 15/02	(11) 4 265 866 A1		
E04F 21/00			
(52) E04F 15/02; E04F 21/00			
(25) Es	(26) En		
(21) 21963169.4	(22) 04.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) ES 2021/070793	04.11.2021		
(87) WO 2023/079191	2023/19 11.05.2023		
(54) • <i>SCHUTZVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE TEILE</i>			
• <i>PROTECTIVE DEVICE FOR CERAMIC PIECES</i>			
• <i>DISPOSITIF DE PROTECTION DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE</i>			
(71) Germans Boada, S.A., Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n, 08191 Rubi (Barcelona), ES			
(72) SÁNCHEZ GÓMEZ, Santiago, 08191 Rubi (Barcelona), ES			
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES			
E04F 15/02	→ (51) C08L 27/06		
E04F 15/10	→ (51) B44C 5/04		
E04F 21/00	→ (51) E04F 15/02		
E04F 21/18	→ (51) E04F 15/02		
E04F 21/20	→ (51) E04F 15/02		
(51) E04G 17/06	(11) 4 265 867 A1		
E04G 21/14			
(52) E04G 17/0644; E04G 21/142			
(25) De	(26) De		
(21) 23168663.5	(22) 19.04.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 19.04.2022 DE 102022109424			
(54) • <i>VERSCHLUSSSTOPFEN ZUM ABDECKEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BAUTEIL AUS BETON, SOWIE BAUTEIL AUS BETON</i>			
• <i>SEALING PLUG FOR COVERING AN OPENING IN A COMPONENT MADE OF CONCRETE, AND COMPONENT MADE OF CONCRETE</i>			
• <i>BOUCHON DE FERMETURE POUR RECOUVRIR UNE OUVERTURE DANS UN ÉLÉMENT EN BÉTON, ET ÉLÉMENT EN BÉTON</i>			
(71) GLATTHAAR STARWALLS GmbH & Co. KG., Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE			
(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i>			
<i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>			
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			
E04G 21/02	→ (51) F16K 11/06		
E04G 21/14	→ (51) E04G 17/06		
E04G 21/28	→ (51) A01F 25/13		
E04H 15/54	→ (51) D03D 15/242		
(51) E05B 3/00	(11) 4 265 868 A1		
E05B 3/04	E05B 15/02		
E05B 65/02	E05B 15/00		
(52) E05B 3/00; E05B 3/04; E05B 15/0053; E05B 15/02; E05B 65/02			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 23163949.3	(22) 24.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 22.04.2022 FR 2203780			
(54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GRIFF</i>			
• <i>DEVICE FOR FIXING A HANDLE</i>			
• <i>DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE POIGNÉE</i>			
(71) Axalys, ZAE La Garrigue, 34725 Saint-André-de-Sangonis, FR			
(72) LEGUAYE, Xavier, 69330 Meyzieu, FR			
PECH, Gilles, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR			
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR			
E05B 3/04	→ (51) E05B 3/00		
E05B 15/00	→ (51) E05B 3/00		
E05B 15/00	→ (51) E05B 47/02		
E05B 15/02	→ (51) E05B 3/00		
(51) E05B 17/04	(11) 4 265 869 A1		
E05B 47/06	E05B 47/00		
(52) E05B 47/0673; E05B 17/042; E05B 47/02; E05B 2047/0094; E05C 9/008			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 23165636.4	(22) 30.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(30) 21.04.2022 FR 2203726			
(54) • <i>BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS</i>			
• <i>BOLT MECHANISM ACTUATION SYSTEM</i>			
• <i>SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME À PÈNE</i>			
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR			
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-Sur-Sèvre, FR			
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR			
E05B 47/02	→ (51) E05B 17/04		
E05B 63/14	→ (51) E05B 47/02		
E05B 65/00	→ (51) E05B 47/02		
E05B 65/02	→ (51) E05B 3/00		
E05B 81/76	→ (51) E05B 85/16		
(51) E05B 85/16	(11) 4 265 872 A1		
B60J 5/04	E05B 81/76		
(52) B60J 5/04; E05B 81/76; E05B 85/16			
(25) Ja	(26) En		
(21) 21906129.8	(22) 14.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/038118	14.10.2021		
(87) WO 2022/130765	2022/25 23.06.2022		
(30) 15.12.2020 JP 2020207779			
(54) • <i>TÜRGRIFFORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG</i>			
• <i>DOOR HANDLE DEVICE FOR VEHICLE</i>			
• <i>DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTIÈRE POUR VÉHICULE</i>			
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP			
(72) ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP			
ITO, Noriaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP			
YABUMOTO, Kazuhisa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP			

SANO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E05D 3/06 → (51) **A47C 19/12**

E05D 7/081 → (51) **F25D 23/02**

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/02**

E05D 11/10 → (51) **A47C 19/12**

E05D 15/06 → (51) **A47B 81/00**

E05F 1/12 → (51) **F25D 23/02**

E05F 3/20 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05F 15/40** (11) **4 265 873 A1**
E05F 15/73

(52) **E05F 15/73; E05F 15/40;**
E05F 2015/765; E05F 2015/767;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 22168689.2 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜR-
ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DOOR
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTAL-
LATION DE PORTE**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 15/43** (11) **4 265 874 A1**
E05G 5/00 **E05F 15/73**

(52) **E05F 15/43; E05F 15/73; E05G 5/003;**
E05F 2015/434; E05F 2015/767;
E05Y 2400/42; E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 22168691.8 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZWEI
ZUEINANDER BEABSTANDETEN TÜRANLA-
GEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING TWO
SPACED DOOR SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DEUX INS-
TALLATIONS DE PORTE ESPACÉES L'UNE
DE L'AUTRE**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 15/43** (11) **4 265 875 A1**
E05F 15/632 **E05F 15/73**

(52) **E05F 15/73; E05F 15/43;**
E05F 15/632; E05F 2015/434;

E05Y 2400/415; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22168692.6 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜR-
ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DOOR
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTAL-
LATION DE PORTE**

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meiering, Dennis, Ennepetal, DE
Busch, Sven, Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/43**

E05F 15/643 → (51) **E05F 15/655**

(51) **E05F 15/655** (11) **4 265 876 A1**
E05F 15/643

(52) **E05F 15/627; E05F 15/643;**
E05F 15/646; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/664; E05Y 2201/672;
E05Y 2900/531

(25) Ko (26) En
(21) 22800051.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002879 28.02.2022
(87) WO 2023/163257 2023/35 31.08.2023
(54) • **KRAFTBETRIEBENER SCHIEBETÜRBE-
TÄTIGER**
• **POWER SLIDING DOOR ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE PORTE COULISSANTE
ÉLECTRIQUE**
(71) PHA CO., LTD., 392,
Seongseo4chacheomdan-ro, Dalseo-gu,
Daegu 42724, KR
(72) EOM, Hyeon Soo, Daegu 42724, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **E05F 15/73** (11) **4 265 877 A1**

(52) **E05F 15/73; E05F 2015/767;**
E05Y 2400/508; E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 22168690.0 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER
RICHTIGKEIT VON DATEN EINER SENSOR-
EINHEIT EINER TÜRANLAGE**
• **METHOD FOR CHECKING THE CORRECT-
NESS OF DATA OF A SENSOR UNIT OF A
DOOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'EXACTI-
TUDÉ DES DONNÉES D'UNE UNITÉ DE
CAPTEUR D'UNE INSTALLATION DE PORTE**
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/43**

E05G 5/00 → (51) **E05F 15/43**

E06B 1/34 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E06B 7/21** (11) **4 265 878 A1**
E06B 7/215

(52) **E06B 7/21; E06B 7/215;**
E06B 2007/202

(25) De (26) De
(21) 22168852.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TÜRANORDNUNG**
• **DOOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE PORTE**
(71) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge,
Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen,
DE
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E06B 7/21** (11) **4 265 879 A1**
E06B 7/215

(52) **E06B 7/21; E06B 7/215;**
E06B 2007/202

(25) De (26) De
(21) 22168853.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TÜRANORDNUNG**
• **DOOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE PORTE**
(71) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge,
Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen,
DE
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen, DE
Hertle, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
Sengfelder, Markus, 71272 Renningen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E06B 7/215 → (51) **E06B 7/21**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 265 880 A1**
E21B 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 21910312.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045099 08.12.2021
(87) WO 2022/138163 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211080
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
BOHRSEQUENZDATEN, VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON BOHRSEQUENZDATEN
UND PROGRAMM**

- DRILLING SEQUENCE DATA GENERATION DEVICE, DRILLING SEQUENCE DATA GENERATION METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SÉQUENCE DE FORAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SÉQUENCE DE FORAGE ET PROGRAMME
- (71) Furukawa Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72) SUGAWARA, Ayumu, Oyama-shi, Tochigi 323-8601, JP
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

E21B 7/20 → (51) **E21D 9/06****E21B 19/086** → (51) **E21D 9/06**

- (51) **E21B 43/26** (11) **4 265 881 A2**
(52) **E21B 43/12; E21B 43/14; E21B 43/26**
(25) En (26) En
(21) 23196900.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (30) 27.11.2015 GB 201521012
24.05.2016 GB 201609093
- (54) • AUTONOMES BOHRLOCHFLUSSMESSUNGSSTEUERVENTIL ZUR DRUCKSTEUERUNG IN EINEM BOHRLOCH
• A METHOD OF CONTROLLING A DOWN-HOLE FLOW CONTROL DEVICE
• VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT DE FOND DE TROU AUTONOME POUR CONTRÔLE DE PRESSION DE PUIITS
- (71) Swellfix UK Limited, Vanguard House, Unit 1, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) GREEN, Annabel, Huntly, AB54 4JT, GB
HUNTER, John, Westhill, AB32 6QZ, GB
FROST, Clint, Westhill, AB32 6FQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16808741.9 / 3 380 701

- (51) **E21B 43/26** (11) **4 265 882 A2**
(52) **E21B 43/12; E21B 43/14; E21B 43/26**
(25) En (26) En
(21) 23196902.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 GB 201521012
24.05.2016 GB 201609093
- (54) • AUTONOMES BOHRLOCHFLUSSMESSUNGSSTEUERVENTIL ZUR DRUCKSTEUERUNG IN EINEM BOHRLOCH
• A METHOD OF ISOLATING A PORTION OF A WELL DURING HYDRAULIC FRACTURING OPERATIONS
• VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT DE FOND DE TROU AUTONOME POUR CONTRÔLE DE PRESSION DE PUIITS
- (71) Swellfix UK Limited, Vanguard House, Unit 1, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) GREEN, Annabel, Huntly, AB54 4JT, GB
HUNTER, John, Westhill, AB32 6QZ, GB
FROST, Clint, Westhill, AB32 6FQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16808741.9 / 3 380 701

- (51) **E21B 43/267** (11) **4 265 883 A2**
(52) **E21B 43/26; E21B 43/267**
(25) En (26) En

- (21) 23190379.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2011 US 201161472861 P
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
• ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS
• SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES
- (71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 18194529.6 / 3 447 239
18188786.0 / 3 456 915
12767292.1 / 2 726 705

E21D 9/00 (11) **4 265 884 A1**
E21D 9/10

- (52) **E21D 9/008; E21D 9/1086**
(25) En (26) En
(21) 22168698.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MIKROTUNNELBAU
• MICROTUNNELING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MICROTUNNELISATION
- (71) Tunnel Service Group GmbH, An der Garnbleiche 4, 52349 Düren, DE
(72) Justen, Ingo, 52388 Nörvenich, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E21D 9/06 (11) **4 265 885 A1**
E21D 9/08 **E21B 7/20**

- (52) **E21D 9/0621; E21B 7/20; E21B 19/086; E21D 9/0692; E21D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 22168701.5 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MIKROTUNNELBAU
• MICROTUNNELING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MICROTUNNELISATION
- (71) Tunnel Service Group GmbH, An der Garnbleiche 4, 52349 Düren, DE
(72) Justen, Ingo, 52388 Nörvenich, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E21D 9/08 → (51) **E21D 9/06****E21D 9/10** → (51) **E21D 9/00**

- (51) **F01D 5/00** (11) **4 265 886 A1**
(52) **F01D 5/005; F01D 21/003; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2260/83**
(25) En (26) En
(21) 22168987.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • PLANUNGS- UND PROGNOSESYSTEM ZUR WARTUNG VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN
• CONTINUOUS FLOW ENGINE MAINTENANCE SCHEDULING AND PROGNOSIS SYSTEM
• SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE PROGNOSTIC DE L'ENTRETIEN DES MOTEURS À ÉCOULEMENT CONTINU
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Slottner, Pontus, 60119 Norrköping, SE

F01D 5/10 (11) **4 265 887 A2**
F01D 5/147; F01D 5/10; F01D 5/26; F01D 5/282; F01D 5/3053;

- F05D 2220/36; F05D 2260/407; F05D 2260/80; F05D 2270/09; F05D 2300/603; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23195532.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 US 201816163690
(54) • ROTORANORDNUNG MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
• ROTOR ASSEMBLY WITH ACTIVE DAMPING FOR GAS TURBINE ENGINES
• ENSEMBLE DE ROTOR AVEC AMORTISSEMENT ACTIF POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066, US
WELCH, David A., Quaker Hill, 06375, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19203692.9 / 3 643 880

F01D 5/14 (11) **4 265 888 A1**

- (52) **F01D 5/141; F01D 5/143; F05D 2240/123; F05D 2240/124**
(25) De (26) De
(21) 23162478.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.04.2022 DE 102022109455
(54) • LEIT- UND LAUFSCHAUFELKRANZ FÜR EIN MANTELSTROMTRIEBWERK
• GUIDE AND ROTOR BLADE RING FOR A TURBOJET ENGINE
• COURONNE D'AUBES DIRECTRICES ET ROTORIQUES POUR UN MOTEUR À DOUBLE FLUX
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse

665, 80995 München, DE
(72) Müller-Schindewolffs, Christoph, 80995 München, DE
Bretttschneider, Markus, 80995 München, DE
Ramm, Günter, 80995 München, DE
Malzacher, Franz, 80995 München, DE

(51) **F01D 21/04** (11) **4 265 889 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 21/045; F01D 25/24;**
F05D 2230/232; F05D 2250/184;
F05D 2250/191; F05D 2250/61;
F05D 2300/702

(25) En (26) En
(21) 23169311.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217726061

(54) • **MEHRSCICHTIGE RÜCKHALTESTRUKTUR FÜR EINEN BESCHAUFELTEN ROTOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **MULTI-LAYERED CONTAINMENT STRUCTURE FOR A BLADED ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **STRUCTURE DE CONFINEMENT MULTI-COUCHE POUR UN ROTOR AUBAGÉ D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BIERNAT, Jacob, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/28 → (51) **B64F 5/50**

(51) **F01L 1/053** (11) **4 265 890 A2**
F02F 7/00 **F02F 1/24**

(52) **F01L 1/053; F02F 1/24; F02F 7/0068;**
F01L 2820/041

(25) En (26) En
(21) 23162167.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.03.2022 JP 2022059894

(54) • **NOCKENWINKELSENSORBEFESTIGUNGS-STRUKTUR FÜR EINEN VERBRENNUNGS-MOTOR**
• **CAM ANGLE SENSOR ATTACHING STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **STRUCTURE DE FIXATION DE CAPTEUR D'ANGLE DE CAME POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) YAMAMOTO, Kanji, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01N 3/022 → (51) **B01D 39/20**

F01N 3/023 → (51) **B60K 35/00**

F01N 3/035 → (51) **B01D 39/20**

F01N 3/10 → (51) **B01J 29/74**

F01P 3/20 → (51) **B60K 11/04**

F01P 3/20 → (51) **F01P 7/06**

F01P 5/06 → (51) **E02F 9/00**

(51) **F01P 7/06** (11) **4 265 891 A1**
F04D 29/36 **F01P 3/20**
B60K 11/02

(52) **F01P 7/06; B60K 11/02; F01P 3/20;**
F04D 29/362

(25) De (26) De
(21) 23163626.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 DE 102022109600

(54) • **SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER KÜHLEINRICHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR OPERATING A COOLING DEVICE OF A COMMERCIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02B 39/00** (11) **4 265 892 A1**
F02B 37/18

(52) **F02B 37/18; F02B 39/00; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20966002.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047408 18.12.2020
(87) WO 2022/130615 2022/25 23.06.2022

(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) IMAI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KATOU, Naozumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ENDO, Tsubasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MORIKAWA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F02B 61/00 → (51) **B60K 17/02**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 265 893 A1**
F02C 3/36 **F02C 6/08**
F02C 9/18

(52) **F02C 9/18; F02C 3/10; F02C 3/365;**
F02C 6/08; F05D 2260/213;
F05D 2260/76; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 23168929.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217724904

(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON TURBINENMOTORZAPFABWÄRME**
• **TURBINE ENGINE BLEED WASTE HEAT RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE DE PURGE DE MOTEUR À TURBINE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06108, US

RETERSDORF, Alan, Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 9/40**

F02C 3/24 → (51) **F02C 9/40**

F02C 3/36 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 6/02** (11) **4 265 894 A1**
F02C 6/20 **F02C 9/40**

(52) **F02C 6/02; F02C 6/206; F02C 9/00;**
F02C 9/42; F05D 2260/80;
F05D 2270/093

(25) En (26) En
(21) 23169232.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217727050

(54) • **BETRIEB EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS WÄHREND EINES MOTORUNOPERATIVEN EREIGNISSES**
• **OPERATING AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM DURING ENGINE-INOPERATIVE EVENT**
• **FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF PENDANT UN ÉVÈNEMENT D'OPÉRATION**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GATES, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
PACILLON, Melanie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 6/18** (11) **4 265 895 A1**
F02K 1/04; F01D 15/10; F01D 25/12;

F02C 6/18; F02C 7/12; F02K 1/822;
H10N 10/13; F02K 3/06;
F05D 2220/60; F05D 2220/76;
F05D 2260/20; F05D 2260/231;
H10N 10/17

(25) En (26) En
(21) 23168276.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217726624
(54) • *ABWÄRMEERFASSUNG UNTER VERWENDUNG DES ENDKONUS EINES GASTURBINENMOTORS*
• *WASTE HEAT CAPTURE USING TAIL CONE OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *CAPTURE DE CHALEUR PERDUE À L'AIDE D'UN CÔNE DE QUEUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/20 → (51) **F02C 6/02**

(51) **F02C 7/04** (11) **4 265 896 A1**
F04D 29/54
(52) **F02C 7/04; F04D 29/544;**
F05D 2240/12; F05D 2250/314;
F05D 2250/51; F05D 2250/73
(25) En (26) En
(21) 23168548.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217723012
(54) • *LUFTEINLASSKAMMER MIT STREBEN*
• *AIR INTAKE PLENUM WITH STRUTS*
• *PLÉNUM D'ADMISSION D'AIR AVEC ENTRETOISES*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **4 265 897 A1**
B64D 37/30 **B64D 37/34**
(52) **B64D 37/30; B64D 37/34; F02C 7/22**
(25) En (26) En
(21) 23167974.7 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 IN 202211023736
(54) • *WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *HYDROGEN FUEL SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CARBURANT À HYDROGÈNE POUR AÉRONEF*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) SARKAR, Subrata, 412207 Pune, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F02C 9/00 → (51) **F02C 6/02**

F02C 9/18 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 9/40** (11) **4 265 898 A1**
F02C 3/22 **F02C 3/24**
(52)

F02C 7/228; F02C 3/22; F02C 3/24; F02C 9/40; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 23166253.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 GB 202205731
(54) • *ANTRIEBSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION*
(71) Derwent Technologies Ltd, Lifestyle Accounting Ltd 58-60 Wetmore Road, Burton On Trent Staffordshire DE14 1SN, GB
(72) SPEAK, Trevor, Dursley, GL11 4EP, GB
SELLICK, Robert, East Grinstead, RH19 2DY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F02C 9/42 → (51) **F02C 6/02**

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F02D 29/02** (11) **4 265 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21908608.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/111086 06.08.2021
(87) WO 2022/134603 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011514486
(54) • *ENERGIESPARENDES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE ENERGY-SAVING CONTROL METHOD, STORAGE MEDIUM, VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd., 303-E, District C Innovation Building, Software Park Torch High-Tech Development Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Chaoyang, Xiamen, Fujian 361000, CN
YE, Xuhui, Xiamen, Fujian 361000, CN
LUO, Tengyuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

F02D 29/02 → (51) **E02F 9/20**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 265 900 A1**
F02M 25/028
(52) **F02D 41/0025; F02M 25/028**
(25) En (26) En
(21) 23163913.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 JP 2022069002

(54) • *STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02F 1/24 → (51) **F01L 1/053**

(51) **F02F 7/00** (11) **4 265 901 A1**
F16F 15/04
F02F 7/0068; F16F 15/04
(25) En (26) En
(21) 23168575.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022070390
(54) • *MOTOR UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT*
• *ENGINE AND STRADDLED VEHICLE INCLUDING SAME*
• *MOTEUR ET VÉHICULE À ENFOURCHER LE COMPRENANT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Sudoh, Takehiko, Iwata-shi, JP
Kitano, Kouki, Iwata-shi, JP
Uno, Akinobu, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 7/00 → (51) **F01L 1/053**

F02K 1/06 → (51) **B64D 33/04**

(51) **F02K 1/72** (11) **4 265 902 A1**
(52) **F02K 1/72; F05D 2240/121; F05D 2240/122; F05D 2240/123; F05D 2240/124; F05D 2240/129; F05D 2250/314; F05D 2250/711; F05D 2250/712**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23167555.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 FR 2203682
(54) • *DEFLEKTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN KANTEN FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *DEFLECTOR PROVIDED WITH SURFACES WITH DIFFERENT CURVES FOR A THRUST REVERSE OF AN AIRCRAFT ENGINE NACELLE*
• *DÉFLECTEUR POURVU DE FACES À COURBURES DIFFÉRENTES POUR UN INVERSEUR DE POUSSÉE D'UNE NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DAVIS, Lauren, 31060 TOULOUSE, FR
BOURDEAU, Christophe, 31060 TOULOUSE,

FR
CHELIN, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **4 265 903 A1**

(52) **F02K 1/72; F05D 2240/121;**
F05D 2240/122; F05D 2240/123;
F05D 2240/124; F05D 2240/129;
F05D 2250/314; F05D 2250/711;
F05D 2250/712

(25) Fr (26) Fr
(21) 23167587.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 FR 2203681

(54) • **DEFLEKTOR MIT SPOILER FÜR EINEN
SCHUBUMKEHRER EINER FLUGZEUG-
TRIEBWERKSGONDEL**
• **SPOILER PROVIDED WITH A SPOILER FOR
A THRUST REVERSER OF AN AIRCRAFT EN-
GINE NACELLE**
• **DÉFLECTEUR POUR UN INVERSEUR DE POUSSÉE D'UNE
NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CHELIN, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
BOURDEAU, Christophe, 31060 TOULOUSE,
FR

CUSSET, Romain, 31060 TOULOUSE, FR
DAVIS, Lauren, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

F02K 7/04 → (51) **F02K 9/42**

(51) **F02K 9/42** (11) **4 265 904 A1**
F02K 7/04

(25) Ru (26) En
(21) 21907219.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/050323 01.10.2021

(87) WO 2022/131959 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 RU 2020141643

(54) • **IMPULSDETONATIONSMASCHINE**

• **PULSE DETONATION ENGINE**

• **PULSORÉACTEUR À DÉTONATIONS**

(71) Obshchestvo S Ogranichennoj
Otvetstvennost'yu "Vasp Ejrkraft",
Naberezhnaya Karamyshevskaya, D.62,
Korpus 1 Kvartira 94, Moscow, 123154, RU

(72) BORMOTOV, Andrej Gennad'evich, Laya,
622904, RU

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

F02M 25/028 → (51) **F02D 41/00**

F02N 11/04 → (51) **B60K 17/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 265 905 A1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**

(52) **F03D 7/0204; F03D 7/046;**
F03D 17/005; F03D 17/025;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/329; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 23169235.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202217725974

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER WINDTURBINE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING A WIND TURBINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'UNE ÉOLIENNE**

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309,
US

Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066
Bangalore, IN

Chacon, Joseph Lawrence, Greenville, SC,
29615, US

Shartzler, Samuel Bryan, Greenville, SC,
29607, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 80/70**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 265 906 A1**
B23Q 1/52

(52) **B29D 99/0028; B23Q 1/527;**
F03D 13/40

(25) En (26) En

(21) 22382376.6 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRÄGER ZUM DREHEN EINES VERBUND-
TEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SUPPORT FOR ROTATING A COMPOSITE
PART AND RELATED METHODS**
• **SUPPORT DE ROTATION D'UNE PIÈCE
COMPOSITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE, GB
LÓPEZ FOLGUERAL, Victor, 24416

Ponferrada, ES

R, Balaji, 562111 Bengaluru, IN

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1ª, 08021 Barcelona, ES

F03D 15/00 → (51) **F16H 57/08**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **G01L 25/00**

(51) **F03D 80/70** (11) **4 265 907 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 80/70; F03D 7/0224;**
F05B 2240/571

(25) En (26) En

(21) 22168851.8 (22) 19.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHMIERMITTELRÜCKHALTESYSTEME**

• **LUBRICANT RETENTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉTENTION DE LUBRIFIANT**
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) PEDERSEN, Birgit Østergaard, DK-6000
KOLDING, DK
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

F03D 80/70 → (51) **F16H 57/08**

F03G 7/08 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F04B 9/14** (11) **4 265 908 A2**

(52) **A47K 5/14; A47K 5/1211;**
B05B 11/0044; B05B 11/1087;
B67D 3/02; B67D 7/58; A47K 5/1207

(25) En (26) En
(21) 23196547.6 (22) 18.12.2014

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

(30) 20.12.2013 CA 2837774

(54) • **ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE**
• **TWO-PIECE FOAM PISTON PUMP**
• **POMPE À PISTON EN MOUSSE EN DEUX
PARTIES**

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH

(72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario, LOR 1Y0,
CA

Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario, L9C 2T9,
CA

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

(62) 21153788.1 / 3 851 411

18211317.5 / 3 483 116

14872806.6 / 3 083 484

F04B 9/14 → (51) **B65D 47/34**

F04B 15/02 → (51) **F16K 11/06**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 265 909 A1**
F04B 53/00 **F16F 15/04**

(52) **F04B 39/0044; F04B 53/003;**
F16F 15/04

(25) De (26) De

(21) 23178938.9 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PUMPSTAND FÜR EINE VAKUUMPUMPE**
• **PUMPING STATION FOR A VACUUM
PUMP**
• **POSTE DE POMPAGE POUR UNE POMPE À
VIDE**

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein, DE

HAHN, Dominik, 35083 Wetter-
Oberrosphoe, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 53/00 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **4 265 910 A1**
F04C 15/00

(52) **F04C 2/102; F04C 15/0073**

(25) En (26) En

(21) 23167148.8 (22) 06.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.04.2022 US 202217718815
(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT AXIALLAGER-TREIBER**
• **FLUID PUMP WITH THRUST BEARING DRIVER**
• **POMPE À FLUIDE AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PALIER DE BUTÉE**
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB11113, BB
(72) Moreno, Alejandro, El Paso, 79912, US
Venegas Carrillo, Aldo Darien, Ciudad Juarez, Chihuahua, MX
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04C 15/00** → (51) **F15B 15/18**
-
- F04C 15/06** → (51) **F15B 15/18**
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 265 911 A1**
(52) **F04C 18/02; F04C 29/00; F04C 29/02; F04C 29/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22742541.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001384 17.01.2022
(87) WO 2022/158419 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 JP 2021008859
(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) KUWAHARA, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIOKA, Akinori, Tokyo 100-8332, JP
IKETAKA, Goshi, Tokyo 100-8332, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 265 912 A1**
F04C 23/02 **F04C 29/02**
F04C 29/04
(25) Zh (26) En
(21) 22919301.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079953 09.03.2022
(87) WO 2023/142232 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210101544
(54) • **SPIRALVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **SCROLL COMPRESSOR AND AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE ET SYSTÈME DE CLIMATISATION**
(71) GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED, Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao Industrial Park, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (72) SUO, Wenping, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Shenglin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F04C 23/02** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04D 25/06** → (51) **F16C 27/06**
-
- F04D 25/08** → (51) **F16C 27/06**
-
- F04D 27/02** → (51) **F04D 29/46**
-
- (51) **F04D 29/02** (11) **4 265 913 A1**
F04D 29/28
(52) **F04D 29/284; F04D 29/023; F05D 2230/31**
(25) En (26) En
(21) 23168576.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217726954
(54) • **GEWICHTSVERRINGERUNG EINER HILFSTURBOMASCHINE MIT INTERNEM MANIPULIERTEM DESIGN**
• **AUXILIARY TURBOMACHINERY WEIGHT REDUCTION USING INTERNAL ENGINEERED DESIGN**
• **RÉDUCTION DE POIDS DE TURBOMACHINE AUXILIAIRE À L'AIDE D'UNE CONCEPTION D'INGÉNIERIE INTERNE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F04D 29/10** → (51) **F16C 27/06**
-
- F04D 29/28** → (51) **F04D 29/02**
-
- (51) **F04D 29/32** (11) **4 265 914 A1**
F04D 29/38 **F04D 29/66**
F04D 29/68
(52) **F04D 29/32; F04D 29/38; F04D 29/66; F04D 29/68**
(25) Zh (26) En
(21) 21905216.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121842 29.09.2021
(87) WO 2022/127287 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202023083750 U
18.12.2020 CN 202023086217 U
(54) • **WINDRAD, LÜFTER UND KLIMAAANLAGE**
• **WIND WHEEL, FAN, AND AIR CONDITIONER**
• **ROUE DE VENTILATION, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR**
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
-
- 528311, CN
(72) LI, Yuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Naitong, Foshan, Guangdong 528311, CN
SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311, CN
YU, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Qizhen, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAN, Zhenjiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Weitao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- F04D 29/36** → (51) **F01P 7/06**
-
- F04D 29/38** → (51) **F04D 29/32**
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **4 265 915 A1**
F04D 29/44 **F04D 29/66**
(52) **F04D 29/4213; F04D 29/444; F04D 29/666; F05D 2220/40; F05D 2250/51**
(25) En (26) En
(21) 23167389.8 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068404
(54) • **EINLASSSTRUKTUR FÜR TURBOGEGLADENE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTAKE STRUCTURE OF TURBOCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **STRUCTURE D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ PAR TURBOCOMPRESSEUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TSUKIYAMA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
OHNO, Ikuma, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/46**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/46**
-
- (51) **F04D 29/46** (11) **4 265 916 A1**
F04D 29/42 **F04D 27/02**
F04D 29/44
(52) **F04D 29/462; F04D 29/4213; F04D 29/444**
(25) En (26) En
(21) 23166039.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 CN 202210404275
(54) • **EINLASSLEITSCHAUFELMECHANISMUS FÜR ZENTRIFUGALVERDICHTER, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM**
• **INLET GUIDE VANE MECHANISM FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR, CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND REFRIGERATION SYSTEM**

- *MÉCANISME D'AUBE DE GUIDAGE D'ENTRÉE POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE, COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) YU, Lei, Shanghai 201206, CN
 FENG, Fujin, Shanghai 201206, CN
 ZHANG, Huiliang, Shanghai 201206, CN
 MA, Qunyi, Shanghai 201206, CN
 SISHTLA, Vishnu, 33418 Palm Beach Gardens, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/54 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F04D 29/58** (11) **4 265 917 A1**
H02K 9/00 **B64D 13/06**
- (52) **H02K 9/19; F04D 25/06; F04D 29/5806; H02K 5/203; B64D 2013/0644; F04D 17/12**
- (25) En (26) En
 (21) 23168092.7 (22) 14.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.04.2022 US 202217723699
 (54) • *KABINENLUFTKÜHLSYSTEM*
 • *CABIN AIR COOLING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT D'AIR DE CABINE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA, US
 ANDERSON Jr., David, Enfield, CT, US
 MONGILLO, Mark, Southington, CT, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/32**

F15B 1/00 → (51) **B60G 17/052**

- (51) **F15B 1/02** (11) **4 265 918 A1**
F15B 13/02
- (25) Zh (26) En
 (21) 21905211.5 (22) 29.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/121586 29.09.2021
 (87) WO 2022/127281 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 CN 202011481878
 (54) • *HYDRAULISCHES AUSGLEICHSYLINDER-SYSTEM*
 • *BALANCE CYLINDER HYDRAULIC SYSTEM*
 • *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE CYLINDRE D'ÉQUILIBRAGE*
- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd., A District 2nd Floor, Building B1 No.3 Liaoxin Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
 (72) ZHU, Xianyu, Foshan, Guangdong 528000, CN
 SHEN, Yi, Foshan, Guangdong 528000, CN
 CHENG, Sijing, Foshan, Guangdong 528000, CN
 WANG, Zhenyu, Foshan, Guangdong

- 528000, CN
 LU, Dong, Foshan, Guangdong 528000, CN
 (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (51) **F15B 11/036** (11) **4 265 919 A1**
B64C 13/40 **F15B 11/02**
- (52) **F15B 11/0365; B64C 13/40; F15B 11/022; F15B 2211/7056; F15B 2211/775**
- (25) En (26) En
 (21) 23169582.6 (22) 24.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 US 202217727004
 (54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT EINEM MEHRKOPFKOLBEN FÜR EIN HYDRAULISCHES GETRIEBE*
 • *HYDRAULIC ACTUATOR INCLUDING A MULTI-HEAD PISTON FOR HYDRAULIC GEARING*
 • *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UN PISTON À TÊTES MULTIPLES POUR TRANSMISSION HYDRAULIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) PERRELLI, Frank, East Haven, CT, 06512, US
 O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, 06119, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 11/06 → (51) **F15B 21/041**

F15B 13/02 → (51) **F15B 1/02**

F15B 13/02 → (51) **F15B 21/041**

F15B 15/12 → (51) **F15B 15/18**

- (51) **F15B 15/18** (11) **4 265 920 A1**
B60T 17/00 **F04C 15/00**
F04C 15/06 **F15B 15/12**
F16D 65/28 **F16H 63/34**
F16D 121/02
- (52) **B60T 17/00; F04C 15/00; F04C 15/06; F15B 15/12; F15B 15/18; F16D 65/28; F16H 63/34; F16D 2121/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21906038.1 (22) 22.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/027431 22.07.2021
 (87) WO 2022/130671 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 JP 2020209129
 (54) • *INTEGRIERTE PUMPENVORRICHTUNG*
 • *INTEGRATED PUMP DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE POMPE INTÉGRÉ*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) TAKAHASHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 UCHIDA, Kazunori, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 ANDO, Motoyoshi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F15B 19/00 → (51) **F15B 20/00**

- (51) **F15B 20/00** (11) **4 265 921 A1**
F15B 19/00
- (52) **F15B 20/008; F15B 19/005; F15B 2211/30565; F15B 2211/327; F15B 2211/634; F15B 2211/7052; F15B 2211/8636; F15B 2211/8752; F15B 2211/8757**
- (25) En (26) En
 (21) 23169607.1 (22) 24.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 US 202217726734
 (54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT EINEM MEHRKOPFKOLBEN FÜR EIN HYDRAULISCHES GETRIEBE*
 • *HYDRAULIC ACTUATOR INCLUDING A MULTI-HEAD PISTON FOR HYDRAULIC GEARING*
 • *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UN PISTON À TÊTES MULTIPLES POUR TRANSMISSION HYDRAULIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SUSCA, Ryan Presscott, Windsor, CT, US
 O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, US
 DOEMER, Steve, Enfield, CT, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F15B 21/041** (11) **4 265 922 A1**
F15B 11/06 **F15B 13/02**
B60G 13/10 **B60T 17/00**
- (52) **B60G 13/10; B60T 17/00; F15B 11/06; F15B 13/02; F15B 21/041**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20966075.2 (22) 21.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/018820 21.12.2020
 (87) WO 2022/131421 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 KR 20200178398
 (54) • *DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE*
 • *COMPRESSED AIR PROCESSING DEVICE FOR COMMERCIAL VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) Semyungtech Co., Ltd., 607, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
 (72) MOON, Seong-won, Asan-si, Chungcheongnam-do 31471, KR
 PARK, Sang-sun, Iksan-si, Jeollabuk-do 54661, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **F15B 21/041** (11) **4 265 923 A1**
F15B 11/06 **F15B 13/02**
B60G 13/10 **B60T 17/00**
- (52) **B60G 13/10; B60T 17/00; F15B 11/06; F15B 13/02; F15B 21/041**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20966076.0 (22) 21.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018830 21.12.2020
(87) WO 2022/131422 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178403
(54) • **DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSANLAGE FÜR NUTZFAHRZEUGE**
• **COMPRESSED AIR PROCESSING SYSTEM FOR COMMERCIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ POUR VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) Semyungtech Co., Ltd., 607, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
(72) MOON, Seong-won, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR
PARK, Sang-sun, Iksan-si Jeollabuk-do 54661, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F15B 21/0423** (11) **4 265 924 A1**
B64D 13/06 **B64D 33/02**
(52) **F15B 15/20; B64C 13/40;**
F15B 15/1485; F15B 21/04;
F15B 15/1461; F15B 15/204;
F15B 21/0423; F15B 2211/31576;
F15B 2211/327; F15B 2211/422;
F15B 2211/424; F15B 2211/62;
F15B 2211/88
(25) En (26) En
(21) 23168486.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217724682
(54) • **STELLANTRIEB MIT ENDANSCHLAGVENTIL**
• **ACTUATOR WITH END STOP VALVE**
• **ACTIONNEUR AVEC SOUPEPE D'ARRÊT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, 06119, US
PERRELLI, Frank, East Haven, CT 06512, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 2/14 → (51) **H01L 23/40**

(51) **F16B 2/24** (11) **4 265 925 A1**
F16B 5/06 **F16B 37/04**
F16B 5/02
(52) **F16B 5/0635; F16B 2/241;**
F16B 5/025; F16B 37/041
(25) En (26) En
(21) 22169552.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER PLATTE**
• **CLIPPING DEVICE FOR ATTACHMENT TO A PANEL**
• **DISPOSITIF DE FIXATION SUR UN PANNEAU**
(71) Bhavya Jumps GmbH, Werner-Bock-Str. 38, 33602 Bielefeld, DE
(72) MALHOTRA, Sanjay, 33619 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 2/24**

F16B 5/06 → (51) **F16B 2/24**

F16B 21/12 → (51) **F16B 21/16**

(51) **F16B 21/16** (11) **4 265 926 A1**
F16B 21/12 **F21V 21/005**
F21W 131/406
(52) **F16B 21/12; F16B 21/16;**
F21V 21/005; F21W 131/406
(25) Pl (26) En
(21) 23168390.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 PL 44099822
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BÜHNENBESCHLÄGEN**
• **DEVICE FOR CONNECTING STAGE FIXTURES**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE SUPPORTS D'ÉTAGE**
(71) Portman Lights Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Chwaszczynska 190D, 81-571 Gdynia, PL
(72) Szejna, Lukasz, 81-508 Gdynia, PL Karczewski, Maciej, 81-322 Gdynia, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

F16B 37/04 → (51) **F16B 2/24**

F16B 39/28 → (51) **H02J 7/00**

(51) **F16B 45/02** (11) **4 265 927 A1**
A45F 5/02
(52) **A45F 5/021; F16B 45/024;**
A45F 2200/0575; F16B 45/023;
F16B 45/028; F16B 45/029;
F16B 45/032
(25) En (26) En
(21) 23168516.5 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725738
(54) • **WERKZEUGHALTER**
• **TOOL HOLDER**
• **PORTE-OUTIL**
(71) Sherrill, Inc., 496 Gallimore Dairy Rd, Suite D, Greensboro, NC 27409, US
(72) Bonner, Nicholas, Arlington, MA, US Heanssler, Micah, Windham, ME, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **F16B 45/02** (11) **4 265 928 A2**

(52) **A01B 59/002; A01B 59/06;**
E02F 3/3627; E02F 3/365;
E02F 3/3663; F16B 45/021
(25) En (26) En
(21) 23196625.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.08.2017 NZ 17734332
30.04.2018 NZ 18742077
(54) • **SCHNELLKOPPLER**
• **QUICK COUPLER**

• **RACCORD RAPIDE**
(71) Wedglock Equipment Limited, 72 Montgomery Crescent, Upper Hutt 5018, NZ
(72) ANDERSON, Andre Richard, FEATHERSTON, NZ
KEIGHLEY, Garth Colin, TOTARA PARK, UPPER HUTT, NZ
RIDER, Andrew James Phillip, OTAKI, NZ
RIDER, Michael Hugh James, OTAKI, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 18840342.2 / 3 662 112

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 265 929 A1**
F16C 35/02 **F16C 33/10**
F16C 33/14 **F16C 33/66**
(52) **F16C 17/022; F16C 33/046;**
F16C 33/1045; F16C 33/1085;
F16C 33/14; F16C 33/6685;
F16C 35/02; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 23167235.3 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263363429 P
(54) • **GLEITLAGER MIT EINZIGARTIGER ÖLZUFUHRANORDNUNG**
• **JOURNAL BEARING WITH UNIQUE OIL FEED ARRANGEMENT**
• **PALIER LISSE AVEC AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN HUILE UNIQUE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHARROW, Edward J., Schenectady, 12345, US
SWART, Thomas W., Schenectady, 12345, US
MENDOZA BARRERA, Gerardo, 76146 Querétaro, MX
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F16C 17/02 → (51) **B22F 7/04**

F16C 17/10 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F16C 27/06** (11) **4 265 930 A1**
F04D 25/06 **F04D 25/08**
F04D 29/10
(52) **F16C 27/066; F04D 25/06;**
F04D 25/08; F04D 29/059;
F04D 29/102; F16C 19/06;
F16C 2226/74; F16C 2226/76;
F16C 2360/46
(25) De (26) De
(21) 23168660.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109718
(54) • **WELLENDICHTUNG ZUM LUFTDICHTEN DREHBAREN FÜHREN EINER WELLE DURCH EINE WAND UND KLIMASCHRANK MIT EINER SOLCHEN WELLENDICHTUNG**
• **SHAFT SEAL FOR THE AIRTIGHT ROTATING GUIDING OF A SHAFT THROUGH A WALL AND AIR-CONDITIONING CABINET WITH SUCH A SHAFT SEAL**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>JOINT D'ARBRE POUR LE GUIDAGE EN ROTATION ÉTANCHE À L'AIR D'UN ARBRE À TRAVERS UNE PAROI ET ARMOIRE DE CLIMATISATION COMPRENANT UN TEL JOINT D'ARBRE</i> <p>(71) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE</p> <p>(72) Ndubueze, Emeka, 78532 Tuttlingen, DE</p> <p>(74) Deking, Kjell, 78083 Dauchingen, DE</p> <p>(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE</p>	<p>80796 München, DE</p> <p>F16D 41/07 → (51) F16D 41/08</p> <p>(51) F16D 41/08 (11) 4 265 933 A1 F16D 41/07</p> <p>(52) F16D 41/084; F16D 41/07</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 23164973.2 (22) 29.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p>	<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2021/045787 13.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/131201 2022/25 23.06.2022</p> <p>(30) 17.12.2020 JP 2020209305</p> <p>(54) • <i>SATTELKÖRPER FÜR FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>CALIPER BODY FOR VEHICULAR DISC BRAKE</i> • <i>CORPS D'ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE DE VÉHICULE</i> <p>(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP</p> <p>(72) ATSUTA, Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP</p> <p>(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE</p>
<p>F16C 33/10 → (51) F16C 17/02</p>	<p>BA</p>	<p>F16D 65/28 → (51) F15B 15/18</p>
<p>F16C 33/12 → (51) B22F 7/04</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>F16D 67/02 → (51) F16D 51/12</p>
<p>F16C 33/14 → (51) F16C 17/02</p>	<p>(30) 21.04.2022 JP 2022070333</p>	<p>F16D 121/02 → (51) F15B 15/18</p>
<p>F16C 33/66 → (51) F16C 17/02</p>	<p>(54) • <i>NOCKENKUPPLUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>CAM CLUTCH</i> • <i>EMBAYAGE À CAMES</i> 	<p>(51) F16F 1/02 (11) 4 265 936 A2</p>
<p>F16C 33/72 → (51) G01D 11/02</p>	<p>(71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP</p>	<p>(52) H01M 10/625; F16F 1/027; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6563; H01M 50/209; H01M 50/242; F16F 2222/025; F16F 2234/06; F16F 2236/045; H01M 2220/20; Y02E 60/10</p>
<p>F16C 35/02 → (51) F16C 17/02</p>	<p>(72) KUSINOKI, Sota, Osaka, 530-0005, JP</p>	<p>(25) Zh (26) En</p>
<p>F16C 41/00 → (51) G01D 11/02</p>	<p>(74) dompatent von Kreisler Seltung - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(21) 23189486.6 (22) 20.05.2020</p>
<p>F16C 41/04 → (51) B64F 5/50</p>	<p>F16D 41/08 → (51) F16D 41/066</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) F16D 7/02 (11) 4 265 931 A1</p>	<p>F16D 41/08 → (51) F16D 51/12</p>	<p>(54) • <i>TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY AND BATTERY PACK</i> • <i>ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE ET BLOC-BATTERIE</i>
<p>(52) F16D 7/007; F16D 7/024; F16C 19/30</p>	<p>F16D 41/10 → (51) F16D 51/12</p>	<p>(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(51) F16D 51/12 (11) 4 265 934 A1 F16D 67/02 F16D 41/10</p>	<p>(72) WU, Buwei, Ningde, 352100, CN</p>
<p>(21) 22305598.9 (22) 21.04.2022</p>	<p>(52) F16D 41/08; F16D 41/10; F16D 51/12; F16D 67/02</p>	<p>(74) HUAN, Yincheng, Ningde, 352100, CN</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(74) ZHAO, Fenggang, Ningde, 352100, CN</p>
<p>BA ME</p>	<p>(21) 22749636.1 (22) 28.01.2022</p>	<p>(74) CHEN, Songqiao, Ningde, 352100, CN</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE</p>
<p>(54) • <i>ASYMMETRISCHER MECHANISCHER DREHMOMENTBEGRENZER</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ASYMMETRIC MECHANICAL TORQUE LIMITER</i> • <i>LIMITEUR DE COUPLE MÉCANIQUE ASYMÉTRIQUE</i> 	<p>BA ME</p>	<p>(62) 20815703.2 / 3 792 994</p>
<p>(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR</p>	<p>KH MA MD TN</p>	<p>F16F 1/04 → (51) C22C 38/34</p>
<p>(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR</p>	<p>(86) JP 2022/003413 28.01.2022</p>	<p>F16F 15/04 → (51) F02F 7/00</p>
<p>(74) SERRAND, Maxime, 75017 Paris, FR</p>	<p>(87) WO 2022/168764 2022/32 11.08.2022</p>	<p>F16F 15/04 → (51) F04B 39/00</p>
<p>(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(30) 08.02.2021 JP 2021018307</p>	<p>(51) F16H 1/32 (11) 4 265 937 A1 F16H 57/023 B23P 15/14</p>
<p>(51) F16D 41/066 (11) 4 265 932 A1 F16D 41/08 B60N 2/16</p>	<p>(30) 17.12.2021 PCT/JP2021/046770</p>	<p>(52) F16H 1/32; B23B 5/00; B23P 15/00; F16H 57/023; B25J 17/00; F16H 2001/323</p>
<p>(52) B60N 2/16; F16D 41/066; F16D 41/08</p>	<p>(54) • <i>SPERCKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH</i> • <i>EMBAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE INVERSE</i> 	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP</p>	<p>(21) 23162863.7 (22) 20.03.2023</p>
<p>(21) 21906524.0 (22) 10.12.2021</p>	<p>(72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP</p>	<p>BA</p>
<p>BA ME</p>	<p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>F16F 1/04 → (51) C22C 38/34</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>F16D 55/228 → (51) F16D 65/02</p>	<p>F16F 15/04 → (51) F02F 7/00</p>
<p>(86) JP 2021/045591 10.12.2021</p>	<p>F16D 57/00 → (51) F16H 61/44</p>	<p>(51) F16D 65/02 (11) 4 265 935 A1 F16D 55/228</p>
<p>(87) WO 2022/131162 2022/25 23.06.2022</p>	<p>(51) F16D 65/02 (11) 4 265 935 A1 F16D 55/228</p>	<p>(52) F16D 55/228; F16D 65/02</p>
<p>(30) 18.12.2020 JP 2020210345</p>	<p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(21) 21906563.8 (22) 13.12.2021</p>
<p>(54) • <i>KUPPLUNGSEINHEIT</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>CLUTCH UNIT</i> • <i>UNITÉ D'EMBAYAGE</i> 	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP</p>	<p>(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>BA</p>
<p>Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP</p>	<p>(51) F16D 65/02 (11) 4 265 935 A1 F16D 55/228</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(72) SASANUMA, Kyohei, lwata-shi Shizuoka 438-8510, JP</p>	<p>(21) 21906563.8 (22) 13.12.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) MIKASA, Kunihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA</p>
<p>(74) Barth, Michael, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34,</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA</p>

- KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022070237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES, UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND DREHVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SPEED REDUCER, SPEED REDUCER, AND ROTATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE, RÉDUCTEUR DE VITESSE ET DISPOSITIF ROTATIF*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Nakamura, Koji, Tokyo, JP
Inoue, Shinji, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/38**

F16H 47/02 → (51) **F16H 61/44**

- (51) **F16H 48/08** (11) **4 265 938 A1**
B60K 1/00
- (52) **F16H 48/08**; B60K 2001/001;
F16H 37/0813; F16H 2048/082;
F16H 2200/0034
- (25) En (26) En
(21) 22168916.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(54) • *DIFFERENZIALGETRIEBEANORDNUNG*
• *A DIFFERENTIAL GEAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 417 21 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 57/00 → (51) **B23Q 16/02**

F16H 57/02 → (51) **B60K 17/02**

F16H 57/02 → (51) **B60K 17/04**

F16H 57/023 → (51) **F16H 1/32**

F16H 57/04 → (51) **H02K 9/19**

- (51) **F16H 57/08** (11) **4 265 939 A1**
F03D 15/00 **F03D 80/70**
F16C 17/10 **F16C 17/26**
- (52) **F16H 57/08**; **F03D 15/00**;
F16C 17/10; F05B 2260/40311;
F16C 17/26; F16C 2360/31;
F16C 2361/61; F16H 2057/085
- (25) En (26) En
(21) 22382379.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PLANETENGETRIEBESTUFE FÜR EIN GE-TRIEBE*
• *PLANETARY GEAR STAGE FOR A GEARBOX*
• *ÉTAGE D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) SAENZ DE UGARTE SEVILLA, Patrik, 48940 Leioa (Bizkaia), ES
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **4 265 940 A1**
(52) **F16H 57/08**; **F16H 57/082**;
F16H 2057/085

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23168337.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 FR 2203777
(54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
• *MECHANICAL REDUCTION GEAR FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *RÉDUCTEUR MECANIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHATENET, Luc Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUFFET, Jonathan Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F16H 61/32** (11) **4 265 941 A1**
F16H 63/24 **F16H 63/18**
F16H 61/28

(52) **F16H 61/32**; **F16H 61/28**;
F16H 63/18; **F16H 63/24**;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/91;
F16H 2061/2869

- (25) En (26) En
(21) 22207799.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINER GANGWAHL-SCHALTWALZE*
• *GEAR SELECTOR DRUM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TAMBOUR SÉLECTEUR DE VITESSES*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GRYNBERG, Philippe, 69600 OULLINS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **F16H 61/44** (11) **4 265 942 A1**
F16D 57/00 **F16H 47/02**

(52) **F16H 61/44**; **F16D 57/002**;
F16H 47/02; F16H 2047/025;

- F16H 2059/6861
(25) En (26) En
(21) 23168815.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217723891
(54) • *HYDRAULISCHE DURCHFLOSSREGELUNG*
• *HYDRAULIC FLUID FLOW CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE HYDRAULIQUE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KLODE, Harald, Centerville, OH, 45458, US
ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX, 76708, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 63/18 → (51) **F16H 61/32**

F16H 63/24 → (51) **F16H 61/32**

F16H 63/34 → (51) **F15B 15/18**

F16J 15/16 → (51) **H01H 13/06**

F16K 1/00 → (51) **F16K 27/08**

F16K 1/38 → (51) **F16K 31/02**

F16K 1/52 → (51) **F16K 31/02**

(51) **F16K 5/06** (11) **4 265 943 A1**
F16K 31/04 **F16K 31/05**
F16K 37/00

(52) **F16K 5/0647**; **F16K 31/043**;
F16K 31/055; **F16K 37/0008**

- (25) En (26) En
(21) 23169284.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 20226333233 P
(54) • *SCHALT- UND SPERRVENTIL FEHLERSICHERE KONSTRUKTIONSMERKMALE*
• *SELECTOR AND LOCKOUT VALVE MISTAKE-PROOF DESIGN FEATURES*
• *VANNE DE COMMUTATION ET DE BLO-CAGE CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION À L'ÉPREUVE DES ERREURS*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MEY, Steven, Ashland, 01721, US
HORTON, Luis, Ashland, 01721, US
CILLUFFO, Anthony, Ashland, 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 11/06** (11) **4 265 944 A1**
F16K 11/065 **F04B 15/02**
E04G 21/02

(52) **F04B 15/02**; **E04G 21/02**; **F04B 7/003**;
F04B 7/0038; **F16K 11/06**;
F16K 11/065

- (25) Pt (26) En
(21) 20966191.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) BR 2020/050573 21.12.2020
(87) WO 2022/133554 2022/26 30.06.2022
(54) • **MINIMALABFALLVENTIL FÜR BETONPUMPE**
• **MINIMUM WASTE VALVE FOR CONCRETE PUMP**
• **VALVE POUR POMPE DE BÉTONNAGE À PRODUCTION MINIMALE DE DÉCHETS**
(71) Kurylo, Alberto, Rua Ouro Preto, 71
Complemento 102, 91040-610 Porto Alegre, BR
(72) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

F16K 11/065 → (51) **F16K 11/06**

- (51) **F16K 11/22** (11) **4 265 945 A1**
C02F 1/42 **C02F 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22919277.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078834 02.03.2022
(87) WO 2023/155246 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202210158144
(54) • **MEHRWEGEVENTIL, WASSERENTHÄRTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERENTHÄRTER**
• **MULTI-WAY VALVE, WATER SOFTENER, AND CONTROL METHOD FOR WATER SOFTENER**
• **SOUPAPE À VOIES MULTIPLES, ADOUCISSEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ADOUCISSEUR D'EAU**
(71) Nanjing Fobrite Environmental Technology Co., Ltd, Qianjin Road, Moling Jiangning Development Zone Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) MA, Xuguang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16K 15/06** (11) **4 265 946 A1**
F16K 47/00
(52) **F16K 15/067; F16K 11/105;**
F16K 15/063; F16K 47/0111;
F16K 47/0112
(25) En (26) En
(21) 22168935.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL UND DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL MIT VERBESSERTER DÄMPFUNG**
• **CHECK VALVE AND DUAL CHECK VALVE WITH IMPROVED DAMPING**
• **CLAPET DE RETENUE ET CLAPET DE RETENUE DOUBLE À AMORTISSEMENT AMÉLIORÉ**
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wrocław, PL
SOBCZAK, Bartosz, 62-872 Godziesze Male, PL
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16K 15/06 → (51) **F16K 31/02**

F16K 17/40 → (51) **F16K 31/02**

F16K 27/02 → (51) **F16K 27/08**

- (51) **F16K 27/08** (11) **4 265 947 A1**
F16K 27/02 **F16K 1/00**
F25B 41/20
(52) **F16K 1/00; F16K 27/02; F16K 27/08;**
F25B 41/20
(25) Zh (26) En
(21) 21905279.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124978 20.10.2021
(87) WO 2022/127350 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202023037035 U
(54) • **ABSPERRVENTIL UND KLIMAANLAGE DAMIT**
• **STOP VALVE AND AIR CONDITIONING SYSTEM HAVING SAME**
• **SOUPAPE D'ARRÊT ET SYSTÈME DE CLIMATISATION DOTÉ DE CELLE-CI**
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) CHEN, Diyong, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
ZHOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
FENG, Xiongxiang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
LOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16K 31/02** (11) **4 265 948 A1**
F16K 15/06 **F16K 1/38**
F16K 1/52 **F16K 17/40**
F16K 35/02 **B60K 11/02**
(52) **F16K 31/025; B60K 11/02; F16K 1/38;**
F16K 1/52; F16K 15/063; F16K 17/406;
F16K 35/02
(25) De (26) De
(21) 23159077.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 DE 102022109609
(54) • **VENTIL ZUR STEUERUNG EINES MEDIUMS IN EINEM KÄLTE- ODER WÄRMEKREISLAUF**
• **VALVE FOR CONTROLLING A MEDIUM IN A REFRIGERATION OR HEAT CYCLE**
• **SOUPAPE POUR COMMANDER UN MILIEU DANS UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION OU DE CHAUFFAGE**
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 60, 70736 Fellbach, DE
(72) Willers, Dr. Eike, 70469 Stuttgart, DE
Sohn, Jürgen, 73732 Esslingen, DE
Kurowski, Krzysztof, 71336 Waiblingen, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **F16K 31/04** → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16K 31/05** → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 265 949 A1**
(52) **F16K 31/06**
(25) Ja (26) En

F16K 31/04 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/05 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 265 949 A1**
(52) **F16K 31/06**
(25) Ja (26) En

- (21) 21906416.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/044726 06.12.2021
(87) WO 2022/131053 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209652
(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **SOUPAPE**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 35/02 → (51) **F16K 31/02**

F16K 37/00 → (51) **F16K 5/06**

F16K 47/00 → (51) **F16K 15/06**

- (51) **F16L 3/02** (11) **4 265 950 A1**
F16L 3/22 **F16L 3/24**
(52) **F16L 3/222; F16L 3/02; F16L 3/245;**
F16L 3/1218
(25) En (26) En
(21) 23168966.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 EP 22169103
(54) • **STÜTZVORRICHTUNG, SATZ VON STÜTZVORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR MONTAGE MEHRERER ROHRE**
• **SUPPORT DEVICE, SET OF SUPPORT DEVICES AND SYSTEM FOR MOUNTING A PLURALITY OF PIPES**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT, ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE SUPPORT ET SYSTÈME DE MONTAGE D'UNE PLURALITÉ DE TUYAUX**
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) BOUDREAU, Martin, Quebec, J0T 1L0, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/02**

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/02**

F16L 11/04 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **F16L 37/06** (11) **4 265 951 A1**
F16L 37/56 **F16L 37/62**
F16L 39/02
(52) **F16L 37/56; F16L 37/06; F16L 37/62;**
F16L 39/02
(25) En (26) En
(21) 22214587.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 IT 202200007874

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN UNTER PANNENBEDINGUNGEN*
• *DEVICE FOR CONNECTING PIPES AND/OR ELECTRICAL CONNECTIONS UNDER BLOWDOWN CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAUX ET/OU DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DANS DES CONDITIONS DE SOUFFLAGE*
- (71) Italmatic Presse e Stampi Srl, Via Gaetano Donizetti 0003, 20122 Milano, IT
(72) Mariani, Stefano, 55031 Camporgiano, IT Brisighelli, Carlo, 55051 Barga, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- F16L 37/56** → (51) **F16L 37/06**
- F16L 37/62** → (51) **F16L 37/06**
- F16L 39/02** → (51) **F16L 37/06**
- (51) **F16L 41/08** (11) **4 265 952 A1 F28F 9/02**
(52) **F16L 41/084; F28D 1/0535; F28F 9/0246; F28F 9/0251**
(25) En (26) En
(21) 23167287.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 CN 202220934226 U
(54) • *VERBINDUNGSROHRANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER*
• *CONNECTING PIPE ASSEMBLY AND HEAT EXCHANGER*
• *ENSEMBLE TUYAU DE RACCORDEMENT ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) YUAN, Jing, 6430 Nordborg, DK YANG, Jing, 6430 Nordborg, DK LIU, Yubao, 6430 Nordborg, DK CHEN, Lisha, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- F16M 11/00** → (51) **G03B 15/00**
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 265 953 A1 F16M 11/18 F16M 11/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21905624.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136969 10.12.2021
(87) WO 2022/127695 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011476583
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFISCHE GERÄT DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND PHOTOGRAPHIC APPARATUS THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Hongchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Liyi, Dongguan, Guangdong 523863,
- CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **F16M 11/04** (11) **4 265 954 A1 F16M 11/10 F16M 13/02**
(52) **F16M 11/10; F16M 11/041; F16M 13/022; H02G 3/10; H02G 3/18; A47B 2200/0085**
(25) En (26) En
(21) 23168197.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 NL 2031625
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER SCHREIBTISCHZUBEHÖRTEILS RELATIV ZU EINEM TRÄGER, INSBESONDERE EINEM DESKTOP*
• *DEVICE FOR POSITIONING A DESK ACCESSORY RELATIVE TO A SUPPORT, IN PARTICULAR A DESKTOP*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ACCESSOIRE DE BUREAU PAR RAPPORT À UN SUPPORT, NOTAMMENT UN BUREAU*
- (71) In 2 Home B.V., Langven 2, 5384 PT Heesch, NL
(72) Langius, Roelof Hendrik, Heesch, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
- F16M 11/06** → (51) **F16M 11/04**
- F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**
- F16M 11/18** → (51) **F16M 11/04**
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**
- (51) **F17C 1/00** (11) **4 265 955 A1 F17C 13/00 B65D 88/12**
(52) **B65D 88/12; F17C 1/00; F17C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22731044.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003509 31.01.2022
(87) WO 2022/131381 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207583
(30) 15.12.2020 JP 2020207584
(54) • *KOHLENDIOXIDTRANSPORTBEHÄLTER, KOHLENDIOXIDTRANSPORTVERFAHREN UND KOHLENDIOXIDENTLADEVERFAHREN*
• *CARBON DIOXIDE TRANSPORT CONTAINER, CARBON DIOXIDE TRANSPORT METHOD, AND CARBON DIOXIDE DISCHARGE METHOD*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) JTSS Ltd., 7-55-2007, Konan 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMIYA, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **F17C 1/00** (11) **4 265 956 A1 F17C 5/06 F17C 3/08**
(52) **F17C 1/00; F17C 5/06; F17C 13/083;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2205/0107; F17C 2205/0111; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0157; F17C 2205/0326; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; F17C 2270/0168
(25) En (26) En
(21) 23168644.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 GB 202205728
(54) • *MOBILE BETANKUNGSVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE REFUELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT*
- (71) JCB Research, Lakeside Works, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) WOMERSLEY, Robert, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
CLARKE, Harry, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
RICHARDS, Mark, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
BEAMISH, Thomas, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
JOHNSON, Noel, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
OWEN, Chris, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **F17C 3/00** (11) **4 265 957 A1 F17C 3/005; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0115; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/032; F17C 2270/0147; F17C 2270/016; F17C 2270/0563**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23166460.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 FR 2203704
(54) • *KRYOGENE FLUIDSPEICHERANLAGE*
• *CRYOGENIC FLUID STORAGE FACILITY*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
POURBAIX, Thomes, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- F17C 3/08** → (51) **F17C 1/00**
- F17C 5/06** → (51) **F17C 1/00**
- F17C 7/00** → (51) **B01F 23/2361**
- F17C 13/00** → (51) **F17C 1/00**
- (51) **F21S 8/08** (11) **4 265 958 A1**

	F21V 7/00 F21W 131/103 F21Y 105/18	F21V 23/04 F21Y 115/10	F21S 41/295; F21S 41/255; F21S 41/265; F21S 41/40; F21S 41/143; F21S 45/47; F21Y 2115/00	F21S 43/50 → (51) F21S 43/14
(52)	F21S 8/083; F21V 7/0016; F21V 23/04; F21W 2131/103; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10		(25) Ja (26) En (21) 21906503.4 (22) 09.12.2021	F21V 7/00 → (51) F21S 8/08
(25)	En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21V 14/02 → (51) F21V 21/00
(21)	22290020.1 (22) 21.04.2022		BA ME _____ KH MA MD TN	F21V 14/04 → (51) B60Q 1/04
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) JP 2021/045421 09.12.2021	F21V 19/02 → (51) F21V 21/00
	BA ME _____ KH MA MD TN		(87) WO 2022/131140 2022/25 23.06.2022	(51) F21V 21/00 (11) 4 265 962 A1
(54)	• BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR WEGE • PATHWAY LIGHTING SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE CHEMIN		(30) 15.12.2020 JP 2020207829	F21V 21/096 F21V 21/34 F21V 21/35 F21V 19/02 F21V 23/00 F21Y 115/10 F21V 14/02
(71)	ZG Lighting France S.A.S., 10, rue d'Uzès, 75002 Paris, FR		(54) • LINSENEINHEIT UND FAHRZEUGLAMPE • LENS UNIT AND VEHICLE LAMP • ENSEMBLE LENTILLE ET LAMPE DE VÉHI- CULE	(52) F21V 14/02; F21V 19/02; F21V 21/00; F21V 21/096; F21V 21/34; F21V 21/35; F21V 23/00; F21Y 2115/10
(72)	Taron, Alexandre, 6850 Dornbirn, AT		(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP	(25) Ja (26) En (21) 21906665.1 (22) 15.12.2021
(74)	Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F21S 41/143 → (51) F21S 41/29		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	BA ME _____ KH MA MD TN
	F21S 41/151 → (51) B60Q 1/04			(86) JP 2021/046340 15.12.2021
	F21S 41/153 → (51) B60Q 1/04			(87) WO 2022/131304 2022/25 23.06.2022
	F21S 41/16 → (51) B60Q 1/04			(30) 18.12.2020 JP 2020210823 18.12.2020 JP 2020210824 18.12.2020 JP 2020210825
(51)	F21S 41/24 (11) 4 265 959 A1 F21S 41/255 F21S 41/32 F21S 41/663 F21W 102/135 F21Y 115/10			(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT UND BEFESTI- GUNGSMCHANISMUS • ELECTRONIC APPARATUS AND FIXING MECHANISM • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET MÉCA- NISME DE FIXATION
(52)	F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/32; F21S 41/663; F21W 2102/135; F21Y 2115/10			(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(25)	Ja (26) En			(72) FUMA, Hidenori, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(21)	21906360.9 (22) 02.12.2021			NISHIO, Masahisa, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
	BA ME _____ KH MA MD TN			
(86)	JP 2021/044226 02.12.2021			F21V 21/005 → (51) F16B 21/16
(87)	WO 2022/130997 2022/25 23.06.2022			F21V 21/096 → (51) F21V 21/00
(30)	15.12.2020 JP 2020207632			F21V 21/34 → (51) F21V 21/00
(54)	• LAMPENEINHEIT • LAMP UNIT • UNITÉ DE LAMPE			F21V 21/35 → (51) F21V 21/00
(71)	KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP			F21V 23/00 → (51) B60Q 1/04
(72)	MURAMATSU, Teppei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP			F21V 23/00 → (51) F21V 21/00
(74)	Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE			F21V 23/04 → (51) F21S 8/08
	F21S 41/25 → (51) B60Q 1/04			F21W 102/00 → (51) F21S 41/29
	F21S 41/255 → (51) F21S 41/24			F21W 102/10 → (51) B60Q 1/04
	F21S 41/255 → (51) F21S 41/29			F21W 102/13 → (51) B60Q 1/04
	F21S 41/265 → (51) F21S 41/29			F21W 102/135 → (51) F21S 41/24
(51)	F21S 41/29 (11) 4 265 960 A1 F21S 41/143 F21W 102/00 F21W 103/60 F21Y 115/00 F21S 41/255 F21S 41/265 F21S 41/40			F21W 102/14 → (51) B60Q 1/04
(52)				F21W 103/60 → (51) F21S 41/29
	F21S 43/145 → (51) F21S 43/14			F21Y 115/00 → (51) F21S 41/29
	F21S 43/15 → (51) F21S 43/14			F21Y 115/10 → (51) B60Q 1/04
	F21S 43/19 → (51) F21S 43/14			F21Y 115/10 → (51) F21S 41/24

<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21V 21/00</i>
<i>F21Y 115/30</i>	→ (51) <i>B60Q 1/04</i>
<i>F23B 40/08</i>	→ (51) <i>F23H 15/00</i>
<i>F23B 50/12</i>	→ (51) <i>F23H 15/00</i>
<i>F23B 60/02</i>	→ (51) <i>F23H 15/00</i>
(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 4 265 963 A1
<i>F23D 14/46</i>	<i>F24C 3/00</i>
(52) <i>F23D 14/045; F23D 14/46;</i>	<i>F24C 3/006; F24C 3/082;</i>
<i>F23D 2900/21004</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23169042.1	(22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2022 GB 202205838	06.12.2022 GB 202218321
(54) • <i>HEIZVORRICHTUNG, BRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION</i>	
• <i>HEATING APPARATUS, BURNER DEVICE, AND METHOD OF CONSTRUCTION</i>	
• <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION</i>	
(71) Kennedy, John, 44 Oxford Drive, Blackburn Lancashire BB1 2DW, GB	Harris, Chris, Pottles Farmhouse Days Pottles Lane, Exminster Devon EX6 8BB, GB
Archer, James, Brocksford Farm Doveridge, Ashbourne Derbyshire DE6 5PA, GB	
(72) Kennedy, John, Blackburn Lancashire BB1 2DW, GB	Harris, Chris, Exminster Devon EX6 8BB, GB
Archer, James, Ashbourne Derbyshire DE6 5PA, GB	
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
<i>F23D 14/46</i>	→ (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F23H 13/02</i>	→ (51) <i>F23H 15/00</i>
(51) <i>F23H 15/00</i>	(11) 4 265 964 A1
<i>F23H 13/02</i>	<i>F23B 40/08</i>
<i>F23B 60/02</i>	<i>F23B 50/12</i>
(52) <i>F23H 15/00; F23B 50/12; F23B 60/02;</i>	<i>F23H 13/02; F23H 2700/006;</i>
<i>F23H 2900/17001</i>	
(25) It	(26) En
(21) 23166154.7	(22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(30) 19.04.2022 IT 202200007769	
(54) • <i>FEUERKORB IN MISCHBAUWEISE FÜR FESTBRENNSTOFFÖFEN</i>	
• <i>MIXED CONSTRUCTION BRAZIER FOR SOLID FUEL FED STOVES</i>	
• <i>BRASERO DE CONSTRUCTION MIXTE POUR POÊLES À COMBUSTIBLE SOLIDE</i>	
(71) THERMOROSI S.P.A., Via Grumolo, 4 Zona Industriale, 36011 Arsiero (Vicenza), IT	
(72) ROSSI, Fabio, 36011 Arsiero (Vicenza), IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	

(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 4 265 965 A1
(52) <i>F23N 1/022; F23N 5/003</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22169350.0	(22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>STEUERMECHANISMUS FÜR EIN VERBRENNUNGSGERÄT</i>	
• <i>CONTROL MECHANISM FOR A COMBUSTION APPLIANCE</i>	
• <i>MÉCANISME DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE COMBUSTION</i>	
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL	
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL	KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
<i>F24C 3/00</i>	→ (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F24C 15/10</i>	→ (51) <i>C03C 17/245</i>
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 265 966 A1
(52) <i>F24C 15/20; F24C 15/2085</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22168938.3	(22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT, VERWENDUNG UND SYSTEM</i>	
• <i>VAPOUR EXTRACTION DEVICE FOR A FOOD PREPARATION DEVICE, USE AND SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF HOTTE ASPIRANTE POUR UN APPAREIL DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE, UTILISATION ET SYSTÈME</i>	
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE	
(72) LENKEIT, Nadine, 42349 Wuppertal, DE	MEIER, Steffen Marius, 44791 Bochum, DE
PETERSEN, Birgit, 58285 Gevelsberg, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
<i>F24C 15/20</i>	→ (51) <i>A47J 36/38</i>
(51) <i>F24F 1/0035</i>	(11) 4 265 967 A1
<i>F24F 1/0071</i>	<i>F24F 8/00</i>
<i>F24F 11/72</i>	
(52) <i>F24F 1/0035; F24F 1/0071; F24F 8/00;</i>	<i>F24F 11/72</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 21922323.7	(22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/118015	13.09.2021
(87) WO 2022/160730	2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110125862	29.01.2021 CN 202120268161 U
(54) • <i>KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE</i>	
• <i>AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND AIR CONDITIONER</i>	

• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR</i>	
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, CN	MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, CN
YOU, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN	XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN
SUN, Zecheng, Foshan, Guangdong 528311, CN	HUANG, Junhao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
<i>F24F 1/0038</i>	→ (51) <i>F24F 7/007</i>
<i>F24F 1/0071</i>	→ (51) <i>F24F 1/0035</i>
(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 4 265 968 A1
(52) <i>F24F 1/22</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20965906.9	(22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/046844	16.12.2020
(87) WO 2022/130518	2022/25 23.06.2022
(54) • <i>AUSSEINEIHEIT EINER KLIMAAANLAGE</i>	
• <i>OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING DEVICE</i>	
• <i>UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP	KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073, JP
ISHII, Naoto, Tokyo 100-8310, JP	MATSUGAMI, Tsukine, Tokyo 102-0073, JP
KIMURA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) <i>F24F 1/32</i>	(11) 4 265 969 A1
<i>F24F 1/34</i>	<i>H02G 3/04</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 21924246.8	(22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/123986	15.10.2021
(87) WO 2022/166249	2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110149340	
(54) • <i>ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE</i>	
• <i>AIR CONDITIONER PIPELINE DEVICE, AND AIR CONDITIONER</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CONDUITE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR</i>	
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	

- (72) WANG, Jing, Guangdong 519070, CN
HUANG, Meng, Guangdong 519070, CN
FENG, Shangxian, Guangdong 519070, CN
CHEN, Ningning, Guangdong 519070, CN
XIAO, Zunhui, Guangdong 519070, CN
YU, Xianqiao, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **F24F 1/32** (11) **4 265 970 A1**
F24F 1/34 **H02G 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21924250.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124180 15.10.2021
(87) WO 2022/166253 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110149337
(54) • **KLIMAAANLAGENLEITUNG UND KLIMAAAN-
LAGE**
• **AIR CONDITIONING PIPELINE AND AIR
CONDITIONER**
• **CONDUITE DE CLIMATISATION ET APPA-
REIL DE CLIMATISATION**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Jing, Guangdong 519070, CN
HUANG, Meng, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

F24F 1/34 → (51) **F24F 1/32**

F24F 5/00 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 7/00** (11) **4 265 971 A1**
F24F 13/24
(52) **F24F 7/00; F24F 13/24;**
F24F 2007/0025; F24F 2013/242;
F24F 2221/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 23163373.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 FR 2203727
(54) • **SCHIRMSCHIRM FÜR EIN BELÜFTUNGSSY-
STEM EINES WOHNRAUMS**
• **RAINCAP FOR VENTILATION SYSTEM OF
DWELLING**
• **VISIÈRE PARE-PLUIE POUR SYSTEME DE
VENTILATION D'UNE HABITATION**
(71) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air
Industrie, 13 Boulevard Monge, 69330
Meyzieu, FR
(72) VITEL, Arnaud, 69400 GLEIZE, FR
LECOINTE, Paul, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F24F 7/007** (11) **4 265 972 A1**
F24F 7/08 **F24F 1/0038**
F24F 5/00 **F24F 13/30**
(52) **F24F 1/0038; F24F 5/00; F24F 7/007;**
F24F 7/08; F24F 13/30
(25) Zh (26) En
(21) 20966512.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/139136 24.12.2020
(87) WO 2022/133940 2022/26 30.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INDIRECTEN VER-
DAMPFUNGSKÜHLUNG UND KÜHLSY-
STEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN**
• **INDIRECT EVAPORATIVE COOLING APPA-
RATUS AND COOLING SYSTEM, AND CON-
TROL METHOD**
• **APPAREIL DE REFRIGERATION ET SYS-
TÈME DE REFRIGERATION PAR ÉVAPO-
RATION INDIRECTE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Mingming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Zonghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

F24F 7/08 → (51) **F24F 7/007**

F24F 8/00 → (51) **F24F 1/0035**

- (51) **F24F 11/54** (11) **4 265 973 A1**
F24F 11/56 **G06F 8/65**
(52) **F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/88;**
F24F 11/89; G06F 8/65
(25) Ja (26) En
(21) 21926781.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/046171 15.12.2021
(87) WO 2022/176356 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 JP 2021025887
(54) • **AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, IN-
NEN- UND AUSSENEINHEITEN, AKTUALI-
SIERUNGSSYSTEM, AKTUALISIERUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **UPDATE DEVICE, INDOOR AND OUT-
DOOR UNITS, UPDATE SYSTEM, UPDATE
METHOD AND PROGRAMME**
• **DISPOSITIF DE MISE À JOUR, UNITÉS INTÉ-
RIEURES ET EXTÉRIEURES, SYSTÈME DE
MISE À JOUR, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR
ET PROGRAMME**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) YOKOHAMA, Koji, Tokyo 100-8332, JP
TAKAHASHI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/54**

- (51) **F24F 11/63** (11) **4 265 974 A1**
G06T 7/70 **F24F 120/12**
G01J 5/48
(52) **F24F 11/63; G06T 7/70; F24F 2120/12;**
G01J 5/48
(25) Ja (26) En
(21) 20965901.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/046824 15.12.2020
(87) WO 2022/130513 2022/25 23.06.2022
(54) • **IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, AUSRÜ-
STUNGSSYSTEM UND IDENTIFIKATIONS-
VERFAHREN**
• **IDENTIFICATION DEVICE, EQUIPMENT
SYSTEM, AND IDENTIFICATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, SYSTÈME
D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFI-
CATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) SAKAI, Eri, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F24F 11/72 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 11/86 → (51) **H02P 6/28**

- (51) **F24F 13/14** (11) **4 265 975 A2**
(52) **F24F 1/0011; F24F 1/0007;**
F24F 1/0047; F24F 11/79; F24F 13/068;
F24F 13/082; F24F 13/14
(25) En (26) En
(21) 23196478.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.01.2018 KR 20180005932
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Ki Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Dae Dong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Youn, Se Woong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang Heon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeon, Min Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Cho, Sang Ki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Do-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jong Moon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jang, Keun Jeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Na, Se Joo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Bu Youn, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Cho, Hyeong Kyu, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18901404.6 / 3 721 143

F24F 13/24 → (51) **F24F 7/00**

F24F 13/30 → (51) **F24F 7/007**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/63**

- (51) **F24H 1/00** (11) **4 265 976 A1**
B60H 1/22 **F24H 1/12**
F24H 9/1818 **F24H 9/20**

F24H 9/00 **H05B 1/02**
(52) **F24H 1/009; B60H 1/2221;**
F24H 1/121; F24H 9/0015;
F24H 9/1827; F24H 9/2028;
H05B 1/0236
(25) De (26) De
(21) 23166289.1 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 DE 102022109556
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG,
Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim,
DE
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-
Drusweiler, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
Barner, Sascha, 76767 Hagenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F24H 1/00 → (51) **F24H 1/12**
(51) **F24H 1/12** (11) **4 265 977 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/22**
F24H 1/14 **F24H 9/00**
F24H 9/1818 **H05B 3/00**
H05B 3/26 **H05B 3/46**
F24H 1/00
(52) **F24H 1/121; B60H 1/00278;**
B60H 1/00385; B60H 1/2215;
F24H 1/142; F24H 9/0015;
F24H 9/1827; H05B 3/50;
B60H 2001/00128; B60H 2001/00307;
F24H 1/009; F24H 15/407;
F24H 2250/04; H05B 2203/02;
H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 23166825.2 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 DE 102022109544
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG,
Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim,
DE
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-
Drusweiler, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
Barner, Sascha, 76767 Hagenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/00**
F24H 1/14 → (51) **F24H 1/12**
(51) **F24H 1/18** (11) **4 265 978 A1**
(52) **F24H 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21921049.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002298 22.01.2021
(87) WO 2022/157940 2022/30 28.07.2022
(54) • **HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT WARMWASSERSPEICHER**
• **HOT WATER STORAGE-TYPE HOT WATER SUPPLY APPARATUS**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE TYPE À STOCKAGE D'EAU CHAUDE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
KATSUMATA, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F24H 4/00 → (51) **F25B 13/00**
(51) **F24H 4/02** (11) **4 265 979 A1**
F25B 30/00 **F24H 9/20**
(52) **Y02B 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21905261.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124219 15.10.2021
(87) WO 2022/127332 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011497611
(54) • **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HEAT-PUMP WATER HEATER, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Qingdao Haier New Energy Appliance Co.,
Ltd., No.67, Yunhai Road Yinzhu Town
Subdistrict Office, Jiaonan Qingdao,
Shandong 266100, CN
Qingdao Economic and Technological
Development Zone Haier Water Heater Co.,
Ltd., Haier Industrial Park, Huangdao
District, Qingdao, Shangdong 266510, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) DU, Shunxiang, Qingdao, Shandong
266100, CN
CHEN, Bingquan, Qingdao, Shandong
266100, CN
YU, Jinjian, Qingdao, Shandong 266100, CN
HUANG, Juan, Qingdao, Shandong 266100,
CN
ZHAO, Runpeng, Qingdao, Shandong
266100, CN
ZHANG, Xiaoqi, Qingdao, Shandong
266100, CN
HUANG, Junji, Qingdao, Shandong 266100,
CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

F24H 4/00 → (51) **F25B 13/00**
(51) **F24H 4/00** (11) **4 265 981 A1**
F24H 4/02 **F25B 25/00**
F25B 41/385 **F25B 43/00**
F25B 49/02
(52) **F25B 49/02; F24D 10/003;**
F24H 4/02; F24H 15/227;
F24H 15/242; F24H 15/38;
F24H 15/385; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 41/385;
F25B 43/003; F24D 2200/123;
F25B 2339/047; F25B 2600/021;
F25B 2600/2513
(25) De (26) De
(21) 23167654.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109795
(54) • **GEBÄUDEHEIZUNG UND/ODER -KÜHLUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP-BASED BUILDING HEATING AND/OR COOLING**
• **CHAUFFAGE ET/OU REFRROIDISSEMENT DE BÂTIMENT À L'AIDE D'UNE POMPE À CHALEUR**
(71) ratiotherm GmbH & Co. KG, Wellheimer
Straße 34, 91795 Dollnstein, DE
(72) Julian, Kruck, 85072 Eichstätt, DE
(74) Massinger, Marco, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/00**
F24H 9/00 → (51) **F24H 1/12**
F24H 9/1818 → (51) **F24H 1/00**
F24H 9/1818 → (51) **F24H 1/12**
F24H 9/1818 → (51) **F24H 1/12**
F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 4/02**
F24S 10/40 → (51) **H01L 31/052**
F24S 23/30 → (51) **H01L 31/052**
F24S 23/70 → (51) **H01L 31/052**
(51) **F25B 1/00** (11) **4 265 980 A1**
(52) **F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20966023.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047521 18.12.2020
(87) WO 2022/130637 2022/25 23.06.2022
(54) • **KALTWÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÄL-TEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **COLD HEAT SOURCE UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR FROIDE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) UEDA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 39/02**
F25B 9/10 → (51) **F25D 19/00**
(51) **F25B 13/00** (11) **4 265 981 A1**
F24H 4/00 **F25B 25/00**
F25B 41/385 **F25B 43/00**
F25B 49/02
(52) **F25B 49/02; F24D 10/003;**
F24H 4/02; F24H 15/227;
F24H 15/242; F24H 15/38;
F24H 15/385; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 41/385;
F25B 43/003; F24D 2200/123;
F25B 2339/047; F25B 2600/021;
F25B 2600/2513
(25) De (26) De
(21) 23167654.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 DE 102022109795
(54) • **GEBÄUDEHEIZUNG UND/ODER -KÜHLUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP-BASED BUILDING HEATING AND/OR COOLING**
• **CHAUFFAGE ET/OU REFRROIDISSEMENT DE BÂTIMENT À L'AIDE D'UNE POMPE À CHALEUR**
(71) ratiotherm GmbH & Co. KG, Wellheimer
Straße 34, 91795 Dollnstein, DE
(72) Julian, Kruck, 85072 Eichstätt, DE
(74) Massinger, Marco, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F25B 25/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 29/00 → (51) F25B 40/02	F25B 43/00 → (51) F25B 13/00	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPERATURGESTEUERTEN LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN EINES PRODUKTS • SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE-CONTROLLED STORAGE AND/OR TRANSPORT OF A PRODUCT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE ET/OU TRANSPORT D'UN PRODUIT À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE
F25B 30/00 → (51) F24H 4/02	(51) F25B 47/00 (11) 4 265 984 A1 F25D 23/00 A47F 3/04	(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(51) F25B 39/02 (11) 4 265 982 A1 F28D 3/02 F28D 7/16 F28F 13/02 F25B 1/00	(52) A47F 3/0482 ; F25B 39/04	(72) WISSINK, Edo Bart, 6708 PB WAGENINGEN, NL
(52) F25B 1/00 ; F25B 39/02 ; F28D 3/02 ; F28D 7/16 ; F28F 13/02	(25) En (26) En	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(21) 21906349.2 (22) 01.12.2021	(21) 23169089.2 (22) 20.04.2023	(51) F25D 19/00 (11) 4 265 987 A1 F25B 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F25D 19/006 ; F25B 9/10 ; F25D 2201/10
BA ME	BA	(25) En (26) En
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(21) 22169180.1 (22) 21.04.2022
(86) JP 2021/044142 01.12.2021	(30) 21.04.2022 IT 202200001628 U	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/130986 2022/25 23.06.2022	(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜHLTHEKE	BA ME
(30) 17.12.2020 JP 2020208993	• CLEANING DEVICE FOR A REFRIGERATED DISPLAY COUNTER	KH MA MD TN
24.02.2021 JP 2021027382	• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR COMP-TOIR FRIGORIFIQUE	(54) • KRYOSTAT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES KRYOSTATEN
(54) • ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER, KÄLT- KREISLAUFVORRICHTUNG UND WÄRME- AUSTAUSCHVERFAHREN	(71) Schweitzer Project S.p.A., Zona Industriale 7-9, 39025 Naturno (BZ), IT	• CRYOSTAT, AND METHOD FOR COOLING A CRYOSTAT
• SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER, RE- FRIGERATION CYCLE DEVICE, AND HEAT EXCHANGE METHOD	(72) Romio, Daniele, Naturno (BZ), IT	• CRYOSTAT, ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSE- MENT D'UN CRYOSTAT
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR	(72) Pistolin, Paolo, Naturno (BZ), IT	(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(72) Matteis, Roberto, Naturno (BZ), IT	(72) VORSELMAN, Pieter, 00370 Helsinki, FI
(72) KUSAKA, Michiyoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	(74) NIKNAMMOGHADAM, Amir, 00370 Helsinki, FI
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
	F25B 47/02 → (51) F25B 40/02	F25D 23/00 → (51) F25B 47/00
	F25B 49/00 → (51) F25B 40/02	(51) F25D 23/02 (11) 4 265 988 A1 E05D 7/081 E05D 11/00
	F25B 49/02 → (51) F25B 13/00	(52) E05D 7/081 ; E05D 11/00 ; F25D 23/02
(51) F25B 40/02 (11) 4 265 983 A1 F25B 41/40 F25B 47/02 F25B 49/00 B60H 1/32 B60H 1/00 F25B 29/00	(51) F25D 11/02 (11) 4 265 985 A1 F25B 39/02	(25) Ko (26) En
(52) F25B 49/00 ; B60H 1/00014 ; F25B 29/003 ; F25B 40/02 ; F25B 41/40 ; F25B 2347/02 ; F25B 2400/0403 ; F25B 2400/13 ; F25B 2600/25 ; F25B 2700/04	(52) F25D 11/022 ; F25B 39/022 ; F25B 41/40 ; F25B 5/04 ; F25B 2500/01	(21) 21906981.2 (22) 09.12.2021
(25) En (26) En	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23167848.3 (22) 13.04.2023	(21) 23165452.6 (22) 30.03.2023	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
BA	BA	(86) KR 2021/018643 09.12.2021
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2022/131677 2022/25 23.06.2022
(30) 18.04.2022 CN 202210404273	(30) 20.04.2022 DE 102022203876	(30) 15.12.2020 KR 20200175398
(54) • KÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTFAHRZEUG	(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT ZWEI VER- DAMPFERN	(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATION SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF AND TRANSPORT VE- HICLE	• DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE WITH TWO EVAPORATORS	• REFRIGERATOR
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, SON PRO- CÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE DE TRANSPORT	• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER POURVU DE DEUX ÉVAPORATEURS	• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) XIE, Kangshan, Shanghai, 201206, CN	(72) Ihle, Hans, 89537 Giengen, DE	(72) DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR
CHEN, Linhui, Shanghai, 201206, CN	(72) Schmidt, Benjamin, 89547 Gerstetten, DE	LEE, Younseok, Seoul 08592, KR
LIANG, Yuyu, Shanghai, 201206, CN	(72) Holzer, Stefan, 73430 Aalen, DE	LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) Bischofberger, Thomas, 88353 Kißlegg, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
	(72) Schlögel, Bernd, 89547 Gerstetten, DE	
F25B 41/20 → (51) F16K 27/08	F25D 15/00 → (51) B67D 1/06	(51) F25D 23/02 (11) 4 265 989 A1 E05F 3/20 E05F 1/12 E05D 7/081
F25B 41/385 → (51) F25B 13/00	(51) F25D 17/02 (11) 4 265 986 A1 F25D 25/00 F25D 25/02	(52) E05D 7/081 ; E05F 1/12 ; E05F 3/20 ; F25D 23/02
F25B 41/40 → (51) F25B 40/02	(52) F25D 17/02 ; F25D 25/005 ; F25D 25/028 ; F25D 11/003 ; F25D 2400/32 ; F25D 2400/38	(25) Ko (26) En
	(25) En (26) En	(21) 21906982.0 (22) 09.12.2021
	(21) 22168840.1 (22) 19.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
	BA ME	KH MA MD TN
	KH MA MD TN	

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/018646 09.12.2021
(87) WO 2022/131678 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175402
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR
LEE, Younseok, Seoul 08592, KR
LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 265 990 A1**
E05D 7/081 **E05D 11/00**
(52) **E05D 7/081; E05D 11/00; F25D 23/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21906983.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/018649 09.12.2021
(87) WO 2022/131679 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175403
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR
LEE, Younseok, Seoul 08592, KR
LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 265 991 A2**
F25D 29/00
(52) **F25D 23/02; F25D 23/028;**
F25D 29/005
(25) En (26) En
(21) 23164579.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 KR 20220050014
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Younghun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- F25D 25/00** → (51) **F25D 17/02**
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 17/02**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 31/00** → (51) **B67D 1/06**
-
- F25J 3/02** → (51) **B01D 53/74**
-
- F25J 3/08** → (51) **B01D 53/74**
-
- (51) **F26B 3/12** (11) **4 265 992 A2**
(52) **B05B 5/03; B05B 5/043;**
B05B 7/0466; B05B 7/066;

- B05B 7/0892; F26B 3/12; B05B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23196389.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.11.2018 US 201862773875 P
(54) • ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCK-
NUNGSDÜSENANORDNUNG
• ELECTROSTATIC SPRAY DRYING NOZZLE
ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE BUSE DE SÉCHAGE PAR
PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE
- (71) Spraying Systems Co., North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) ACKERMAN, Thomas, Frankestown, 03043, US
WEE SIT, Lyndon, Hudson, 03051, US
WEINSTEIN, Donald, Nashua, 03063, US
HUFFMAN, Dave, Merrimack, 03054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 19827965.5 / 3 887 058
-
- F26B 15/12** → (51) **A21C 1/00**
-
- F26B 25/22** → (51) **A21C 1/00**
-
- (51) **F27B 17/00** (11) **4 265 993 A1**
F27D 99/00 **F27D 19/00**
(52) **F27B 17/00; F27D 19/00; F27D 99/00;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21907175.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/019334 17.12.2021
(87) WO 2022/131871 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178976
(54) • VERTIKALE VORRICHTUNG ZUM ZÜNDEN
DES KATHODENMATERIALS EINER SEKUN-
DÄRBATTERIE
• VERTICAL TYPE APPARATUS FOR FIRING
CATHODE MATERIAL OF SECONDARY BAT-
TERY
• APPAREIL DE TYPE VERTICAL POUR CUIRE
UN MATÉRIAU DE CATHODE D'UNE BAT-
TERIE SECONDAIRE
- (71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(74) YANG, Choongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Yong Hyun, Daejeon 34049, KR
MOON, Jongyun, Daejeon 35215, KR
DO, Byoung Mu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Yeong Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37650, KR
SONG, Sang Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37651, KR
HWANG, Soon Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
HEO, Jeong Heon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR
MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Woo Taek, Pohang-si,

- Gyeongsangbuk-do 37680, KR
KIM, Hyeon Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37835, KR
JUNG, Keeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Yooncheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HWANG, Min Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37560, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- F27D 5/00** → (51) **C04B 35/565**
-
- F27D 19/00** → (51) **F27B 17/00**
-
- F27D 21/00** → (51) **C21B 5/00**
-
- F27D 99/00** → (51) **F27B 17/00**
-
- F28D 1/02** → (51) **H02K 9/19**
-
- F28D 1/03** → (51) **H02K 9/19**
-
- F28D 3/02** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 7/00** → (51) **F28D 20/02**
-
- F28D 7/16** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **H02K 9/19**
-
- F28D 15/04** → (51) **B22F 10/28**
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **4 265 994 A1**
(52) **F28D 20/0043; F28D 2020/0026**
(25) En (26) En
(21) 22169252.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANS-
PORT VON THERMISCHER ENERGIE IN EINEM
SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORT-
ING THERMAL ENERGY IN A STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSPOR-
TER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN
MILIEU DE STOCKAGE
- (71) Fülbier, Christoph, Gutenbergstr. 31, 53498 Bad Breisig, DE
(72) Fülbier, Christoph, 53498 Bad Breisig, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **4 265 995 A1**
(52) **F28D 20/003**
(25) It (26) En
(21) 23169294.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 IT 202200007847
(54) • KOMPONENT FUER EIN THERMISCHES SY-
STEM MIT KALCIUMLAKTAT ALS THERMO-
CHEMISCHER SPEICHER
• A COMPONENT FOR A THERMAL SYSTEM
COMPRISEING CALCIUM LACTATE FOR
THERMOCHEMICAL HEAT ACCUMULA-
TION

- *COMPOSANT D'UN SYSTÈME THERMIQUE COMPRENANT DU LACTATE DE CALCIUM COMME ACCUMULATEUR THERMOCHEMIMIQUE*
- (71) Università Degli Studi Di Messina, Piazza Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
- (72) MASTRONARDO, Emanuela, 98126 MESSINA, IT
PROVERBIO, Edoardo, 98168 MESSINA, IT
CALABRESE, Luigi, 98165 MESSINA, IT
PRESTIPINO, Mauro, 98121 MESSINA, IT
MILONE, Candida, 98121 MESSINA, IT
PIPEROPOULOS, Elpida, 98135 MESSINA, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **F28D 20/02** (11) **4 265 996 A1**
F28D 7/00 **F28F 1/04**
F28F 9/02 **F28F 19/01**
- (52) **F28D 20/021; F28D 20/028;**
F28F 19/01; F24F 5/0021; F28D 7/005;
F28D 7/103; F28D 7/16; F28D 7/1669;
F28D 7/1684; F28F 1/04; F28F 9/02;
F28F 2250/08; F28F 2275/14
- (25) De (26) De
(21) 22169535.6 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ABGABE LATENTER WÄRME*
• *LATENT HEAT ABSORBING AND DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION ET D'ÉMISSION DE LA CHALEUR LATENTE*
- (71) Rubitherm Technologies GmbH, Imhoffweg 6, 12307 Berlin, DE
- (72) DEUBEL, Lutz, 12307 Berlin, DE
PAWELZ, Felix, 12307 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/16**

F28D 21/00 → (51) **H02K 9/19**

F28F 1/04 → (51) **F28D 20/02**

F28F 9/02 → (51) **F16L 41/08**

F28F 9/02 → (51) **F28D 20/02**

F28F 13/00 → (51) **B22F 10/28**

F28F 13/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 19/01 → (51) **F28D 20/02**

F28F 21/08 → (51) **B22F 10/28**

F28F 27/02 → (51) **H02K 9/19**

- (51) **F41B 5/14** (11) **4 265 997 A1**
- (52) **F41B 5/1426; F41B 5/1438;**
F41A 35/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23167526.5 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 FR 2203650

- (54) • *GRIFF FÜR EINEN MIT EINEM GRIFFKÖRPER UND EINEM GRIFFKÖRPER GEBILDETEN GRIFFBOGEN UND BOGEN DAFÜR*
- *AMBIDEXTROUS ARCH HANDLE FORMED BY A GRIP AND A HANDLE BODY AND ASSOCIATED ARCH*
 - *POIGNÉE D'ARC AMBIDEXTRE FORMÉE D'UN GRIP ET D'UN CORPS DE POIGNÉE ET ARC ASSOCIÉ*
- (71) JLK France, Terre Des Mavauvres Pôle D'Activité Des Mavauvres 38 Rue des Mavauvres, 01370 Meillonas, FR
- (72) CARON, Jean-Luc, 01370 VAL-REVERMONT, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01B 1/00 → (51) **C09D 101/02**

- (51) **G01B 5/012** (11) **4 265 998 A1**
G01B 5/016
- (52) **G01B 5/012; G01B 5/016**
- (25) De (26) De
(21) 23020183.2 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 DE 102022001371
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON PRÜFLINGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TEST OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Kormann, Benjamin, 87719 Mindelheim, DE

G01B 5/016 → (51) **G01B 5/012**

G01B 7/004 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **G01B 7/16** (11) **4 265 999 A1**
G01B 7/28
- (52) **G01B 7/16; G01B 7/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906501.8 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045417 09.12.2021
- (87) WO 2022/131138 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 JP 2020210737
- (54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZPROGRAMM UND LERNMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD, ESTIMATION PROGRAM, AND LEARNING MODEL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROGRAMME D'ESTIMATION ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE MO- DÉLE D'APPRENTISSAGE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) WAKAO, Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP
SAKURAI, Ryo, Tokyo 104-8340, JP
NAKAJIMA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

G01B 7/28 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 266 000 A1**
G05B 19/401 **G07F 11/10**
- (52) **G01B 11/026; G05B 19/401;**
G07F 11/10
- (25) De (26) De
(21) 23000045.7 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 DE 102022109772
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR XY MESSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR XY MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE XY*
- (71) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Tenhagen, Detlef, DE-32285 Rödighausen, DE
Kettler, Jan, DE-32361 Preußisch Oldendorf, DE

(51) **G01B 11/10** (11) **4 266 001 A1**
G01B 11/12 **G01B 11/245**
G01B 11/30

- (52) **G01B 11/245; G01B 11/105;**
G01B 11/12; G01B 11/306
- (25) En (26) En
(21) 22169205.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) BBS Automation Blaichach GmbH, Immenstädter Str. 36, 87544 Blaichach, DE
- (72) SPECKER, Michael, 87544 Blaichach, DE
MAURER, Martin, 87545 Burgberg, DE
KURSCHATKE, Roland, 87509 Immenstadt, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01B 11/12 → (51) **G01B 11/10**

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 266 002 A1**
G01B 11/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20966772.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047596 21.12.2020
- (87) WO 2022/137273 2022/26 30.06.2022
- (54) • *VERSTÄRKTES DSS-KABEL*
• *ARMORED DSS CABLE*
• *CÂBLE DSS BLINDÉ*
- (71) Neubrex Co., Ltd., 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP

(72) KISHIDA Kinzo, Kobe-shi, Hyogo 650-0023, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/10**

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/10**

G01B 21/32 → (51) **C09D 101/02**

G01C 3/06 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G01C 19/5726** (11) **4 266 003 A1**
G01C 19/5733

(52) **G01C 19/5726; G01C 19/5733**

(25) En (26) En
(21) 23168285.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263332138 P

(54) • **VERTIKALE QUADRATURTRIMMELEKTRODEN FÜR EIN CORIOLIS-VIBRATIONSGYROSKOP MIT GIERACHSE**
• **QUADRATURE TRIM VERTICAL ELECTRODES FOR YAW AXIS CORIOLIS VIBRATORY GYROSCOPE**
• **ELECTRODES VERTICALES A EQUILIBRAGE EN QUADRATURE POUR GYROSCOPE VIBRANT DE CORIOLIS A AXE DE LACET**

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) SAVCHENKO, Arthur Y., Andover, 01810, US
PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US
DUNN, Tyler Adam, Westford, 01886, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01C 19/5733 → (51) **G01C 19/5726**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 266 004 A1**
G01S 19/48

(52) **G01C 21/20; G01S 19/48**

(25) Zh (26) En
(21) 21905502.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134025 29.11.2021

(87) WO 2022/127573 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 CN 202011493438

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BENUTZERTRAJektorie, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **USER TRAJECTORY POSITIONING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TRAJECTOIRE D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIN, Ningdi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01C 21/20** (11) **4 266 005 A1**
G01C 21/00
G05D 1/02

(52) **G01C 21/383; G01C 21/206; G01C 21/3804; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06T 7/74**

(25) En (26) En
(21) 23165134.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 JP 2022069149

(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OHIRA, Shinji, Tokyo, 146-8501, JP
FUJIKI, Masakazu, Tokyo, 146-8501, JP
TOMIOKA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 5/12 → (51) **H01M 10/04**

G01D 5/12 → (51) **H01M 4/04**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 266 006 A2**

(52) **B62D 6/10; B62D 15/0215; G01D 5/145; G01L 3/104; G01P 3/487**

(25) En (26) En
(21) 23187151.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2019 KR 20190028084

(54) • **MESSVORRICHTUNG**

• **SENSING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) BYUN, Sung Wook, 07796 Seoul, KR

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

(62) 20769457.1 / 3 940 358

(51) **G01D 5/14** (11) **4 266 007 A2**

(52) **G11C 19/0808; G01D 5/145**

(25) De (26) De
(21) 23190460.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2021 DE 102021205132

(54) • **SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSORELEMENT**

• **SENSOR ELEMENT FOR STORING ROTATION OR POSITION INFORMATION AND STORAGE SYSTEM COMPRISING A SENSOR ELEMENT**

• **ÉLÉMENT CAPTEUR DESTINÉ À LA MÉMORISATION DES INFORMATIONS DE ROTATION OU DE POSITION ET SYSTÈME MÉMOIRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR**

(71) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) Schneider, Dr. Johannes, 83278 Traunstein, DE

(62) 22156468.5 / 4 092 677

G01D 5/353 → (51) **G01J 9/02**

G01D 7/00 → (51) **B60K 35/00**

G01D 7/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G01D 11/02** (11) **4 266 008 A1**

G01D 11/24 **G01D 11/30**

G01P 1/02 **G01P 3/44**

B61F 15/26 **F16C 41/00**

F16C 33/72

(52) **G01D 11/24; B61F 15/26; F16C 33/723; F16C 41/00; G01D 11/02; G01P 1/026; G01P 3/443**

(25) En (26) En

(21) 23167903.6 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 IT 202200007841

(54) • **ÖFFNUNGSABDECKUNG FÜR SENSOR-AUFNAHME**

• **SENSOR ACCOMMODATION OPENING COVER**

• **COUVERCLE D'OUVERTURE DE LOGEMENT DE CAPTEUR**

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Varnoux, Laurent, 37550 Saint Avertin, FR
Le Moigne, Thierry, 37230 Luynes, FR
Prouteau, Thierry, 37100 Tours, FR

(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

G01D 11/24 → (51) **G01D 11/02**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/02**

G01D 18/00 → (51) **G01J 9/02**

G01D 21/02 → (51) **G01L 19/14**

(51) **G01F 23/00** (11) **4 266 009 A1**

G01F 23/04 **G01F 23/18**

G01F 23/24 **B06B 1/16**

G01K 1/14

(52) **G01F 23/04; B06B 1/04; B06B 1/06; B06B 1/16; G01F 23/185; G01F 23/248; G01K 1/14**

(25) De (26) De

(21) 22169003.5 (22) 20.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN EINER MESSEINRICHTUNG IN EINE MEHRFACH GEWUNDENE FÜHRUNG**

• **DEVICE AND METHOD FOR DRAWING A MEASURING DEVICE INTO A MULTIPLE-WINDING GUIDE**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DANS UN GUIDAGE ENROULÉ À PLUSIEURS REPRISES*
- (71) JUMO Mess- und Regelgeräte GmbH, Pfarrgasse 48, 1230 Wien, AT
 (72) Gmainer, Norbert Roman, 1020 Wien, AT
 (74) Hense, Klaus, 2514 Traiskirchen, AT
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 23/04** (11) **4 266 010 A1**
C25C 3/20 **C25C 3/14**
G01F 23/24

- (52) **G01F 23/245; C25C 3/14; C25C 3/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22169061.3 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *AKTUATOR FÜR EINE SONDE*
 • *ACTUATOR FOR A PROBE*
 • *ACTIONNEUR POUR UNE SONDE*
 (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
 (72) Moerel, Alexander, 2904CR Capelle aan den IJssel, NL
 Trinidad-Palacios, Nestor, 77652 Offenburg, DE
 (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G01F 23/04 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/18 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 266 011 A1**
C25C 3/14 **C25C 3/20**

- (52) **G01F 23/245; C25C 3/14; C25C 3/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22169063.9 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *MESSSYSTEM FÜR EINE ALUMINIUMREDUKTIONSZELLE UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER ELEKTROLYTHÖHE UND/ODER DER METALLHÖHE IN EINER ALUMINIUMREDUKTIONSZELLE*
 • *MEASUREMENT SYSTEM FOR AN ALUMINIUM REDUCTION CELL AND METHOD FOR MEASURING ELECTROLYTE HEIGHT AND/OR METAL HEIGHT IN AN ALUMINIUM REDUCTION CELL*
 • *SYSTÈME DE MESURE POUR UNE CELLULE DE RÉDUCTION D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTEUR D'ÉLECTROLYTE ET/OU DE HAUTEUR MÉTALLIQUES DANS UNE CELLULE DE RÉDUCTION D'ALUMINIUM*

- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
 (72) Moerel, Alexander, 2904CR Capelle aan den IJssel, NL
 Trinidad-Palacios, Nestor, 77652 Offenburg, DE
 (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/04**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 266 012 A1**
G01F 23/2962

- (52) **G01F 23/284; G01F 23/2962**
 (25) De (26) De
 (21) 22168889.8 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT WÄHLBARER GÜTESTUFE EINER ÜBERWACHUNGS-FUNKTION*

- *LEVEL GAUGE WITH SELECTABLE QUALITY LEVEL OF A MONITORING FUNCTION*
- *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À DEGRÉ DE QUALITÉ D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ*

- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
 (72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg, DE
 HERRMANN, René, 77709 Oberwolfach, DE
 KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
 GAISER, Martin, 72275 Alpirsbach, DE
 BENZ, Joachim, 77756 Hausach, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 266 013 A1**
G01S 13/02 **G01S 13/08**
H01Q 1/22 **H01Q 13/02**
H01Q 15/08 **H01Q 19/08**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/03; G01S 13/88; H01Q 1/225; H01Q 15/08**

- (25) En (26) En
 (21) 22169082.9 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT EINER ANTENNENANORDNUNG MIT EINEM NICHTPLASTISCHEN DIELEKTRISCHEN ANTENNENKÖRPER*

- *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM HAVING AN ANTENNA ASSEMBLY WITH A NON-PLASTIC DIELECTRIC ANTENNA BODY*
- *SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU RADAR COMPORTANT UN ENSEMBLE ANTENNE AYANT UN CORPS D'ANTENNE DIÉLECTRIQUE NON PLASTIQUE*

- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) OHLSSON, Magnus, NORSHOLM, SE
 FREDRIKSSON, Håkan, LINKÖPING, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **H04B 5/00**

G01F 23/2962 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 25/00** (11) **4 266 014 A1**
H03K 3/42

- (25) Zh (26) En
 (21) 21909023.0 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
 (86) CN 2021/133278 25.11.2021
 (87) WO 2022/135024 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 CN 202011523779
 (54) • *IMPULSSIGNALAUSGABESCHALTUNG UND DURCHFLUSSMESSER*
 • *PULSE SIGNAL OUTPUT CIRCUIT AND FLOWMETER*
 • *CIRCUIT DE SORTIE DE SIGNAL D'IMPULSION ET DÉBITMÈTRE*
 (71) Goldcard Smart Group Co., Ltd., No. 291 Weishiqi road Yueqing Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
 (72) ZHANG, Gengwei, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
 CHEN, Xianle, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
 FANG, Yuejian, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01G 17/06 → (51) **B01F 23/2361**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 266 015 A1**
G01J 5/48 **G06T 7/00**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
H02B 13/065

(52) **G01J 5/0066; G01J 5/0096; G01J 5/485; G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/136; G01J 2005/0077**

- (25) En (26) En
 (21) 22169229.6 (22) 21.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
 • *SYSTEM FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 5/48 → (51) **F24F 11/63**

G01J 5/48 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 9/02** (11) **4 266 016 A1**
G02F 1/225 **G01D 5/353**
G01D 18/00 **H04B 10/079**
H01S 3/139

(52) **G01J 9/0246; G01J 9/02; G02F 1/213; G02F 1/225; H04B 10/07957; H01S 3/1392**

- (25) En (26) En
 (21) 23169450.6 (22) 24.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____

- KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 US 202217727377
 (54) • *MEHRPUNKT-SELBSTKALIBRIERUNG FÜR BREITBANDIGE OPTISCHE SENSORABFRAGEVORRICHTUNG*
 • *MULTI-POINT SELF-CALIBRATION FOR BROADBAND OPTICAL SENSOR INTERROGATOR*

- *AUTO-ÉTALONNAGE MULTIPOINT POUR INTERROGATEUR DE CAPTEUR OPTIQUE À LARGE BANDE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) CHEN, Wenlu, Clarksville, MD, US
 KING, Oliver S., Frederick, MD, US
 LALIBERTE, Mark A., Reston, VA, US
 HEMING, Joseph W., Columbia, MD, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 1/14 → (51) **G01F 23/00**

G01K 1/143 → (51) **H02K 11/25**

- (51) **G01K 1/18** (11) **4 266 017 A2**
 (52) **G06K 19/0717; G01K 1/024; G01K 1/16; G01K 1/18; G06K 19/0773; G06K 19/07794; G01K 2207/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23196933.8 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.12.2018 US 201862776254 P
 (54) • *TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG*
 • *TEMPERATURE-SENSING RFID DEVICE*
 • *DISPOSITIF RFID À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
 (72) FORSTER, Ian, Chelmsford, CM1 6LA, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 19828483.8 / 3 891 482

- (51) **G01K 1/18** (11) **4 266 018 A2**
 (52) **G06K 19/0717; G01K 1/024; G01K 1/16; G01K 1/18; G06K 19/0773; G06K 19/07794; G01K 2207/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23196941.1 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.12.2018 US 201862776254 P
 (54) • *TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG*
 • *TEMPERATURE-SENSING RFID DEVICE*
 • *DISPOSITIF RFID À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
 (72) FORSTER, Ian, Chelmsford, CM1 6LA, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 19828483.8 / 3 891 482

G01K 13/02 → (51) **G01L 19/14**

G01L 1/22 → (51) **H01M 10/48**

G01L 3/10 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **G01L 7/00** (11) **4 266 019 A1**
B29C 64/343 B29C 64/393 B33Y 50/02
 (25) Es (26) En
 (21) 21909606.2 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070900 16.12.2021
 (87) WO 2022/136710 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 ES 202031276
 (54) • *DRUCKMESSKOLBEN FÜR PLATTFORMEN ZUM EXTRUSIONSBASIERTEN 3D-DRUCKEN HALBFESTER MASSEN*
 • *PRESSURE GAUGE PLUNGER FOR PLAT-FORMS FOR EXTRUSION-BASED 3D PRINTING OF SEMISOLID MASSES*
 • *PISTON DE MESURE DE LA PRESSION POUR DES PLATEFORMES D'IMPRESSION EN 3D DANS L'EXTRUSION DE MASSES SEMI-SOLIDES*
- (71) Universidad de la Laguna, Otri. Edificio Central C/Pedro Zerolo S/N Ap:456, 38200 la Laguna, ES
 (72) JOSE BRUNO FARIÑA ESPINOSA, Pepe, 38007 SANTA CRUZ DE TENERIFE, ES
 SANTOVEÑA ESTÉVEZ, Ana María, 38001 SANTA CRUZ DE TENERIFE, ES
 EDUARDO DIAZ TORRES, Eduardo, 35017 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **4 266 020 A1**
 (52) **G01L 9/0041; G01L 9/0047; G01L 9/0054**

- (25) En (26) En
 (21) 23167828.5 (22) 13.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 US 202217726935
 (54) • *DREIDIMENSIONALE SPANNUNGSEMP-FINDLICHE VORRICHTUNG*
 • *THREE-DIMENSIONAL STRESS-SENSITIVE DEVICE*
 • *DISPOSITIF TRIDIMENSIONNEL SENSIBLE À LA CONTRAINTE*
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
 (72) CHRISTENSON, John C., Prior Lake, MN, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 19/14** (11) **4 266 021 A1**
G01K 13/02 G01D 21/02
 (52) **G01D 21/02; G01K 13/02; G01L 19/00; G01L 19/14**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21905737.9 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/138250 15.12.2021
 (87) WO 2022/127810 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 CN 202011478788
 29.12.2020 CN 202011589518
 (54) • *SENSORANORDNUNG UND VENTILVORRICHTUNG*
 • *SENSOR ASSEMBLY AND VALVE DEVICE*
 • *ENSEMBLE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE SOUPAPE*
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 (72) HU, Shifeng, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 CHEN, Run, Hangzhou Economic & Technological Development Area

- Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 CAO, Zheng, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 QIAN, Kezhe, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 ZHANG, Rongrong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01L 25/00** (11) **4 266 022 A1**
F03D 17/00 G06K 9/62
 (52) **F03D 17/00; G01L 25/00; G06F 18/00; Y02E 10/72**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21912908.7 (22) 10.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/099413 10.06.2021
 (87) WO 2022/142149 2022/27 07.07.2022
 (30) 31.12.2020 CN 202011634703
 (54) • *LASTSENSORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *LOAD SENSOR CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
 (72) XUE, Da, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Wenlei, Beijing 100176, CN
 LIU, Lei, Beijing 100176, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **4 266 023 A1**
H04B 10/071
 (52) **G01M 11/3136; G01M 11/39; H04B 10/071**

- (25) En (26) En
 (21) 23168229.5 (22) 17.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 EP 22305607
 (54) • *BIDIREKTIONALER HOCHGESCHWINDIGKEITSTEST EINER DOPPELFASERVERBINDUNG*
 • *HIGH SPEED BIDIRECTIONAL TEST OF DUAL-FIBER LINK*
 • *TEST BIDIRECTIONNEL À GRANDE VITESSE DE LIAISON À DOUBLE FIBRE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
 (72) BARRIER, Julien, 42650 Saint Jean Bonnefonds, FR
 RECEVEUR, Olivier, 42680 Saint Marcellin en Forez, FR
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 17/007 → (51) **G01R 31/36**

G01N 1/00 → (51) **G01N 30/24**

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 266 024 A1**
G01N 15/10

(52) **G01N 1/28**; G01N 15/1012;
G01N 2001/2893

(25) En (26) En
(21) 22196773.0 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202217724294

(54) • **KALIBRIERTE AEROSOLQUELLE UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CALIBRATED AEROSOL SOURCE AND RE-
LATED METHODS**
• **SOURCE D'AÉROSOL CALIBRÉE ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**

(71) Hamilton Associates, Inc., 11403 Cronridge
Drive, Owings Mills, MD 2117-2247, US

(72) MASSET, Sylvian, Baltimore, Maryland, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/56**

(51) **G01N 3/56** (11) **4 266 025 A1**
G01N 3/08 **G01N 9/00**
G01N 23/046 **G01N 33/44**

(52) **G01N 3/56**; G01N 3/08; G01N 9/00;
G01N 23/046; G01N 33/445;
G01N 2203/0017; G01N 2203/0037;
G01N 2203/0062; G01N 2203/0091;
G01N 2203/0641; G01N 2203/0647;
G01N 2223/627; G01N 2223/634;
G01N 2223/648

(25) En (26) En
(21) 23164389.1 (22) 27.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 JP 2022068454

(54) • **LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN
FÜR ELASTISCHES MATERIAL**
• **PERFORMANCE EVALUATION METHOD
FOR ELASTIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFOR-
MANCE POUR MATÉRIAU ÉLASTIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,
JP

KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo,
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 9/00 → (51) **G01N 3/56**

G01N 15/00 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 266 026 A1**
G01N 15/04

(52) **G01N 15/02**; G01N 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 21906279.1 (22) 24.11.2021

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042905 24.11.2021

(87) WO 2022/130916 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020209199

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PAR-
TIKELGRÖSSENVERTEILUNG, VERFAHREN
ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSEN-
VERTEILUNG UND PROGRAMM FÜR VOR-
RICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKEL-
GRÖSSENVERTEILUNG**
• **PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURE-
MENT DEVICE, PARTICLE SIZE DISTRIBU-
TION MEASUREMENT METHOD, AND
PROGRAM FOR PARTICLE SIZE DISTRIBU-
TION MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBU-
TION DE TAILLE DE PARTICULES, PROCÉ-
DÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION DE
TAILLE DE PARTICULES, ET PROGRAMME
DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE
DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULES**

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho
Kissshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **G01N 15/04** (11) **4 266 027 A1**
G01N 21/07 **G01N 21/19**

(52) **G01N 15/04**; G01N 21/07; G01N 21/19

(25) Ja (26) En
(21) 21906651.1 (22) 15.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046254 15.12.2021

(87) WO 2022/131289 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208085

(54) • **OPTISCHE ZELLE ZUR SEDIMENTATIONS-
ANALYSE, VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFU-
GALEN SEDIMENTATIONSANALYSE UND
VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALEN SEDI-
MENTATIONSANALYSE**
• **OPTICAL CELL FOR SEDIMENTATION
ANALYSIS, CENTRIFUGAL SEDIMENTA-
TION ANALYSIS DEVICE, AND CENTRIFU-
GAL SEDIMENTATION ANALYSIS METHOD**
• **CELLULE OPTIQUE D'ANALYSE DE SÉDI-
MENTATION, DISPOSITIF D'ANALYSE DE
SÉDIMENTATION CENTRIFUGE ET PROCÉ-
DÉ D'ANALYSE DE SÉDIMENTATION CEN-
TRIFUGE**

(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MIYAMURA Yasunao, Tokyo 105-8518, JP
NISHIOKA Ayako, Tokyo 105-8518, JP
KADOWAKI Yasushi, Tokyo 105-8518, JP
YAMATAKE Kuniaki, Tokyo 105-8518, JP
HARA Masanao, Tokyo 105-8518, JP
YAMAKI Shigeru, Tokyo 105-8518, JP
OHATA Hideki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 15/04 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 266 028 A1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**

(52) **G01N 21/01**; G01N 21/64; G01N 21/78

(25) Ja (26) En
(21) 21924761.6 (22) 15.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038304 15.10.2021

(87) WO 2022/168374 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 JP 2021015041

(54) • **OPTISCHES EMISSIONSSYSTEM, EMISSIONS-
VORRICHTUNG UND OPTISCHE
MESSVORRICHTUNG**
• **EMISSION OPTICAL SYSTEM, EMISSION
DEVICE, AND OPTICAL MEASUREMENT
DEVICE**
• **SYSTÈME OPTIQUE D'ÉMISSION, DISPOSI-
TIF D'ÉMISSION ET DISPOSITIF DE ME-
SURE OPTIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) ONODA, Hirohisa, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMURA, Tomokazu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
KONDO, Fusanori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MORISHITA, Naokazu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

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

(51) **G01N 21/03** (11) **4 266 029 A1**
G01N 21/27 **G01N 21/11**
G01N 21/31 **G01N 21/51**
G01N 21/82

(52) **G01N 21/03**; G01N 21/11;
G01N 21/272; G01N 21/31;
G01N 21/82; G01N 2021/0325;
G01N 2021/0346; G01N 2021/0357;
G01N 2021/0382; G01N 2021/513

(25) En (26) En
(21) 23170530.2 (22) 20.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 15.04.2022 US 202217722049
08.06.2022 LU 102965

(54) • **FLUIDTESTSYSTEM**
• **A FLUID TESTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESSAI DE FLUIDE**

(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US

(72) Schonbrun, Ethan F., Bedford, 01730, US
Farren, Christopher, Bedford, 01730, US
McCormack, Paul C., Bedford, 01730, US
Andruzzi, Luisa, Bedford, 01730, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 23162781.1 / 4 261 526

G01N 21/07 → (51) **G01N 15/04**

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/19 → (51) **G01N 15/04**

G01N 21/21 → (51) **B29C 55/06**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 33/30**

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/64 → (51) **H04B 10/60**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/82 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 22/00** (11) **4 266 030 A1**
G01S 13/90

(52) **G01N 22/00; G01S 13/90**

(25) Ja (26) En
(21) 21922885.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003238 29.01.2021
(87) WO 2022/162869 2022/31 04.08.2022
(54) • **OBJEKT PENETRIERENDE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND OBJEKT PENETRIERENDES VISUALISIERUNGSVERFAHREN**
• **OBJECT-PENETRATING VISUALIZATION DEVICE, CONTROL CIRCUIT, STORAGE MEDIUM, AND OBJECT-PENETRATING VISUALIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION PAR PÉNÉTRATION D'OBJET, CIRCUIT DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION PAR PÉNÉTRATION D'OBJET**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAYAMA, Michiya, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
ISHIOKA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 22/04 → (51) **A21C 1/00**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 266 031 A1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
H01J 35/14

(52) **G01N 23/046; A61B 6/06; A61B 6/4021; A61B 6/5235; A61B 6/54; G21K 7/00; G01N 2223/204; G01N 2223/302; G21K 2207/00**

(25) En (26) En
(21) 22169377.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SEKUNDÄREMISSIONSKOMPENSATION IN RÖNTGENQUELLEN**
• **SECONDARY EMISSION COMPENSATION IN X-RAY SOURCES**
• **COMPENSATION D'ÉMISSION SECONDAIRE DANS DES SOURCES DE RAYONS X**

(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) NILSSON, Daniel, 164 40 Kista, SE
HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE

LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01N 23/046** (11) **4 266 032 A1**
(52) **G01N 23/046**

(25) En (26) En
(21) 23164807.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217726704
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON COMPUTERTOMOGRAPHIEDATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING COMPUTER TOMOGRAPHY DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BORKOWSKI, Luke B., West Hartford, 06117, US
SONI, Sunilkumar O., Rocky Hill, 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 23/046 → (51) **G01N 3/56**

G01N 23/2202 → (51) **C22C 38/00**

G01N 23/2251 → (51) **C22C 38/00**

G01N 23/2252 → (51) **C22C 38/00**

(51) **G01N 27/02** (11) **4 266 033 A1**
G01N 27/30 **G01N 33/569**
C12Q 1/02

(52) **C12Q 1/02; G01N 27/02; G01N 27/30; G01N 33/569**

(25) Ko (26) En
(21) 21907161.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019292 17.12.2021
(87) WO 2022/131857 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178756
(54) • **BIOSENSOR MIT PET-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER EMPFINDLICHKEIT EINES MIKROORGANISMUS GEGENÜBER ANTIBIOTIKA DAMIT**
• **BIOSENSOR USING PET SUBSTRATE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR INSPECTING SENSITIVITY OF MICROORGANISM TO ANTIBIOTIC BY USING SAME**
• **BIOCAPTEUR UTILISANT UN SUBSTRAT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INSPECTER LA SENSIBILITÉ D'UN MICRO-ORGANISME À UN ANTI-BIOTIQUE EN UTILISANT CELUI-CI**

(71) Proteometech Inc., (Gangseo Hangang Xi Tower, Gayang-dong) A-702, 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
(72) LIM, Kook Jin, Seoul 07324, KR
JOO, Han Seung, Seoul 08003, KR
OH, Je Seung, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12791, KR

LIM, Chang Su, Asan-si, Chungcheongnam-do 31486, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 27/14** (11) **4 266 034 A1**
G01N 27/16

(52) **G01N 27/16; G01N 33/0047**

(25) De (26) De
(21) 23168157.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 DE 102022109534
01.07.2022 DE 102022116509
(54) • **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN MIT EINEM SENSOR-BAUTEIL UND EINEM OXIDIERUNGS-BAUTEIL**
• **GAS DETECTION DEVICE AND GAS DETECTION METHOD USING A SENSOR COMPONENT AND AN OXIDATION COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ UTILISANT UN COMPOSANT DE CAPTEUR ET UN COMPOSANT D'OXYDATION**

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE
Poethig, Tom, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, c/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

G01N 27/16 → (51) **G01N 27/14**

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/26** (11) **4 266 035 A1**
G08B 21/14 **G08B 7/06**
G01N 15/00 **G01N 27/22**

(52) **G01N 15/00; G01N 27/22; G01N 27/26; G08B 7/06; G08B 21/14**

(25) Ko (26) En
(21) 21906789.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/011770 01.09.2021
(87) WO 2022/131484 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178275
(54) • **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **GAS DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Cheol-hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37586, KR
KIM, Kisoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
LEE, Dukman, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 266 036 A1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/3273; C12Q 1/005; C12Q 1/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20966771.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047591 21.12.2020

(87) WO 2022/137272 2022/26 30.06.2022

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*

• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*

• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Fujidenolo Co., Ltd., 361-1, Takiminamimachi, Komaki-shi, Aichi, 485-0053, JP
The National Research And Development Agency, Japan Fisheries Research and Education Agency, 1-25, Shinurashima-cho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8529, JP
School Judicial Person Ikutokugakuen, 1030 Shimoogino, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP

(72) MIYAZAKI, Hideki, Komaki-shi, Aichi 485-0053, JP
KUWABARA, Tetsuya, Komaki-shi, Aichi 485-0053, JP

MURATA, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8529, JP
YAMAMURA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 266 037 A1**

(52) **G01N 27/3272**

(25) En (26) En

(21) 23169186.6 (22) 21.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 JP 2022070371

11.04.2023 JP 2023064395

(54) • *BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BIOSENSORS*

• *BIOSENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING BIOSENSOR*

• *BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOCAPTEUR*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) Mashimo, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
Sekimoto, Shinjiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP

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

(51) **G01N 27/327** (11) **4 266 038 A1**

(52) **G01N 27/3272**

(25) En (26) En

(21) 23169187.4 (22) 21.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 JP 2022070369

11.04.2023 JP 2023064394

(54) • *BIOSENSOR*

• *BIOSENSOR*

• *BIOCAPTEUR*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) Mashimo, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
Sekimoto, Shinjiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP

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

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 27/48** (11) **4 266 039 A1**
C12Q 1/30

(52) **G01N 27/48; C12Q 1/005; C12Q 1/30**

(25) Es (26) En

(21) 21851604.5 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070910 20.12.2021

(87) WO 2022/136712 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 ES 202031280

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MESSUNG EINER KONZENTRATION EINER VERBINDUNG IN EINER KOMPLEXEN PROBE*

• *METHOD FOR SELECTIVELY MEASURING A CONCENTRATION OF A COMPOUND IN A COMPLEX SAMPLE*

• *MÉTHODE POUR MESURER UNE CONCENTRATION D'UN COMPOSÉ D'ANALYSE OU UNE ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DANS UN ÉCHANTILLON COMPLEXE PAR LA QUANTIFICATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(71) Bioquochem S.L., Edificio CEEL, Planta 3, Parque Tecnológico de Asturias, 33428 Llanera-Asturias, ES

(72) HEVIA SÁNCHEZ, David, 33428 Llaneras-Asturias, ES
MUÑOZ CIMADEVILLA, Henar, 33428 Llaneras-Asturias, ES

DÍAZ GONZÁLEZ, María, 33428 Llaneras-Asturias, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6^o2, 28015 Madrid, ES

(51) **G01N 27/62** (11) **4 266 040 A1**
H01J 49/04

(52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21906424.3 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044797 06.12.2021

(87) WO 2022/131061 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208212

(54) • *IONENQUELLE UND DAMIT AUSGESTATTETES MASSENSPEKTROMETER*

• *ION SOURCE AND MASS SPECTROMETER EQUIPPED THEREWITH*

• *SOURCE D'IONS ET SPECTROMÈTRE DE MASSE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) TERUI Yasushi, Tokyo 105-6409, JP
MARUOKA Kantarou, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **4 266 041 A1**
H01J 49/06 **H01J 49/16**

H01J 49/42

(52) **G01N 27/62; H01J 49/06; H01J 49/16; H01J 49/42**

(25) Ja (26) En

(21) 21906737.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046871 17.12.2021

(87) WO 2022/131379 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020209368

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MASSSENSPEKTROMETERS*

• *METHOD FOR CONTROLLING MASS SPECTROMETER*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) TAMURA Riku, Tokyo 105-6409, JP
YASUDA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
SUGAWARA Yuka, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/64** (11) **4 266 042 A1**
G01N 30/64 **G01N 27/66**

(52) **G01N 27/66; G01N 30/64;**

G01N 2030/642

(25) En (26) En

(21) 23166723.9 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 CN 202210414854

(54) • *PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT GESCHICHTETEN ELEKTRODEN*

• *PHOTOIONIZATION DETECTOR WITH LAYERED ELECTRODES*

• *DÉTECTEUR PAR PHOTOIONISATION À ÉLECTRODES EN COUCHES*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
TIAN, Renbing, Charlotte, 28202, US
ZHU, Hao, Charlotte, 28202, US

LIANG, Feng, Charlotte, 28202, US
TANG, Jun, Charlotte, 28202, US

LIU, Peipei, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/66 → (51) **G01N 27/64**

(51) **G01N 27/90** (11) **4 266 043 A1**
G01N 27/9093 **B21C 51/00**

C21D 9/46

(52) **B21C 51/00; C21D 9/46; G01N 27/90;**
G01N 27/9093

(25) Ko (26) En

(21) 21911348.7 (22) 10.12.2021

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

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2021/018740 10.12.2021
 (87) WO 2022/139281 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200179341
 (54) • *KORREKTURSTAHLBLECH, ELEKTROMAGNETISCHE PRÜFVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORREKTURSTAHLBLECHS*
 • *CORRECTION STEEL SHEET, ELECTROMAGNETIC INSPECTION DEVICE CAPABLE OF CORRECTING, AND METHOD FOR MANUFACTURING CORRECTION STEEL SHEET*
 • *FEUILLE DE CORRECTION EN ACIER, DISPOSITIF D'INSPECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À CAPACITÉ DE CORRECTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE CORRECTION EN ACIER*
 (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Ju-Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 KOH, Seong-Ung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 PARK, Hyoung-Kuk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 27/9093 → (51) G01N 27/90

(51) **G01N 29/24** (11) **4 266 044 A1**
G01N 29/36
 (52) **G01N 29/2425; G01N 21/1702; G01N 21/3504; G01N 29/36;**
 G01N 2021/1704; G01N 2291/02809
 (25) En (26) En
 (21) 23166827.8 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 19.04.2022 US 202217659691
 (54) • *VERKAPSELUNG EINES PHOTOAKUSTISCHEN DETEKTORS*
 • *ENCAPSULATING OF PHOTOACOUSTIC DETECTOR*
 • *ENCAPSULATION DE DÉTECTEUR PHOTOACOUSTIQUE*
 (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) JEMELKA, Ondrej, Charlotte 28202, US
 STUPKA, Radek, Charlotte 28202, US
 BOHU, Michal, Charlotte 28202, US
 KOUTNY, Milos, Charlotte 28202, US
 DVORAK, Jan, Charlotte 28202, US
 KRENEK, Tomás, Charlotte 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 29/36 → (51) G01N 29/24

G01N 30/02 → (51) G01N 30/24

G01N 30/18 → (51) G01N 30/24

(51) **G01N 30/24** (11) **4 266 045 A1**
G01N 1/00 **G01N 30/02**
G01N 30/18
 (52) **G01N 1/00; G01N 30/02; G01N 30/18; G01N 30/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906515.8 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2021/045517 10.12.2021
 (87) WO 2022/131153 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 JP 2020208705
 (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES STRÖMUNGSWEGS IN EINEM AUTOSAMPLER UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DES STRÖMUNGSWEGS IN EINEM AUTOSAMPLER*
 • *METHOD FOR CLEANING FLOW PATH IN AUTOSAMPLER, AND DEVICE FOR CLEANING FLOW PATH IN AUTOSAMPLER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE VOIE D'ÉCOULEMENT EN AUTOÉCHANTILLONNEUR*
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) HARADA, Yushi, Tokyo 105-6409, JP
 HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 30/24 → (51) G01N 35/02

G01N 30/64 → (51) G01N 27/64

(51) **G01N 30/86** (11) **4 266 046 A1**
G01N 30/86
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906438.3 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2021/044925 07.12.2021
 (87) WO 2022/131075 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 JP 2020208207
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHISÄULE UND FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH*
 • *LIQUID CHROMATOGRAPH COLUMN CONNECTION METHOD AND LIQUID CHROMATOGRAPH*
 • *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE*
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
 SUGIME, Takayuki, Tokyo 105-6409, JP
 IWASA, Sho, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 30/86 (11) 4 266 047 A1
G01N 30/74

(52) **G01N 30/8624; G01N 30/74**
 (25) En (26) En
 (21) 23168567.8 (22) 18.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 19.04.2022 JP 2022069020

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, TRENNANALYSEVORRICHTUNG, TRENNANALYSEVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM*
 • *CONTROL DEVICE, SEPARATION ANALYSIS DEVICE, SEPARATION ANALYSIS METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE SÉPARATION, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉPARATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*
 (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
 (72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/86 → (51) G01N 35/02

(51) **G01N 33/00** (11) **4 266 048 A1**
G01N 33/497 **G06N 3/09**
G06N 20/20
 (52) **G01N 33/0047; G01N 33/0034; G01N 33/497; G06N 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23162800.9 (22) 20.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN _____
 (30) 20.04.2022 CN 202210416972
 (54) • *GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLGERÄT UND KÜHLGERÄT*
 • *ODOR DETECTING METHOD FOR REFRIGERATING APPLIANCE AND REFRIGERATING APPLIANCE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ODEUR POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) He, Ziyue, NANJING, 210046, CN

G01N 33/00 (11) 4 266 049 A1
G06F 18/10 **G06N 3/09**
G06N 20/00

(52) **G01N 33/0047; G01N 33/0034; G06F 18/10; G06N 3/09; G06N 20/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23165173.8 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN _____
 (30) 20.04.2022 CN 202210415781
 (54) • *GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLGERÄT UND KÜHLGERÄT*
 • *ODOR DETECTING METHOD FOR REFRIGERATING APPLIANCE AND REFRIGERATING APPLIANCE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ODEUR POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) He, Ziyue, NANJING, 210046, CN

G01N 33/00 → (51) B01D 53/30

G01N 33/14 → (51) B01L 3/00

G01N 33/20 → (51) C22C 38/00

(51) **G01N 33/24** (11) **4 266 050 A1**

- G06T 7/60** **G06T 7/11**
G06T 7/155 **G06T 7/187**
- (52) **G01N 33/24; G06T 7/11; G06T 7/155; G06T 7/187; G06T 7/60; G06T 2207/10116**
- (25) En (26) En
(21) 22202581.9 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.11.2021 US 202163263628 P
(27) 05.11.2021 US 202163263628 P
- (54) • **3D-PARTIKELANALYSE UND -TRENUNG MIT DOPPELSAAT**
• **3D PARTICLE ANALYSIS AND SEPARATION USING DUAL SEEDING**
• **ANALYSE ET SÉPARATION DE PARTICULES 3D À L'AIDE D'UN DOUBLE ENSEMENCEMENT**
- (71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., ZEISS Innovation Center, California 5300 Central Parkway, Dublin, California 94568, US
(72) Drake, Évan, Dublin, 94568, US
Andrew, Matthew, Dublin, 94568, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **G01N 33/30** (11) **4 266 051 A1 G01N 21/3577**
- (52) **G01N 33/2888; E02F 9/226; E02F 9/267; F16N 29/00; G01N 17/00; G01N 21/3577; G01N 33/30; F16N 2200/02; F16N 2250/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906159.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039761 28.10.2021
(87) WO 2022/130795 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207492
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ÖL-DEGRADATION**
• **OIL DEGRADATION DIAGNOSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉGRADATION D'HUILE**
- (71) Mito Kogyo Co., Ltd., 6 Kitanorimono-cho Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0036, JP
(72) ONO Ichiro, Tokyo 101-0036, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
-
- (51) **G01N 33/36** (11) **4 266 052 A1 G06F 17/00**
- (52) **G01N 33/367; G06F 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 23167709.7 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 TW 111114724
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GEWEBEMERKMALLEN**
• **METHOD AND SYSTEM OF PREDICTING FABRIC FEATURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUE DE TISSU**
- (71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

- (72) SHEN, Pei-Te, NEW TAIPEI CITY, TW
LIN, Hung-Yu, NEW TAIPEI CITY, TW
CHU, Chin-Lun, NEW TAIPEI CITY, TW
CIOU, Yu-Sian, NEW TAIPEI CITY, TW
CHIU, Tzu-Yu, NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 33/44** → (51) **G01N 3/56**
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 266 053 A1 G16B 40/20 B01L 3/00**
- (52) **G16B 40/20; B01L 3/5027; G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 23168226.1 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 US 202217723939
- (54) • **BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOPOLYMEREIGENSCHAFT EINES BIOPOLYMERS**
• **COMPUTATIONAL METHOD FOR CHARACTERIZING A BIOPOLYMER PROPERTY OF A BIOPOLYMER**
• **PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR CARACTÉRISER UNE PROPRIÉTÉ BIOPOLYMÈRE D'UN BIOPOLYMÈRE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Johnson, Christopher, San Carlos, California, 94070, US
Cunha, Carlos Eduardo, Menlo Park, CA, 94025, US
Fomina, Nadezda, Redwood City, California, 94061, US
Gadelrab, Karim, Boston, MA, 02111, US
Bucci, Giovanna, Santa Clara, California, 95051, US
Shin, Young Shik, Mountain View, California, 94040, US
-
- G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 33/49** → (51) **A61B 5/1495**
- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/097**
- G01N 33/497** → (51) **G01N 33/00**
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 266 054 A1 B01L 3/00; G01N 33/00; G01N 33/50**
- (52) Es (26) En
(21) 21905969.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061953 17.12.2021
(87) WO 2022/130332 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CO 20015994
- (54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR FUNKTIONELLEN BEURTEILUNG HÄMATOPOIETISCHER VORLÄUFER**
• **IN VITRO METHOD FOR FUNCTIONAL ASSESSMENT OF HAEMATOPOIETIC PROGENITORS**
• **IN VITRO MÉTHODE POUR L'ÉVALUATION FONCTIONNELLE DE PROGÉNITEURS HÉMATOPOIÉTIQUES**
- (71) INSTITUTO DISTRITAL DE CIENCIA BIOTECNOLOGIA E INNOVACIÓN EN SALUD - IDCBS, Carrera 32 No. 12-81 Centro Distrital de Salud Edificio IDCBS, Bogotá,

- CO
- (72) PERDOMO ARCINIEGAS, Ana Maria Del Pilar, Bogotá, CO
DEVIA MEJIA, Bellaneth, Bogotá, CO
Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 266 055 A1 G01N 33/553**
- (52) **G01N 33/543; G01N 33/553**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910618.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046643 16.12.2021
(87) WO 2022/138470 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211894
- (54) • **SUBSTANZDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **SUBSTANCE DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE**
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) TANAKA, Takuo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 266 056 A1 G01N 33/551 G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/56983; G01N 33/54346; G01N 33/54353; G01N 33/551; G01N 33/554**
- (25) En (26) En
(21) 22169328.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **GRÖSSENBASIERTE DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG FUNKTIONELLER BIOPOLYMERPARTIKEL**
• **SIZE-BASED DETECTION AND QUANTIFICATION OF FUNCTIONAL BIO-NANOPARTICLES**
• **DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE BIOPOLYMERPARTICULES FONCTIONNELLES BASÉES SUR LA TAILLE**
- (71) Athanor Biosciences, Inc., 1448 S. Rolling Road, Suite 21, Halethorpe, Maryland 21227, US
(72) LEBOWITZ, Michael S., Halethorpe, 21227, US
GHANBARI, Hossein A., Halethorpe, 21227, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- G01N 33/551** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/553** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/554** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 266 057 A1**
- (52) **C07K 16/44; C07K 2317/56; C07K 2317/565**
- (25) En (26) En
(21) 22169087.8 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **KYNURENIN: NÜTZLICHER BIOMARKER BEI AKUTEM COVID-19 UND LONG COVID**
• **KYNURENINE: USEFUL BIOMARKER IN ACUTE COVID-19 AND LONG COVID**
• **KYNURÉNINE : BIOMARQUEUR UTILE POUR LE COVID-19 AIGU ET LE COVID LONG**
- (71) SALION GmbH, Sterzenweg 19, 82541 Münsing, DE
(72) Stangl, Manfred J., 82054 Sauerlach, DE
Abendroth, Dietmar, 8275 Thalfingen, DE
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/577 → (51) **C12N 5/20**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 266 058 A2**
(52) **C12N 9/16; C07K 14/47; C12N 9/1205; C07K 2319/00; C07K 2319/60**
- (25) En (26) En
(21) 23182468.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2018 US 201862694838 P
(54) • **GENETISCH CODIERTES SYSTEM ZUR KONSTRUKTION UND ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE**
• **GENETICALLY ENCODED SYSTEM FOR CONSTRUCTING AND DETECTING BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS**
• **SYSTÈME GÉNÉTIQUEMENT CODÉ POUR LA CONSTRUCTION ET LA DÉTECTION D'AGENTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) FOX, Jerome, Boulder, CO 80304, US
SARKAR, Ankur, Boulder, CO 80303, US
HONGDUSIT, Akarawin, Boulder, CO 80303, US
KIM, Edward, Oakland, CO 94609, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19831095.5 / 3 818 153

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/20**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 266 059 A1**
G01N 35/02 **G01N 1/00**
G01N 1/10
- (52) **G01N 1/00; G01N 1/10; G01N 35/00; G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906529.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/045656 10.12.2021
(87) WO 2022/131167 2022/25 23.06.2022

- (30) 16.12.2020 JP 2020208195
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROBENVORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING SAMPLE PRETREATMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) SUZUKI Akiko, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409, JP
EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
MATSUO Sumiaki, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **4 266 060 A1**
G01N 30/24 **G01N 30/86**

- (52) **G01N 30/24; G01N 30/86; G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906454.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/045055 08.12.2021
(87) WO 2022/131091 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208191
(54) • **AUTOMATISCHER PROBENNEHMER FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHEN UND FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH DAMIT**
• **LIQUID CHROMATOGRAPH AUTOSAMPLER AND LIQUID CHROMATOGRAPH COMPRISING SAME**
• **ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE POUR CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE ET CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE LE COMPRENANT**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) KANAI Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 266 061 A1**
G01N 35/04

- (25) Ja (26) En
(21) 21906190.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/040961 08.11.2021
(87) WO 2022/130826 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020208931
(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) OKABE, Shugo, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 37/00 → (51) **B03B 5/00**

G01P 1/02 → (51) **G01D 11/02**

G01P 3/44 → (51) **G01D 11/02**

- (51) **G01Q 70/10** (11) **4 266 062 A1**
G01Q 70/14
- (52) **G01Q 70/10; G01Q 70/14**
- (25) Ru (26) En
(21) 21854820.4 (22) 19.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/061991 19.12.2021
(87) WO 2022/130353 2022/25 23.06.2022
(30) 20.12.2020 RU 2020142162
(54) • **AUSLEGER MIT EINER SILIZIUMSPITZE**
• **CANTILEVER WITH A SILICON TIP**
• **CANTILEVER AVEC POINTE EN SILICIUM**
- (71) Scansens GmbH, Leiserweg 26, 21079 Hamburg, DE
(72) RABUKHIN, Anton Leonidovich, Moscow, 124617, RU
SHUBIN, Andrey Borisovich, Moscow, 119261, RU
(74) Koudine, Andrei, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

G01Q 70/14 → (51) **G01Q 70/10**

- (51) **G01R 13/02** (11) **4 266 063 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758885.2 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/077435 23.02.2022
(87) WO 2022/179521 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110210035
(54) • **ABTASTGERÄT FÜR ELEKTRISCHE SIGNALE**
• **ELECTRICAL SIGNAL SAMPLING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES**
- (71) Rigol Technologies Co., Ltd., No. 8, Ke Ling Road, New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(72) SHI, Hui, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 22/06** (11) **4 266 064 A1**
(52) **G01R 22/065; G01R 22/066**

- (25) En (26) En
(21) 22169559.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **ZÄHLEREINRICHTUNG**
• **METERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) IAPICHELLA, Rosario, 21050 Cairate, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolini & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **G01R 22/06** (11) **4 266 065 A1**

- (52) **G01R 22/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23162473.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2022 FR 2202631
(54) • *STROMZÄHLER ZUR ERKENNUNG EINER BETRÜGERISCHEN ÖFFNUNG*
• *ELECTRIC METER DESIGNED TO DETECT A FRAUDULENT OPENING*
• *COMPTEUR ELECTRIQUE AGENCE POUR DETECTER UNE OUVERTURE FRAUDULEUSE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 route de l'Empereur, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G01R 23/02** (11) **4 266 066 A1**
G01R 31/00
(52) **G01R 23/02; G01R 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21917301.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141637 27.12.2021
(87) WO 2022/148261 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110013689
(54) • *ABSTIMMBARER KOPPLER, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE QUANTENMESSUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEM*
• *TUNABLE COUPLER, CALIBRATION METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND QUANTUM MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM*
• *COUPLEUR ACCORDABLE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE MESURE QUANTIQUE*
(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) KONG, Weicheng, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01R 27/26** (11) **4 266 067 A1**
G01R 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 20965970.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047229 17.12.2020
(87) WO 2022/130583 2022/25 23.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEIGERUNGSPRÜFUNG VON REAKTOREN*
• *TEMPERATURE INCREASE TESTING METHOD FOR REACTORS*
-
- *PROCÉDÉ D'ESSAI D'AUGMENTATION DE TEMPÉRATURE POUR RÉACTANCES*
(71) Nissin Electric Co., Ltd., 47, Umezu Takasecho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
(72) MAEJI, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
KUWATA, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G01R 31/00** → (51) **G01R 23/02**
-
- G01R 31/00** → (51) **H02J 9/00**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **4 266 068 A1**
B60L 58/10 **G01M 17/007**
(52) **G01R 31/36; B60L 58/10; G01M 17/007**
(25) En (26) En
(21) 23164098.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.03.2022 ES 202230288
(54) • *PRÜFSTAND UND PRÜFVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROMOTOR*
• *TEST BENCH AND TEST METHOD FOR VEHICLES WITH AN ELECTRIC MOTOR*
• *BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR VEHICULES À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) GOMEZ VIA, David, 08760 MARTORELL, BARCELONA, ES
FERNANDEZ TORRES, Carlos, 08760 MARTORELL, BARCELONA, ES
BERNAL ARGÜELLES, Fernando, 08760 MARTORELL, BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/385** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/387** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/389** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 266 069 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/367**
H02J 7/00 **H01M 10/052**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; H01M 10/052; H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22896163.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018402 21.11.2022
(87) WO 2023/090966 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210160919
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
-
- *METHOD FOR ESTIMATING STATE OF HEALTH OF LITHIUM-SULFUR BATTERY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR
HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01R 33/00** (11) **4 266 070 A1**
G01R 33/09
(52) **G01R 33/0017; G01R 33/0041; G01R 33/09; G01D 5/145**
(25) En (26) En
(21) 22172865.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217659515
(54) • *MAGNETFELDSSENSOREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *MAGNETIC FIELD CLOSED-LOOP SENSORS*
• *CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- G01R 33/09** → (51) **G01R 33/00**
-
- (51) **G01R 33/24** (11) **4 266 071 A1**
G01R 33/44 **G01R 33/56**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/246; G01R 33/443; G01R 33/5613**
(25) En (26) En
(21) 22169164.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MR-TOMOGRAPHIE MIT ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MR ELECTRIC PROPERTIES TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE À PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES RM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, Wolfgang, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01R 33/44** → (51) **G01R 33/24**
-
- G01R 33/44** → (51) **G01R 33/561**
-
- (51) **G01R 33/48** (11) **4 266 072 A1**
G01R 33/565
(52) **G01R 33/4824; G01R 33/4826; G01R 33/56536; G01R 33/56563**
(25) En (26) En
(21) 22305592.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON BESCHLEUNIGTER BILDERZUEGUNG MITTELS MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE MIT VERMINDERTEM OFF-RESONANZEFFEKT

- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCELERATED MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH REDUCED OFF-RESONANCE EFFECT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ACCÉLÉRÉE AVEC UN EFFET HORS RÉSONANCE RÉDUIT

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Siemens Healthcare SAS, 40 Avenue des Fruitiers, 93527 Saint Denis Cedex, FR

(72) GILIYAR RADHAKRISHNA, Chaithya, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
DAVAL FREROT, Guillaume, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
VIGNAUD, Alexandre, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
CIUCIU, Philippe, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 33/48** (11) **4 266 073 A1**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/4824; G01R 33/4826; G01R 33/56536; G01R 33/56563**

(25) En (26) En
(21) 23169293.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 EP 22305592

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG BESCHLEUNIGTER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTEM OFF-RESONANZEFFEKT

- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCELERATED MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH REDUCED OFF-RESONANCE EFFECT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ACCÉLÉRÉE AVEC UN EFFET DE NON-RÉSONANCE RÉDUIT

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Siemens Healthcare SAS, 40 Avenue des Fruitiers, 93527 Saint Denis Cedex, FR

(72) GILIYAR RADHAKRISHNA, Chaithya, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
DAVAL FREROT, Guillaume, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
VIGNAUD, Alexandre, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR
CIUCIU, Philippe, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/48 → (51) **A61B 90/00**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 266 074 A1**

G01R 33/561 **G06N 3/04**
G06T 7/00 **G01R 33/48**
G01R 33/50

(52) **G01R 33/5608; G01R 33/5615; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/11; G16H 30/40; G01R 33/4816; G01R 33/4828; G01R 33/50; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 22169368.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SEGMENTIERUNG VON DER AUS EINEM SATZ VON MAGNETRESONANZBILDERN REKONSTRUIERTEN MEDIZINISCHEN BILDER

- SEGMENTATION OF MEDICAL IMAGES RECONSTRUCTED FROM A SET OF MAGNETIC RESONANCE IMAGES

- SEGMENTATION DES IMAGES MÉDICALES RECONSTRUITES À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/56** (11) **4 266 075 A1**
G01R 33/561

(52) **G01R 33/561; G01R 33/5608**

(25) En (26) En
(21) 22169601.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • HOCHDIMENSIONALE PARAMETERBESTIMMUNG BASIEREND AUF MR-FINGER-ABDRUCKMESSUNGEN

- HIGH-DIMENSIONAL PARAMETER DETERMINATION BASED ON MR FINGERPRINTING MEASUREMENTS

- DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE GRANDE DIMENSION BASÉE SUR DES MESURES D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Widmaier, Mark, 1020 Renens, CH
Lim, Songi, 1007 Lausanne, CH
Xin, Lijing, 1028 Préverenges, CH
(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/24**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **4 266 076 A1**
G01R 33/44 **G01R 33/50**

(52) **G01R 33/5602; G01R 33/5607; G01R 33/5613**

(25) En (26) En
(21) 22169337.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER RELAXATIONSZEIT AUS GRADIENTENECHO-MAGNETRESONANZBILDERN

- METHOD OF ESTIMATING RELAXATION TIME FROM GRADIENT ECHO MAGNETIC RESONANCE IMAGES

- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPS DE RELAXATION À PARTIR D'IMAGES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À ÉCHO DE GRADIENT

(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) Gurney-Champion, Oliver, 1382VW Weesp, NL
Wennen, Myrte, 3813LN Amersfoort, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01S 3/50** (11) **4 266 077 A1**
G01S 5/02

(52) **G01S 3/50; G01S 5/0249; G01S 5/017; G01S 5/0218; G01S 11/06**

(25) En (26) En
(21) 22192661.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 CN 202210438564

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VORRICHTUNG

- DEVICE DETERMINING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DISPOSITIF

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Zihan, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Cheng, Beijing, 100085, CN
SUN, Shaopu, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 266 078 A1**
H04W 64/00

(52) **G01S 5/10; G01S 13/765; H04W 64/00; G01S 1/042; G01S 2205/008**

(25) En (26) En
(21) 23168394.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 20226333615 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SL-POSITIONIERUNG

- A METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION FOR SL POSITIONING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR POSITIONNEMENT SL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 3/50**

G01S 5/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 266 079 A1**
G01S 13/931 **H01Q 1/32**
H01Q 1/52 **H01Q 17/00**
H01Q 1/12

(52) **G01S 7/027; G01S 13/931;**
H01Q 1/12; H01Q 1/3233;
H01Q 1/3283; H01Q 1/528;
H01Q 17/00; G01S 2013/93275

(25) En (26) En
(21) 22169495.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MONTAGEHALTERUNG FÜR EINEN RA-**
DARSENSOR
• **MOUNTING BRACKET FOR A RADAR SEN-**
SOR
• **SUPPORT DE MONTAGE POUR UN CAP-**
TEUR DE RADAR

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) STEC, Robert, 31-559 Kraków, PL
TALAI, Armin, 90431 Nürnberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/03** (11) **4 266 080 A1**
H01Q 3/26 **G01S 13/91**
G01S 7/40

(52) **G01S 7/032; G01S 7/4017;**
G01S 7/4021; G01S 7/4091;
G01S 13/913; H01Q 3/267

(25) En (26) En
(21) 23169544.6 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217727326

(54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNG VON RA-**
DARSYSTEMEN
• **ASSURANCE MONITORING OF RADAR**
SYSTEMS
• **SURVEILLANCE DE L'ASSURANCE DE SYS-**
TÈMES RADAR

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR, 97225,
US
TIANA, Carlo L., Portland, OR, 97215, US
FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411,
US

(74) HELFRECHT, Brian O., Batavia, IL, 60510, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/04 → (51) **A61B 5/0507**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/524**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/41 → (51) **A61B 5/0507**

G01S 7/41 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 266 081 A1**
G01S 17/58 **G01S 17/95**

(52) **G01S 7/481; G01S 7/484; G01S 17/58;**
G01S 17/95; Y02A 90/10

(25) Ja (26) En
(21) 21922830.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002938 28.01.2021

(87) WO 2022/162810 2022/31 04.08.2022

(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG UND SENDE-/EMP-**
FANGSTRENNVORRICHTUNG
• **LIDAR DEVICE AND TRANSMISSION/RE-**
CEPTION SEPARATION DEVICE
• **DISPOSITIF LIDAR ET DISPOSITIF DE SÉPA-**
RATION D'ÉMISSION/RÉCEPTION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310, JP

HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP

YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin an der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 7/521** (11) **4 266 082 A1**
G01S 7/523 **G01S 15/88**
B06B 1/02 **G01S 7/524**

(52) **G01S 7/521; B06B 1/0215;**
G01S 7/524; G01S 15/88

(25) De (26) De
(21) 22168796.5 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN PIEZO-**
ELEKTRISCHEN ULTRASCHALLWANDLER
SOWIE ULTRASCHALLWANDLERSYSTEM
• **CONTROL CIRCUIT FOR A PIEZOELECTRIC**
ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRA-
SONIC TRANSDUCER SYSTEM

• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN**
TRANSDUCTEUR À ULTRASONS PIÉZO-
ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE
TRANSDUCTEUR À ULTRASONS

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE

(72) Rode, Mark, 68623 Lampertheim, DE

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

G01S 7/523 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/524 → (51) **G01S 7/521**

G01S 13/02 → (51) **A61B 5/0507**

G01S 13/02 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/08 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/524**

(51) **G01S 13/524** (11) **4 266 083 A1**
G01S 7/292

(52) **G01S 13/5246; G01S 7/2923**

(25) En (26) En
(21) 23159571.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202263363230 P
25.05.2022 US 202217664943

(54) • **ERKENNUNG EINER KONSTANTEN**
FALSCHEN ALARMRATE (CFAR) FÜR VER-
TEILUNGSANPASSUNG
• **DISTRIBUTION FITTING CONSTANT FALSE**
ALARM RATE (CFAR) DETECTION
• **DÉTECTION DE TAUX DE FAUSSE ALARME**
CONSTANT À L'AJUSTEMENT DE DISTRI-
BUTION (CFAR)

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Yu, Xining, Carmel, IN 46032, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/524** (11) **4 266 084 A1**
G01S 15/58 **G01S 13/931**
G01S 7/35 **G01S 13/34**
G01S 13/536 **G01S 7/40**
G01S 13/42

(52) **G01S 7/356; G01S 7/4008;**
G01S 7/4017; G01S 7/4021;
G01S 7/4086; G01S 13/34;
G01S 13/42; G01S 13/536;
G01S 13/584; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 23160243.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202263363407 P
25.07.2022 US 202217814659

(54) • **ERKENNUNG EINER KONSTANTEN FEHL-**
ALARMRATE (ORFAR) MIT GEORDNETER
STATISTISCHER VERHÄLTNISS MIT EMPIRI-
SCHER DATENANPASSUNG
• **ORDERED-STATISTICS RATIO (OSR) CON-**
STANT FALSE ALARM RATE (CFAR) DETEC-
TION WITH EMPIRICAL DATA FITTING
• **DÉTECTION DE TAUX DE FAUSSE ALARME**
CONSTANT À RAPPORT DE STATISTIQUES
ORDONNÉS (OSR) (CFAR) AVEC AJUSTE-
MENT DE DONNÉES EMPIRIQUES

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Gianelli, Christopher David, La Porte, IN
46350, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/536 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/86	→ (51) A61B 5/0507
G01S 13/90	→ (51) G01N 22/00
G01S 13/91	→ (51) G01S 7/03
G01S 13/931	→ (51) G01S 13/524
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/02
G01S 15/88	→ (51) G01S 7/521
G01S 17/58	→ (51) G01S 7/481

- (51) **G01S 17/86** (11) **4 266 085 A2**
- (52) **G01S 17/86; G01S 7/417;**
G01S 17/931
- (25) En (26) En
- (21) 23159971.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 IN 202221022815
- (54) • **FUSIONSBASIERTER OBJEKTVERFOLGER
MIT LIDAR-PUNKTWOLKE UND UMGEBUNGSKAMERAS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
- **FUSION-BASED OBJECT TRACKER USING LIDAR POINT CLOUD AND SURROUNDING CAMERAS FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
- **DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET BASÉ SUR LA FUSION UTILISANT UN NUAGE DE POINTS LIDAR ET DES CAMÉRAS ENVIRONNANTES POUR VÉHICULES AUTONOMES**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAJAN, MANOJ CHATHANKULANGARA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
VAMSI, MALNEEDI, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
JOSE, EDWIN KANJIRATHINAL, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
THAYYILRAVI, ARUNKRISHNA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
PARAMESWARAN, APARNA MINI, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01S 17/931** (11) **4 266 086 A1**
G01S 7/497 **G01S 7/481**
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4817;**
G01S 7/497
- (25) En (26) En
- (21) 22169482.1 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **LIDAR-TESTSYSTEM**
- **LIDAR TEST SYSTEM**
- **SYSTÈME DE TEST DE LIDAR**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Simper, Benedikt, 81671 München, DE
Zahlheimer, Gerald, 81671 München, DE
Hamberger, Gerhard, 81671 München, DE
Marius, Brinkmann, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 17/95	→ (51) G01S 7/481
-------------------	--------------------------

- (51) **G01S 19/42** (11) **4 266 087 A1**
H04W 64/00
- (52) **G01S 19/42; H04W 4/02; H04W 64/00;**
H04W 84/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 21919187.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143801 31.12.2021
- (87) WO 2022/152000 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 CN 202110058045
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **POSITIONING METHOD APPLIED TO NON-TERRESTRIAL NETWORK, AND COMMUNICATION APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT APPLIQUÉ À UN RÉSEAU NON TERRESTRE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 19/48	→ (51) G01C 21/20
-------------------	--------------------------

- (51) **G01V 3/08** (11) **4 266 088 A2**
- (52) **G01V 3/08; G01D 5/24**
- (25) En (26) En
- (21) 23189011.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.01.2017 US 201715420832
- (54) • **MEHRFREQUENZLANDSCHAFTSANALYSE-SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MÖBELABTASTUNG**
- **MULTI-FREQUENCY LANDSCAPE ANALYSIS SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR FURNITURE SENSING**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE PAYSAGE MULTIFRÉQUENCE POUR LA DÉTECTION DE MEUBLES**
- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) MILLER, Eric D., Olathe, Kansas, 66062, US
BERZIEL, Braden, Joplin, Missouri, 64804, US
GOPALAKRISHNAN, Vino, Carthage, Missouri, 64836, US
KAUFMANN, Jonathan, Shavano Park, Texas, 78230, US
CONYERS, Douglas E., San Antonio, Texas, 78256, US
- (74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01V 3/10	→ (51) G08G 1/042
------------------	--------------------------

- (51) **G02B 1/113** (11) **4 266 089 A1**
- (52) **G02B 1/113**
- (25) En (26) En
- (21) 23167716.2 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 JP 2022070826
(54) • ARTIKEL MIT PORÖSER SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN UND BESCHÜTTUNGSLÖSLICHKEIT ZUR FORMUNG EINER PORÖSEN SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN
• ARTICLE INCLUDING POROUS LAYER CONTAINING INORGANIC PARTICLES, AND COATING LIQUID FOR FORMING POROUS LAYER CONTAINING INORGANIC PARTICLES
• ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE PO-REUSE CONTENANT DES PARTICULES IN-ORGANIQUE ET LIQUIDE DE REVÊTE-MENT POUR FORMER UNE COUCHE PO-REUSE CONTENANT DES PARTICULES IN-ORGANIQUE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OUCHI, Shun, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G02B 1/118** (11) **4 266 090 A1**
G02B 5/00 **G02B 7/02**
- (52) **G02B 1/118; G02B 5/003;**
G02B 5/005; G02B 7/021; G02B 7/026;
G02B 13/004; G02B 13/0045
- (25) En (26) En
- (21) 22210190.9 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.12.2021 US 202163294793 P
- (54) • **ABBILDUNGSLINSE, LICHTBLOCKIERENDE FOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **IMAGING LENS, LIGHT BLOCKING SHEET AND ELECTRONIC DEVICE**
- **LENTILLE D'IMAGERIE, FEUILLE DE BLO-CAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE**
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Road Nantun District, Taichung City, TW
- (72) CHANG, Chien-Pang, Taichung City, TW
FAN, Chen Wei, Taichung City, TW
LIU, Ssu-Hsin, Taichung City, TW
TSAI, Wen-Yu, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 1/118	→ (51) G02B 5/00
G02B 3/00	→ (51) H04N 1/195

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 266 091 A1**
G02B 1/118
- (52) **G02B 5/003; G02B 1/118;**
G02B 5/005
- (25) En (26) En
- (21) 23165165.4 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2022 US 202263329947 P

- (54) • LICHTBLOCKIERENDES METALLELEMENT, BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METAL LIGHT BLOCKING ELEMENT, IMAGING LENS ASSEMBLY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
- ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LUMIÈRE MÉTALLIQUE, MODULE D'ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW
- CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW
- CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/118**

G02B 5/02 → (51) **B43L 1/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/10 → (51) **G02B 17/06**

- (51) **G02B 5/18** (11) **4 266 092 A1**
G02F 3/00 **G03H 1/02**
- (52) **G02B 27/4238; G02B 5/18;**
G02B 5/1866; G02B 27/4233;
G02F 3/00; G03H 1/02; G06E 3/005;
G06E 3/008; G06N 3/0675
- (25) Ja (26) En
(21) 21906056.3 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/030196 18.08.2021
- (87) WO 2022/130691 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 JP 2020210654
- (54) • OPTISCHES RECHNERSYSTEM
• OPTICAL COMPUTING SYSTEM
• SYSTÈME DE CALCUL OPTIQUE
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
- KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/20 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **G02B 5/22** (11) **4 266 093 A1**
H01L 27/146 **G02F 1/1335**
- (52) **G02B 5/22; G02F 1/1335; H01L 27/146**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906137.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038587 19.10.2021
- (87) WO 2022/130773 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 JP 2020208996
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, FILM, OPTISCHER FILTER, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND INFRAROTSENSOR
- COMPOSITION, FILM, OPTICAL FILTER, SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND INFRARED SENSOR

- COMPOSITION, FILM, FILTRE OPTIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CAPTEUR INFRAROUGE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAGI Kazunari, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G02B 5/22** (11) **4 266 094 A1**
C08K 5/34 **C08L 101/12**
H01L 27/144 **H01L 27/146**
H01L 31/0232

(52) **C08K 5/34; C08L 101/12; G02B 5/22;**
H01L 27/144; H01L 27/146;
H01L 31/0232

(25) Ja (26) En
(21) 21906553.9 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045750 13.12.2021

(87) WO 2022/131191 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 JP 2020208234

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, MEMBRAN, OPTISCHER FILTER, FESTKÖRPERBILDAUFNAHMELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND INFRAROTSTRAHLENSENSOR
- COMPOSITION, MEMBRANE, OPTICAL FILTER, SOLID IMAGE PICKUP ELEMENT, IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND INFRARED RAY SENSOR
- COMPOSITION, MEMBRANE, FILTRE OPTIQUE, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE SOLIDE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CAPTEUR DE RAYONS INFRAROUGES
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAGI, Kazunari, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 5/22 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 266 095 A1**
B60K 35/00 **G02B 27/01**
G03B 21/14 **G03B 21/16**
G09F 9/00

(52) **B60K 35/00; G02B 5/30; G02B 27/01;**
G03B 21/14; G03B 21/16; G09F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 21915281.6 (22) 27.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048576 27.12.2021

(87) WO 2022/145422 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 JP 2020219456

24.12.2021 JP 2021211457

- (54) • DRAHTGITTERPOLARISATIONSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGITTERPOLARISATIONSELEMENTS, PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
- WIRE GRID POLARIZING ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING WIRE GRID POLARIZING ELEMENT, PROJECTION DISPLAY DEVICE, AND VEHICLE

- ÉLÉMENT DE POLARISATION DE GRILLE DE FIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE POLARISATION DE GRILLE DE FIL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PROJECTION ET VÉHICULE

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) SASAKI, Koji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 266 096 A1**
G03B 21/604 **G02B 5/02**

(52) **G02B 5/0284; G02B 5/3025;**
G03B 21/604

(25) En (26) En
(21) 23168429.1 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 JP 2022068040

(54) • WEISSTAFELFILMSYSTEM, WEISSTAFELSYSTEM UND PEEKING-VERHINDERUNGSSYSTEM

- WHITEBOARD FILM SYSTEM, WHITEBOARD SYSTEM, AND PEEKING PREVENTION SYSTEM

- SYSTÈME DE FILM DE TABLEAU BLANC, SYSTÈME DE TABLEAU BLANC ET SYSTÈME DE PRÉVENTION DE PEEK

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Toyota, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

Yaegashi, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

Yamamoto, Saori, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

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

G02B 6/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 266 097 A1**
G02B 6/024 **G02B 6/04**
G02B 6/36

(52) **G02B 6/02; G02B 6/024; G02B 6/04;**
G02B 6/36

(25) Ja (26) En
(21) 21906531.5 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045658 10.12.2021

(87) WO 2022/131169 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 JP 2020210490

- (54) • OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
- OPTICAL CONNECTOR AND OPTICAL CONNECTION STRUCTURE
- CONNECTEUR OPTIQUE ET STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/036** (11) **4 266 098 A1**
(52) **G02B 6/036**
(25) Ja (26) En
(21) 21906523.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045572 10.12.2021
(87) WO 2022/131161 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207898
(54) • *OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *OPTICAL FIBER, METHOD FOR DESIGNING OPTICAL FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 266 099 A1**
(52) **G02B 6/125**
(52) **G02B 6/12002; G02B 6/125; G02F 1/2257; G02B 2006/12159**
(25) En (26) En
(21) 22168709.8 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VERTIKALER WELLENLEITERSTRUKTUR*
• *OPTICAL DEVICE WITH VERTICAL WAVEGUIDE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES VERTICALE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIMONE, Alessandro, 10435 Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12****G02B 6/36** → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 266 100 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21906462.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045101 08.12.2021
(87) WO 2022/131099 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210491
(54) • *OPTISCHES FASERBAND*
• *OPTICAL FIBER RIBBON*

- *RUBAN DE FIBRES OPTIQUES*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJII, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/44 (11) **4 266 101 A1**

- H04Q 1/02**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526; G02B 6/4454; H04Q 1/021**
(25) De (26) De
(21) 23165797.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 DE 102022109405
(54) • *NETZVERTEILERSCHRANK*
• *NETWORK DISTRIBUTION CABINET*
• *ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Marowsky, Michel, 58509 Lüdenscheid, DE Siebeking, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE Langenohl, Benedikt, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G02B 6/44 (11) **4 266 102 A1**

- G02B 6/44785; G02B 6/4452; G02B 6/4459; G02B 6/4471**
(25) En (26) En
(21) 23168674.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 IN 202211023305
(54) • *FASERTRANSPORTROHRHALTER*
• *FIBER TRANSPORTATION TUBE HOLDER*
• *SUPPORT DE TUBE DE TRANSPORT DE FIBRES*
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59 Gurugram, 122102 Haryana, IN
(72) Zuccarello, Sebastiano, 20024 Garbagnate Milanese, Milano, IT
Borrelli, Ottavio, 20024 Garbagnate Milanese, Milano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G02B 6/44 (11) **4 266 103 A2**

- G02B 6/3879; G02B 6/44528; G02B 6/44526; G02B 6/4455; G02B 6/4472**
(25) En (26) En
(21) 23194203.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2018 US 201816213063
(54) • *LICHTWELLENLEITERSTECKERVORRICHTUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEURS À FIBRE OPTIQUE*
(71) Ortronics, Inc., 125 Eugene O'Neill Drive,

- New London, CT 06320, US
(72) GRANDIDGE, Ryan J., WAKEFIELD, RI, 02879, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19212087.1 / 3 663 820

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/285****G02B 6/44** → (51) **C08F 290/06****G02B 7/02** → (51) **G02B 1/118****G02B 7/02** → (51) **G02B 23/04****G02B 7/02** → (51) **H04N 23/54****G02B 7/09** → (51) **G02B 7/10**

- (51) **G02B 7/10** (11) **4 266 104 A1**
(52) **G02B 7/09; G02B 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21905559.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135625 06.12.2021
(87) WO 2022/127630 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011508955
18.12.2020 CN 202011503273
(54) • *OPTISCHES ZOOMKAMERAMODUL UND ZUEGHÖRIGE TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ZOOM CAMERA MODULE AND CORRESPONDING PORTABLE TERMINAL DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA DE ZOOM OPTIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE CORRESPONDANT*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400, CN WANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN WU, Zhihan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN WANG, Haitao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHOU, Zhou, Ningbo, Zhejiang 315400, CN HE, Yanning, Ningbo, Zhejiang 315400, CN LIAO, Shuwei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN YU, Wenke, Ningbo, Zhejiang 315400, CN QIU, Chen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 13/14****G02B 13/00** → (51) **H04N 23/54**

- (51) **G02B 13/14** (11) **4 266 105 A1**
(52) **G02B 13/00; G02B 13/14; G02B 13/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21906272.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042751 22.11.2021
(87) WO 2022/130909 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208736
(54) • *INFRAROTBILDGEBUNGSLINSE UND INFRAROTKAMERA*

G02B 23/18 → (51) **G02B 23/04****G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

- *INFRARED IMAGING LENS AND INFRARED CAMERA*
 - *LENTILLE D'IMAGERIE INFRAROUGE ET CAMÉRA INFRAROUGE*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
SATO, Fumio, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
HORI, Nobuo, Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-0003, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/14**

- (51) **G02B 17/06** (11) **4 266 106 A1**
G02B 5/10
- (52) **G02B 5/10; G02B 17/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739385.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000568 11.01.2022
(87) WO 2022/153978 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003118
- *SPIEGELENTWURFSVERFAHREN UND ASTIGMATISMUSSTEUERSPIEGEL MIT REFLEXIONSFLÄCHE, AUF DER DIE ENTWURFSGLEICHUNG IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLT IST*
 - *MIRROR DESIGN METHOD, AND ASTIGMATISM CONTROL MIRROR HAVING REFLECTION SURFACE ON WHICH DESIGN EQUATION IN SAID METHOD IS ESTABLISHED*
 - *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MIROIR, ET MIROIR DE COMMANDE D'ASTIGMATISME AYANT UNE SURFACE DE RÉFLEXION SUR LAQUELLE L'ÉQUATION DE CONCEPTION DANS LEDIT PROCÉDÉ EST ÉTABLIE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEO, Yoko, Tokyo 113-8654, JP
MIMURA, Hidekazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G02B 17/06** (11) **4 266 107 A1**
G02B 5/10 **G21K 1/06**
- (52) **G02B 5/10; G02B 17/06; G21K 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22739386.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000570 11.01.2022
(87) WO 2022/153979 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 JP 2021003119
- *ENTWURFSVERFAHREN FÜR SPIEGEL UND ASTIGMATISMUS-STEUERSPIEGEL MIT EINER DAS ENTWURFSREZEPTE ERFÜLLENDE REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHE BEI DEM ENTWURFSVERFAHREN*
 - *DESIGN METHOD FOR MIRROR AND ASTIGMATISM-CONTROL MIRROR HAVING REFLECTIVE SURFACE THAT SATISFIES DESIGN FORMULA IN DESIGN METHOD*

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR MIROIR ET MIROIR DE COMMANDE D'ASTIGMATISME AYANT UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE QUI SATISFAIT LA FORMULE DE CONCEPTION DANS LE PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEO, Yoko, Tokyo 113-8654, JP
MIMURA, Hidekazu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 21/24** (11) **4 266 108 A1**

- (52) **G02B 21/244**
- (25) En (26) En
(21) 23168074.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 JP 2022070808
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
 - *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) YOKOYAMA, Yasunori, Tokyo, 180-8750, JP
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 23/04** (11) **4 266 109 A1**
G02B 23/10 **G02B 23/18**

- (52) **G02B 23/04; G02B 7/026; G02B 23/10; G02B 23/18**
- (25) En (26) En
(21) 22201108.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.08.2022 CN 202210978630
- (54) • *BINOKULARES FERNROHR MIT DIGITALER ANZEIGE UND LASERENTFERNUNGSMESSUNGSFUNKTIONEN*
- *BINOCULAR TELESCOPE WITH DIGITAL DISPLAY AND LASER RANGING FUNCTIONS*
 - *TÉLESCOPE BINOCULAIRE AVEC FONCTIONS D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE ET DE TÉLÉMÉTRIE LASER*
- (71) Kunming Shunho Optics Co., Ltd., M1-1-6 Middle Changyuan Rd. Kunming National High Tech. Ind. Dev. Zone, 650106 Kunming Yunnan, CN
(72) LIU, Zhongnan, Kunming, 650106, CN
YANG, Ke, Kunming, 650106, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

G02B 23/10 → (51) **G02B 23/04**(51) **G02B 26/10** (11) **4 266 110 A1**
G01C 3/06 **G02B 26/08**

- (52) **G01C 3/06; G01S 7/481; G02B 26/08; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906143.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038969 21.10.2021
(87) WO 2022/130779 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208213
- *OPTISCHES MODUL UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
 - *OPTICAL MODULE AND RANGING DEVICE*
 - *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP
ICHIKAWA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP
SUGIYAMA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 266 111 A1**
G02B 27/0006

- (25) En (26) En
(21) 22168925.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CHABANNES, Benjamin, 63500 Issoire, FR
BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KOLLER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **4 266 112 A1**
B32B 17/00 **B32B 17/10**
B32B 27/00 **B32B 7/12**

- (52) **G02B 27/0101; B32B 1/00; B32B 3/263; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10111; B32B 17/10119; B32B 17/10201; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B32B 27/30; C03C 17/3435; B32B 2255/20; B32B 2255/28; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2307/7376; B32B 2457/20; B32B 2605/08; C03C 2217/734; G02B 2027/0116; G02B 2027/0118; G02B 2027/012; G02B 2027/0194**
- (25) Zh (26) En

(21) 21934552.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129114 05.11.2021
(87) WO 2022/205916 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110330372
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuzhou, Fujian 350301, CN
HE, Lishan, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
ZHANG, Xiaorong, Fuzhou, Fujian 350301,
CN
HUANG, Fengzhu, Fuzhou, Fujian 350301,
CN
CHEN, Guofu, Fuzhou, Fujian 350301, CN
FUKUHARA, Kohta, Fuzhou, Fujian 350301,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 266 113 A2**
(52) **H04N 13/366; G02B 27/017;**
H04N 13/261; H04N 13/395;
G02B 2027/0134; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187; H04N 2213/006

(25) En (26) En
(21) 23196907.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.03.2018 US 201862647568 P
(54) • *AUF MULTIFOKALER EBENE BASIEREN-*
DES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STE-
REOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EI-
NEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)
• *MULTIFOCAL PLANE BASED METHOD TO*
PRODUCE STEREOSCOPIC VIEWPOINTS IN
A DIBR SYSTEM (MFP-DIBR)
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN PLAN MULTIFO-*
CAL POUR PRODUIRE DES POINTS DE VUE
STÉRÉOSCOPIQUES DANS UN SYSTÈME
DIBR (MFP-DIBR)

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
(62) 19715640.9 / 3 769 517

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/06**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02B 30/27** (11) **4 266 114 A1**
H04N 13/302 **G02F 1/1335**
H04N 13/305 **H04N 13/307**
G02F 1/133

(52) **G02F 1/133526; G02B 3/0056;**
G02B 5/3016; G02B 5/3025;
G02B 30/27; H04N 13/305;
H04N 13/356; G02F 1/13306;
G02F 1/133528; G02F 1/291;
G02F 2203/62

(25) En (26) En

(21) 23168717.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 KR 20220049144
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Beom Shik, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Park, Jeong Woo, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Cho, Hyun Jin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Huh, Su Jung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02B 30/56** (11) **4 266 115 A1**
(52) **G02B 6/3817; G02B 6/3825;**
H01R 31/06

(25) En (26) En
(21) 23167927.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 NL 2031678
(54) • *HYBRIDKABELVERBINDUNGSSATZ, KOPP-*
LER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN
VON HYBRIDKABELN
• *HYBRID CABLE CONNECTION SET, COU-*
PLER AND METHOD FOR INTERCONNECT-
ING HYBRID CABLES
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DE CÂBLE HY-*
BRIDE, COUPLEUR ET PROCÉDÉ D’INTER-
CONNEXION DE CÂBLES HYBRIDES
(71) Isolectra B.V., Wilhelminakade 957, 3072
AP Rotterdam, NL
(72) PALS, Ludovicus Quirinus Maria, 3072 AP
Rotterdam, NL
VAESSEN, Wilhelmus Theodorus Erik, 3072
AP Rotterdam, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

G02C 5/14 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 266 116 A1**
(52) **G02C 7/022; G02C 7/027;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 22168884.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRILLENGLAS ZUR OPTIMISIERTEN KON-*
TROLLE VON MYOPIE
• *SPECTACLE LENS FOR OPTIMIZED MY-*
OPIA CONTROL
• *VERRE DE LUNETTES POUR LUTTER DE*
MANIÈRE OPTIMISÉE CONTRE LA MYOPIE
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Jester, Philipp, 89520 Heidenheim, DE

Welscher, Markus, 73492 Rainau, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **4 266 117 A1**
C08F 230/08 **C08K 5/09**
C08K 5/101 **C08K 5/521**
C08K 5/5425 **C08L 33/14**
(52) **C08F 230/08; C08K 5/09; C08K 5/101;**
C08K 5/521; C08K 5/5425; C08L 33/14;
G02C 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 21906483.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045303 09.12.2021
(87) WO 2022/131120 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208675
(54) • *MONOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR*
KONTAKTLINSEN, POLYMER FÜR KON-
TAKTLINSEN UND KONTAKTLINSE SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *MONOMER COMPOSITION FOR CON-*
TACT LENS, POLYMER FOR CONTACT
LENS, AND CONTACT LENS AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• *COMPOSITION DE MONOMÈRE POUR*
LENTILLE DE CONTACT, POLYMÈRE POUR
LENTILLE DE CONTACT, ET LENTILLE DE
CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TAKASHIMA, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
TANAKA, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0865, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02F 1/13 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 30/27**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/22**

G02F 1/1347 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/161**

(51) **G02F 1/161** (11) **4 266 118 A1**
G02F 1/153

(52) **G02F 1/153; G02F 1/161**
(25) Zh (26) En
(21) 21905572.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135902 07.12.2021
(87) WO 2022/127643 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011490980
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F,
Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng
Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road,
No. 33 Shanghe Community Xin'an Street
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518133, CN

(72) HE, Jiazhi, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
HU, Guoyang, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
LU, Yanhang, Shenzhen, Guangdong 518133, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G02F 1/225 → (51) **G01J 9/02**

G02F 3/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G03B 5/02** (11) **4 266 119 A2**
(52) **G03B 3/10; G02B 7/09; G03B 5/00; G03B 30/00; G03B 2205/0007; G03B 2205/0069**
(25) En (26) En
(21) 23195017.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2017 KR 20170098882
28.08.2017 KR 20170108542
26.06.2018 KR 20180073242
(54) • **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul, KR
LEE, Sung Guk, Seoul, KR
MIN, Sang Jun, Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18842259.6 / 3 663 829

G03B 9/06 → (51) **G03B 30/00**

(51) **G03B 11/04** (11) **4 266 120 A1**
H05B 3/06
(52) **G03B 11/045; H05B 3/06; H05B 2203/003; H05B 2203/017; H05B 2203/02**

(25) De (26) De
(21) 23168388.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 DE 102022109396
(54) • **STREULICHTBLEND MIT ELEKTRISCHEM HEIZWIDERSTAND**
• **LIGHT SCATTERING DIAPHRAGM WITH ELECTRICAL HEATING RESISTANCE**
• **ECRAN DIFFUSANT AVEC RÉSISTANCE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE**

(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) Leininger, Philippe, 67500 Haguenau, FR
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **G03B 15/00** (11) **4 266 121 A1**
B66C 21/00 **B66D 1/00**
F16M 11/00 **G03B 17/56**

(52) **G03B 17/561; B66C 13/085;**

B66C 21/00; F16M 11/00;
G03B 15/006

(25) En (26) En
(21) 22186654.4 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 PT 2022117916
(54) • **EIN ANTENNENSYSTEM FÜR EINE KAMERA**
• **AN AERIAL SYSTEM FOR A CAMERA**
• **SYSTÈME AÉRIENNE POUR CAMÉRA**

(71) OmniCam4Sky, Lda., Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande, 2665-618 Venda Do Pinheiro, PT
(72) QUINTA GASPAS, JORGE MANUEL, VENDA DO PINHEIRO, PT
NUNES GUERREIRO, PAULO JOSÉ, VENDA DO PINHEIRO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **G03B 21/14** (11) **4 266 122 A1**
G03B 21/16 **G03B 21/20**
G03B 21/28

(52) **G03B 21/20; G03B 21/145; G03B 21/16; G03B 21/2066; G03B 21/2073; G03B 21/28**

(25) En (26) En
(21) 22193164.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.08.2022 CN 202210967549
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
• **OPTICAL DEVICE AND PROJECTOR**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PROJECTEUR**

(71) CRE Electronic Technology Co., Ltd., No. 503, 504, Block A3, Jindao Park Phase 1 Industrial Workshop No.169 Huizhi Middle Road High-Tech Development Zone Hunan Province, Changsha 410200, CN
(72) Yang, Xiucai, Changsha, 410200, CN
Ren, Lejun, Changsha, 410200, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2º D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

G03B 21/14 → (51) **G02B 5/30**

G03B 21/16 → (51) **G02B 5/30**

G03B 21/16 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/28 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/604 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G03B 30/00** (11) **4 266 123 A1**
G03B 9/06

(52) **G03B 9/06; G03B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22192638.9 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 TW 111115330

(54) • **BILDGEBUNGSLINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING LENS, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**

• **LENTILLE D'IMAGERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW

(72) CHEN, HAO JAN, Taichung City, TW

LAI, YU CHEN, Taichung City, TW

CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW

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

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/033 → (51) **B41C 1/00**

G03F 7/075 → (51) **C08F 290/06**

G03F 7/26 → (51) **B41C 1/00**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **4 266 124 A1**
G03G 9/08 **G03G 9/087**
G03G 9/09

(52) **G03G 9/09708; G03G 9/0806; G03G 9/08755; G03G 9/08782; G03G 9/08793; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0902; G03G 9/0926; G03G 9/09725**

(25) En (26) En
(21) 23165121.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202217722535
(54) • **TONERZUSAMMENSETZUNG**
• **TONER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TONER**

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, 14534, US

BADESHA, Santokh S., Pittsford, 14534, US

ANGRA, Padam K., Pittsford, 14534, US

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

G03G 13/04 → (51) **B41J 2/447**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/01 → (51) **B41J 2/447**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/04 → (51) **B41J 2/447**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 266 125 A1**
G03G 15/08

(25) Ja (26) En
(21) 21906675.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046398 09.12.2021

(87) WO 2022/131314 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020209007

(54) • ENTWICKLUNGSMITTELWIEDERZUFUHR-
VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG• DEVELOPING AGENT RESUPPLY DEVICE
AND IMAGE FORMATION DEVICE• DISPOSITIF DE RÉAPPROVISIONNEMENT
EN AGENT DE DÉVELOPPEMENT ET DIS-
POSITIF DE FORMATION D'IMAGE(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) OGINO, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP

(73) MATSUZAKI, Hiroomi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **4 266 126 A2**(52) **G03G 21/1676**; G03G 15/0863;
G03G 21/1652; G03G 21/1896

(25) En (26) En

(21) 23195345.6 (22) 22.08.2016

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

(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE

• DEVELOPING CARTRIDGE

• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP(73) YOKOI, Junichi, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 20189862.4 / 3 754 430

16185126.6 / 3 287 853

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/16**(51) **G03G 15/16** (11) **4 266 127 A1****G03G 15/08** **G03G 15/01****G03G 21/00**(52) **G03G 15/0189**; **G03G 15/0818**;
G03G 15/161; **G03G 15/1675**;
G03G 21/0064

(25) En (26) En

(21) 23152199.8 (22) 18.01.2023

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

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 26.01.2022 JP 2022009849

(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT

• IMAGE-FORMING APPARATUS

• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) YOSHIDA, Tsuguhiro, Tokyo, 146-8501, JP

(73) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) AN, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB(51) **G03G 15/16** (11) **4 266 128 A1****G03G 15/00**(52) **G03G 15/1615**; **G03G 15/5058**;
G03G 15/6558; G03G 2215/00156

(25) En (26) En

(21) 23163043.5 (22) 21.03.2023

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

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 JP 2022071201

(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT

• IMAGE FORMING APPARATUS

• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **4 266 129 A1**
G03G 15/00(52) **G03G 15/2042**; G03G 15/5004;
G03G 2215/2035

(25) En (26) En

(21) 23167869.9 (22) 13.04.2023

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

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 JP 2022070535

(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT

• IMAGE FORMING APPARATUS

• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) FUJIWARA, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/16****G03H 1/02** → (51) **G02B 5/18**(51) **G04B 3/04** (11) **4 266 130 A1****G04F 7/08**(52) **G04B 3/046**; **G04B 27/005**;
G04F 7/0804

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169142.1 (22) 21.04.2022

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

BA

ME

KH MA MD TN

(54) • ORGAN ZUR STEUERUNG MINDESTENS
EINER HAUPTFUNKTION EINES UHR-
WERKS• CONTROL MEMBER OF AT LEAST ONE
FIRST FUNCTION OF A TIMEPIECE MOVE-
MENT• ORGANE DE COMMANDE D'AU MOINS
UNE PREMIERE FONCTION D'UN MOUVE-
MENT HORLOGER(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH

(72) FERNANDEZ, José-Manuel, 1348 Le

Brassus, CH
CHAGUE, Cédric, 25480 Miserey-Salines, FR(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH**G04B 17/02** → (51) **G04B 17/28**(51) **G04B 17/28** (11) **4 266 131 A1**
G04B 17/02(52) **G04B 17/285**; **G04B 17/025**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23165446.8 (22) 30.03.2023

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

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 EP 22169523

(54) • DREIDIMENSIONALES KARUSSELL FÜR
UHRWERK• THREE-DIMENSIONAL CAROUSEL FOR
CLOCKWORK• CARROUSEL TRIDIMENSIONNEL POUR
MOUVEMENT D'HORLOGERIE

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le

Brassus, CH

(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH(51) **G04B 17/28** (11) **4 266 132 A1**(52) **G04B 17/285**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23165448.4 (22) 30.03.2023

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

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 EP 22169526

(54) • REGULIERORGAN DES WIRBELTYPUS ODER
DREIDIMENSIONALES KARUSSELL MIT EI-
NEM UMLAUFENDEN KUGELLAGER• VORTEX-TYPE ACTUATOR OR THREE-DI-
MENSIONAL CAROUSEL PROVIDED WITH
A PERIPHERAL BALL BEARING• ORGANE REGLANT DE TYPE TOURBILLON
OU CARROUSEL TRIDIMENSIONNEL MU-
NI D'UN ROULEMENT A BILLES PERIPHE-
RIQUE

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le

Brassus, CH

(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH**G04B 37/10** → (51) **H01H 13/06**(51) **G04C 10/02** (11) **4 266 133 A1****G04G 17/02****G04G 17/08**(52) **G04C 10/02**; **G04G 17/02**;
G04G 17/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169468.0 (22) 22.04.2022

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

BA

ME

KH MA MD TN

(54) • ARMBANDUHR MIT SOLARZELLE

• WATCH COMPRISING A SOLAR CELL

• MONTRE COMPRENANT UNE CELLULE
SOLAIRE(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH

(73) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04F 7/08 → (51) **G04B 3/04**

G04G 17/02 → (51) **G04C 10/02**

G04G 17/08 → (51) **G04C 10/02**

G04G 21/02 → (51) **A61B 5/00**

G04G 21/04 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 266 134 A1**
G05B 15/02

(52) **G05B 13/0265; G05B 15/02;**
G05B 13/027; G05B 2219/2642;
G06N 20/00

(25) It (26) En
(21) 23167995.2 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.04.2022 IT 202200007970

(54) • **EINE COMPUTERIMPLEMENTIERTE ME-**
THODE ZUM TRAINIEREN EINES MASCHI-
NELLEN LERNSYSTEMS ZUR VORHERSA-
GE DER THERMISCHEN LEISTUNG, DIE
VON EINEM WÄRMEEZEUGER IN EINER
VORDEFINIERTEN UMGEBUNG GELIE-
FERT WIRD

- **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD**
FOR TRAINING A MACHINE LEARNING
SYSTEM TO PREDICT THE THERMAL POW-
ER SUPPLIED BY A HEAT GENERATOR LO-
CATED IN A PREDEFINED ENVIRONMENT
- **PROCÉDÉ INFORMATIQUE D'ENTRAINE-**
MENT D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE
MACHINE POUR PRÉVOIR LA PUISSANCE
THERMIQUE FOURNIE PAR UN GÉNÉRA-
TEUR DE CHALEUR SITUÉ DANS UN ENVI-
RONNEMENT PRÉDÉFINI

(71) Immergas S.p.A., Via Cisa Ligure, 95, 42041
Brescello (Reggio Emilia), IT

(72) TESTI, Daniele, 55041 Camaiore (Lucca), IT
SCHITO, Eva, 56126 Pisa, IT
CONTI, Paolo, 56122 Pisa, IT
DELLA VISTA, Davide, 56021 Cascina (Pisa),
IT

ZAMBRELLI, Cristian, 43124 Parma, IT
BRONZONI, Cristiana, 42021 Bibbiano
(Reggio Emilia), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 266 135 A1**
A01G 9/08 **A01G 9/24**

(52) **G05B 19/042; A01G 9/26;**
G05B 2219/45017; G05B 2219/45106

(25) En (26) En
(21) 22169015.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **STEUERN DES BETRIEBS EINER PFLAN-**
ZENZUCHTEINHEIT

- **CONTROLLING THE OPERATION OF A**
PLANT GROW-UNIT
- **COMMANDE DU FONCTIONNEMENT**
D'UNE UNITÉ DE CROISSANCE DE
PLANTES

(71) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße
1, 32339 Espelkamp, DE

(72) EICKE, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE

PLEYE, Christof, 32339 Espelkamp, DE
STARKE, Andreas, 32339 Espelkamp, DE

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und
Partner, Herrenwiesenweg 2 69207
Sandhausen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 266 136 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22748978.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/073948 26.01.2022
(87) WO 2022/166699 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110172287

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRI-**
SCHEN HUBTISCH UND ELEKTRISCHER
HUBTISCH

- **CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC LIFTING**
DESK, AND ELECTRIC LIFTING DESK
- **SYSTÈME DE COMMANDE POUR BUREAU**
À LEVAGE ÉLECTRIQUE, ET BUREAU À LE-
VAGE ÉLECTRIQUE

(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaxing
Photovoltaic Science and Innovation Park
No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District,
Jiaying City, Zhejiang Province 314011, CN

(72) LI, Long, Jiaying, Zhejiang 314011, CN
LIU, Hui, Jiaying, Zhejiang 314011, CN

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

G05B 19/401 → (51) **G01B 11/02**

G05B 19/4103 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 266 137 A1**
B65B 57/00 **B65B 25/06**

(52) **G05B 19/41875; A22C 25/00;**
B65B 25/061; B65B 57/16;
B65B 59/001; B65B 59/02;
G05B 2219/32015; G05B 2219/32018

(25) Es (26) En
(21) 22382369.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **SYSTEM UND ADAPTIVES VERFAHREN**
ZUM EINDOSEN VON THUNFISCH

- **SYSTEM AND ADAPTIVE METHOD OF CAN-**
NING TUNA
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ADAPTATIF DE**
MISE EN CONSERVE DE THON

(71) Hermasa Canning Technology S.A., Parque
Tecnológico y Logístico de Vigo Parcela
10.01, calle C4, 36314 Vigo, ES

(72) RODRÍGUEZ CORDOVÉS, Pablo, 36314 Vigo,
ES

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G05B 19/418** (11) **4 266 138 A1**
H01R 43/20

(52) **H01R 43/20; G05B 19/41805;**
G05B 19/41875; G05B 2219/37208;
G05B 2219/40028; G05B 2219/45097

(25) En (26) En
(21) 23158439.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.04.2022 US 202217660327

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASCHI-**
NENBESTIMMUNG DES DRAHTKON-
TAKTEINSETZENS

- **METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE DE-**
TERMINING WIRE CONTACT INSERTION
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-**
TION DE MACHINE D'INSERTION DE
CONTACT DE FIL

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CUI, Michael, Arlington, 22202, US
HOFFMANN, Heiko, Arlington, 22202, US
MITCHELL, Bradley J, Arlington, 22202, US

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

G05B 19/418 → (51) **B66F 9/06**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 266 139 A1**

(52) **G05B 23/0254; G05B 2219/37351;**
G05B 2219/37434; G05B 2219/37435

(25) En (26) En
(21) 22168740.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ÜBERWACHUNGSMASCHINEN**

- **MONITORING MACHINES**
- **SURVEILLANCE DE MACHINES**

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil,
CH

(72) RIBI, Adrian, 9500 Wil, CH
DÜBENDORFER, Urs, 9244 Niederuzwil, CH
REICHERT, Thomas, 8050 Zürich, CH

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 266 140 A1**

(52) **G05B 23/0254**

(25) En (26) En
(21) 23164835.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.04.2022 US 202217726675

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN
EINLASSVERSCHMUTZUNGSÜBERWA-
CHUNG

- **METHOD AND APPARATUS FOR MA-**
CHINE LEARNING BASED INLET DEBRIS
MONITORING
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE**
DE DÉBRIS D'ENTRÉE BASÉS SUR L'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) LEE, Jeremiah C., Coventry, 06238, US
GAVRILOVSKI, Alek, Atlanta, 30305, US
HERATH, Parakrama, Avon, 06001, US
McMENAMIN, Daniel, Ellington, 06029, US

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

G05B 23/02 → (51) **B01D 53/30**

G05D 1/00 → (51) B60W 60/00	B64C 39/02; B64D 47/08; G05D 1/10; G06Q 50/28	(72) CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA, IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
G05D 1/00 → (51) E02F 9/24	(25) Ko (26) En (21) 21906889.7 (22) 17.11.2021	
G05D 1/00 → (51) G06F 3/038	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G05D 1/02 (11) 4 266 141 A1	BA ME	
(52) G05D 1/0225; G05D 1/02; G05D 2201/0208	KH MA MD TN	
(25) Ja (26) En	(86) KR 2021/016901 17.11.2021	
(21) 20965870.7 (22) 15.12.2020	(87) WO 2022/131584 2022/25 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.12.2020 KR 20200175747	
BA ME	(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUG- ZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DA- FÜR	
KH MA MD TN	• CONTROL APPARATUS FOR AIRCRAFT AND CONTROL METHOD THEREFOR	
(86) JP 2020/046658 15.12.2020	• APPAREIL DE COMMANDE POUR AÉRO- NEF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE COR- RESPONDANT	
(87) WO 2022/130482 2022/25 23.06.2022	(71) this is engineering Inc., 352, 815 Daewangpangyo-ro, Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR	
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN MOBI- LES OBJEKT, PROGRAMM UND VERWAL- TUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILE OB- JEKT	(72) HONG, Yoo Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR	
• MANAGEMENT SYSTEM FOR MOBILE OB- JECT, PROGRAM, AND MANAGEMENT METHOD FOR MOBILE OBJECT	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
• SYSTÈME DE GESTION POUR OBJET MO- BILE, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE GES- TION POUR OBJET MOBILE		
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1- chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP	G05D 1/10 → (51) E02F 9/24	
(72) YAMADA Ryota, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP	G05D 11/13 → (51) B01F 23/2361	
NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP	(51) G05F 3/24 (11) 4 266 144 A1	
HOUSSA Benjamin, Ohme-shi, Tokyo 198- 8760, JP	(52) G05F 3/242	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(25) En (26) En (21) 22168722.1 (22) 19.04.2022	
(51) G05D 1/02 (11) 4 266 142 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 13/00; B25J 13/08; G05D 1/02	BA ME	
(25) Zh (26) En	KH MA MD TN	
(21) 21905470.7 (22) 24.11.2021	(54) • SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG UND STROMVERWALTUNGSEINHEIT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• A VOLTAGE REFERENCE CIRCUIT AND A POWER MANAGEMENT UNIT	
BA ME	• CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE TENSION ET UNITÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION	
KH MA MD TN	(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(86) CN 2021/132787 24.11.2021	(72) Sawigun, Chutham, 3001 Leuven, BE	
(87) WO 2022/127541 2022/25 23.06.2022	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(30) 16.12.2020 CN 202011487913	G05G 1/02 → (51) E02F 3/815	
(54) • ROBOTER UND LOKALISIERUNGSVERFAH- REN	G05G 1/06 → (51) E02F 3/815	
• ROBOT AND LOCALIZATION METHOD	(51) G05G 1/08 (11) 4 266 145 A1	
• ROBOT ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION	G05G 5/06 G05G 1/10	
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN	B60K 20/08	
(72) WANG, Huapei, Beijing 100102, CN	(52) G05G 1/087; B60K 20/08; G05G 5/06; G05G 1/10	
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	(25) It (26) En (21) 23168432.5 (22) 18.04.2023	
G05D 1/02 → (51) A01B 69/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G05D 1/02 → (51) A01B 69/04	BA ME	
G05D 1/02 → (51) B60W 60/00	KH MA MD TN	
G05D 1/02 → (51) G01C 21/20	(86) KR 2021/020015 28.12.2021	
G05D 1/02 → (51) G08G 1/00	(87) WO 2022/164055 2022/31 04.08.2022	
(51) G05D 1/10 (11) 4 266 143 A1	(30) 29.01.2021 KR 20210013565	
G06Q 50/28 B64C 39/02	(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT- TUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVER- SORGUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONI- SCHEN VORRICHTUNG DURCH VERWEN- DUNG DER FALTBAREN ELEKTRONI- SCHEN VORRICHTUNG	
B64D 47/08	• FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO EXTERNAL ELECTRONIC APPA- RATUS BY USING FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS	
(52)	• APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN APPAREIL ÉLECTRO- NIQUE EXTERNE À L'AIDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE	

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 266 148 A1**
- (52) **G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1658**
- (25) En (26) En
(21) 22192885.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 CN 202210431796
- (54) • **ROHLINGSHALTERANORDNUNG, ANZEIGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BLANK HOLDER ASSEMBLY, DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE SUPPORT D'ÉBAUCHE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FAN, Xizhuang, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 266 149 A1**
- (52) **G06F 3/02**
- (52) **G06F 1/16; G06F 3/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745042.6 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071514 12.01.2022
- (87) WO 2022/161164 2022/31 04.08.2022
- (30) 30.01.2021 CN 202110131841
- (54) • **TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **KEYBOARD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LV, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KING, Tehao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZUO, Houxiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 266 150 A1**
- (52) **H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0237; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En
(21) 23162836.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 20226333714 P
05.12.2022 TW 111146550
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREM BILDSCHIRM**
• **RETRACTABLE SCREEN MOBILE DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE À ÉCRAN RÉTRACTABLE**
- (71) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
- (72) Yen, Ching-Hui, New Taipei City, TW
Huang, Chun-Hao, New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 266 151 A1**
- (52) **G06F 1/163; G04C 10/00; G04G 19/00; G04G 19/12; G04G 21/02; G06F 1/1632; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 1/3215; G06F 1/3231; G06F 1/325; G06F 1/3287; G06F 3/017; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
(21) 23169167.6 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 202263334030 P
18.04.2023 US 202318302730
- (54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT SENSORBASIERTEN BESTIMMUNGEN VON POSITIONSZUSTÄNDEN EINES TEILS DER WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEMS FOR OPTIMIZING POWER CONSUMPTION OF A WEARABLE DEVICE USING SENSOR-BASED DETERMINATIONS OF POSITIONAL STATES OF A PORTION OF THE WEARABLE DEVICE, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF PORTABLE UTILISANT DES DÉTERMINATIONS BASÉES SUR UN CAPTEUR D'ÉTATS DE POSITION D'UNE PARTIE DU DISPOSITIF PORTABLE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RAJAGOPAL, Nagalakshmi, Menlo Park, 94025, US
WRIGHT, Derek William, Menlo Park, 94025, US
APARICIO, Edwin Corona, Menlo Park, 94025, US
TANKIEWICZ, Szymon Michal, Menlo Park, 94025, US
SHAGA, Ravi Krishna, Menlo Park, 94025, US
CALDERON, Ramiro, Menlo Park, 94025, US
SRINIVASAN, Nishant, Menlo Park, 94025, US
CHU, Shan, Menlo Park, 94025, US
SHARMA, Priyanka, Menlo Park, 94025, US
YIN, Lei, Menlo Park, 94025, US
HUANG, Lidu, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
-
- 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/20**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/03**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/18**
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/20**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 266 152 A1**
- (52) **G06F 1/18** **G06F 3/06**
- G11B 33/14**
- (52) **G06F 1/206; G06F 1/187; G06F 1/203; G06F 3/0653; G11B 33/142**
- (25) En (26) En
(21) 23163064.1 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 JP 2022070655
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) TAIRA, Yusuke, Yokohama-shi, 220-0012, JP
GOTO, Yasuhiro, Yokohama-shi, 220-0012, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 266 153 A2**
- (52) **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1601; G02F 1/133603; G02F 1/133628; G06F 1/1652; G06F 1/20; G09F 9/301; H10K 2102/311**
- (25) En (26) En
(21) 23164857.7 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 KR 20220050341
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KONG, Tae Jin, 17113 Yongin-si, KR
MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jin Sun, 17113 Yongin-si, KR
MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 266 154 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905588.6 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2021/136282 08.12.2021
 (87) WO 2022/127659 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 CN 202011477746
 (54) • *SCHUTZVERFAHREN, SCHUTZVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP*
 • *PROTECTION METHOD, PROTECTION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION, APPAREIL DE PROTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PUCE*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 FENG, Mingli, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/00 → (51) **G06F 3/042**
G06F 3/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 266 155 A1**
 (52) **G06F 3/01; G06F 3/04847; G06Q 10/10; G06V 40/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21922593.5 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2021/138745 16.12.2021
 (87) WO 2022/161003 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 CN 202110116954
 (54) • *HAUTPFLEGE-CHECK-IN-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *SKIN CARE CHECK-IN METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR SOINS DE LA PEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 266 156 A1**
G09B 17/00 **B43K 29/00**
G06F 3/0354
 (52) **G06F 3/016; B43K 29/08; G06F 3/013; G09B 17/00; G06F 3/03545; G06F 2203/014**
 (25) En (26) En
 (21) 22168944.1 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HAPTISCH ERWEITERTEN ANZEIGE VISUELLER ZEICHEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR HAPTICALLY AUGMENTED DISPLAY OF VISUAL CUES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES SIGNES VISUELS AUGMENTÉ AVEC UNE SENSATION TACTILE*
 (71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
 (72) Antonakis, Ion - Ioannis, 14569 Anoixi, GR
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 266 157 A1**
 (52) **G06F 3/012; G06F 3/011**
 (25) En (26) En
 (21) 23169012.4 (22) 20.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 20.04.2022 US 20226333012 P
 23.03.2023 US 202363454212 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOMFORTBARKEIT VIRTUELLER INHALTE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING COMFORTABILITY OF VIRTUAL CONTENT*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA COUVABILITÉ D'UN CONTENU VIRTUEL*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) NAIR, Rahul, Cupertino, California 95014, US
 CHALMERS, Devin W., Cupertino, California 95014, US
 YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
 YOKOKAWA, Yutaka, Cupertino, California 95014, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 266 158 A1**
B64D 11/02 **E03C 1/05**
E03D 5/10
 (52) **G06F 3/017; B64D 11/02; E03C 1/057; E03D 5/105**
 (25) En (26) En
 (21) 23169605.5 (22) 24.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 22.04.2022 US 202217727625
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSGLOSEN TOILETTE UND TOILETTENSENSORSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *METHOD OF CONTROLLING A TOUCHLESS LAVATORY AND LAVATORY SENSOR CONTROL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES TOILETTES SANS CONTACT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPTEUR DE TOILETTES*
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) CALFA, Bruno Abreu, Vernon, CT, US
 ISRAELSEN, Brett, Glastonbury, CT, US
 PEARSON, Matthew R., Hartford, CT, US
 SURANA, Amit, Newington, CT, US
 SRIVASTAVA, Kunal, Newington, CT, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB
G06F 3/01 → (51) **A63B 71/06**
G06F 3/02 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/038**
 (51) **G06F 3/038** (11) **4 266 159 A1**
G06F 3/0338 **G06F 3/0362**
G05D 1/00 **B64C 39/02**
 (52) **G06F 3/0362; B64C 13/042; G05D 1/0011; G05D 1/0016; G05D 1/0022; G06F 3/0338; G06F 3/038; G06F 2203/0383**
 (25) En (26) En
 (21) 23165370.0 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 21.04.2022 US 202217725909
 (54) • *COCKPITMISSIONSSTEUERUNG MIT INTEGRIERTER TASTATUR*
 • *COCKPIT MISSION CONTROLLER WITH INTEGRATED KEYBOARD*
 • *CONTRÔLEUR DE MISSION DE COCKPIT À CLAVIER INTÉGRÉ*
 (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
 (72) Browning, Jason E., Ithaca, 14850, US
 Ciganik, Elissa Sue, Tallmadge, 44278, US
 Guy, Kathryn P., Binghamton, 13905, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 266 160 A1**
G06N 20/20 **G06N 7/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21921451.7 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2021/017280 23.11.2021
 (87) WO 2022/158692 2022/30 28.07.2022
 (30) 21.01.2021 KR 20210008918
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KRAFTBERÜHRUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING FORCE TOUCH AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE FORCE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BYUN, Dongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Dongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HWANG, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 266 161 A1**
 (52) **G06F 3/03545; G06F 1/1632;**

- G06F 1/1656; G06F 3/0202;
G06F 3/0221; G06F 3/0231;
G06F 3/0383; G06F 3/04162;
G06F 3/0446; H02J 50/005;
H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 7/342;
H02J 50/12; H02J 2310/22; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22770176.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072154 14.01.2022
(87) WO 2022/193815 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 CN 202110293428
02.04.2021 CN 202110363220
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN SIGNALSYNCHRONI-
SATIONSSYSTEM SOWIE SYSTEM, STIFT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD APPLIED TO SIGNAL SYNCHRO-
NIZATION SYSTEM, AND SYSTEM, STYLUS
AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ APPLIQUÉ À UN SYSTÈME DE
SYNCHRONISATION DE SIGNAL, ET SYS-
TÈME, STYLET ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G06F 3/041 → (51) H05K 3/28

- (51) **G06F 3/042 (11) 4 266 162 A1
G06F 3/00 H04N 25/00**
(52) **G06F 3/00; G06F 3/042; H04N 25/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23706273.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001707 07.02.2023
(87) WO 2023/153760 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 KR 20220018585
27.04.2022 KR 20220052180
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
NÄHERUNGSSENSORS MIT MEHREREN
LICHTEMPANGSMODULEN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UTILIZING PROXIMITY SEN-
SOR COMPRISING PLURALITY OF LIGHT
RECEPTION MODULES, AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UN
CAPTEUR DE PROXIMITÉ COMPRENANT
UNE PLURALITÉ DE MODULES DE RÉCÉP-
TION DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YOON, Heewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kihyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

- CHOI, Gwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 3/042 → (51) G06T 19/00

- (51) **G06F 3/044 (11) 4 266 163 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22888612.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137515 08.12.2022
(87) WO 2023/169018 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210243353
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTAFEL UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUO, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/044 → (51) H05K 3/28

- (51) **G06F 3/0481 (11) 4 266 164 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 21922589.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138628 16.12.2021
(87) WO 2022/160999 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110120962
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Puliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Qianqiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Dapeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Binfei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHUANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Hongjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) A63B 71/06**G06F 3/0482 → (51) G11B 27/031****G06F 3/04883 → (51) H04N 7/15**

- (51) **G06F 3/06 (11) 4 266 165 A1**
(52) **G06F 3/067; G06F 3/061;
G06F 3/0659**
- (25) En (26) En
(21) 22175866.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217723533
(54) • *NUR-ATTRIBUT-LESEN VON SPEZIFIZIER-
TEN DATEN*
• *ATTRIBUTE-ONLY READING OF SPECIFIED
DATA*
• *LECTURE UNIQUEMENT PAR ATTRIBUTS
DES DONNÉES SPÉCIFIÉES*
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round
Rock TX 78682, US
(72) ARMANGAU, Philippe, Acton, 01720, US
YIM, Wai C., Merrimack, NH, 03054, US
HARAVU, Nagasimha, Apex, 27502, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/06 → (51) G06F 1/20

- (51) **G06F 3/12 (11) 4 266 166 A1
H04L 67/01**
(52) **G06F 3/1228; G06F 3/1205;
G06F 3/1232; H04L 67/01**
- (25) En (26) En
(21) 23163861.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 JP 2022068062
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
CONTROL METHOD OF INFORMATION
PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE
MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AP-
PAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SHIMADA, Kazushige, Tokyo, 146-8501, JP
SAITO, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Shinya, Tokyo, 146-8501, JP
YASUDA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06F 3/12 → (51) H04N 1/00

- (51) **G06F 3/14 (11) 4 266 167 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 1/16;
G06F 1/1641; G06F 1/1652;
G06F 1/1677; G06F 3/0483;
G06F 3/0484; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23737105.9 (22) 05.01.2023

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

KH MA MD TN
(86) CN 2023/070718 05.01.2023
(87) WO 2023/131243 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210022460
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE AND INFORMATION DISPLAY METHOD THEREFOR, AND MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ASSOCIÉ ET SUPPORT

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
BAO, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XU, Duo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/16 → (51) G10L 15/22

(51) G06F 5/01 (11) 4 266 168 A1
G06F 7/76 G11C 21/00
H03M 13/00 H03M 13/11

(52) G06F 5/015; G11C 19/00;
H03M 13/116; H03M 13/6502;
H03M 13/6508
(25) En (26) En
(21) 23162451.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217725432
(54) • BARREL SHIFTER MIT VARIABLER BREITE
• VARIABLE WIDTH BARREL SHIFTER
• BARREL SHIFTER À LARGEUR VARIABLE
(71) LHarris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Hinton, Ryan W., Melbourne, 32919, US
Smedley, Scott C., Melbourne, 32919, US
Gunn, Joshua D., Melbourne, 32919, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 7/76 → (51) G06F 5/01

G06F 8/33 → (51) G06F 8/71

(51) G06F 8/34 (11) 4 266 169 A1
G06F 8/38

(52) G06F 8/34; G06F 8/38; G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 22739037.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/071571 12.01.2022
(87) WO 2022/152159 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110051719
(54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNG ADAPTIVER BENUTZERSCHNITTSTELLENEINSCHRÄNKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• ADAPTIVE UI CONSTRAINT SOLVING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE CONTRAINTE D’UI ADAPTATIVE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G06F 8/36 (11) 4 266 170 A1
G06F 8/75

(52) G06F 8/36; G06F 8/75
(25) De (26) De
(21) 22169486.2 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PROGRAMMCODES UND RECHNERSYSTEM ZUR ANALYSE EINES PROGRAMMCODES
• PROGRAM CODE ANALYSIS METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR ANALYZING PROGRAM CODE
• PROCÉDÉ D’ANALYSE DE CODE DE PROGRAMME ET SYSTÈME DE CALCUL DESTINÉ À L’ANALYSE D’UN CODE DE PROGRAMME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Puntel Schmidt, Philipp, 90453 Nürnberg, DE
Witte, Martin, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 8/38 → (51) G06F 8/34

G06F 8/61 → (51) G06F 13/38

G06F 8/61 → (51) G06Q 10/20

G06F 8/65 → (51) F24F 11/54

(51) G06F 8/71 (11) 4 266 171 A1
G06F 8/33

(52) G06F 8/71; G06F 8/33
(25) En (26) En
(21) 22208757.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217724230
(54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON CODEÄNDERUNGEN

• SYSTEM TO IDENTIFY AND CHARACTERIZE CODE CHANGES
• SYSTÈME POUR IDENTIFIER ET CARACTÉRISER DES CHANGEMENTS DE CODE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) LAVOIGNAT, Sebastien, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 8/75 → (51) G06F 8/36

(51) G06F 8/76 (11) 4 266 172 A1
(52) G06F 8/76

(25) En (26) En
(21) 23168943.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217725270
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSATZ VON ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNGEN ÜBER MEHRERE BETRIEBSYSTEME HINWEG
• SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR DEPLOYING ROBOTIC PROCESS AUTOMATIONS ACROSS MULTIPLE OPERATING SYSTEMS
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D’AUTOMATISATIONS DE PROCESSUS ROBOTIQUES À TRAVERS DE MULTIPLES SYSTÈMES D’EXPLOITATION
(71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US
(72) TAPUS, Florin-Radu, 10017 New York, RO
OANCEA, Radu, 10017 New York, RO
BOANTA, Danut, 10017 New York, RO
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G06F 9/22 → (51) G06F 13/38

G06F 9/445 → (51) G06Q 10/20

(51) G06F 9/451 (11) 4 266 173 A1
(52) G06F 21/50

(52) G06F 9/451; G06F 21/50
(25) Zh (26) En
(21) 21922698.2 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/143961 31.12.2021
(87) WO 2022/161110 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110113616
(54) • ANWENDUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• APPLICATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, CHIP SYSTEM, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’APPLICATION, SYSTÈME DE PUCE, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIONG, Zhangliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 266 174 A1**
H04L 43/55 **H04L 43/0852**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072;**
H04L 43/0852; H04L 43/55;
G06F 2209/501; G06F 2209/5015;
H04L 43/0894

(25) En (26) En
(21) 22168780.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **AUSWAHL VON DATENZENTREN FÜR DEN
EINSATZ VON CLOUD-ANWENDUNGEN**
• **DATA CENTER SELECTION FOR CLOUD AP-
PLICATION DEPLOYMENT**
• **SÉLECTION DE CENTRE DE DONNÉES DE
DÉPLOIEMENT D'APPLICATION DE NUAGE**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) AUGENSTEIN, Marius, 69190 Walldorf, DE
SCHAEFER, Fabian, 69190 Walldorf, DE
LENK, Max, 69190 Walldorf, DE
KARASU, Buelent, 69190 Walldorf, DE
SIMSEK, Oktay, 69190 Walldorf, DE

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

G06F 9/50 → (51) **G06F 16/242**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/08 → (51) **H03M 13/00**

(51) **G06F 11/10** (11) **4 266 175 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/14**
G06F 11/16

(52) **G06F 11/1048; G06F 11/073;**
G06F 11/1008; G06F 11/1479;
G06F 11/1608; G06F 11/1629

(25) De (26) De
(21) 22169515.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN
BETREIBEN EINER SPEICHEREINHEIT UND
AUSFÜHREN VON APPLIKATIONS-PRO-
GRAMMEN MIT SPEICHERÜBERPRÜFUNG
AUF SPEICHERFEHLER**
• **METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED OP-
ERATION OF A MEMORY UNIT AND EXE-
CUTION OF APPLICATION PROGRAMS
WITH MEMORY CHECK FOR MEMORY ER-
RORS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PAR OR-
DINATEUR D'UNE UNITÉ DE MÉMOIRE ET
D'EXÉCUTION DE PROGRAMMES D'APPLI-
CATION À VÉRIFICATION DES ERREURS DE
MÉMOIRE DE LA MÉMOIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Gerken, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
Schallenberg, Andreas, 31224 Peine, DE
Seemann, Markus, 38102 Braunschweig,

DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 266 176 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/14**
G06F 11/16 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/1629; G06F 11/073;**
G06F 11/1008; G06F 11/1048;
G06F 11/1479; G06F 11/1608;
G06F 11/167; G06F 11/3466

(25) De (26) De
(21) 22169517.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN
BETREIBEN EINER SPEICHEREINHEIT UND
AUSFÜHREN VON APPLIKATIONS-PRO-
GRAMMEN MIT REDUNDANTER DATEN-
SPEICHERUNG**
• **METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED OP-
ERATION OF A MEMORY UNIT AND EXE-
CUTION OF APPLICATION PROGRAMS
WITH REDUNDANT DATA STORAGE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-
TIONNER PAR ORDINATEUR D'UNE UNITÉ
DE MÉMOIRE ET D'EXÉCUTER DES PRO-
GRAMMES D'APPLICATION AU MOYEN DE
MÉMOIRE REDONDANTE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Gerken, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
Schallenberg, Andreas, 31224 Peine, DE
Seemann, Markus, 38102 Braunschweig,
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 266 177 A1**
G06F 11/00 **G06N 20/00**

(52) **G06F 11/10; G06F 11/008;**
G06N 3/045; G06N 3/088;
G06F 11/004; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06N 3/094

(25) En (26) En
(21) 22196132.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217727454
(54) • **BILDMODELLE ZUR VORHERSAGE VON
SPEICHERFEHLERN IN COMPUTERSYSTE-
MEN**
• **IMAGE MODELS TO PREDICT MEMORY
FAILURES IN COMPUTING SYSTEMS**
• **MODÈLES D'IMAGE POUR PRÉDIRE DES
DÉFAILLANCES DE MÉMOIRE DANS DES
SYSTÈMES INFORMATIQUES**

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

(72) ZHANG, Gufeng, Mountain View, 94043, US
HASHEMI, Milad Olia, Mountain View,
94043, US
NAIK, Ashish V., Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 266 178 A1**
G06F 11/22

(52) **G06F 11/1048; G06F 11/2215**

(25) En (26) En

(21) 23168346.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202217726123
(54) • **FEHLERKORREKTURCODEVALIDIERUNG**
• **ERROR CORRECTION CODE VALIDATION**
• **VALIDATION DE CODE DE CORRECTION
D'ERREUR**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) BRADLEY, Shaun Stephen, Limerick,
V94V8D4, IE
CHIW, Bernard Sherwin Leung, 1105
Quezon City, PH

CALLANAN, Andreas, Limerick, V94WP9H,
IE
MEANY, Thomas, Bruff, V35W860, IE

CROWE, Pat, Doon, V94 2P57, IE
(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 266 179 A1**
G06F 16/00 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3082;**
G06F 16/00; G06F 11/3409;
G06F 11/3433; G06F 2201/87;
G06F 2201/875

(25) En (26) En
(21) 23153661.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 16.02.2022 FI 20225137
(54) • **METRIKEN IN VERTEILTER BERECHNUNG**
• **METRICS IN DISTRIBUTED COMPUTING**
• **MESURES DANS UN CALCUL DISTRIBUÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) POYHÖNEN, Ville Petteri, 03100 Nummela,
FI
TUONONEN, Janne Einari, 03100 Nummela,
FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 266 180 A1**
G06F 16/18

(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7201**

(25) En (26) En
(21) 23164698.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263332195 P
27.06.2022 US 202217850904

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESS-
ÜBERSETZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADDRESS
TRANSLATION**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Gerken, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
Schallenberg, Andreas, 31224 Peine, DE
Seemann, Markus, 38102 Braunschweig,

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUCTION D'ADRESSE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134, US
- JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 266 181 A1**
- (52) **G06F 12/023**; G06F 2212/2542
- (25) En (26) En
- (21) 23168407.7 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 202263333543 P 14.06.2022 US 202217840587
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON VORRICHTUNGEN IN EINEM ABGESTUFTEN SPEICHER*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR SELECTING DEVICES IN TIERED MEMORY*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES DISPOSITIFS DANS UNE MÉMOIRE À ÉTAGES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134, US
- KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/0895** (11) **4 266 182 A1**
- G06F 16/172**
- (52) **G06F 12/0895**; **G06F 16/172**
- (25) En (26) En
- (21) 23164759.5 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 US 202263332161 P 13.06.2022 US 202217839439
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SCHICHTÜBERGREIFENDE SCHLÜSSELWERTSPEICHERARCHITEKTUR MIT EINER COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR A CROSS-LAYER KEY-VALUE STORE ARCHITECTURE WITH A COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ARCHITECTURE DE STOCKAGE CLÉ-VALEUR INTER-COUCHE AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US
- (72) BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134, US
- KIM, Wookhee, San Jose, CA 95134, US
- RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134, IN
- MIN, Changwoo, San Jose, CA 95134, US

- MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 266 183 A1**
- (52) **G06F 13/16**; **G06F 13/40**; **G06F 13/42**; **H01L 25/18**; **H10B 63/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914171.0 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141015 24.12.2021
- (87) WO 2022/143434 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011617059 05.02.2021 CN 202110161484
- (54) • *DATENSPEICHER UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *DATA STORAGE AND COMPUTER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 266 184 A1**
- G06F 13/20**
- G06F 16/25**
- (52) **G06F 13/16**; **G06F 13/20**; **G06F 16/25**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21920666.1 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125771 22.10.2021
- (87) WO 2022/156288 2022/30 28.07.2022
- (30) 25.01.2021 CN 202110097390
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SENSOR DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Jibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Dengben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Qingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- G06F 13/20** → (51) **G06F 13/16**

- G06F 13/32** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 266 185 A1**
- G06F 13/40**
- G06F 8/61**
- G06F 9/22**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22891284.6 (22) 24.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073407 24.01.2022
- (87) WO 2023/082472 2023/20 19.05.2023
- (30) 12.11.2021 CN 202111339011
- (54) • *MIKROCONTROLLERCHIP MIT MULTIPROTOKOLL-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENPERIPHERIEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *MICROCONTROLLER CHIP CONTAINING MULTI-PROTOCOL COMMUNICATION INTERFACE PERIPHERAL AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *PUCE DE MICROCONTRÔLEUR CONTENANT UN PÉRIPHÉRIQUE D'INTERFACE DE COMMUNICATION MULTIPROTOCOLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd., N° 18, Ningshuang Road, Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) WANG, Chunhua, Jiangsu 210012, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

- G06F 16/00** → (51) **G06F 11/30**

- G06F 16/00** → (51) **G10L 15/22**

- G06F 16/00** → (51) **G16H 40/20**

- G06F 16/172** → (51) **G06F 12/0895**

- G06F 16/18** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 16/215** (11) **4 266 186 A1**
- G06F 16/2458**
- (52) **G06F 16/215**; **G06F 16/2458**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20965935.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047051 16.12.2020
- (87) WO 2022/130547 2022/25 23.06.2022
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UEMURA, Kento, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- KOYANAGI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- OHORI, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 266 187 A1**
- (52) **G06F 16/22**

- (25) Zh (26) En
(21) 20965567.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137378 17.12.2020
(87) WO 2022/126551 2022/25 23.06.2022
(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ZEITREIHENDATEN
• METHOD FOR STORING TIME SERIES DATA
• PROCÉDÉ DESTINÉ À SAUVEGARDER DES DONNÉES CHRONOLOGIQUES
- (71) Taos Data, 702, Floor 7, Building 17, Zone 7 Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) CHENG, Hongze, Beijing 100102, CN LIAO, Haojun, Beijing 100102, CN TAO, Jianhui, Beijing 100102, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 16/23** (11) **4 266 188 A1**
G06F 16/27
(52) **G06F 16/2329; G06F 16/273**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23168490.3 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 FR 2203618
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GEMEINSAMEN DATENBANK UND ZUGEHÖRIGES BORDSYSTEM
• METHOD FOR MANAGING A SHARED DATABASE AND ASSOCIATED ON-BOARD SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES PARTAGÉE ET SYSTÈME EMBARQUÉ ASSOCIÉ
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERNOUST, Thibault, 33700 MERIGNAC, FR BRUGIER, Paul, 33700 MERIGNAC, FR EOZENOU, Frédéric, 33700 MERIGNAC, FR Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 16/242** (11) **4 266 189 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/5027; G06F 16/2423**
(25) En (26) En
(21) 23167893.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 20226332602 P
27.05.2022 US 202217826972
(54) • ANSÄTZE ZUR ERWEITERUNG UND RATIONALISIERUNG DER AUFGABENAUSFÜHRUNG
• APPROACHES OF AUGMENTING AND STREAMLINING TASK EXECUTION
• APPROCHES D'AUGMENTATION ET DE RATIONALISATION D'EXÉCUTION DE TÂCHES
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) BOROCHOFF, Adam, Denver, 80202, US MENON, Parvathy, Denver, 80202, US
- RAFIDI, Joseph, Denver, 80202, US
KHAN, Kamran, Denver, 80202, US
SZMUCER, Patrick, Denver, 80202, US
TELLING, Mortin, Denver, 80202, US
KRUSZEWSKI, Robert, Denver, 80202, US
THOMPSON, James, Denver, 80202, US
RAMSHARAN, Rahij, Denver, 80202, US
MATHEWS, John, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/215**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **G06F 16/29** (11) **4 266 190 A1**
(52) **G06F 16/23; G06F 16/2455; G06F 16/248; G06F 16/29; G06Q 10/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21917207.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132859 24.11.2021
(87) WO 2022/148166 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110014894
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR ELEKTRONISCHER KARTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN SOWIE NAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• ELECTRONIC MAP CORRECTION METHOD AND APPARATUS, NAVIGATION INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NAVIGATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE CARTE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NAVIGATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Faping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 16/30** (11) **4 266 191 A1**
H04W 24/02
(52) **G06F 11/30; G06F 11/34; G06F 16/30; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22738908.7 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070366 05.01.2022
(87) WO 2022/152027 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110048787
(54) • VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENANALYSEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- MANAGEMENT AND CONTROL METHOD FOR DATA ANALYSIS APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE POUR APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 16/332** (11) **4 266 192 A1**
G06F 16/332; G06F 16/35
(25) Zh (26) En
(21) 21925521.3 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142590 29.12.2021
(87) WO 2022/170876 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110183814
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIALOG-DATEN UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING DIALOGUE DATA, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DIALOGUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIANG, Guifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SUN, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 16/332** (11) **4 266 193 A1**
G06F 16/9032
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 23168347.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 GB 202205681
(54) • AUTONOME KONVERSATIONSINTELLIGENZ
• AUTONOMOUS CONVERSATIONAL INTELLIGENCE
• INTELLIGENCE CONVERSATIONNELLE AUTONOME
- (71) Enterprise Bot Private Limited, F6s Accounting Unit 6 Queens Yard / White Post Lane, London E9 5EN, GB
(72) JAIN, Pranay Lalitkumar, 8008 Zurich, CH JAYASANKAR, Sandeep Kumar, 35 Bangalore, IN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(51) G06F 16/903 (11) 4 266 196 A1	(86) CN 2022/085790 08.04.2022
	(52) G06F 16/90344	(87) WO 2022/237410 2022/46 17.11.2022
(51) G06F 16/41 (11) 4 266 194 A1	(25) En (26) En	(30) 12.05.2021 CN 202110518938
G06F 16/483	(21) 23161938.8 (22) 15.03.2023	(54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
(52) G06F 16/41; G06F 16/483	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
(25) En (26) En	BA	• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
(21) 23167414.4 (22) 29.07.2019	KH MA MD TN	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.04.2022 US 202217723586	(72) ZHU, Shuohong, Beijing 100086, CN
(30) 31.07.2018 US 201862712823 P	(54) • ENTITÄTSVERKNÜPFUNG UND -FILTRUNG MIT EFFIZIENTEM SUCHBAUM UND MASCHINENLERNDARSTELLUNGEN	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
03.08.2018 US 201862714563 P	• ENTITY LINKING AND FILTERING USING EFFICIENT SEARCH TREE AND MACHINE LEARNING REPRESENTATIONS	
08.08.2018 US 201862716269 P	• LIAISON ET FILTRAGE D’ENTITÉ À L’AIDE D’UN ARBRE DE RECHERCHE EFFICACE ET DE REPRÉSENTATIONS D’APPRENTISSAGE MACHINE	
04.09.2018 US 201862726847 P	(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
04.09.2018 US 201862726852 P	(72) Gullapudi, Sundeep, 69190 Walldorf, DE	
31.01.2019 US 201916262971	(74) Arumugam, Rajesh Vellore, 69190 Walldorf, DE	
(54) • METADATENERZEUGUNG FÜR MEHRERE OBJEKTTYPEN	(74) Frank, Matthias, 69190 Walldorf, DE	
• METADATA GENERATION FOR MULTIPLE OBJECT TYPES	(74) Xia, Wei, 69190 Walldorf, DE	
• GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES ASSOCIÉES À PLUSIEURS TYPES D’OBJETS	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG		
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, IL		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(62) 19762480.2 / 3 830 717		
(51) G06F 16/45 (11) 4 266 195 A1	G06F 16/9032 → (51) G06F 16/332	
G06F 16/55	G06F 16/953 → (51) G06F 16/957	
G16H 50/20	G06F 16/9535 → (51) G06Q 50/08	
G06N 3/08		
(52) G06F 16/55; G06F 16/45; G06N 3/045; G06N 3/08; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70		
(25) En (26) En	(51) G06F 16/9537 (11) 4 266 197 A1	
(21) 22168875.7 (22) 19.04.2022	G06F 16/957	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06F 16/9537; G06F 16/9577	
BA ME	(25) En (26) En	
KH MA MD TN	(21) 23166328.7 (22) 03.04.2023	
(54) • TRAINING VON TEXT- UND BILDMODELLEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• TRAINING OF TEXT AND IMAGE MODELS	BA	
• FORMATION DE MODÈLES DE TEXTE ET D’IMAGES	KH MA MD TN	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(30) 18.04.2022 TW 111114572	
(72) OKTAY, Ozan, Redmond, 98052-6399, US	(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORTSBASIERTEN INHALTSVERKNÜPFUNGSSYMBOLS UND SYSTEM DAFÜR	
USUYAMA, Naoto, Redmond, 98052-6399, US	• METHOD FOR PROVIDING LOCATION-BASED CONTENTLINKING ICON AND SYSTEM FOR THE SAME	
BANNUR, Shruthi Jaisimha, Redmond, 98052-6399, US	• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’ICÔNE DE LIAISON DE CONTENU BASÉE SUR L’EMPLACEMENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ	
POON, Hoifung, Redmond, 98052-6399, US	(71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY	
NORI, Aditya, Redmond, 98052-6399, US	(72) LI, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW	
SCHWAIGHOFER, Anton, Redmond, 98052-6399, US	LEE, Yu-Chih, New Taipei City 220, TW	
COELHO DE CASTRO, Daniel, Redmond, 98052-6399, US	LI, Shi-Ting, Taipei City 105058, TW	
HYLAND, Stephanie, Redmond, 98052-6399, US	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
NAUMANN, Tristan, Redmond, 98052-6399, US		
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	(51) G06F 16/957 (11) 4 266 198 A1	
	G06F 16/953	
G06F 16/483 → (51) G06F 16/41	(25) Zh (26) En	
G06F 16/55 → (51) G06F 16/45	(21) 22806380.6 (22) 08.04.2022	
G06F 16/71 → (51) H04N 21/2343	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) CN 2022/085790 08.04.2022	
	(87) WO 2022/237410 2022/46 17.11.2022	
	(30) 12.05.2021 CN 202110518938	
	(54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM	
	• INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM	
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE	
	(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN	
	(72) ZHU, Shuohong, Beijing 100086, CN	
	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
	G06F 16/957 → (51) G06F 16/9537	
	G06F 17/00 → (51) G01N 33/36	
	G06F 18/10 → (51) G01N 33/00	
(51) G06F 18/21 (11) 4 266 199 A1	G06N 3/00	
G06N 3/00	G06F 18/213	
G06N 3/0464	G06F 18/213; G06N 3/0464; G06V 20/56	
(52) G06F 18/2163; G06F 18/213; G06N 3/0464; G06V 20/56	(25) En (26) En	
	(21) 23165450.0 (22) 30.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 22.04.2022 CN 202210429575	
	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MERKMALSEXTRAKTION FÜR DREIDIMENSIONALE MERKMALSKARTE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
	• FEATURE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL FEATURE MAP, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE	
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES POUR CARTE DE CARACTÉRISTIQUES TRIDIMENSIONNELLES, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
	(71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 506, Floor 5, Unit 4, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN	
	(72) ZHANG, Yinan, Beijing, 100094, CN	
	LI, Delin, Beijing, 100094, CN	
	LI, Jianjun, Beijing, 100094, CN	
	(74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
	G06F 18/213 → (51) G06F 18/21	
	G06F 21/31 → (51) H04L 9/40	
	G06F 21/45 → (51) H04L 9/40	
	G06F 21/50 → (51) G06F 9/451	
(51) G06F 21/56 (11) 4 266 200 A1	G06F 21/56	
(52) G06F 21/56	(25) Ja (26) En	
	(21) 21920981.4 (22) 20.01.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001920 20.01.2021
(87) WO 2022/157867 2022/30 28.07.2022
(54) • **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGS-PROGRAMM**
• **GENERATING DEVICE, GENERATING METHOD, AND GENERATING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION**
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 266 201 A1**
H04L 9/40 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/566; H04L 63/1416; H04L 63/1425; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23167863.2 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217725352
(54) • **ERKENNUNG VON MALWARE DURCH MASCHINELLES LERNEN**
• **MALWARE DETECTION USING MACHINE LEARNING**
• **DÉTECTION DES LOGICIELS MAL-VEILLANTS À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SPURLOCK, Joel, Sunnyvale, 94086, US
MEYER, Brett, Sunnyvale, 94086, US
ZAYTSEV, Vitaly, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 266 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21924495.1 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143962 31.12.2021
(87) WO 2022/166502 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110158831
(54) • **DATENSCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA PROTECTION METHOD AND SYSTEM, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE DONNÉES, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (72) HAN, Huayuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 266 203 A1**
(52) **H04L 9/3263; G06F 21/44; G06F 21/606; G06F 21/86; G16Y 30/10; H04L 9/3234; H04L 9/50; H04L 63/08; H04W 12/50; H04W 12/63; H04W 12/71; G06F 2221/2111; H04L 2209/805**
(25) Es (26) En
(21) 21905862.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070688 22.09.2021
(87) WO 2022/129652 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20383110
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINE DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING IDENTITY AND AUTHENTICATION TO A DATA-GENERATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'IDENTITÉ ET D'AUTHENTIFICATION À UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE DONNÉES**
(71) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., Edificio Oeste 3 Ronda de la Comunicación s/n, 28050 Madrid, ES
(72) DE LOS SANTOS VÍLCHEZ, Sergio, 28050 Madrid, ES
NÚÑEZ-ROMERO CASADO, Álvaro, 28050 Madrid, ES
TEN MORÓN, Alberto, 28050 Madrid, ES
ORTIZ ENRÍQUEZ DE SALAMANCA, Enrique, 28050 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 266 204 A1**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22169281.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM INDIVIDUELLEN SICHERN EINES WERKS UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES INDIVIDUELL MARKIERTEN WERKS**
• **METHOD FOR INDIVIDUALLY SECURING A WORK AND METHOD FOR IDENTIFYING AN INDIVIDUALLY MARKED WORK**
-
- **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION INDIVIDUELLE D'UNE UVRE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE UVRE MARQUÉE INDIVIDUELLEMENT**
(71) Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Pregrevica 118, Belgrade 11080, RS
(72) Lazovic, Sasa, 11000 Belgrad, RS
Vukmirovic, Nenad, 11050 Belgrad, RS
Stepanenko, Dimitrije, 11080 Belgrad, RS
Mitrovic Dankulov, Marija, 11080 Belgrad, RS
(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06F 40/268** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06F 40/284** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06F 40/40** → (51) **G10L 13/033**
-
- G06F 40/40** → (51) **H04L 67/565**
-
- (51) **G06F 40/58** (11) **4 266 205 A1**
(52) **G06F 40/58**
(25) En (26) En
(21) 23164866.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217724364
(54) • **LOGISCHE ZEIGER ZUR WIEDERVERWENDUNG VON TEXTÜBERSETZUNGEN**
• **LOGICAL POINTERS SUPPORTING REUSE OF TEXT TRANSLATIONS**
• **POINTEURS LOGIQUES PRENANT EN CHARGE LA RÉUTILISATION DE TRADUCTIONS DE TEXTE**
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Buchmann, Daniel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **A63F 1/06**
-
- G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 266 206 A1**
(52) **A01D 34/00; G06F 18/00; G06V 10/26; G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21909338.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139677 20.12.2021
(87) WO 2022/135342 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519037
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND JÄTROBOTER**
• **OBSTACLE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND WEEDING ROBOT**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBSTACLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET ROBOT DE DÉSHÉBAGE*
- (71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 266 207 A1**
(52) **A01D 34/00; G06F 18/00; G06V 10/26; G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 20/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21909357.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139877 21.12.2021
(87) WO 2022/135361 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKENNUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ROBOTERRASENMÄHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBSTACLE RECOGNITION, DEVICE, MEDIUM, AND ROBOT LAWN MOWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBSTACLES, DISPOSITIF, SUPPORT ET TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE*
- (71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 266 208 A1**
(52) **G06F 18/00; G06V 10/74; G06V 20/40; G06V 40/10; G06V 40/16; H04N 21/472**
(25) Zh (26) En
(21) 21917358.0 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143821 31.12.2021
(87) WO 2022/148319 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110008033
(54) • *VIDEOUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *VIDEO SWITCHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Dechun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Qingshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Wenjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 266 209 A1**
(52) **G05B 23/02; G06F 18/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21922658.6 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141706 27.12.2021
(87) WO 2022/161069 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110112274
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ANOMALY DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC CONTROL SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DYNAMIQUE, ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FENG, Cheng, Hangzhou 310021, CN
WANG, Fan, Beijing 100075, CN
LI, Congchao, Suzhou Jiangsu 215200, CN
CHEN, Jiawen, Suzhou Jiangsu 215000, CN
TIAN, Pengwei, Beijing 100102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 266 210 A1**
(52) **G06K 9/62 G06N 3/08 G06V 20/56; F16H 59/14; F16H 59/60; F16H 59/66; F16H 61/0213; G06V 10/70; G06V 10/764; F16H 59/18; F16H 59/24; F16H 59/44; F16H 59/48; F16H 2059/605; F16H 2059/663; F16H 2061/0087; F16H 2061/0218; F16H 2061/022; F16H 2061/0234**
(25) Zh (26) En
(21) 22758761.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075722 09.02.2022
(87) WO 2022/179396 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110200539
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE GEAR CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) SUN, Zhongyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 266 211 A1**
(52) **G01S 7/41 G08G 1/017 G01S 7/41; G01S 13/86; G06F 18/00; G06T 7/80; G06V 10/80; G08G 1/017**
(25) Zh (26) En
(21) 21927621.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131058 17.11.2021
(87) WO 2022/179197 2022/35 01.09.2022
(30) 27.02.2021 CN 202110221913
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06K 9/62** → (51) **G01L 25/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06N 3/02**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06K 15/10** → (51) **B41J 2/205**
-
- G06K 19/04** → (51) **A63F 1/06**
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **4 266 212 A1**
(52) **B42D 25/382 G06K 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21906288.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043159 25.11.2021
(87) WO 2022/130925 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208169
(54) • *MEDIUM*
• *MEDIUM*
• *MILIEU*
- (71) Yamamoto Chemicals, Inc., 43, Yugechominami 1-Chome, Yao-shi, Osaka 581-0034, JP
- (72) AMAKO Takamichi, Yao-shi, Osaka 581-0034, JP
SASAKI Hiroyuki, Yao-shi, Osaka 581-0034,

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

G06K 19/06 → (51) **A63F 1/06**

G06K 19/06 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/07 → (51) **G07F 7/10**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 266 213 A1**
H01Q 9/16

(52) **G06K 19/077; H01Q 9/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21906577.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045844 13.12.2021
(87) WO 2022/131215 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209378
(54) • **RFID-ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RFID TAG AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **ÉTIQUETTE RFID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP

(72) SHIMADA, Takuro, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0431, JP
KAN, Alina, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0431, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 266 214 A2**
(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07749;**
H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 7/00;
H01Q 21/10; H04B 5/0075

(25) En (26) En
(21) 23196477.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.11.2018 US 201862768080 P
(54) • **RECYCLINGFÄHIGE RFID-TRANSPONDER-KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RECYCLABLE RFID TRANSPONDER COMPONENTS AND PRODUCTION METHODS FOR SAME**
• **COMPOSANTS DE TRANSPONDEUR RFID RECYCLABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) MELO, Francisco Duarte Barbosa, Baiona
Pontevedra, ES
FORSTER, Ian, Essex, CM1 6LA, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 19820936.3 / 3 881 238

G06K 19/14 → (51) **A63F 1/06**

G06N 3/00 → (51) **G06F 18/21**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 266 215 A1**
G06K 9/62

(52) **G06F 18/00; G06N 3/02; G06N 3/04;**
G06N 3/08; H04L 25/02

(25) Zh (26) En

(21) 21909446.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140357 22.12.2021
(87) WO 2022/135450 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011556035
(54) • **INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION GENERATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 266 216 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/084; G06F 21/6254;**
G06N 3/045; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 22169013.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBFUSKATIONSNETZWERKS MIT FÄHIGKEIT ZUR OBFUSKATION VON ORIGINALDATEN FÜR DATENSCHUTZ ZUR ERREICHUNG VON INFORMATIONSBESCHRÄNKUNGSOBFUSKATION SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR TRAINING OBFUSCATION NETWORK CAPABLE OF OBFUSCATING ORIGINAL DATA FOR PRIVACY TO ACHIEVE INFORMATION RESTRICTION OBFUSCATION AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA FORMATION D'UN RÉSEAU D'OBFUSCATION CAPABLE D'OBSCURCISIR DES DONNÉES ORIGINALES À DES FINS DE CONFIDENTIALITÉ POUR OBTENIR UN BROUILLAGE DES RESTRICTIONS D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT**

(71) Deeping Source Inc., 3F, 508, Eonju-ro
Gangnam-gu, Seoul 06152, KR

(72) JEONG, Jong Hu, 08748 Seoul, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G06N 3/04** → (51) **G01R 33/56**

(52) **G06N 3/04** → (51) **G06F 16/45**

(25) Ko (26) En
(21) 21906959.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(51) **G06N 3/08** (11) **4 266 219 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21906959.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/044** (11) **4 266 217 A1**

(52) **G06N 3/044; G06N 3/0418**

(25) En (26) En
(21) 23168700.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 CN 202210425537
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SIGNALENTZERRER AUF DER BASIS VON SPÄRLICHER AUSLESERESERVOIRBERECHNUNG**
• **METHOD, DEVICE AND SIGNAL EQUALIZER BASED ON SPARSE-READOUT RESERVOIR COMPUTING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉGALISEUR DE SIGNAL BASÉS SUR UN CALCUL DE RÉSERVOIR À LECTURE ÉPARSE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HUANG, Xiao An, Shanghai, 200000, CN
ZHANG, Dong Xu, Shanghai, 200129, CN
HU, Xiao Feng, Shanghai, 201200, CN
ZHANG, Kai Bin, Shanghai, 201204, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06F 18/21**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 266 218 A1**

(52) **G06N 3/04** **G11C 11/54**

(54) **G06N 3/04; G06N 3/063; G11C 11/54; G11C 13/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21923317.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001221 29.01.2021
(87) WO 2022/163883 2022/31 04.08.2022
(54) • **NEUROMORPHES SYSTEM MIT SPEICHERARRAY MIT KREUZPUNKTSTRUKTUR**
• **NEUROMORPHIC SYSTEM USING MEMORY ARRAY WITH CROSS-POINT STRUCTURE**
• **SYSTÈME NEUROMORPHIQUE UTILISANT UN RÉSEAU DE MÉMOIRE À STRUCTURE À POINTS DE CROISEMENT**

(71) Kim, Jun-sung, 1203-1002, 165, Seopangyo-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13472, KR

(72) YOON, Sang-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13555, KR
KIM, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13472, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 266 219 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21906959.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(51) **G06N 3/08** (11) **4 266 219 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21906959.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(51) **G06N 3/08** (11) **4 266 219 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21906959.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018430 07.12.2021
(87) WO 2022/131655 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179005
10.06.2021 KR 20210075637
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEHRRAHMENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND MULTI-FRAME PROCESSING METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MULTI-TRAMES L'UTILISANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Kyonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/45**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 50/08**

G06N 3/088 → (51) **G06T 7/12**

G06N 3/09 → (51) **G01N 33/00**

G06N 7/00 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 266 220 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22462006.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN MASCHINENLERNEN**
• **METHOD FOR EFFICIENT MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE EFFICACE**
(71) E-GROUP ICT SOFTWARE Informatikai Zrt., Kacsá utca 11., 1027 Budapest, HU
(72) Hollós, Roland, H-7632 Pécs, HU
Yan, Yuping, H-1082 Budapest, HU
Tényi, Ákos, H-1082 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06N 20/00 → (51) **A63B 71/06**

G06N 20/00 → (51) **G01N 33/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/10**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/56**

G06N 20/00 → (51) **G06T 5/00**

G06N 20/20 → (51) **G01N 33/00**

G06N 20/20 → (51) **G06F 3/041**

G06N 99/00 → (51) **B32B 37/00**

G06Q 10/00 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 266 221 A1**
G06Q 10/08 **B60K 23/00**
G06F 3/00
(52) **G06Q 10/04; B60K 23/00; G06F 3/00; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 23151089.2 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217725233
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENOBJEKTIDENTIFIZIERUNG IN FAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA OBJECT IDENTIFICATION IN VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET DE DONNÉES DANS DES VÉHICULES**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7, CA
FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7, CA
CANO, Nick Ehli, Waterloo, N2K 0A7, CA
BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/04 → (51) **A01G 9/14**

(51) **G06Q 10/047** (11) **4 266 222 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 10/30**
G06Q 50/30 **B65F 1/00**
B65F 3/00
(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/08; G06Q 10/30; G06Q 50/30; B65F 1/00; B65F 3/00**
(25) De (26) De
(21) 23168519.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 AT 502622022
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN VON ENTLEERUNGSAHNFÄHRZEUGEN ZUM ENTLEEREN VON WERTSTOFFBEHÄLTERN**
• **METHOD FOR CONTROLLING EMPTYING VEHICLES FOR EMPTYING CONTAINERS OF VALUABLE SUBSTANCES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES DE VIDANGE POUR VIDER DES RÉCIPIENTS DE MATIÈRE DE VALEUR**
(71) Saubermacher Dienstleistungs AG, Hans-Roth-Strasse 1, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
(72) Neumair, Jonas, 8020 Graz, AT
Opelt, Andreas, 8047 Graz, AT
Wintersteller, Wolfgang, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 266 223 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21920986.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001949 21.01.2021
(87) WO 2022/157873 2022/30 28.07.2022
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITAGAKI, Genya, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Ikumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 266 224 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/103; G06Q 10/063114**
(25) En (26) En
(21) 22169333.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SITZUNGSZEITEN OHNE FOKUS ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR USING NON-FOCUS MEETING PERIODS TO INCREASE PRODUCTIVITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PÉRIODES DE RÉUNIONS NON FOCALISÉES POUR AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CONSTANTINIDES, Marios, CAMBRIDGE, CB4 1EH, GB
QUERCIA, Daniele, London, SW16 3HZ, GB
ZHOU, Ke, Cambridge, CB1 3DQ, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 266 225 A1**
G06Q 10/0833
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 23164285.1 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022070098
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,

JP
(72) ISHII, Masahiko, Toyota-shi., 471-8571, JP
ASANO, Hidetaka, Toyota-shi., 471-8571, JP
TAMURA, Akiko, Toyota-shi., 471-8571, JP
HETSUGI, Koji, Toyota-shi., 471-8571, JP
SUZUKI, Ryota, Nagoya-shi., 451-6015, JP
KOGA, Keiichi, Nagoya-shi., 451-6015, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/06 → (51) G06Q 50/06

(51) G06Q 10/0631 (11) 4 266 226 A1
(52) G06Q 10/06311
(25) En (26) En
(21) 23168572.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263332064 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE
UND ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR
ERHÖHUNG DER DATENANALYSE UND -
EFFIZIENZ
• METHODS AND APPARATUS FOR NATU-
RAL LANGUAGE PROCESSING AND REIN-
FORCEMENT LEARNING TO INCREASE DA-
TA ANALYSIS AND EFFICIENCY
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE LANGAGE NATUREL ET D'APPRENTIS-
SAGE PAR RENFORCEMENT POUR AUG-
MENTER L'ANALYSE ET L'EFFICACITÉ DE
DONNÉES

(71) Indiggo LLC., 4600 East West Highway,
Suite 875, Bethesda MD 20814, US
(72) PERINCERRY, Vijay, Potomac, 20854, US
GELBART, Janine, Bethesda, 20814, US
INZELSTEIN, Marc, Rockville, 20852, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) G06Q 10/0631 (11) 4 266 227 A1
(52) G06Q 10/06316
(25) En (26) En
(21) 23169603.0 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217727440
(54) • BEFEHLSSEQUENZER FÜR ELEKTRONI-
SCHE CHECKLISTEN
• ELECTRONIC CHECKLIST COMMAND SE-
QUENCER
• SEQUENCEUR DE COMMANDES DE LISTE
DE CONTROLE ELECTRONIQUE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SISSON, James E., Palo, US
BARBER, Sarah, Cedar Rapids, US
ZELLMER, Justin T., Temecula, US
SNIDER, Ernest A., Minnesott Beach, US
GRAY, Christel P., Richmond, US
KANNE, Bryon S., Vadnais Heights, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) G06Q 10/0635 (11) 4 266 228 A2
(52) G06Q 10/0635; G05B 19/4184;
G05B 19/41865; G06Q 10/06313;
G06Q 10/06315; G05B 2219/32331;
G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 23195484.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.03.2020 US 202062990515 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN EIN-
SATZ EINER ZUR ERZIELUNG DEFINIERTER
PRODUKTIONSZIELE ERFORDERLICHEN
AUSRÜSTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR DEPLOY-
ING EQUIPMENT REQUIRED TO MEET DE-
FINED PRODUCTION TARGETS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉ-
PLOYER UN ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE
POUR ATTEINDRE DES OBJECTIFS DE PRO-
DUCTION DÉFINIS

(71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central
Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, 63043, US
HICKSON, Nicholas, Phoenix, 85004, US
CATRON, Robert, Phoenix, 85004, US
LU, Hung Jung, St. Louis, 63043, US
WALKER, Mary Amelia, Phoenix, 85004, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 21733881.3 / 3 908 807

(51) G06Q 10/0637 (11) 4 266 229 A1
(52) G06Q 10/0637
(25) En (26) En
(21) 23163780.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 IN 202221022783
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEI-
STUNGSBEWERTUNG EINES NACHHALTI-
GEN ENTWICKLUNGZIELS (SDG) EINES
UNTERNEHMENS
• METHOD AND SYSTEM FOR SUSTAIN-
ABLE DEVELOPMENT GOAL (SDG) PER-
FORMANCE ASSESSMENT OF AN ENTER-
PRISE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
DURABLE DES PERFORMANCES D'OBJEC-
TIF DE DÉVELOPPEMENT (SDG) D'UNE EN-
TREPRISE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, SHAILESH SHANKAR, 411013
Pune, Maharashtra, IN
NIGAM, SHIVANI, 400096 Mumbai,
Maharashtra, IN
KSHIRSAGAR, MAHESH, 400096 Mumbai,
Maharashtra, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR,
560066 Bangalore, Karnataka, IN
SHARMA, SONAM, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G06Q 10/08 (11) 4 266 230 A1
(52) G06Q 10/06 H01M 4/04
B65G 65/30
(52) B65G 65/30; G06Q 10/06;
G06Q 10/08; H01M 4/04; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22853474.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/011506 03.08.2022
(87) WO 2023/014098 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102729
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERFOL-
GUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEK-
TRODENSCHLAMMCHARGEN UND VER-
FOLGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• ELECTRODE SLURRY LOT INFORMATION
TRACKING MANAGEMENT SYSTEM, AND
TRACKING MANAGEMENT METHOD
THEREFOR
• SYSTÈME DE GESTION DE SUIVI D'INFOR-
MATIONS DE LOT DE BOUE D'ÉLECTRODE,
ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SUIVI ASSO-
CIÉ
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR
SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/04

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/047

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/06

G06Q 10/10 → (51) G06Q 10/06

(51) G06Q 10/20 (11) 4 266 231 A1
G06F 8/61 G06F 9/445
(52) G06Q 10/20; G06F 8/62; G07C 5/008
(25) De (26) De
(21) 23166457.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 DE 102022109637
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEU-
ERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• METHOD FOR OPERATING A CONTROL
DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉ-
HICULE AUTOMOBILE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Lang, Johannes, 91099 Poxdorf, DE
Tischendorf, Claudia, 85053 Ingolstadt, DE

G06Q 10/30 → (51) G06Q 10/047

G06Q 20/02 → (51) G06Q 30/02

G06Q 20/40 → (51) G07F 7/10

(51) G06Q 30/02 (11) 4 266 232 A1
G06Q 20/02 G06Q 40/04
(52) G06Q 30/02; G06Q 20/02;
G06Q 40/04; H04L 9/50;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 23168348.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202217723343

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DIGITALEN KRYPTO-GÜTERN
• CRYPTOGRAPHIC DIGITAL ASSETS MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE DE GESTION DE BIENS NUMÉRIQUES
(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
(72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/08**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 266 233 A1**
(52) **G06Q 30/0623; G06Q 30/0621; G06Q 30/0643**
(25) En (26) En
(21) 23168359.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 HK 32022052024
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INHALT UND FUNKTIONEN FÜR EIN OBJEKT
• METHOD OF PROVIDING CONTENT AND FEATURES FOR AN OBJECT
• METHODE DE FOURNIR UN MODÈLE D'ANALYSE D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN TEXTE DE SNS
(71) Lien, I-Chi Steven, Flat A2-A3, 1/F Cheong Tai Industrial Building 50-56 Fui Yiu Kok Street, Tsuen Wan, HK
(72) Lien, I-Chi Steven, Tsuen Wan, HK
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

- (51) **G06Q 40/03** (11) **4 266 234 A1**
G06Q 40/06 **G06Q 30/0279**
G06Q 20/24
(52) **G06Q 40/03; G06Q 40/06; G06Q 20/24; G06Q 30/0279**
(25) En (26) En
(21) 23167901.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217723871
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ONBOARDING VON HÄNDLERN IN EIN KOMMERZIELLES ONLINE-ÖKOSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING ONBOARDING OF MERCHANTS INTO AN ONLINE COMMERCIAL ECOSYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER L'EMBARQUEMENT DE COMMERÇANTS DANS UN ÉCOSYSTÈME COMMERCIAL EN LIGNE
(71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
(72) YAO, Yuan, San Francisco, 94108, US
XU, Jiarui, San Francisco, 94108, US
RAMKUMAR, Karthik, Walnut Creek, 94596, US
NIKOLOV, Ivajlo, San Francisco, 94108, US
FAN, Ruixiang, San Francisco, 94108, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 266 235 A1**
(52) **G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 23168879.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 20226333002 P
17.04.2023 US 202318135584
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDELN MIT EMISSIONSEINHEITEN UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRADING EMISSIONS UNITS USING VEHICLE DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION D'UNITÉS D'ÉMISSIONS À L'AIDE DE DONNÉES DE VÉHICULE
(71) CirclesX LLC, 248 Bryn Mawr Circle, Houston, TX TX 77024, US
(72) SIMPSON, Erik M, Houston, 77024, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/03**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 50/08**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 9/14**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 266 236 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/06**
G06T 7/00
(52) **G05B 19/418; G06Q 10/06; G06Q 50/06; G06Q 50/08; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21910140.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043521 29.11.2021
(87) WO 2022/137988 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211811
(54) • ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN, INDEXSCHÄTZMODELL UND ARBEITS-SCHÄTZMODELL
• WORK MANAGEMENT DEVICE, WORK MANAGEMENT METHOD, INDEX ESTIMATION MODEL, AND WORK ESTIMATION MODEL
• DISPOSITIF DE GESTION DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL, MODÈLE D'ESTIMATION D'INDICE ET MODÈLE D'ESTIMATION DE TRAVAIL
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) IDOMOTO, Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KAGEYAMA, Hayato, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ITO, Kazuya, Tokyo 104-8307, JP
HARADA, Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 266 237 A1**
G06Q 30/06 **G06Q 50/00**
G06Q 50/30 **G06F 40/284**
G06F 16/9535
G06N 3/08

- (52) **G06F 16/9535; G06F 40/268; G06F 40/284; G06N 3/08; G06Q 30/06; G06Q 50/00; G06Q 50/08; G06Q 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22739576.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000277 07.01.2022
(87) WO 2022/154378 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003732
(54) • SERVER, BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANALYSEMODELLS FÜR BENUTZERIN- NENDEKORATIONSSTIL AUF BASIS VON SNS-TEXT
• SERVER, USER TERMINAL, AND METHOD FOR PROVIDING USER INTERIOR DECORATION STYLE ANALYSIS MODEL ON BASIS OF SNS TEXT
• SERVEUR, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MODÈLE D'ANALYSE DE STYLE DE DÉCORATION INTÉRIEURE D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN TEXTE DE SNS
(71) Urbanbase Inc., 11th floor 17, Seocho-daero 77-gil Seocho-gu, Seoul 06614, KR
(72) BAEK, Yunah, Seoul 14070, KR
YUN, Dae Hee, Seoul 02008, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06Q 50/28 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 266 238 A1**
G06Q 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 21906070.4 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/032911 07.09.2021
(87) WO 2022/130705 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209109
(54) • FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
• TRAVELING ASSISTANCE SYSTEM AND TRAVELING ASSISTANCE METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) UEMATSU, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/08**

G06Q 50/34 → (51) **A63F 1/06**

G06Q 99/00 → (51) **H04L 9/00**

G06T 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 266 239 A1**
(52) **G06T 3/00; G06T 3/40; G06T 7/00; G06T 7/80; H04N 5/262; H04N 5/265**

- (25) Zh (26) En
(21) 21905801.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138909 16.12.2021
(87) WO 2022/127875 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011490499
(54) • *BILDTEILUNGSVERFAHREN, COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COM-
PUTERVORRICHTUNG*
• *IMAGE SPLICING METHOD, COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM, AND COM-
PUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'IMAGES,
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103
11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial
Center, 1100 Xingye Road Haiwang
Community, Xin'an Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 266 240 A1**
G06T 7/32
(52) **G06T 3/4038; G06T 7/32**
(25) En (26) En
(21) 23159946.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 JP 2022069481
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION APPARATUS AND
IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE ET
PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 266 241 A1**
G06T 7/20 **G06N 20/00**
(52) **G06N 20/00; G06T 5/00; G06T 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22804868.2 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006289 03.05.2022
(87) WO 2022/245013 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 KR 20210064335
02.08.2021 KR 20210101523
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON BILDINPAINTING
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING
IMAGE INPAINTING, AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALI-
SER UNE RETOUCHE D'IMAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Naejin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
GOKA, Harshith, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Kiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUVOROV, Roman, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 5/50** → (51) **H04N 23/67**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 242 A1**
(52) **G06F 18/00; G06T 7/00; G06V 40/165;
G06V 40/193**
(25) Ja (26) En
(21) 20966003.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047409 18.12.2020
(87) WO 2022/130616 2022/25 23.06.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, IN-
FORMATIONSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSPRO-
GRAMM*
• *AUTHENTICATION METHOD, INFORMA-
TION PROCESSING DEVICE, AND AUTHEN-
TICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) NADA, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
ABE, Narishige, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 243 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20966033.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047561 18.12.2020
(87) WO 2022/130647 2022/25 23.06.2022
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIM-
MUNGSPROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION METHOD, DETERMINA-
TION PROGRAM, AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PRO-
GRAMME DE DÉTERMINATION ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 245 A1**
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**
(25) En (26) En
(21) 22168961.5 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN ZENTRALVENENZEICHENBEWER-
TUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMAT-
ED CENTRAL VEIN SIGN ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION AU-
TOMATIQUE DE SIGNE DE VEINE CEN-
TRALE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) HUELNHAGEN, Till, 1008 Prilly, CH
RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 246 A1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/11;
G06T 7/194; G06T 2207/10061;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30148**
(25) En (26) En
(21) 22169598.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • AUTOMATISCHE DEFEEKTKLASSIFIZIERUNG UND -DETEKTION
• AUTOMATED DEFECT CLASSIFICATION AND DETECTION
• CLASSIFICATION ET DÉTECTION AUTOMATIQUES DE DÉFAUTS
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DEY, Bappaditya, 3001 Heverlee, BE
DEHAERNE, Enrique, 3000 Leuven, BE
HALDER, Sandip, 3360 Bierbeek, BE
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 247 A1**
G06T 7/13 **G06T 7/73**
G06T 5/00 **G06T 7/194**
(52) **G06T 5/00; G06T 7/00; G06T 7/13;**
G06T 7/194; G06T 7/73
(25) Ko (26) En
(21) 22742819.0 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000972 19.01.2022
(87) WO 2022/158843 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 KR 20210008312
(54) • VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG EINES
GEWEBEPROBENBILDES UND COMPUTERSYSTEM
ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
• METHOD FOR REFINING TISSUE SPECI-
MEN IMAGE, AND COMPUTING SYSTEM
PERFORMING SAME
• PROCÉDÉ D'AFFINAGE D'IMAGE D'ÉCHAN-
TILLON DE TISSU, ET SYSTÈME INFORMA-
TIQUE LE METTANT EN ŒUVRE
(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27,
Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
(72) CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13599, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwältin PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 266 248 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22919267.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/111517 10.08.2022
(87) WO 2023/165092 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210189357
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BECKENREGISTRIERUNG, COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM UND PROZES-
SOR
• PELVIS REGISTRATION METHOD, APPARA-
TUS, COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM, AND PROCESSOR
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE BAS-
SIN, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCES-
SEUR
(71) Beijing Yidianlingdong Technology Co., Ltd.,
2nd Floor, XingYe Building No. 10
Baifuquan Road Science Park Changping
District, Beijing 102200, CN
(72) Li, Chao, Beijing 102200, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- G06T 7/00** → (51) **G01J 5/00**
G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**
G06T 7/00 → (51) **G06Q 50/06**
G06T 7/00 → (51) **G06T 17/00**
G06T 7/00 → (51) **H04N 1/00**
(51) **G06T 7/11** (11) **4 266 249 A2**
(52) **G06V 40/171; G06T 7/11;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 40/168; G06V 40/172;
G06V 40/178
(25) En (26) En
(21) 23192201.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.10.2016 US 201615297789
(54) • NEURONALE NETZE ZUR GESICHTSMO-
DELLIERUNG
• NEURAL NETWORKS FOR FACIAL MODEL-
LING
• RÉSEAUX NEURONAUX POUR LA MODÉLI-
SATION FACIALE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) Li, Jia, California, 90405, US
LV, Xutao, California, 90405, US
WANG, Xiaoyu, California, 90405, US
XIONG, Xuehan, California, 90405, US
YANG, Jianchao, California, 90405, US
(74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al,
Mathys & Squire LLP The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17863119.8 / 3 529 747
- G06T 7/11** → (51) **G01J 5/00**
G06T 7/11 → (51) **G01N 33/24**
(51) **G06T 7/12** (11) **4 266 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21908719.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121574 29.09.2021
(87) WO 2022/134718 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011548396
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
CHIP SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND CHIP,
AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PUCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHU, Wenbo, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 266 251 A1**
A61B 6/00 **A61N 5/10**
G06N 3/088 **G06T 7/136**
G06T 7/62
(52) **G06T 7/62; A61B 6/5217;**
G06N 3/088; G06T 7/12; G06T 7/136;
A61B 6/032; A61N 5/103;
- G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10104; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20064; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 23169251.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217660215
(54) • DARSTELLUNGLERNEN FÜR ORGANE
MIT RISIKO UND BRUTTOTUMORVOLU-
MEN ZUR VORHERSAGE DER BEHAND-
LUNGSREAKTION
• REPRESENTATION LEARNING FOR OR-
GANS AT RISK AND GROSS TUMOR VOL-
UMES FOR TREATMENT RESPONSE
PREDICTION
• APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION
D'ORGANES À RISQUE ET VOLUMES DE
TUMEUR GLOBALE POUR LA PRÉDICTION
DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) LOU, Bin, Princeton Junction, NJ, 08550, US
XU, Zhoubing, Plainsboro, NJ, 08536, US
KAMEN, Ali, Skillman, NJ, 08558, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ, 08536, US
COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ, 08540,
US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339
München, DE
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/136 → (51) **G01J 5/00**
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/12**
G06T 7/155 → (51) **G01N 33/24**
G06T 7/187 → (51) **G01N 33/24**
G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**
(51) **G06T 7/20** (11) **4 266 252 A2**
G06T 7/30
(52) **G06T 7/30; G06T 7/20;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 23168831.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 CN 202210403469
27.04.2022 CN 202210490256
16.06.2022 CN 202210679920
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDER-
ZEUGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE
GENERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'IMAGE
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN
(72) LU, Yihuan, Shanghai, 201807, CN
WANG, Chao, Shanghai, 201807, CN
GU, Xiaoyue, Shanghai, 201807, CN

XU, Xiaochun, Shanghai, 201807, CN
DONG, Yun, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **4 266 253 A2**
(52) **G08B 13/196; G06V 10/141;**
G06V 10/143; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 23189840.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2015 US 201514738817
12.06.2015 US 201514738806
12.06.2015 US 201514738825
12.06.2015 US 201514738816
12.06.2015 US 201514738811
19.06.2015 US 201514745230
19.06.2015 US 201514745259

(54) • *VERWENDUNG VON INFRAROTBILDERN
EINER ÜBERWACHTEN SZENE ZUR IDENTI-
FIZIERUNG VON FEHLALARMREGIONEN*
• *USING INFRARED IMAGES OF A MONI-
TORED SCENE TO IDENTIFY FALSE ALERT
REGIONS*
• *UTILISATION DES IMAGES INFRAROUGE
D'UN LIEU SURVEILLÉ POUR IDENTIFIER
DE FAUSSES ZONES D'ALERTE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043,
US
DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043,
US

HEITZ, George, Alban, Mountain View, CA
94043, US
VARADHARAJAN, Srivatsan, Mountain
View, CA 94043, US

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

(62) 16732837.6 / 3 308 365

G06T 7/20 → (51) **A01K 11/00**

G06T 7/20 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/254** (11) **4 266 254 A2**

(52) **H04N 1/00737; G06K 5/02;**
G06T 7/001; G06T 7/254;
H04N 1/00005; H04N 1/00015;
H04N 1/00029; H04N 1/00037;
H04N 1/00039; H04N 1/00045;
H04N 1/00082; G06T 2207/30144

(25) En (26) En
(21) 23195821.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.01.2018 US 201862614089 P
04.01.2019 US 201916240140

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZUR DETEKTION VON DRUCKDE-
FEKTEN UND VERUNREINIGTEN KOMPO-
NENTEN EINES DRUCKERS*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS
FOR DETECTING PRINTING DEFECTS AND
CONTAMINATED COMPONENTS OF A
PRINTER*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE
DÉTECTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION
ET DE COMPOSANTS CONTAMINÉS D'UNE
IMPRIMANTE*

(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) D'ARMANCOUT, Sebastien, Charlotte,
North Carolina, 28202, US
CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte,
North Carolina, 28202, US

ACKLEY, H. Sprague, Charlotte, North
Carolina, 28202, US
ASPENNS, Glenn, Charlotte, North
Carolina, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(62) 19150494.3 / 3 509 286

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/32** (11) **4 266 255 A1**

(52) **G06T 7/32; G06T 2207/10081;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20096;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 23167015.9 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.04.2022 US 202263362755 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES LABELS EINES MEDIZINI-
SCHEN BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
LABEL OF MEDICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'ÉTIQUETTE D'IMAGE MÉDICALE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHEN, I-Ting, 330 Taoyuan City, TW
PENG, Yu-Shao, 330 Taoyuan City, TW

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06T 7/32 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/579 → (51) **B60R 1/00**

G06T 7/60 → (51) **G01N 33/24**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/70 → (51) **F24F 11/63**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/20**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/80 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 266 256 A1**

(52) **G06T 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21910370.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045447 10.12.2021

(87) WO 2022/138221 2022/26 30.06.2022

(30) 21.12.2020 US 202063128498 P

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075,

JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 11/00 → (51) **A61B 5/053**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 266 257 A1**
G06T 7/00

(52) **G06T 17/00; G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 22305599.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *3D-REKONSTRUKTION AUS BILDERN*
• *3D RECONSTRUCTION FROM IMAGES*
• *RECONSTRUCTION 3D À PARTIR
D'IMAGES*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) BELTRAND, Nicolas, 78946 Vélizy-
Villacoublay, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06T 19/00** (11) **4 266 258 A1**
G06F 3/042 **G09B 5/06**

(52) **G03B 21/00; G06F 3/01; G06F 3/042;**
G06F 3/04883; G06T 19/00;
G08C 17/02; G09B 5/06

(25) Zh (26) En

(21) 21905563.9 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135738 06.12.2021

(87) WO 2022/127634 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 CN 202011488192

(54) • *INTERAKTIVE PROJEKTIONS-EIN-/AUSGA-
BEVORRICHTUNG*
• *INTERACTIVE PROJECTION INPUT/OUT-
PUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/DE SORTIE DE PRO-
JECTION INTERACTIVE*

(71) Gao, Yong, Building 9 No. 2333 Songze
Avenue Qingpu District, Shanghai 201702,
CN

(72) Gao, Yong, Shanghai 201702, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06T 19/20** (11) **4 266 259 A2**
G06T 19/20

(25) En (26) En

(21) 23195762.2 (22) 21.12.2018

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

(30) 29.12.2017 US 201762612140 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWAH-
RUNG DER FARBKALIBRIERUNG MITTELS
GEMEINSAMER OBJEKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAIN-
ING COLOR CALIBRATION USING COM-
MON OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN
ÉTALONNAGE DE COULEUR À L'AIDE
D'OBJETS COMMUNS*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) WYBLE, David, Webster, 14580, US
IGOE, Patrick, Bala Cynwyd, 19004, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 18836442.6 / 3 732 662
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 266 260 A1**
G06V 10/82
(52) **G06V 10/774; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 22169005.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CODIERUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*
• *ENCODING OF TRAINING DATA FOR TRAINING OF A NEURAL NETWORK*
• *CODAGE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Liu, Haochen, 223 69 LUND, SE
Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 266 261 A1**
G06V 20/58 **G06V 20/56**
G06V 20/64 **G06V 10/80**
(52) **G06V 20/58; G06V 10/774;**
G06V 10/809; G06V 20/588;
G06V 20/647
(25) En (26) En
(21) 22169510.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *3D-STRASSEN-OBERFLÄCHENSCHÄTZUNG FÜR AUTOMATISIERTE ANTRIEBSSYSTEME*
• *3D ROAD SURFACE ESTIMATION FOR AUTOMATED DRIVING SYSTEMS*
• *ESTIMATION D'UNE SURFACE DE ROUTE EN 3D POUR SYSTÈMES DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) ALIBEIGI, Mina, 417 65 Göteborg, SE
TOFT, Carl, 41460 Göteborg, SE
HANER, Sebastian, 226 47 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06V 10/778** → (51) **G06V 10/82**
G06V 10/80 → (51) **G06V 10/774**
G06V 10/80 → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 266 262 A1**
G06V 10/778 **G06V 10/80**
G06K 9/62
(52) **G06V 10/82; G06F 18/2433;**
G06V 10/7788; G06V 10/809;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22168971.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UNCONSTRAINED AND ELASTIC ID DOCUMENT IDENTIFICATION IN AN RGB IMAGE*
• *IDENTIFICATION SANS CONTRAINTE ET ÉLASTIQUE DE DOCUMENTS D'IDENTITÉ DANS UNE IMAGE RVB*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEE, Rhui Dih, 650623 Singapore, SG
DUGAND, Juan-David, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
BEZIAT, Michel, 75013 PARIS, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athéna IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **G06V 30/414** (11) **4 266 265 A1**
G06V 10/82 **G06V 30/19**
G06V 30/262
(52) **G06V 30/414; G06V 10/82;**
G06V 30/19127; G06V 30/19173;
G06V 30/262
(25) En (26) En
(21) 22168695.9 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *NEURAL NETWORK ARCHITECTURE FOR CLASSIFYING DOCUMENTS*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE NEURONES POUR LA CLASSIFICATION DE DOCUMENTS*
- (71) UST Global (Singapore) Pte. Limited, 31 Cantonment Road, Singapore 089747, SG
(72) KRISHNAMURTHY, Dasaprakash, Chennai 600126, IN
VALLE, José Pablo Romero, Salamanca, 37003, ES
HERNÁNDEZ, Álvaro Hernández, Salamanca, 37003, ES
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- G06V 40/10** → (51) **A61B 5/0507**
G06V 40/16 → (51) **A63F 13/71**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **4 266 266 A2**
(52) **G06Q 50/30; G01C 21/3617;**
G06Q 50/26; G06V 10/82; G06V 20/58;
G07C 5/008; G08G 1/0112;
G08G 1/012; G08G 1/0129;
G08G 1/0145; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G08G 1/143;
G08G 1/144; G08G 1/164;
G08G 1/167; G01C 21/3626;
G06F 18/2414; G07C 5/0808
(25) En (26) En
(21) 23196048.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2019 KR 20190164008
(54) • *FAHRZEUGENDERÄTEVORRICHTUNG, DIENSTSERVER, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFSCHREIBUNGSMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF DAS FAHREN BEZOGENEN FÜHRUNGSDIENSTES*
- (36) 19.04.2022 GB 202205719
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 266 263 A1**
G06V 20/586
(25) En (26) En
(21) 23164699.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PARKFLÄCHENLAYOUTS*
• *METHOD OF DETERMINING PARKING AREA LAYOUT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AGENCEMENT DE ZONE DE STATIONNEMENT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) FARAG, Mohamed, 31-553 Krakow, PL
CIESLAR, Dariusz, 30-394 Kraków, PL
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/774**
G06V 20/64 → (51) **G06V 10/774**
G06V 30/19 → (51) **G06V 30/414**
G06V 30/262 → (51) **G06V 30/414**
-
- (51) **G06V 30/40** (11) **4 266 264 A1**
G06V 30/40
(25) En (26) En
(21) 22305578.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UNEINGESCHRÄNKTE UND ELASTISCHE ID-DOKUMENT-IDENTIFIZIERUNG IN EINEM RGB-BILD*

- *VEHICLE TERMINAL DEVICE, SERVICE SERVER, METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR PROVIDING DRIVING RELATED GUIDANCE SERVICE*
 - *DISPOSITIF DE TERMINAL, SERVEUR DE SERVICES, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE GUIDAGE RELATIF À LA CONDUITE*
- (71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KANG, Young Su, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(62) 20212813.8 / 3 836 114

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 266 267 A2**
(52) **H04L 63/0853**; G06F 21/57; G07C 9/00309; G07C 2009/00769; H04L 63/0823
- (25) En (26) En
(21) 23195891.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.11.2020 US 202063113423 P
(54) • *SICHERE ELEMENTARRAYS IN INTERNET-DINGE-SYSTEMEN*
• *SECURE ELEMENT ARRAYS IN INTERNET-OF-THINGS SYSTEMS*
• *RÉSEAUX D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS DANS DES SYSTÈMES DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, 78681, US
PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, 78717, US
MUKHA, Matvey, 8010 Graz, AT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 21814727.0 / 4 245 016

- (51) **G07C 9/10** (11) **4 266 268 A1**
B64F 1/36 G01V 5/00
(52) **G07C 9/10**; **G01T 1/167**; B64F 1/36; G07C 9/15
- (25) De (26) De
(21) 22168688.4 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLEUSE; SYSTEM, UMFASSEND EINE SCHLEUSE; VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERSONENFLUSSES UND/ODER ZUR PERSONENKONTROLLE; COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *LOCK, SYSTEM COMPRISING A LOCK; METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF PEOPLE AND / OR FOR CONTROLLING PERSONS; COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SAS, SYSTÈME COMPRENANT UN SAS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE PERSONNES ET/OU DE CONTRÔLE DE PERSONNES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma

Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Weber, Kai, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/15** (11) **4 266 269 A1**
(52) G07C 9/10; **G07C 9/15**; G07C 9/20; G07C 9/37
- (25) De (26) De
(21) 22168693.4 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜR-ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DOOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PORTE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meiering, Dennis, Ennepetal, DE
Busch, Sven, Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, Ennepetal, DE
Ooi, Boon Ping, Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/15** (11) **4 266 270 A1**
G07C 9/10 **G07C 9/20**
G07C 9/37
- (52) G07C 9/10; **G07C 9/15**; G07C 9/20; G07C 9/37
- (25) De (26) De
(21) 23165790.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 EP 22168693
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜR-ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DOOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PORTE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Winkelmann, Patrick, 58256 Ennepetal, DE
Ooi, Boon Ping, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07D 1/00** (11) **4 266 271 A1**
(52) **G07D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 22169021.7 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MÜNZROLLEN-EINHEIT*
• *COIN ROLL UNIT*
• *UNITÉ DE ROULEAU DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KOREKANE, Toshinobu, Himeji-shi, 670-8567, JP
UTSUMI, Hisayuki, Himeji-shi, 670-8567, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70

04 25, 81304 München, DE

- (51) **G07D 7/00** (11) **4 266 272 A1**
G07D 11/00
- (52) **G07D 7/00**; **G07D 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906325.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043845 30.11.2021
(87) WO 2022/130962 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210508
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WERTVOLLE MEDIEN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLE MEDIEN, SERVER UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *VALUABLE-MEDIUM MONITORING SYSTEM, VALUABLE-MEDIUM MONITORING METHOD, SERVER, AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SUPPORT DE VALEUR, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SUPPORT DE VALEUR, SERVEUR ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KOZUKI, Toshimitsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
MATSUHASHI, Ken, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
YOSHIKAWA, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TSURUMA, Nobuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G07D 7/1205** (11) **4 266 273 A1**
(52) **G07D 7/1205**
- (25) En (26) En
(21) 22168753.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES WERTDOKUMENTS IM TEST, VORRICHTUNG UND SORTIERMASCHINE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A VALUABLE DOCUMENT UNDER TEST, A DEVICE, AND A SORTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR EN COURS DE TEST, DISPOSITIF ET MACHINE DE TRIAGE*
- (71) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) BRAMBILLA, Andrea, F-38113 Veurey-Voroize, FR
MOULIN, Vincent, F-38360 Sassenage, FR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

- (51) **G07D 9/00** (11) **4 266 274 A1**
B65G 17/08 **B65G 17/32**
B65G 17/46
- (52) **G07D 9/008**; B65G 17/08; B65G 17/32; B65G 17/46
- (25) De (26) De
(21) 23168716.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	SE1 9BA, GB	(30) 21.04.2022 IT 202200007865
BA	(51) G07F 7/10 (11) 4 266 277 A2	(54) • DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM FÜR ARTIKEL IN AUTOMATISCHEN KASSEN UND DERGLEICHEN
KH MA MD TN	(52) G06F 21/82; G06F 21/445; G06F 21/86; G07F 7/1033; G07F 9/006; G07F 9/026	• ANTITHEFT SYSTEM FOR ITEMS IN AUTOMATIC CHECKOUTS AND THE LIKE
(30) 21.04.2022 DE 102022109634	(25) En (26) En	• SYSTÈME ANTIVOL POUR ARTICLES DANS DES CAISSES AUTOMATIQUES ET SIMILAIRES
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON MÜNZEN	(21) 23196688.8 (22) 22.10.2012	(71) Intent-Tech Srl, Via Pier Paolo Pasolini 15, 41123 Modena, IT
• CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING COINS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MAIOLO, Christian, 41043 FORMIGINE MO, IT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE	BA ME	GOLDONI, Andrea, 41121 MODENA, IT
(71) Zitnik, Roman, Paul Koepff Weg 9, 73037 Göppingen, DE	(30) 20.10.2011 US 201161549609 P	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(72) Zitnik, Roman, 73037 Göppingen, DE	15.06.2012 US 201261660642 P	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	19.10.2012 US 201213655938	
(51) G07D 11/00 (11) 4 266 275 A1	(54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN ZAPFSÄULENBENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM	G08B 13/196 → (51) H04N 7/18
(25) Es (26) En	• FUEL DISPENSER USER INTERFACE SYSTEM ARCHITECTURE	(51) G08B 17/10 (11) 4 266 280 A1
(21) 21888732.1 (22) 25.10.2021	• ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR DISTRIBUTEUR DE CARBURANT	(52) G08B 17/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Gilbarco S.r.l., Via de Cattani 220/G, 50142 Florence, IT	(25) Ja (26) En
BA ME	(72) CARAPPELLI, Giovanni, I-50142 Florence, IT	(21) 22919305.7 (22) 14.02.2022
KH MA MD TN	(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2021/070772 25.10.2021	(62) 12783911.6 / 2 769 332	BA ME
(87) WO 2022/096765 2022/19 12.05.2022		KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 ES 202031078	G07F 11/10 → (51) G01B 11/02	(86) JP 2022/005633 14.02.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BANKNOTEN UND DOKUMENTEN	G07F 17/32 → (51) A63F 13/90	(87) WO 2023/152956 2023/33 17.08.2023
• METHOD AND DEVICE FOR THE TRANSPORT OF BANKNOTES AND DOCUMENTS	(51) G08B 5/00 (11) 4 266 278 A1	(54) • BRANDERKENNUNGSSVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT DE BILLETS ET DE DOCUMENTS	G08B 21/02 G08B 25/01	• FIRE DETECTION DEVICE
(71) Hart Automation, S.L., Avda. Camino de Lo Cortao, 34 (Nave 7), 28700 San Sebastian de los Reyes, ES	G08B 21/04	• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE
(72) LÓPEZ JIMÉNEZ, Miguel, 28700 San Sebastian de los Reyes, ES	(51) G08B 25/016; G08B 21/02; G08B 21/0208; G08B 21/0211; G08B 21/0461; G08B 21/0469; G08B 21/0476	(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP
(51) G07D 11/00 → (51) B65H 31/38	(25) En (26) En	(72) WASHIZU, Keisuke, Tokyo 141-8660, JP
G07D 11/00 → (51) G07D 7/00	(21) 23162066.7 (22) 15.03.2023	(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
G07D 11/17 → (51) B65H 31/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G08B 21/02 → (51) G08B 5/00
(51) G07F 7/10 (11) 4 266 276 A1	BA	G08B 21/04 → (51) G08B 5/00
G06Q 20/40 G06K 19/07	KH MA MD TN	(51) G08B 21/06 (11) 4 266 281 A1
(52) G07F 7/10; G06Q 20/40145; G06K 19/0718	(30) 20.04.2022 US 202263363291 P	A61B 5/00 B60K 28/00
(25) En (26) En	03.06.2022 US 202217805435	(52) G08B 21/06; A61B 5/00; G06F 18/00; G08B 21/0446; G08B 21/0453; G08B 21/0476; G08B 29/186; G08B 29/188
(21) 22169121.5 (22) 20.04.2022	(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND BERUHIGUNG VON FAHRZEUGINSASSEN	(25) Fr (26) Fr
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• IN-VEHICLE OCCUPANT MONITORING AND CALMING SYSTEM	(21) 23168960.5 (22) 20.04.2023
BA ME	• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CALME D'OCCUPANT DANS UN VÉHICULE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	BA
(54) • REGISTRIERVERFAHREN FÜR EINE BIOMETRISCHE KARTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BIOMETRISCHEN KARTE	(72) Ai, Shiwen, Shelby Township, MI 48317, US	KH MA MD TN
• ENROLMENT PROCESS FOR A BIOMETRIC CARD AND METHODS OF USE OF A BIOMETRIC CARD	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(30) 22.04.2022 FR 2203751
• PROCESSUS D'INSCRIPTION D'UNE CARTE BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CARTE BIOMÉTRIQUE	G08B 7/06 → (51) G01N 27/26	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEWUSSTSEINSZUSTANDS EINES BEDIENERS IN EINEM FLUGZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US	(51) G08B 13/196 (11) 4 266 279 A1	• ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING AN OPERATOR AWARENESS STATE IN AN AIRCRAFT, ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM
(72) Van de Velde, Eddy, 3000 Leuven, Flemish Brabant, BE	A47F 9/04	• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE CONSCIENCE D'UN OPÉRATEUR DANS UN AÉRONEF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
Vanneste, Paul, 1410 Waterloo, Walloon Brabant, BE	(52) G08B 13/19613; A47F 9/04	(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Smets, Patrik, 3130 Begijnendijk, Flemish Brabant, BE	(25) It (26) En	UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London	(21) 23168428.3 (22) 18.04.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	

- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BERTHELOT, Bastien, 33700 Merignac, FR
IBANEZ, Vincent, 33700 Merignac, FR
BECOUARN, Loïc, 33700 Merignac, FR
MAZOYER, Patrick, 33700 Merignac, FR
LEGRAND, Pierrick, 33405 Talence, FR
GRIVEL, Eric, 33405 Talence, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08B 21/14 → (51) **G01N 27/26**

G08B 25/01 → (51) **G08B 5/00**

G08C 17/02 → (51) **H04B 7/00**

G08C 17/04 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 266 282 A1**
B60W 30/165 **H04W 4/44**
G05D 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22852044.1 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108789 29.07.2022
(87) WO 2023/011331 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 CN 202110882240
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FORMATIONSANSTEUERUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FORMATION DRIVING, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE FORMATION, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G08G 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G08G 1/017 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G08G 1/04** (11) **4 266 283 A1**
G08G 1/09
- (52) **G08G 1/04; G08G 1/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910267.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044761 06.12.2021
(87) WO 2022/138117 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211815
- (54) • **STRASSENBEOBSCHTUNGSVORRICHTUNG UND STRASSENBEOBSCHTUNGSVERFAHREN**

- **ROAD OBSERVATION DEVICE AND ROAD OBSERVATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DE ROUTE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE ROUTE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) NEMOTO Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/042** (11) **4 266 284 A1**
G01V 3/10

- (25) Es (26) En
(21) 21905864.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070849 25.11.2021
(87) WO 2022/129654 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 ES 202031271
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PERSÖNLICHER MOBILITÄTSFAHRZEUGE IN STÄDTISCHEN UMGEBUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PERSONAL MOBILITY VEHICLES IN URBAN ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES POUR LA CIRCULATION DE PERSONNES DANS DES ENVIRONNEMENTS URBAINS**
- (71) Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) MOCHOLÍ SALCEDO, Antonio, 46022 Valencia, ES
MOCHOLÍ BERENQUER, Ferran, 46022 Valencia, ES
MARTINEZ MILLANA, Antonio, 46022 Valencia, ES
PEREZ FUSTER, Clara, 46022 Valencia, ES
MOYANO GOMEZ, Carlos, 46022 Valencia, ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G08G 1/0965** (11) **4 266 285 A1**
G08G 1/0967

- (52) **G08G 1/096725; G08G 1/0965; G08G 1/096775; G08G 1/096791**
- (25) En (26) En
(21) 23169319.3 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 202263363387 P
- (54) • **INTELLIGENTE ERKENNUNG VON EINSATZFAHRZEUGEN**
• **INTELLIGENT DETECTION OF EMERGENCY VEHICLES**
• **DÉTECTION INTELLIGENTE DE VÉHICULES D'URGENCE**
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) ABBASPOUR, Ali Reza, San Diego, 92122, US
SARMADNIA, Navid, San Diego, 92122, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0965**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 266 286 A1**
B60W 40/072 **B60W 40/107**
B60W 40/109 **B60W 30/02**
B60W 30/182 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/02; B60W 30/182; B60W 40/072; B60W 40/107; B60W 40/109; B60W 60/00; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906206.4 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041347 10.11.2021
(87) WO 2022/130842 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209110
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG**
• **VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE AND VEHICLE MOTION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NASU Shingo, Tokyo 100-8280, JP
UENO Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMASAKI Masaru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 266 287 A1**
G08G 5/0008; G08G 5/0021

- (25) En (26) En
(21) 22305594.8 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ADS-B-VALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER RICHTANTENNE**
• **ADS-B VALIDATION USING DIRECTIONAL ANTENNA**
• **VALIDATION ADS-B UTILISANT UNE ANTENNE DIRECTIONNELLE**
- (71) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR
- (72) KORENCIAK, Lubos, 31300 Toulouse, FR
KLANG, Pavel, 31300 Toulouse, FR
PALENSKA, Marketa, 31300 Toulouse, FR
HOFERER, Jakub, 31300 Toulouse, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 266 288 A1**
G08G 5/04

- (52) **G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0086; G08G 5/045**
- (25) En (26) En
(21) 23165369.2 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 IN 202211022909
01.06.2022 US 202217804956

- (54) • *VERBESSERTES BODENNÄHEWARNSY-STEM MIT WAHLWEISEM BETRIEB IM HELIKOPTERMODUS UND IM FESTFLÜGELM-ODUS*
 - *ENHANCED GROUND PROXIMITY WARN-ING SYSTEM THAT SELECTIVELY OPER-ATES IN BOTH A HELICOPTER MODE AND A FIXED-WING MODE*
 - *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE PROXIMI-TÉ AU SOL AMÉLIORÉ QUI FONCTIONNE SÉLECTIVEMENT À LA FOIS DANS UN MODE HÉLICOPTÈRE ET DANS UN MODE AILE FIXE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ISHIHARA, Yasuo, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G09B 5/00 → (51) **G16H 40/20**

G09B 5/02 → (51) **G09B 9/00**

G09B 5/06 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 266 289 A1**
G09B 19/24 **G09B 5/02**
H01M 4/04 **B05C 9/12**
B30B 15/26 **B30B 11/00**
- (52) **B05C 9/12; B30B 11/00; B30B 15/26; G09B 5/02; G09B 9/00; G09B 19/24; H01M 4/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22901490.7 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010541 19.07.2022
- (87) WO 2023/101129 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 KR 20210169453
- (54) • *ROLLPRESSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ROLL-PRESS SIMULATION DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY PRO-DUCTION*
- *DISPOSITIF DE SIMULATION DE PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE PRODUC-TION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122, KR
- CHO, Sung Nam, Daejeon 34122, KR
- KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR
- KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR
- JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122, KR
- JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
- KIM, Han Seung, Daejeon 34122, KR
- JEON, Junhyeok, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 266 290 A1**
G09B 19/24 **G09B 5/02**
H01M 4/04 **H01M 50/531**
B65H 35/00
- (52) **B65H 35/00; G09B 5/02; G09B 9/00; G09B 19/24; H01M 4/04; H01M 50/531**
- (25) Ko (26) En
(21) 22904379.9 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010726 21.07.2022
- (87) WO 2023/106542 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 KR 20210174785
- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR FORM-KERBUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄR-BATTERIE*
- *MOLD NOTCHING MACHINE SIMULA-TION DEVICE AND METHOD FOR SEC-ONDARY BATTERY PRODUCTION*
- *DISPOSITIF DE SIMULATION DE MACHINE D'ENCOCHAGE DE MOULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECON-DAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Kyungchul, Daejeon 34122, KR
- KIM, Han Seung, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR
- KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR
- JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G09B 17/00 → (51) **G06F 3/01**

G09B 19/24 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 23/30** (11) **4 266 291 A1**
G09B 23/30; G09B 23/303
- (25) En (26) En
(21) 23168871.4 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 202263333674 P
17.08.2022 US 202263398668 P
30.03.2023 US 202318128709
- (54) • *REGENERATIVES KÜNSTLICHES GEWEBE FÜR CHIRURGISCHES TRAINING UND TEST MIT ELEKTROCHIRURGISCHER RO-BOTERUNTERSTÜTZUNG*
- *REGENERATIVE ARTIFICIAL TISSUE FOR ELECTROSURGICAL ROBOTIC ASSISTED SURGERY TRAINING AND TESTING*
- *TISSU ARTIFICIEL RÉGÉNÉRATIF POUR AP-PRENTISSAGE ET TEST CHIRURGICAUX AS-SISTÉS PAR ROBOT ÉLECTROCHIRURGI-CAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) GETTENS, Robert T.T., Longmeadow, 01106, US
- SPOONER, Anthony W., West Bridgewater, 02379, US
- CICHON, Anna N., Ludlow, 01056, US
- KLISIEWICZ, Julia D., Whitinsville, 01588, US
- ALENCIKS, Adam R., Oakville, 06779, US
- LEU, Brittney J., North Haven, 06473, US
- VARSHNEY, Manasvi, North Haven, 06473, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- G09F 3/02** → (51) **G09F 13/04**
- (51) **G09F 9/00** (11) **4 266 292 A1**
G09F 9/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21905645.4 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137230 10.12.2021
- (87) WO 2022/127716 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 CN 202023040116 U
27.09.2021 CN 202122356192 U
26.11.2021 CN 202111427925
- (54) • *LAMPENTAFELMODUL UND ANZEIGE-BILDSCHIRM DAMIT*
- *LAMP PANEL MODULE AND DISPLAY SCREEN HAVING SAME*
- *MODULE DE PANNEAU DE LAMPE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
- (71) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., Shenzhen Leyard Southern LED Industrial Park, No.6 Guanhe Road, Junzibu Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) ZHENG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- HUANG, Xuexiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- HUANG, Jielan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- LIU, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **G09F 9/00** (11) **4 266 293 A1**
G09F 9/302 **G02B 27/01**

- (52) **G02B 27/01; G09F 9/00; G09F 9/302**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906227.0 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/041835 15.11.2021
- (87) WO 2022/130863 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 JP 2020208457
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESY-STEM*
- *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGATA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09F 9/00 → (51) **B60K 35/00**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/30**

G09F 9/00 → (51) **H01L 51/50**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/50**

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 266 294 A1**
H05K 5/02 **H05K 7/14**

- (52) **G09F 9/33; G09F 9/3026**
- (25) Zh (26) En
(21) 21733697.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087800 16.04.2021
- (87) WO 2022/134396 2022/26 30.06.2022

- (30) 21.12.2020 CN 202023107818 U
- (54) • LED-ANZEIGEBILDSCHIRMKASTEN
 - LED DISPLAY SCREEN BOX
 - BOÎTIER D'ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL
- (71) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- ZHANG, Yongjun, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- LI, Guoqiang, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- HUANG, Zhencheng, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- CHEN, Xijian, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/37**

- (51) **G09F 9/35** (11) **4 266 295 A1**
- (52) **G02F 1/13332; G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02F 1/133331; G02F 1/133338; G09F 9/35**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21899302.0 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094460 18.05.2021
- (87) WO 2022/127020 2022/25 23.06.2022
- (30) 15.12.2020 CN 202011492364
- (54) • ANZEIGEBILDSCHIRMGHÄUSE UND ANZEIGEBILDSCHIRM
 - DISPLAY SCREEN HOUSING AND DISPLAY SCREEN
 - BOÎTIER D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE
- (71) TCL Business Information Technology (Huizhou) Co. Ltd., 2/F, No. 37 Community, 78 Huifeng 4th Rd Zhongkai Hi-Tech Industrial Zone, Huizhou, Guangdong 518055, CN
- Shenzhen Huasheng Software Technology Co., Ltd., 3F, Block D1, TCL International E City No.1001 Zhongshanyuan Rd., Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) YE, Xiongbo, Huizhou, Guangdong 518055, CN
- LI, Haiyan, Huizhou, Guangdong 518055, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/37**

- (51) **G09F 9/37** (11) **4 266 296 A1**
- G09F 9/35** **G09F 9/33**
- G09G 3/32**
- (52) **G09F 9/33; G09F 9/35; G09F 9/37; G09G 3/32**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22771837.6 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/095055 16.03.2022
- (87) WO 2022/197171 2022/38 22.09.2022
- (30) 18.03.2021 KR 20210035530

- 18.03.2021 KR 20210096643
- (54) • STEREOSKOPISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG MIT JEDEM PIXEL ZUR ERZEUGUNG/EINFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 - STEREOSCOPIC SCREEN DEVICE HAVING EACH PIXEL CONFIGURED TO PROTRACT/RETRACT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
 - DISPOSITIF D'ÉCRAN STÉRÉOSCOPIQUE DONT CHAQUE PIXEL EST CONÇU POUR SE PROLONGER/SE RÉTRACTER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Kim, Bongjun, 94-7, Annam-ro Dongnae-gu, Busan 47900, KR
- (72) Kim, Bongjun, Busan 47900, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G09F 13/04** (11) **4 266 297 A1**
- G09F 3/02**
- (52) **G09F 3/208; G09F 3/02; G09F 13/04; G09F 2003/0273**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21905416.0 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131123 17.11.2021
- (87) WO 2022/127487 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 CN 202023057618 U
- (54) • LICHEMITTIERENDES ETIKETT UND LICHEMITTIERENDES ETIKETTENSYSTEM DAMIT
 - LIGHT-EMITTING LABEL AND LIGHT-EMITTING LABEL SYSTEM COMPRISING SAME
 - ÉTIQUETTE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE ÉLECTROLUMINESCENTE QUI LA CONTIENT
- (71) Meiyume (shenzhen) Limited, 6/F., Annex Building, Shenfubao Building No. 128 Ronghua Road Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HO, Kwok Lung, Hong Kong, CN
- CHAN, Wai Lung, Hong Kong, CN
- LEE, Hon Kei, Hong Kong, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G09F 13/04** (11) **4 266 298 A1**
- G09F 21/04** **G09F 27/00**
- B60Q 1/32** **B60Q 3/217**
- B60Q 3/233** **B60Q 3/30**
- B60Q 3/51** **B60Q 3/80**
- G09F 13/22** **G01V 3/08**
- (52) **G09F 21/049; B60Q 1/324; B60Q 3/217; B60Q 3/233; B60Q 3/30; B60Q 3/51; B60Q 3/80; G09F 13/0413; G09F 13/044; G09F 27/005; B60Q 2900/30; G01V 3/081; G09F 2013/222**
- (25) En (26) En
- (21) 23164318.0 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202217724779
- (54) • DRAHTLOSE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERKAPSELTER LICHTPLATTE
 - WIRELESS LIGHTING DEVICE WITH ENCAPSULATED LIGHT BOARD
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SANS FIL AVEC PANNEAU LUMINEUX ENCAPSULÉ

- (71) Zealio Electronics Co., Ltd., 4F.-2, No. 83, Sec. 2 Gongdao 5th Rd., HsinChu City 30070, TW
- (72) CHIA-PAO, Cheng, 30070 HsinChu City, TW
- PAO-LIN, Guo, 30070 HsinChu City, TW
- AN-TSUN, Teng, 30070 HsinChu City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 21/04 → (51) **G09F 13/04**

G09F 27/00 → (51) **G09F 13/04**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 266 299 A1**
 - G01R 29/26** **G06F 3/044**
 - (52) **G09G 3/20; G06F 3/04184; G01R 29/26; G06F 3/044; G09G 2310/08; G09G 2354/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23164732.2 (22) 28.03.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 18.04.2022 US 202217659617
 - (54) • DYNAMISCHE RAUSCHABTASTUNG FÜR VERSCHIEDENARTIGES ANZEIGERAUSSCHEN
 - DYNAMIC NOISE SAMPLING FOR UNSPECIFIED DISPLAY NOISE
 - ÉCHANTILLONNAGE DE BRUIT DYNAMIQUE POUR BRUIT D'AFFICHAGE NON SPÉCIFIÉ
 - (71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG
 - (72) KANG, Mookyung, 441-410 Seoul, KR
 - JEON, Sang Hoon, 08296 Seoul, KR
 - (74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 266 300 A1**
 - G09G 5/10**
 - (52) **G09G 3/2092; G09G 5/10; G09G 2320/0233; G09G 2320/0646; G09G 2320/066; G09G 2380/10**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23169286.4 (22) 21.04.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 22.04.2022 US 202217727447
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUMINANZKOMPENSATION FÜR LOKALE UND GLOBALE DIMMUNGSANZEIGEN
 - SYSTEM AND METHOD FOR LUMINANCE COMPENSATION FOR LOCAL AND GLOBAL DIMMING DISPLAYS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LUMINANCE POUR DES AFFICHAGES DE GRADATION LOCALE ET GLOBALE
 - (71) Faurecia Irystec Inc., 5th Floor 411 rue de Vaudreuil, Montréal, Québec H2Y 3P4, CA
 - (72) TARABAY, Nizar, MONTREAL, H2Y 3P4, CA
 - YOO, Hyunjin, MONTREAL, H2Y3P4, CA
 - AKHAVAN, Tara, MONTREAL, H2Y3P4, CA
 - DA SILVA, Edouard, MONTREAL, H2Y3P4, CA
 - (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 266 301 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21905398.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130740 15.11.2021

(87) WO 2022/127469 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 CN 202011502630

(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED DRIVE CIRCUIT AND LED DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE À DEL*

(71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street,
Beijing Economic Technological
Development Area, Beijing 100176, CN

(72) MA, Yingjie, Beijing 100176, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE**G09G 3/32** → (51) **G09F 9/37**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 266 302 A1**
G09G 5/393

(25) Zh (26) En

(21) 22919271.1 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/141110 22.12.2022

(87) WO 2023/160194 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202210191454

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER BILDSCHIRMAKTUALISIERUNGSRATE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING DYNAMIC CHANGE IN SCREEN REFRESH RATE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT D'ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong

518040, CN

(74) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040,
CNLi, Shijin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CNCAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 266 303 A1**(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819;

G09G 2300/0861; G09G 2310/0251;

G09G 2310/08; G09G 2320/0233;

G09G 2320/0247

(25) En (26) En

(21) 23162565.8 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 KR 20220047690

(54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) AN, Jinsung, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sungho, 224-104 Yeongtong-gu,

Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

WOO, Minwoo, 110-1401 Jung-gu, Seoul,
KRLEE, Wangwoo, 127-701 Osan-si- Gyeonggi-
do, KR

LEE, Jeong-Soo, Gangnam-gu, Seoul, KR

Jung, Sugwoo, 617-1102 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE**G09G 5/00** → (51) **B60K 35/00****G09G 5/00** → (51) **H04N 7/15****G09G 5/02** → (51) **H04N 7/15****G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20****G09G 5/36** → (51) **B60K 35/00****G09G 5/36** → (51) **H04N 7/15****G09G 5/377** → (51) **H04N 7/15****G09G 5/38** → (51) **B60K 35/00****G09G 5/393** → (51) **G09G 3/3208****G10G 7/00** → (51) **H04B 1/38**(51) **G10H 1/00** (11) **4 266 304 A1**(52) **G10H 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21906339.3 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044057 01.12.2021

(87) WO 2022/130976 2022/25 23.06.2022

(30) 17.12.2020 JP 2020208919

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*

• *ELECTRONIC APPARATUS, DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SANO Fuminori, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP

SATO Jun, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

KANNO Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK**G10H 1/00** → (51) **H04B 1/38****G10K 11/16** → (51) **H04R 25/00**(51) **G10K 11/178** (11) **4 266 305 A1****G10K 15/02**(52) **G10K 11/17821**; **G10K 11/1783**;**G10K 11/17879**; **G10K 15/02**;**G10K 2210/1282**

(25) En (26) En

(21) 23166290.9 (22) 03.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202217723770

(54) • *AUF INSASSENDERDETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG BASIERENDES AUDIOSYSTEM MIT MUSIK, RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND FAHRZEUGTONSYNTHESE*

• *OCCUPANT DETECTION AND IDENTIFICATION BASED AUDIO SYSTEM WITH MUSIC, NOISE CANCELLATION AND VEHICLE SOUND SYNTHESIS*

• *SYSTÈME AUDIO BASÉ SUR LA DÉTECTION ET L'IDENTIFICATION D'OCCUPANTS AVEC MUSIQUE, ANNULATION DE BRUIT ET SYNTHÈSE DE SON DE VÉHICULE*

(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE**G10K 11/178** → (51) **H04R 1/22****G10K 11/178** → (51) **H04R 25/00****G10K 15/02** → (51) **G10K 11/178****G10K 15/04** → (51) **B66B 3/00**(51) **G10L 13/033** (11) **4 266 306 A1****G06F 40/40****G10L 21/003****G06N 3/002****G10L 15/26****G10L 25/30****G10L 21/013****G10L 13/033**; **G06F 40/40**;**G06N 3/0442**; **G06N 3/0455**;**G06N 3/0464**; **G06N 3/047**;**G06N 3/088**; **G06N 3/048**;**G06N 3/084**; **G10L 15/26**;**G10L 21/003**; **G10L 25/30**;**G10L 2021/0135**

(25) En (26) En

(21) 22201970.5 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 EP 22169593

(54) • *SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS*

• *A SPEECH PROCESSING SYSTEM AND A METHOD OF PROCESSING A SPEECH SIGNAL*• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE PAROLE*

(71) Papercup Technologies Limited, 28
Brunswick Place 2nd Floor, London N1
6DZ, GB

(72) HU, Vivian Jin, London, N1 6DZ, GB

MOHAN, Devang Savita Ram, London, N1
6DZ, GB

HUEY, Teh Tian, London, N1 6DZ, GB

WALLIS, Christopher George Roy, London,
N1 6DZ, GB

BYRNE, David James, London, N1 6DZ, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

- EC4A 1BW, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 266 307 A1**
B64F 5/60 **G06F 3/16**
G06F 16/00
- (52) **G10L 15/22; B64F 5/60; G06F 3/167;**
G10L 2015/221; G10L 2015/223
- (25) En (26) En
(21) 23168580.1 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 IN 202241023256
- (54) • **SPRACHBEFEHL UND AUDIOAUSGABE
ZUM ERHALT VON EINGEBAUTEN TESTGE-
RÄTEDATEN**
- **VOICE COMMAND AND AUDIO OUTPUT
TO OBTAIN BUILT-IN TEST EQUIPMENT
DATA**
- **COMMANDE VOCALE ET SORTIE AUDIO
POUR OBTENIR DES DONNÉES D'ÉQUIPE-
MENT DE TEST INTÉGRÉES**
- (71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1,
15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2,
Hoody Village Whitefield Road, KR Puram,
Hobli Karnataka, IN
- (72) PANDEY, Sumit, 560066 Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G10L 21/0216 → (51) **G10L 25/03**

- (51) **G10L 25/03** (11) **4 266 308 A1**
G10L 21/0216
- (25) Zh (26) En
(21) 21909127.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135832 06.12.2021
- (87) WO 2022/135130 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 CN 202011555987
- (54) • **SPRACHEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
- **VOICE EXTRACTION METHOD AND APPA-
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE
VOIX ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
- (72) XU, Yangfei, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G10L 25/78 → (51) **G11B 27/031****G10L 25/78** → (51) **H04M 3/51**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 266 309 A1**
G11B 27/34 **G06F 3/0482**
G10L 25/78 **G10L 21/003**
G10L 21/02
- (52) **G06F 3/0482; G11B 27/031;**
G11B 27/34; G10L 21/02; G10L 25/78
- (25) En (26) En
(21) 23194700.3 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 31.05.2017 US 201762513269 P
07.11.2017 US 201715805984
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SPRACH-
GESTEUERTE DYNAMISCHE MENÜS**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR VOICE
DRIVEN DYNAMIC MENUS**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MENUS
DYNAMIQUES COMMANDÉS PAR LA VOIX**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
- (72) CHAND, Jesse, California, 90405, US
- (74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al,
Mathys & Squire LLP The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22174435.2 / 4 068 287
18735008.7 / 3 631 798

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031****G11B 33/14** → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G11C 5/04** (11) **4 266 310 A2**
G11C 7/10
- (52) **G11C 5/04; G11C 7/1057;**
G11C 7/1084; G11C 7/109
- (25) En (26) En
(21) 23162382.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 KR 20220048958
28.06.2022 KR 20220079252
16.01.2023 US 202318154945
- (54) • **HALBLEITERCHIP ZUR STEUERUNG DER
CHIPINTERNEN TERMINIERUNG EINES
ANDEREN HALBLEITERCHIPS UND HALB-
LEITERBAUELEMENTE DAMIT**
- **SEMICONDUCTOR DIE FOR CONTROL-
LING ON-DIE-TERMINATION OF ANOTH-
ER SEMICONDUCTOR DIE, AND SEMICON-
DUCTOR DEVICES INCLUDING THE SAME**
- **PUCE SEMI-CONDUCTRICE POUR COM-
MANDER LA TERMINAISON SUR PUCE
D'UNE AUTRE PUCE SEMI-CONDUCTRICE,
ET DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS LA
COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Taeyoung, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

- (51) **G11C 7/24** (11) **4 266 311 A2**
G11C 13/00 **G11C 16/22**
- (52) **G11C 7/24; G11C 13/0059;**
G11C 16/22
- (25) En (26) En
(21) 23165080.5 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 01.04.2022 US 202217711968
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM MIT
KONFIGURATION ZUR VERRINGERUNG
VON FEHLERN BEI LESE- UND SCHREIB-
OPERATIONEN**
- **NON-VOLATIVE MEMORY SYSTEM CON-
FIGURED TO MITIGATE ERRORS IN READ
AND WRITE OPERATIONS**

- **SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE
CONFIGURÉ POUR ATTÉNUER DES ER-
REURS DANS DES OPÉRATIONS DE LEC-
TURE ET D'ÉCRITURE**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) OSTERTUN, Soenke, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G11C 11/22** (11) **4 266 312 A1**
G11C 11/22
- (25) Zh (26) En
(21) 21921894.8 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074505 29.01.2021
- (87) WO 2022/160292 2022/31 04.08.2022
- (54) • **FERROELEKTRISCHER SPEICHER UND
SPEICHERANORDNUNG**
- **FERROELECTRIC MEMORY AND STORAGE
DEVICE**
- **MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET DISPOSI-
TIF DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Zhaozhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- BU, Sitong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- FANG, Yichen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11C 11/417 → (51) **G11C 19/28****G11C 11/419** → (51) **G11C 19/28****G11C 11/54** → (51) **G06N 3/063****G11C 13/00** → (51) **G06N 3/063****G11C 13/00** → (51) **G11C 7/24****G11C 16/04** → (51) **H01L 27/11582****G11C 16/22** → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G11C 19/28** (11) **4 266 313 A1**
G11C 29/20 **G11C 29/32**
G11C 29/12 **G11C 11/417**
G11C 11/419 **G11C 29/46**
- (52) **G11C 29/32; G11C 11/417;**
G11C 11/419; G11C 19/287;
G11C 29/12015; G11C 29/20;
G11C 29/46; G11C 2029/3202
- (25) En (26) En
(21) 23163536.8 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 IT 202200007967
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EI-
NES DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS**

- *RANDOM ACCESS MEMORY AND CORRESPONDING METHOD FOR MANAGING A RANDOM ACCESS MEMORY*
 - *MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE GESTION D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CASARSA, Marco, 20069 Vaprio d'Adda (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G11C 21/00 → (51) G06F 5/01

G11C 29/12 → (51) G11C 19/28

G11C 29/20 → (51) G11C 19/28

G11C 29/32 → (51) G11C 19/28

G11C 29/46 → (51) G11C 19/28

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 266 314 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12N 15/1065; C12Q 1/6806; G16B 30/00; G16B 30/10**

- (25) En (26) En
(21) 23187855.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 US 201562153699 P
16.07.2015 US 201562193469 P
18.12.2015 US 201562269485 P
(54) • *FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)*
• *ERROR SUPPRESSION IN SEQUENCED DNA FRAGMENTS USING REDUNDANT READS WITH UNIQUE MOLECULAR INDICES (UMIS)*
• *SUPPRESSION D'ERREURS DANS DES FRAGMENTS D'ADN SÉQUENCÉS UTILISANT DES LECTURES REDONDANTES AVEC DES INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES (UMIS)*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) CAI, Xuyu, Sichuan, CN
GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158, US
JUNG, Byoungsok, San Francisco, CA 94158, US
KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US
SO, Alex, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129, US
STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20161152.2 / 3 736 341
16720269.6 / 3 289 097

- (51) **G16B 40/10** (11) **4 266 315 A1**
(52) **C12Q 1/6851 C12Q 1/686 C12Q 1/6886; C12Q 1/6851; C12Q 1/6886; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/00; G16B 40/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21906688.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046513 16.12.2021
(87) WO 2022/131328 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208554
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ZUVERLÄSSIGKEITSWERTS EINES SIGNALS VON POLYMORPHISMUSLOCI*
• *METHOD FOR CALCULATING RELIABILITY VALUE OF SIGNAL OF POLYMORPHISMUS LOCI*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA VALEUR DE FIABILITÉ D'UN SIGNAL DE LOCUS DE POLYMORPHISME*
(71) Seedna Inc., 2F, Takenotsuka Build. Takenotsuka 3-10-1 Adachi-Ku, Tokyo 121-0813, JP
(72) KIM, Kibom, Tokyo 121-0813, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16B 40/20 → (51) G01N 33/487

- (51) **G16C 20/10** (11) **4 266 316 A1**
(52) **G16C 20/10; Y02P 90/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20966034.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047562 18.12.2020
(87) WO 2022/130648 2022/25 23.06.2022
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HAGIWARA, Minoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
WADA, Mitsuhito, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G16C 20/50** (11) **4 266 317 A1**
(52) **G16C 20/70**

- (52) **G16C 20/50; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/088; G16C 20/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22766169.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/078182 28.02.2022
(87) WO 2022/188643 2022/37 15.09.2022

- (30) 10.03.2021 CN 202110260462
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER MOLEKULAREN STRUKTUR SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING MOLECULAR STRUCTURE, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION DE STRUCTURE MOLÉCULAIRE, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) XU, Tingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Shaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xinde, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Junzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUE, Ding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G16C 20/70 → (51) G16C 20/50

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 266 318 A1**
(52) **G16H 10/20**
(25) En (26) En
(21) 22169567.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PATIENTENAUSWAHLKRITERIEN FÜR EINEN KLINISCHEN VERSUCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PATIENT SELECTION CRITERIA FOR A CLINICAL TRIAL*
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE DETERMINER DES CRITERES DE SELECTION DE PATIENT POUR UN ESSAI CLINIQUE*
(71) Sensyne Health Group Limited, Schrödinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(72) JÄVER, Avelino, Oxford, OX4 4GE, GB
CARR, Oliver, Oxford, OX4 4GE, GB
FARRANT, James, Oxford, OX4 4GE, GB
PARSONS, Owen, Oxford, OX4 4GE, GB
HOSKINS, Coran, Oxford, OX4 4GE, GB
BAXTER, Janie, Oxford, OX4 4GE, GB
DÜRICHEN, Robert, Oxford, OX4 4GE, GB
BARLOW, Nathan, Oxford, OX4 4GE, GB
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 10/60 → (51) G16H 20/30

G16H 10/60 → (51) G16H 40/20

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 266 319 A1**

G16H 20/30 **G16H 20/60**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/30

(52) **G16H 20/17; G16H 20/30;**
G16H 20/60; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 23169035.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202263333149 P
(54) • **INSULINANPASSUNG UND SICHERHEITS-
ÜBERWACHUNG**
• **INSULIN ADAPTATION AND SAFETY MON-
ITORING**
• **ADAPTATION DE L'INSULINE ET SUR-
VEILLANCE DE LA SÉCURITÉ**

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 266 320 A1**
G16H 40/67 **A61B 5/024**
A61B 5/22 **G16H 10/60**

(52) **G16H 20/30; A61B 5/024/05;**
A61B 5/02438; A61B 5/222;
G16H 40/67; A63B 2230/062;
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 22209038.3 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 CN 202210422821
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-
TOMATISCHEN ANPASSUNG EINER TRAI-
NINGSVERSCHREIBUNG AUF BASIS DER
TRAININGSHERZFREQUENZ**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-
MATICALLY ADJUSTING EXERCISE PRE-
SCRIPTION BASED ON EXERCISE HEART
RATE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AU-
TOMATIQUE D'UNE PRESCRIPTION
D'EXERCICE SUR LA BASE DE LA FRÉ-
QUENCE CARDIAQUE D'EXERCICE**

(71) Chengdu Shangyi Information Technology
Co., Ltd., Room 1708, Floor 17, Unit 3,
Building 1 No. 1700, Tianfu Avenue,
Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) HE, Chunshui, Chengdu, 610000, CN
CHEN, Xi, Chengdu, 610000, CN
HUANG, Jiang, Chengdu, 610000, CN
YANG, Fengming, Chengdu, 610000, CN
LEI, Chi, Chengdu, 610000, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G16H 20/30 → (51) **A61C 7/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/17**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/17**

G16H 30/00 → (51) **A61C 7/00**

G16H 30/00 → (51) **G06F 16/45**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 266 321 A1**
(52) **G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 22169432.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **OCR-BASIERTE EXTRAKTION VON KLINI-
SCHEN DATEN AUS DICOM-SC-BILDERN**
• **OCR-BASED EXTRACTION OF CLINICAL
DATA FROM DICOM SC IMAGES**
• **EXTRACTION DE DONNÉES CLINIQUES
FAISANT APPEL À UNE ROC À PARTIR
D'IMAGES SC DICOM**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) ULLASKRISHNAN, Poikavila, Lebanon,
03766, US
LO, Ren-Yi, Plainsboro, 08536, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **4 266 322 A1**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61B 8/00 **G06F 16/00**
G06Q 10/00 **G09B 5/00**
G16H 40/67 **G16H 50/70**
G16H 70/20 **G16H 80/00**
G16H 10/60

(52) **G16H 40/20; A61B 5/742;**
G06F 16/90335; G06F 16/9038;
G06Q 10/063112; G09B 5/02;
G09B 19/00; G16H 10/60;
G16H 40/67; G16H 50/70;
G16H 70/20; G16H 80/00; G09B 23/28

(25) En (26) En
(21) 22170444.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.04.2022 US 202263332294 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONTEX-
TUALISIEREN VON KLINISCHEN PRO-
DUKT-/ARBEITSABLAUFPROBLEMEN FÜR
OPTIMIERTE LÖSUNGEN/EMPFEHLUN-
GEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO CONTEXTU-
ALIZE CLINICAL PRODUCT/WORKFLOW IS-
SUES FOR STREAMLINED
RESOLUTIONS/RECOMMENDATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
CONTEXTUALISER DES PROBLÈMES DE
FLUX DE TRAVAIL/PRODUITS CLINIQUES
POUR DES RÉOLUTIONS/RECOMMAN-
DATIONS RATIONNALISÉES**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STOLIKJ, Milosh, Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul Anthony, Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Doortje, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 40/20** (11) **4 266 323 A2**
(52) **G16H 40/20**

(25) De (26) De
(21) 23190920.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.01.2019 EP 19152557
(54) • **REKRUTIERUNG VON PATIENTEN FÜR
ARZNEIMITTELSTUDIEN**
• **RECRUITING OF PATIENTS FOR MEDICA-
MENT STUDIES**
• **RECRUTEMENT DE PATIENTS POUR DES
ÉTUDES SUR DES MÉDICAMENTS**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Christian Johannes, 51375
Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
(62) 20700168.6 / 3 912 167

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/145**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/20**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **G06F 16/45**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/20**

G16H 70/20 → (51) **G16H 40/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G21B 1/05** (11) **4 266 324 A1**
(52) **H05H 1/52; H05H 1/06; H05H 1/48;**
Y02E 30/10

(25) En (26) En
(21) 23168423.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202217723170
(54) • **FOKUSGERÄT FÜR DICHTES PLASMA**
• **DENSE PLASMA FOCUS APPARATUS**
• **APPAREIL DE FOCALISATION DE PLASMA
DENSE**

(71) Handa, Janak H., 92 Northcliffe Blvd.,
Toronto, ON M6H 3H2, CA
Gaber, Hossam, 27 Pleasant View Drive,
North York, ON M2J 3P7, CA
(72) Gaber, Hossam, North York, Ontario M2J
3P7, CA
Damideh, Vahid, Cambridge, N3E 1B8, CA
Lee, Sing, Cambridge, N3E 1B8, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **G21F 7/015** (11) **4 266 325 A1**
G21F 7/06 **B65B 3/00**

(52) **G21F 7/015; B65B 3/006; G21F 7/063**

(25) En (26) En
(21) 23168493.7 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 20226333285 P
23.12.2022 US 202218088007

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOAKTIVEN ARZNEIMITTELPRODUKTS MIT EINER ABGABEEINHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A RADIOACTIVE DRUG PRODUCT USING A DISPENSING UNIT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MÉDICAMENTEUX RADIOACTIF À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION*

- (71) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) PETROFSKY, Bryan Scott, St Louis, MO, 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G21F 7/06 → (51) **G21F 7/015**

- (51) **G21K 1/02** (11) **4 266 326 A1**
(52) **G21K 1/02; G21K 2201/061**
(25) En (26) En
(21) 22169353.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRSCICHTIGER KOLLIMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN KOLLIMATORS*
• *MULTILAYER COLLIMATOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER COLLIMATOR*
• *COLLIMATEUR MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLIMATEUR MULTICOUCHE*

- (71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Derby Business Park Tarvonsalmenkatu 17, 02600 Espoo, FI
(72) HASSI, Jukka, 02600 Espoo, FI
KULKKI, Vesa, 02600 Espoo, FI
MIKANDER, Heikki, 02600 Espoo, FI
PYLKKÄNEN, Tuomas, 02600 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G21K 1/06 → (51) **G02B 17/06**

- (51) **H01B 1/02** (11) **4 266 327 A1**
H01B 7/00
(52) **H01B 1/023; H01B 1/026;**
H01B 7/0009
(25) En (26) En
(21) 23166441.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 US 202217725094
(54) • *ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSKABEL MIT GEMISCHTEN LEITERN*
• *HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CABLE WITH MIXED CONDUCTORS*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION À CONDUCTEURS MIXTES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) SUMNER, Randall, New Wilmington, 16142, US
KIGHTLINGER, John, Canfield, 44406, US
DREW, George A., Canfield, 44410, US
SACCO, Gina, Warren, 44483, US
WEIDNER, Jonathan D., Conneautville, 16406, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,

Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 3/30 → (51) **C08F 30/02**

H01B 7/00 → (51) **H01B 1/02**

H01B 7/00 → (51) **H01B 11/00**

- (51) **H01B 7/08** (11) **4 266 328 A1**
H01B 7/17 **H01B 11/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21905258.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/124045 15.10.2021
(87) WO 2022/127329 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011513821
(54) • *FLACHBANDARTIGER LEITFÄHIGER DRAHTKÖRPER UND FLACHBANDARTIGER KABELBAUM*
• *FLAT RIBBON TYPE CONDUCTIVE WIRE BODY AND FLAT RIBBON TYPE WIRE HARNESS*
• *CORPS DE FIL CONDUCTEUR DE TYPE RUBAN PLAT ET FAISCEAU DE FILS DE TYPE RUBAN PLAT*

- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 7/08 → (51) **H05B 3/56**

H01B 7/17 → (51) **H01B 7/08**

- (51) **H01B 11/00** (11) **4 266 329 A1**
H01B 11/20 **H01B 7/00**
(52) **H01B 1/10; H01B 7/00; H01B 7/08;**
H01B 7/17; H01B 11/00; H01B 11/10;
H01B 11/20

- (25) Zh (26) En
(21) 22742137.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/072480 18.01.2022
(87) WO 2022/156658 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 CN 202110084095
02.03.2021 CN 202110232499
(54) • *KABEL, KABELANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CABLE, CABLE ASSEMBLY, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *CÂBLE, ENSEMBLE CÂBLE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Tien Chieh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH

Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01B 11/00 → (51) **H01B 7/08**

H01B 11/20 → (51) **H01B 11/00**

- (51) **H01B 13/012** (11) **4 266 330 A1**
B65H 81/06

- (52) **H01B 13/01281; H01B 13/01263**
(25) De (26) De
(21) 23167517.4 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2022 DE 102022109517
(54) • *STRANGBÜNDELUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BÜNDELN EINES STRANGS, INSBESONDERE EINES KABELBAUMS*
• *STRAND BUNDLING DEVICE AND SYSTEM FOR BUNDLING A STRAND, IN PARTICULAR A CABLE HARNESS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU DE FILS, EN PARTICULIER UN FAISCEAU DE FILS*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schmidt, Kevin, 84028 Landshut, DE
Söll, Tobias, 84034 Landshut, DE
Jahn, Matthias, 84187 Moosberg, DE

H01F 1/147 → (51) **B21B 3/02**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/60**

H01F 1/147 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 1/16** (11) **4 266 331 A1**
C21D 8/12 **H01F 41/02**

- (52) **B23K 26/364; C21D 8/12; H01F 1/16;**
H01F 41/02

- (25) Ko (26) En
(21) 21911401.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019216 16.12.2021
(87) WO 2022/139334 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179813
(54) • *KORNORIENTERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND MAGNETDOMÄNNENRAFFINIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND MAGNETIC DOMAIN REFINING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ D'AFFINEMENT DE DOMAINE MAGNÉTIQUE*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Ohyeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Woosin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SONG, Jaehwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE

H01F 7/02 → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/122 → (51) **H01H 49/00**

H01F 7/127 → (51) **H01H 49/00**

H01F 27/02 → (51) **H01L 23/40**

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/29**

H01F 27/06 → (51) **H01L 23/40**

H01F 27/16 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/16 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/22 → (51) **H01L 23/40**

H01F 27/245 → (51) **H02K 15/02**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/29**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 266 332 A1**
H01F 27/16 **H01F 27/30**
H01F 38/14 **H01F 30/08**
H01F 30/16

(52) **H01F 27/2823; H01F 27/16;**
H01F 27/2876; H01F 27/306;
H01F 30/16; H01F 38/14; H01F 30/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 22305579.9 (22) 20.04.2022

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

(54) • **MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MAGNETISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC COUPLING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MAGNETIC COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE**

(71) Effitech, Helioparc 2 Avenue Pierre Angot, 64000 Pau, FR

(72) PAQUET, Sylvain, 64230 ARTIGUELOUVE, FR
BRASILE, Jean-Pierre, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **H01F 27/29** (11) **4 266 333 A1**
H01F 27/26 **H01F 27/30**
H05K 1/18 **H01F 27/06**

(52) **H01F 27/06; H01F 27/26; H01F 27/29;**
H01F 27/30; H05K 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 21907071.1 (22) 14.12.2021

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

(86) KR 2021/019004 14.12.2021
(87) WO 2022/131767 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175802

(54) • **ELEKTRONISCHES KOMONENTENMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTRONIC COMPONENT MODULE AND POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING SAME**

• **MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Sung June, Seoul 07796, KR
KIM, Soo San, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/29**

H01F 30/08 → (51) **H01F 27/28**

H01F 30/16 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 38/14** (11) **4 266 334 A1**
H01F 27/16 **H02J 50/10**
H02J 50/00 **H02J 50/70**
B60L 53/12

(52) **B60L 53/12; H01F 27/16; H01F 38/14;**
H02J 50/00; H02J 50/10; H02J 50/70;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21906814.5 (22) 15.10.2021

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

(86) KR 2021/014404 15.10.2021
(87) WO 2022/131509 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 KR 20200177092

(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND TRANSPORTMITTEL DAMIT**
• **WIRELESS CHARGING DEVICE AND TRANSPORTATION MEANS COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET MOYEN DE TRANSPORT LE COMPRENANT**

(71) SKC Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(72) LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

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

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/18 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01F 41/02** (11) **4 266 335 A1**
H01F 7/02 **H01F 1/147**

(25) Zh (26) En
(21) 21936627.5 (22) 30.06.2021

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

(86) CN 2021/103457 30.06.2021
(87) WO 2022/217755 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 CN 202110394068

(54) • **WEICHMAGNETISCHES LEGIERUNGS-MAGNETBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **SOFT MAGNETIC ALLOY MAGNETIC SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**

• **FEUILLE MAGNÉTIQUE D'ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(72) ZHU, Quan, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
YU, Yangdong, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Leijie, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
YI, Kang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Fei, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/16**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

H01G 4/00 → (51) **H05K 9/00**

H01G 4/06 → (51) **H05K 9/00**

H01G 4/20 → (51) **H05K 9/00**

H01G 4/33 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H01G 9/012** (11) **4 266 336 A1**
H01G 9/08 **H01G 9/26**
H01G 9/15 **H01G 11/12**
H01G 11/76 **H01G 9/10**
H01G 4/14 **H01G 4/30**
H01G 4/232 **H01G 4/32**
H01G 4/38 **H01G 11/48**

(52) **H01G 11/76; H01G 9/012;**
H01G 9/08; H01G 9/15; H01G 9/26;
H01G 11/12; H01G 4/14; H01G 4/232;
H01G 4/30; H01G 4/32; H01G 4/38;
H01G 9/10; H01G 11/48

(25) En (26) En
(21) 22183718.0 (22) 08.07.2022

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

(30) 18.04.2022 CN 202210406254
18.04.2022 CN 202220893887 U

(54) • **MEHRSCICHTIGER SUBSTRAT-POLYMER-KONDENSATOR (MLPC) MIT ELEKTROPLATTIERTER ANSCHLUSSSTRUKTUR**
• **SUBSTRATE-TYPE MULTI-LAYER POLYMER CAPACITOR (MLPC) HAVING ELECTROPLATED TERMINAL STRUCTURE**
• **CONDENSATEUR POLYMÈRE MULTI-COUCHE DE TYPE SUBSTRAT (MLPC) AYANT UNE STRUCTURE DE TERMINAL ÉLECTROPLAQUÉE**

(71) CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) CHEN, Qirui, Shenzhen, 518106, CN
LIN, Yizhu, Shenzhen, 518106, CN
CHEN, Qiwei, Shenzhen, 518106, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01G 9/08 → (51) **H01G 9/012**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/012**

H01G 9/26 → (51) **H01G 9/012**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/12 → (51) H01G 9/012	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	Xiamen, Fujian 361027, CN
H01G 11/30 → (51) H01M 4/131	BA ME _____	(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027, CN HONG, Yaosheng, Xiamen, Fujian 361027, CN
H01G 11/52 → (51) H01M 50/451	KH MA MD TN	KÄMPER, Martin, Xiamen, Fujian 361027, CN
H01G 11/60 → (51) H01M 4/131	(86) JP 2021/045912 13.12.2021	CHEN, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027, CN
H01G 11/76 → (51) H01G 9/012	(87) WO 2022/131226 2022/25 23.06.2022	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
H01G 11/86 → (51) H01M 4/131	(30) 16.12.2020 JP 2020208467	
H01H 9/04 → (51) H01H 50/02	(54) • ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG, FÜLLAUSRÜSTUNG UND SPEICHERAUSRÜSTUNG • ELECTRIC EQUIPMENT, FILLING EQUIPMENT, AND STORAGE EQUIPMENT • ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, ÉQUIPEMENT DE REMPLISSAGE ET ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE	H01H 50/16 → (51) H01H 49/00
(51) H01H 9/54 (11) 4 266 337 A2	(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	H01H 50/36 → (51) H01H 49/00
H01H 71/04 H01H 83/00	(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP	(51) H01H 50/56 (11) 4 266 342 A1
H01H 71/12	(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP	(52) H01H 50/56
(52) H01H 71/04; H01H 9/542; H01H 83/00; H01H 2071/124	(74) Fukushima, Masato, Tokyo 100-8405, JP	(25) Zh (26) En
(25) En (26) En	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(21) 21905556.3 (22) 03.12.2021
(21) 23167280.9 (22) 11.04.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME _____
BA _____	(51) H01H 49/00 (11) 4 266 340 A1	KH MA MD TN
KH MA MD TN	H01F 7/122 H01F 7/127	(86) CN 2021/135492 03.12.2021
(30) 22.04.2022 US 202263333775 P	H01H 50/16 H01H 50/36	(87) WO 2022/127627 2022/25 23.06.2022
(54) • HYBRIDER MINIATURSCHUTZSCHALTER • HYBRID MINIATURE CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR MINIATURE HYBRIDE	H01F 7/08	(30) 15.12.2020 CN 202011479332 15.12.2020 CN 202023023996 U
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE	(52) H01H 50/163; H01F 7/081; H01F 7/122; H01F 7/127; H01H 49/00; H01H 50/36	(54) • BEWEGLICHE RELAISFEDER NUR REDUZIERUNG DES TEMPERATURANSTIEGS UND RELAIS
(72) JIMENEZ GONZALEZ, Sandy Omar, Coraopolis, 15108, US	(25) En (26) En	• RELAY MOVABLE SPRING CAPABLE OF REDUCING TEMPERATURE RISE AND RELAY
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	(21) 22169435.9 (22) 22.04.2022	• RESSORT MOBILE DE RELAIS CAPABLE DE RÉDUIRE L'ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE ET RELAIS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
BA ME _____	BA ME _____	(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027, CN
KH MA MD TN	KH MA MD TN	DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
(30) 22.04.2022 US 202263333775 P	(54) • VERBESSERUNGEN BEI MAGNETISCHEN RELAIS	LI, Fangneng, Xiamen, Fujian 361027, CN
(54) • HYBRIDER MINIATURSCHUTZSCHALTER • HYBRID MINIATURE CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR MINIATURE HYBRIDE	• IMPROVEMENTS IN MAGNETIC RELAYS • AMÉLIORATIONS DE RELAIS MAGNÉTIQUES	LIAO, Guojin, Xiamen, Fujian 361027, CN
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE	(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(72) JIMENEZ GONZALEZ, Sandy Omar, Coraopolis, 15108, US	(72) CHETOUANI, Hichem, 67380 Lingolsheim, FR	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	H01H 51/06 → (51) H01H 50/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01H 71/04 → (51) H01H 9/54
BA _____	(51) H01H 50/02 (11) 4 266 341 A1	(51) H01H 73/36 (11) 4 266 343 A1
KH MA MD TN	H01H 51/06 H01H 9/04	(52) H01H 73/36
(86) KR 2022/002547 22.02.2022	(52) H01H 50/023; H01H 9/043; H01H 50/026; H01H 51/065	(25) Ja (26) En
(87) WO 2022/177397 2022/34 25.08.2022	(25) En (26) En	(21) 20965940.8 (22) 17.12.2020
(87) WO 2022/177397 2022/34 25.08.2022	(21) 23275062.0 (22) 18.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 22.02.2021 KR 20210023481	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
(54) • WASSERDICHTER STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • WATERPROOF STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME • STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT	BA _____	KH MA MD TN
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	KH MA MD TN	(86) JP 2020/047083 17.12.2020
(72) LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(30) 19.04.2022 CN 202210412654 19.04.2022 CN 202210412655 19.04.2022 CN 202220909170 U 19.04.2022 CN 202220909856 U 19.04.2022 CN 202220910258 U	(87) WO 2022/130552 2022/25 23.06.2022
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(54) • SIGNALEINGABEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER MECHANISCHEN GETRIEBE-VERBINDUNG • RELAY WITH PRESSURE RELIEF ASSEMBLY FOR THE CONTACT CHAMBER • APPAREIL D'ENTRÉE DE SIGNAL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR UNE LIAISON D'ENGRENAGE MÉCANIQUE	(54) • ÜBERSTROMAUSLÖSEVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT • OVERCURRENT TRIP DEVICE, AND CIRCUIT BREAKER USING SAME • DISPOSITIF DE DÉCLenchement PAR SURINTENSITÉ ET DISJONCTEUR L'UTILISANT
H01H 13/14 → (51) H01H 13/06	(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District,	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(51) H01H 33/56 (11) 4 266 339 A1		(72) SASAKI Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
H02B 13/055		(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(52) H01H 33/56; H02B 13/055		
(25) Ja (26) En		
(21) 21906588.5 (22) 13.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

H01H 83/00 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01H 85/20** (11) **4 266 344 A1**
H01R 13/66

(25) Zh (26) En
(21) 21908789.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124844 20.10.2021
(87) WO 2022/134788 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011522737
(54) • **STECKVORRICHTUNG**
• **PLUG-IN APPARATUS**
• **APPAREIL ENFICHABLE**

(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 35/08** (11) **4 266 345 A1**
H01J 35/08

(25) Ja (26) En
(21) 21909753.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019174 20.05.2021
(87) WO 2022/137592 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211339
(54) • **RÖNTGENRÖHRE**
• **X-RAY TUBE**
• **TUBE À RAYONS X**

(71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) WATANABE, Toshimi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
SONE, Junki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01J 35/14 → (51) **G01N 23/046**

(51) **H01J 37/04** (11) **4 266 346 A1**
H01J 37/147 **H01J 37/244**
H01J 37/26 **H01J 37/28**
H01J 37/317

(52) **H01J 37/1474; H01J 37/045;**
H01J 37/1475; H01J 37/1477;
H01J 37/244; H01J 37/265; H01J 37/28;
H01J 37/3174; H01J 2237/24455;
H01J 2237/2802

(25) En (26) En
(21) 23167585.1 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 JP 2022070101
(54) • **SYSTEM MIT GELADENEM TEILCHEN-
STRAHL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREFOR**

• **SYSTÈME À FAISCEAU DE PARTICULES
CHARGÉES ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SAITO, Takamitsu, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/244** (11) **4 266 347 A1**
H01J 37/244; H01J 2237/24465;
H01J 2237/24495; H01J 2237/28

(25) En (26) En
(21) 22168912.8 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FILTERN VON
FALSCHEN POSITIVEN FÜR EINEN PIXE-
LIERTEN ELEKTRONENDETEKTOR**
• **METHOD OF FILTERING FALSE POSITIVES
FOR A PIXELATED ELECTRON DETECTOR**
• **PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE FAUX POSITIFS
POUR UN DÉTECTEUR D'ÉLECTRONS PIXÉ-
LISÉS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN WEPEREN, Ilse, 5500 AH Veldhoven, NL
REN, Yan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/04**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 266 348 A1**
H01J 37/08; H01J 37/32

(25) Zh (26) En
(21) 21913861.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137434 13.12.2021
(87) WO 2022/143120 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110002081
(54) • **IONENQUELLENVORRICHTUNG MIT EIN-
STELLBARER PLASMADICHTE**
• **ION SOURCE DEVICE WITH ADJUSTABLE
PLASMA DENSITY**
• **DISPOSITIF DE SOURCE D'IONS À DENSITÉ
DE PLASMA RÉGLABLE**

(71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Liaohu West Road 8 Pizhou Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
(72) ZHANG, Yaoyao, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LIU, Xiaobo, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
HU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN

(74) ZHANG, Huaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LIU, Haiyang, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LI, Na, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN

GUO, Song, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LI, Xiaolei, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01J 49/04 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/14 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/16 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 266 349 A1**
Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 22919281.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078287 28.02.2022
(87) WO 2023/159564 2023/35 31.08.2023
(54) • **PEROWSKIT-SOLARZELLE**
• **PEROVSKITE SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Juanjuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01L 21/20** (11) **4 266 350 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/20**
H01L 29/47 **H01L 29/872**
H01L 21/329 **H01L 29/861**
H01L 29/868

(52) **H01L 21/20; H01L 29/06; H01L 29/20;**
H01L 29/47; H01L 29/66083;
H01L 29/861; H01L 29/868;
H01L 29/872

(25) Ja (26) En
(21) 21906422.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044789 06.12.2021
(87) WO 2022/131059 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209672

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERELEMENTS, HALBLEITERELE-
MENT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT, SEMICONDUCTOR
ELEMENT, AND SEMICONDUCTOR
ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT SEMI-
CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR**

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) AZUMA, Katsunori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUJITA, Kokichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HAYASHI, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIRAYAMA, Tomohisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAWADA, Tatsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KASAI, Hayao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/28 → (51) **H10B 51/50**

- (51) **H01L 21/285** (11) **4 266 351 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/485**
(52) **H01L 21/76805; H01L 21/28518;**
H01L 21/76831; H01L 21/76843;
H01L 21/76855; H01L 23/485
(25) En (26) En
(21) 23167095.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2022 KR 20220046364
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Sunki, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 21/301** (11) **4 266 352 A1**
(52) **H01L 21/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21919743.1 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/048546 27.12.2021
(87) WO 2022/153858 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004273
(54) • **SCHUTZSCHICHTBILDUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERCHIP**
• **PROTECTIVE FILM FORMATION AGENT, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR CHIP**
• **AGENT DE FORMATION DE FILM PROTECTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE EN SEMI-CONDUCTEUR**
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
(72) KINOSHITA Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
SHIBUTA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 21/306** (11) **4 266 353 A1**

- (52) **H01L 21/02052; H01L 21/02057**
(25) De (26) De
(21) 22168953.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER HALBLEITERSCHEIBE NACH EINER POLITUR MITTELS CMP IN EINER REINIGUNGSSTRASSE**
• **METHOD FOR CLEANING A SEMICONDUCTOR WAFER AFTER POLISHING BY MEANS OF CMP IN A CLEANING LINE**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISQUE SEMI-CONDUCTEUR APRÈS UN POLISSAGE AU MOYEN DU CMP DANS UNE LIGNE DE NETTOYAGE**
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) Möckel, Bertram, 09599 Freiberg, DE
Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach, DE
Schwab, Günther, 84524 Neuötting, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/312 → (51) **C08F 30/02**

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H01L 21/336** (11) **4 266 354 A1**
H01L 21/31 **H01L 21/316**
H01L 29/78
(52) **H01L 21/31; H01L 29/66477;**
H01L 29/78
(25) Ja (26) En
(21) 21906152.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039171 22.10.2021
(87) WO 2022/130788 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210594
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-HALBLEITERELEMENT UND SICMOSFET**
• **SIC SEMICONDUCTOR ELEMENT MANUFACTURING METHOD AND SICMOSFET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR SIC ET MOSFET SIC**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) KIMOTO, Tsunenobu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TACHIKI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 266 355 A1**
H01L 23/49 **H01L 21/56**
H01L 23/498 **H01L 23/31**
(52) **H01L 24/08; H01L 21/568;**
H01L 2224/18
(25) Zh (26) En
(21) 21908790.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124847 20.10.2021
(87) WO 2022/134789 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519686
(54) • **HALBLEITERVERPACKUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERVERPACKUNGSSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGING METHOD AND SEMICONDUCTOR PACKAGING STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR**
(71) SIPLP Microelectronics (Chongqing) Co., Ltd., Building C, No.25 Xiyong Road, Shapingba District, Chongqing 401331, CN
(72) HUO, Yan, Chongqing 401331, CN
TU, Xufeng, Chongqing 401331, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 266 356 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/183**
H01S 5/42
(52) **H01L 21/60; H01S 5/022; H01S 5/183;**
H01S 5/42; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48464
(25) Ja (26) En
(21) 21906189.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040954 08.11.2021
(87) WO 2022/130825 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207646
(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERVORRICHTUNG**
• **SURFACE-EMITTING LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER À ÉMISSION DE SURFACE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HIGA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
MATOU, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
KAMIZURU, Hayato, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
YASUKAWA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **4 266 357 A1**
H04L 12/66

- (52) **H01L 21/67276; H01L 21/67253;**
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 23163618.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 JP 2022063994
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTARTVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM*
- *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, APPARATUS START-UP METHOD, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME*
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) MIZUGUCHI, Yasuhiro, Toyama, 9392393, JP
- MATSUDA, Kyohei, Toyama, 9392393, JP
- NUNOMURA, Ichiro, Toyama, 9392393, JP
- INOSHIMA, Kaori, Toyama, 9392393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 266 358 A1**
- H01L 21/8234** **H01L 23/485**
- H01L 29/66**
- (52) **H01L 29/66545; H01L 21/76897; H01L 21/823475; H01L 23/485**
- (25) En (26) En
- (21) 23153813.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 KR 20220047647
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICES*
- *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Doohyun, 16677 Suwon-si, KR
- SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Seonbae, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Hyunho, 16677 Suwon-si, KR
- YU, Jimin, 16677 Suwon-si, KR
- JANG, Jaeran, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

H01L 21/768 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/24**

- (51) **H01L 23/04** (11) **4 266 359 A1**
- H03H 9/02**
- (52) **H01L 23/04; H03H 9/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906575.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045839 13.12.2021
- (87) WO 2022/131213 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 JP 2020208448
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSVORRICHTUNG*

- *PIEZOELECTRIC VIBRATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
- (72) ISHINO Satoru, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
- YAMASHITA Hiroaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/24**

- (51) **H01L 23/24** (11) **4 266 360 A1**
- H01L 23/16** **H01L 23/31**
- H01L 23/00** **H01L 23/053**
- H01L 25/07** **H01L 23/29**
- H01L 23/373**
- (52) **H01L 23/24; H01L 23/053; H01L 23/16; H01L 23/3107; H01L 23/3142; H01L 23/562; H01L 23/291; H01L 23/295; H01L 23/3735; H01L 23/495; H01L 25/072**
- (25) En (26) En
- (21) 23168213.9 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 202217726045
- (54) • *FESTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR HALBLEITERVERKAPSELUNG*
- *SEMICONDUCTOR ENCAPSULANT STRENGTH ENHANCER*
- *AMPLIFICATEUR DE FORCE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg, DE
- HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/31** (11) **4 266 361 A1**- H01L 23/498** **H01L 23/538**
- (52) **H01L 23/5385; H01L 23/3121; H01L 23/49816; H01L 23/5389**

- (25) En (26) En
- (21) 23158007.7 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 US 202263316004 P
- 09.02.2023 US 202318107520
- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM DICKEN LOGISCHEN CHIP*
- *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING A THICK LOGIC DIE*
- *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE PUCE LOGIQUE ÉPAISSE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) YU, Ta-Jen, 30078 Hsinchu City, TW
- LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW
- CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
- YANG, Bo-Jiun, 30078 Hsinchu City, TW
- LIN, Bing-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW
- HUANG, Yung-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
- HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
- MA, Bo-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
- SONG, Isabella, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/24**

H01L 23/373 → (51) **C09C 3/12**

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 266 362 A1**
- H01F 27/06** **H01F 27/22**
- F16B 2/14** **H01F 27/02**
- (52) **H01L 23/4006; H01F 27/025; H01F 27/06; H01F 27/22; F16B 2/14; H01L 23/4093; H01L 2023/4075; H01L 2023/4087**
- (25) En (26) En
- (21) 23159818.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 CN 202210419483
- (54) • *KOMPRESSIONSSTRUKTUR, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM KOMPRI- MIEREN EINER KOMPONENTE IN EINER KAMMER*
- *COMPRESSING STRUCTURE, POWER MODULE AND A METHOD FOR COMPRESSING A COMPONENT INSIDE A CHAMBER*
- *STRUCTURE DE COMPRESSION, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN COMPOSANT À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE*
- (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) LAN, Lin, Shanghai, 201209, CN
- RONG, Jing, Shanghai, 201209, CN
- ZHANG, Weiqiang, Shanghai, 201209, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 23/40 → (51) **H05K 3/30**

- (51) **H01L 23/44** (11) **4 266 363 A1**
- H01L 23/473** **H01L 23/498**
- H01L 23/46** **H01L 23/467**
- (52) **H01L 23/473; H01L 23/445; H01L 23/46; H01L 23/467; H01L 23/49811**
- (25) En (26) En
- (21) 22305596.3 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTES LEISTUNGSBAUELEMENT FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FLUGZEUG*
- *IMPROVED POWER COMPONENT FOR ELECTRIC OR HYBRID AIRCRAFT*

- *COMPOSANT DE PUISSANCE AMÉLIORÉ POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
- (71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) GALLA, Gowtham, 31700 BLAGNAC, FR
SURAPANENI, Ravi Kiran, 31700 BLAGNAC, FR
YBANEZ, Ludovic, 31700 BLAGNAC, FR
KAPAUN, Florian, 82024 TAUFKIRCHEN, DE
STEINER, Gerhard, 82024 TAUFKIRCHEN, DE
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H01L 23/46 → (51) **H01L 23/44**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/44**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 266 364 A1**
H01L 23/467
- (52) **H01L 23/467; H01L 23/473**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906367.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044272 02.12.2021
- (87) WO 2022/131004 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 JP 2020208032
- (54) • *KÜHLMECHANISMUS MIT NANOKAPILLARSTRUKTUR, HALBLEITERBAUELEMENT MIT KÜHLMECHANISMUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COOLING MECHANISM HAVING NANOCAPILLARY STRUCTURE, SEMICONDUCTOR DEVICE EQUIPPED WITH COOLING MECHANISM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MÉCANISME DE REFRROIDISSEMENT AYANT UNE STRUCTURE NANOCAPILLAIRE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ÉQUIPÉ DE MÉCANISME DE REFRROIDISSEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OHIRA, Hikaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJINAGA, Yoichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WRIGHT, Christopher, London, GB
VAN DEN BERG, Jan Jasper, London, GB
LAWRENSON, Matthew, London, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **4 266 365 A1**
(52) **H01L 23/473**

- (25) En (26) En
- (21) 23164362.8 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 PCT/EP2022/060248

- (54) • *HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENT, HALBLEITERLEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENTS*
- *SEMICONDUCTOR POWER DEVICE, SEMICONDUCTOR POWER SYSTEM AND METHOD FOR COOLING A SEMICONDUCTOR POWER DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) SANTOLARIA, Lluís, 4600 Olten, CH
MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH
FISCHER, Fabian, 5400 Baden, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/44**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/285**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/49 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/44**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/522 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/538 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 23/552 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/66 → (51) **H01P 5/02**

- (51) **H01L 25/065** (11) **4 266 366 A2**
H01L 23/498 **H01L 23/552**
H01L 25/10 **H01L 21/56**
H01L 21/60 **H01L 25/16**

- (52) **H01L 25/0652; H01L 23/49833;**
H01L 23/552; H01L 25/065;
H01L 21/561; H01L 24/16;
H01L 24/48; H01L 24/97;
H01L 25/105; H01L 25/16;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/48227; H01L 2224/95;
H01L 2225/1023; H01L 2225/1058;
H01L 2924/15153; H01L 2924/15159;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15321;
H01L 2924/15331; H01L 2924/18161;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19043; H01L 2924/19105;
H01L 2924/3025; H01L 2924/3511

- (25) En (26) En
- (21) 23165321.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 US 202217727586
- (54) • *MULTICHIPMODUL*
- *MULTICHIP MODULE*
- *MODULE MULTI-PUCE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.

- Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) ZHANG, Dingyou, San Jose, 95131, US
WADE, Christopher Paul, Los Gatos, 95032, US
SUN, Li, San Jose, 95148, US
CHUNG, Chris, San Jose, 95120, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 266 367 A1**
H01L 27/12 **H01L 25/16**
H01L 33/62 **H01L 33/50**
G02B 5/20

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/44;**
H01L 25/167; H01L 33/501;
H01L 33/507; H01L 33/62;
H01L 2933/0091
- (25) Ko (26) En
- (21) 21907115.6 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019161 16.12.2021
- (87) WO 2022/131811 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 KR 20200178657
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Hyun Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
LEE, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
KIM, Tae Woo, Seoul 05820, KR
CHAE, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
HONG, Jung Eun, Seoul 08830, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 266 368 A1**
H01L 27/15 **H01L 33/58**
H01L 33/62

- (52) **H01L 27/15; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; H01L 33/58;
H01L 2933/0091
- (25) Ko (26) En
- (21) 21907144.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019256 17.12.2021
- (87) WO 2022/131840 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063126744 P
02.11.2021 US 202163274662 P
02.12.2021 US 202117540338

- (54) • *EINHEITSPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *UNIT PIXEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING SAME*
- *PIXEL UNITAIRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) PARK, Seongchan, Ansan-Si Gyeonggi-do

15429, KR
CHA, Namgoo, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
KIM, Sang Min, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Isarpatepat, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/11578** (11) **4 266 369 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22778678.7 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082306 22.03.2022
(87) WO 2022/206495 2022/40 06.10.2022
(30) 27.03.2021 CN 202110330026
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DREIDIMENSIONALER SPEICHER**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND THREE-DIMENSIONAL MEMORY**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,
CN
(72) HU, Siping, wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/11582** (11) **4 266 370 A1**
G11C 16/04
(52) **G11C 16/04; H10B 43/27**
(25) Ja (26) En
(21) 20965942.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047089 17.12.2020
(87) WO 2022/130554 2022/25 23.06.2022
(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NAKATSUKA, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP
UCHIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 108-0023, JP
MINO, Akira, Tokyo 108-0023, JP
TAGAMI, Masayoshi, Tokyo 108-0023, JP
ARAI, Shinya, Tokyo 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/144 → (51) **G02B 5/22**

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 266 371 A1**
(52) **H01L 27/14614; H01L 27/14616;**
H01L 27/14603; H01L 27/1464;
H01L 27/14641
(25) En (26) En
(21) 23166206.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 KR 20220049165
(54) • **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT**
• **IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Kyoungun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sungin, 16677 Suwon-si, KR
KO, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wook, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/22**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 27/146 → (51) **H04N 23/54**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/16 → (51) **B01L 7/00**

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 266 372 A1**
G02B 6/00 **H01L 51/52**
(52) **G02B 6/00; H10K 50/80; H10K 59/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21906873.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016642 15.11.2021
(87) WO 2022/131568 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178260
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Jang Il, Asan-si Chungcheongnam-do
31455, KR
MIN, Kyoung Hae, Asan-si
Chungcheongnam-do 31455, KR
AHN, Jea Heon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18488, KR
LEE, Seong Yeon, Asan-si
Chungcheongnam-do 31455, KR
JEON, Si Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18444, KR
HONG, Seok Joon, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13589, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 266 373 A1**

H01L 51/00
(52) **H10K 59/352; G09G 3/3208;**
H10K 50/813; H10K 59/121;
H10K 59/351; H10K 59/353;
H10K 71/135; G09G 2300/0439;
G09G 2300/0452
(25) Ko (26) En
(21) 21911130.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000740 19.01.2021
(87) WO 2022/139060 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179897
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Unijet Co., Ltd., B-B101 164, Sagimakgol-ro
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13203, KR
(72) KIM, Seog-soon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13203, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/41 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/47 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/51 → (51) **H10B 51/50**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 266 374 A1**
H01L 29/41 **H01L 29/10**
H01L 29/417 **H01L 29/20**
(52) **H01L 29/402; H01L 29/404;**
H01L 29/7786; H01L 29/1066;
H01L 29/2003; H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 22178125.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 CN 202210409576
(54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-**
MOBILITÄT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DESSELBEN
• **HIGH-ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR**
AND METHOD FOR FABRICATING THE
SAME
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRO-**
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) LIN, Jian-Li, Kaohsiung City 821, TW
CHEN, Cheng-Guo, Changhua County 510,
TW
LO, Ta-Kang, Taoyuan City 326, TW
WU, Cheng-Han, Hsinchu City 300, TW
(74) Isarpatepat, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	YAMAGUCHI Koji, Tokyo 100-8321, JP	(25) Zh	(26) En
H01L 29/78 → (51) H01L 21/336	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(21) 22902461.7	(22) 24.01.2022
H01L 29/78 → (51) H10B 51/50	H01L 31/0224 → (51) H01L 31/0465	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H01L 29/786 → (51) H10B 51/50	(51) H01L 31/0232 (11) 4 266 377 A1	BA ME	
H01L 29/861 → (51) H01L 21/20	H01L 31/10 H01L 21/3205	KH MA MD TN	
H01L 29/868 → (51) H01L 21/20	H01L 21/768 H01L 23/522	(86) CN 2022/073519 24.01.2022	
H01L 29/872 → (51) H01L 21/20	H01L 27/144 H01L 27/146	(87) WO 2023/137754 2023/30 27.07.2023	
H01L 31/02 → (51) H01L 31/05	H01L 27/30 H04N 5/369	(54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
(51) H01L 31/0224 (11) 4 266 375 A1	(52) G02B 5/22; H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 31/0232; H01L 31/10; H04N 25/70; H10K 39/00	• SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, PHOTOVOLTAIC MODULE AND ELECTRIC DEVICE	
(52) H01L 31/0224; H01L 31/0749	(25) Ja	• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(21) 21910762.0	(26) En	(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(22) 21.12.2021	(21) 21906630.5	(72) WANG, Yanfen, Ningde, Fujian 352100, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(22) 14.12.2021	SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN	
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WANG, Yandong, Ningde, Fujian 352100, CN	
KH MA MD TN	BA ME	LIN, Weile, Ningde, Fujian 352100, CN	
(86) JP 2021/047243 21.12.2021	KH MA MD TN	LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN	
(87) WO 2022/138619 2022/26 30.06.2022	(86) JP 2021/046110 14.12.2021	LI, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN	
(30) 21.12.2020 JP 2020211746	(87) WO 2022/131268 2022/25 23.06.2022	WANG, Changmao, Ningde, Fujian 352100, CN	
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR EINER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(30) 16.12.2020 JP 2020208716	CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN	
• ELECTRODE STRUCTURE OF SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	(54) • PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHTDETEKTIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER	GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN	
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, LIGHT DETECTION APPARATUS, LIGHT DETECTION SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND MOVING BODY	(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CORPS MOBILE	H01L 31/048 → (51) H01L 31/05	
(72) MIYAGAWA, Yoshihide, Tokyo 100-8321, JP	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(51) H01L 31/05 (11) 4 266 379 A1	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	H01L 31/02 H01L 31/048	
(51) H01L 31/0224 (11) 4 266 376 A1	JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	H02S 20/00 H02S 30/10	
(52) H01L 31/0224; H01L 31/0749	HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(52) H01L 31/048; H01L 31/02013; H01L 31/0504; H02S 20/00; H02S 30/10	
(25) Ja	TAKAHASHI, Shingo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(25) En	
(21) 21910766.1	OHBA, Yoshiyuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP	(21) 22168975.5	
(22) 21.12.2021	KOJIMA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(22) 20.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YUKAWA, Tomiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	ZAIZEN, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	BA ME	
KH MA MD TN	SUGIYAMA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	KH MA MD TN	
(86) JP 2021/047252 21.12.2021	OKAMOTO, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	(54) • FOTOVOLTAISCHE TAFEL, WIE Z. B. EINE INTEGRIERTE FAHRZEUGKAROSSERIETADEL, UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN, UNTER VERWENDUNG VON Z. B. ROLLE-ZU-ROLLE VERFAHREN	
(87) WO 2022/138623 2022/26 30.06.2022	MASUNAGA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	• PHOTOVOLTAIC PANEL SUCH AS A PV INTEGRATED VEHICLE BODY PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME USING E.G. A ROLL-TO-ROLL PROCEDURE	
(30) 21.12.2020 JP 2020211733	KAWAHARA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	• PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE, TEL QU'UN PANNEAU DE CORPS DE VÉHICULE INTÉGRÉ DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION L'UTILISANT PROCÉDURE ROULEAU À ROULEAU	
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(71) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse 76, 80935 München, DE	
• ELECTRODE STRUCTURE FOR SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	H01L 31/0232 → (51) G02B 5/22	(72) BAUDRIT, Mathieu, 80636 München, DE	
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(51) H01L 31/0465 (11) 4 266 378 A1	ARROMBA, Iara, 80935 München, DE	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	H01L 31/0224 H10K 30/80	(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE	
(72) MIYAGAWA Yoshihide, Tokyo 100-8321, JP	(52) H01L 31/0224; H01L 31/0465	(51) H01L 31/05 (11) 4 266 380 A1	
FUKASAWA Kazuhito, Tokyo 100-8321, JP		H01L 31/18	
HAMANO Mikio, Tokyo 100-8321, JP		(52) H01L 31/1804; H01L 31/0508	
HORIGUCHI Kyohi, Tokyo 100-8321, JP			

(25) En (26) En
(21) 23167324.5 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.04.2022 JP 2022067645
(54) • **SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULES SOLAIRES**
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(72) IRIKAWA, Junpei, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
HASHIMOTO, Haruhisa, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **4 266 381 A2**
(52) **H01L 31/0508**; Y02E 10/50;
Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 23196698.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.08.2021 CN 202110980119
(54) • **LÖTSTREIFEN UND SOLARZELLENMODUL**
• **SOLDER STRIP AND SOLAR CELL MODULE**
• **BANDE DE SOUDURE ET MODULE DE CEL-
LULE SOLAIRE**
(71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,
Huqingping Road Minhang District,
Shanghai, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Technical Functional Zone
Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416,
CN
(72) BAI, Yang, HAINING, 314416, CN
WANG, Luchuang, HAINING, 314416, CN
TAO, Wusong, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 21199907.3 / 4 141 970

(51) **H01L 31/052** (11) **4 266 382 A1**
F24S 10/40 F24S 23/30
F24S 23/70 H02S 40/22
(52) **F24S 10/40; F24S 23/30; F24S 23/70;**
H01L 31/052; H02S 40/22; Y02E 10/52
(25) Zh (26) En
(21) 21917043.8 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107237 20.07.2021
(87) WO 2022/148000 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 PCT/CN2021/070582
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON SON-
NENENERGIE**
• **SOLAR ENERGY UTILIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE SO-
LAIRE**
(71) Boly Media Communications (Shenzhen)
Co., Ltd., 4/F & 5/F West, 2nd Building,
Pengtengda Industrial Park, Huarong Rd,
Dalang Subdistrict, Longhua District,
Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong
518109, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/0687** (11) **4 266 383 A1**
(52) Y02E 10/544
(25) Zh (26) En
(21) 21905598.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136475 08.12.2021
(87) WO 2022/127669 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011497965
(54) • **LAMINIERTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHT-
TUNG**
• **LAMINATED PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE STRATIFIÉ**
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.,
No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an
District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) WU, Zhao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XU, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LI, Zifeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XIE, Junjie, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/10 → (51) **H01L 31/0232**

(51) **H01L 31/103** (11) **4 266 384 A1**
(52) **H01L 31/107; H01L 31/103**
(25) En (26) En
(21) 22205701.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 US 202217659850
(54) • **PHOTODIODEN MIT SERPENTINENFÖRMIG-
ER ELEKTRISCHER VERBINDUNG**
• **PHOTODIODES WITH SERPENTINE
SHAPED ELECTRICAL JUNCTION**
• **PHOTODIODES À JONCTION ÉLECTRIQUE
EN FORME DE SERPENTIN**
(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60
Woodlands Industrial Estate Park D Street
2, Singapore 738406, SG
(72) Zheng, Ping, 738406 Singapore, SG
Toh, Eng Huat, 738406 Singapore, SG
Wu, Cancan, 738406 Singapore, SG
Quek, Kiok Boone Elgin, 738406 Singapore,
SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 33/20** (11) **4 266 385 A1**
H01L 33/62 H01L 33/48
H01L 33/38
(52) **H01L 33/20; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; H01L 33/0095
(25) Ko (26) En
(21) 22833357.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/004336 28.03.2022
(87) WO 2023/277301 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085607
27.09.2021 KR 20210127492
(54) • **ANORGANISCHE LEUCHTDIODE, ANZEI-
GEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **INORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, DIS-
PLAY MODULE, AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE INORGA-
NIQUE, MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Taesoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 33/20** (11) **4 266 386 A1**
H01L 33/38 H01L 33/62
H01L 33/48
(52) **H01L 33/20; H01L 24/27;**
H01L 24/95; H01L 25/0753;
H01L 33/0095
(25) Ko (26) En
(21) 22833366.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004856 05.04.2022
(87) WO 2023/277310 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085493
27.09.2021 KR 20210127275
(54) • **ANORGANISCHES LICHEMITEMITTIERENDES
ELEMENT, ANZEIGEMODUL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT,
DISPLAY MODULE, AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT INOR-
GANIQUE, MODULE D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Taesoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 266 387 A1**
H01L 33/52 H01L 33/58
H01L 33/48
(52) **H01L 33/48; H01L 33/52; H01L 33/58;**
H01L 33/48

H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 21907189.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019442 20.12.2021
(87) WO 2022/131885 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127268 P
(54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE*
• *LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
(72) NA, Junghyun, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
MIN, Seung Gu, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
PARK, Eun Ji, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429,
KR
LEE, Young Jin, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H01L 33/62** (11) **4 266 388 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/48**
H01L 33/52

(52) **H01L 33/62; H01L 33/387;**
H01L 33/44; H01L 25/0753;
H01L 25/167; H01L 33/382;
H01L 2933/0016; H01L 2933/0066

(25) Ko (26) En
(21) 22833358.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004342 28.03.2022
(87) WO 2023/277302 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 KR 20210085578
25.08.2021 KR 20210112686

(54) • *ANORGANISCHE LEUCHTDIODE, ANZEI-
GEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *INORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, DIS-
PLAY MODULE, AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE INORGA-
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Taesoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Bumki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/20**

H01L 35/18 → (51) **B01L 7/00**

H01L 35/32 → (51) **B01L 7/00**

(51) **H01L 43/06** (11) **4 266 389 A1**

H01L 43/14
(52) **H10N 50/01; H10N 50/10;**
H10N 50/20; H10N 50/85

(25) En (26) En
(21) 22168803.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *RIESEN-SPIN-HALL-EFFEKT UND SPIN-OR-
BIT-MOMENTE IN 5D-ÜBERGANGSME-
TALL-ALUMINIUM-LEGIERUNGEN DURCH
EXTRINSISCHE STREUUNG*

• *GIANT SPIN HALL EFFECT AND SPIN-OR-
BIT TORQUES IN 5D TRANSITION METAL-
ALUMINIUM ALLOYS FROM EXTRINSIC
SCATTERING*

• *EFFET DE SPIN HALL GÉANT ET COUPLES
SPIN-ORBIT EN ALLIAGES DE MÉTAL-
ALUMINIUM DE TRANSITION 5D À PAR-
TIR DE DIFFUSION EXTRINSÈQUE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) PARKIN, S.P., Stuart, 06118 Halle, DE
WANG, Peng, 06122 Halle, DE

(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse
196, 65203 Wiesbaden, DE

H01L 43/14 → (51) **H01L 43/06**

H01L 45/00 → (51) **H01P 1/10**

(51) **H01L 51/00** (11) **4 266 390 A1**

(52) **H10K 99/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22760040.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/002645 23.02.2022

(87) WO 2022/182124 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 KR 20210026796

22.02.2022 KR 20220023070

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG*

• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR

SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR

JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR

PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR

HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

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

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 491/048**

H01L 51/00 → (51) **C07D 491/052**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/42** (11) **4 266 391 A1**
H01L 51/48

(52) **H01G 9/2009; H10K 30/10;**
H10K 30/50; H10K 71/60;
H10K 77/111; Y02E 10/542;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20951832.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137186 17.12.2020

(87) WO 2022/126479 2022/25 23.06.2022

(54) • *DRUCKBARE PEROWSKIT-SOLARZELLE
MIT GEWÖLBTER OBERFLÄCHE
UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
*

• *PRINTABLE CURVED PEROVSKITE SOLAR
CELL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*

• *CELLULE SOLAIRE DE PÉROVSKITE INCUR-
VÉE IMPRIMABLE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*

(71) Hubei Wonder Solar Limited Liability
Company, DAI, Jiakun Building No. B-07
East Lake Hi-Tech Creation Industrial Park
Phenix Avenue No. 9 Wutong Lake New
District, Ezhou, Hubei 436044, CN

(72) SHENG, Yusong, Ezhou, Hubei 430644, CN
DAI, Jiakun, Ezhou, Hubei 430644, CN

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

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 266 392 A1**
C09K 11/06 **H05B 33/10**

(52) **C09K 11/06; H05B 33/10; H10K 50/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21906486.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/045322 09.12.2021

(87) WO 2022/131123 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 JP 2020210350

(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*

• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELE-
MENT AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME*

• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) OGAWA Junya, Tokyo 103-0027, JP

KITERA Sayuri, Tokyo 103-0027, JP

OKUYAMA Masataka, Tokyo 103-0027, JP

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

(51) **H01L 51/50** (11) **4 266 393 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/30**

H01L 27/32 **H05B 33/10**

H05B 33/26

(52) **G09F 9/00; G09F 9/30; H05B 33/10;**

H05B 33/26; H10K 50/00; H10K 59/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906713.9 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/046673 17.12.2021
 (87) WO 2022/131355 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 JP 2020210758
 31.03.2021 JP 2021060032
 20.04.2021 JP 2021071277
 (54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS**
 • ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY DEVICE, LIGHTING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
 • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
 (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 Nippon Hosyo Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
 (72) KUWADA, Kenji, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
 MORII, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
 HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
 SASAKI, Tsubasa, Tokyo 157-8510, JP
 FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, JP
 OONO, Taku, Tokyo 157-8510, JP
 SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 491/048**

H01L 51/50 → (51) **C07D 491/052**

H01L 51/50 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/00 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 266 394 A1**
H01M 50/531 **B65H 35/00**
B65H 43/00 **G01D 5/12**
G01B 7/004

(52) **B65H 35/00; B65H 43/00; G01B 7/004; G01D 5/12; H01M 4/04; H01M 50/531; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22856134.6 (22) 08.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/011750 08.08.2022

(87) WO 2023/018135 2023/07 16.02.2023
 (30) 13.08.2021 KR 20210107647
 (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ELEKTRODE**
 • ELECTRODE POSITION TRACKING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION D’ÉLECTRODE
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
 PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
 LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122, KR
 SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR
 HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR
 HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122, KR
 HUH, Seung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Su Wan, Daejeon 34122, KR
 JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR
 (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **G06Q 10/08**

H01M 4/04 → (51) **G09B 9/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 395 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/536**

(52) Y02P 70/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 22766386.1 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/080363 11.03.2022
 (87) WO 2022/188864 2022/37 15.09.2022
 (30) 11.03.2021 CN 202110271076
 (54) • **ELEKTRODENFOLIE UND ANWENDUNG DAVON**
 • ELECTRODE SHEET AND APPLICATION THEREOF
 • FEUILLE D’ÉLECTRODE ET SON APPLICATION
 (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (72) ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 ZHAI, Yanyun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 396 A1**
H01M 4/139

(52) Y02E 60/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 22795049.0 (22) 05.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/091044 05.05.2022
 (87) WO 2022/228580 2022/44 03.11.2022
 (30) 30.04.2021 CN 202110480435
 (54) • **ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 • ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY
 • PLAQUE D’ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
 (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (72) ZHAI, Yanyun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 397 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/052**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/36 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 10/052; Y02E 60/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22861641.3 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/012407 19.08.2022
 (87) WO 2023/027431 2023/09 02.03.2023
 (30) 25.08.2021 KR 20210112595
 (54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 • ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
 • ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) PARK, Gwangwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 BAE, Juhye, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 AHN, Won-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 LEE, Taeil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 JEONG, Min-young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 398 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871155.2 (22) 21.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/140581 21.12.2022
 (87) WO 2023/160181 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 CN 202210189715
 (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng District, Ningde City, 352100, CN
 (72) TAO, Wei, Ningde Fujian 352100, CN
 LIN, Zhaohan, Ningde Fujian 352100, CN
 WU, Fei, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 399 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 10/058

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/058; H01M 10/42;**
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
 (21) 22874444.7 (22) 10.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/111494 10.08.2022
 (87) WO 2023/051048 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 CN 202122403160 U

(54) • BATTERIEZELLE UND BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT
 • BATTERY CELL, AND BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND PREPARATION APPARATUS RELATED THERETO
 • CELLULE DE BATTERIE, ET BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PRÉPARATION ASSOCIÉS

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 400 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525;**
 Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 22908802.6 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/074287 27.01.2022
 (87) WO 2023/141871 2023/31 03.08.2023

(54) • KOHLENSTOFFFASER-LITHIUMERGÄNZUNGSFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG DAMIT
 • CARBON FIBER LITHIUM REPLENISHMENT FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SAME

• FILM DE REMPLISSAGE DE LITHIUM FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE FILM

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) MIAO, Siyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
 WANG, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, CN
 LI, Guanzhou, Ningde City, Fujian 352100, CN
 HUANG, Caixia, Ningde City, Fujian 352100, CN
 TANG, Minghao, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 266 401 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **B05C 5/02**
H01M 4/02

(52) **B05C 5/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 22919068.1 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/021021 22.12.2022
 (87) WO 2023/132531 2023/28 13.07.2023
 (30) 07.01.2022 KR 20220002814

(54) • ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122, KR
 KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 266 402 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/38 **H01G 11/06**
H01G 11/30 **H01G 11/60**
H01G 11/86 **H01M 10/052**
H01M 10/0569 **H01M 10/058**

(52) **H01G 11/06; H01G 11/30; H01G 11/60; H01G 11/86; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/058**

(25) Ja (26) En
 (21) 22763207.2 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008345 28.02.2022
 (87) WO 2022/186151 2022/36 09.09.2022
 (30) 01.03.2021 JP 2021031925

(54) • ENERGIESPEICHERELEMENT MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE POWER STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kissshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) HARADA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/139 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 403 A1**
H01M 4/36; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 21906612.3 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/046047 14.12.2021
 (87) WO 2022/131250 2022/25 23.06.2022
 (30) 17.12.2020 JP 2020209077

(54) • AKTIVMATERIALPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIALPARTIKELN
 • ACTIVE MATERIAL PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING ACTIVE MATERIAL PARTICLES
 • PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) AOTANI, Takaharu, Tokyo 146-8501, JP
 KUBO, Kenta, Tokyo 146-8501, JP
 TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
 USAMI, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 404 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21906876.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016664 15.11.2021
(87) WO 2022/131571 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178623
(54) • *POSITIVAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE CONTENANT CE MATÉRIAU*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36 (11) 4 266 405 A1**
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 4/62 C01G 53/00
H01M 10/052 H01M 4/02
(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 21906877.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016665 15.11.2021
(87) WO 2022/131572 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178633
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
-
- (51) **H01M 4/36 (11) 4 266 406 A1**
H01M 4/587 H01M 4/62
H01M 4/38 H01M 10/052
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 21907177.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019339 17.12.2021
(87) WO 2022/131873 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200179044
(54) • *METALL-KOHLNSTOFF-VERBUNDANODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *METAL-CARBON COMPOSITE ANODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU D'ANODE COMPOSITE MÉTAL-CARBONE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHO, Moonkyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
KIM, Yong Jung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
WOO, Jung Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
YOU, Seung Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
PARK, Sun Jong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
KANG, Eun-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37681, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36 (11) 4 266 407 A1**
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 4/62 C01G 53/00
H01M 10/052
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 21911357.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019432 20.12.2021
(87) WO 2022/139380 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179374
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) LEE, Gang Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
AN, Jung-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Sei Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
YOON, Jong Hoon, Pohang-si,
-
- RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018831 13.12.2021
(87) WO 2022/139290 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179584
(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36 (11) 4 266 408 A1**
H01M 4/587 H01M 4/62
H01M 10/052 C01B 32/21
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21911447.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019432 20.12.2021
(87) WO 2022/139380 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179374
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) LEE, Gang Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
AN, Jung-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Sei Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
YOON, Jong Hoon, Pohang-si,

- Gyeongsangbuk-do 37591, KR
JO, Hyun-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 409 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **C01B 32/21**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21911449.3 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019434 20.12.2021
(87) WO 2022/139382 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179597
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
- (72) LEE, Gang Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
AN, Jung-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Sei Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
YOON, Jong Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
JO, Hyun-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37834, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 410 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911455.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019443 20.12.2021
(87) WO 2022/139388 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179806
- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION BATTERY INCLUDING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT*
- (71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
- (72) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
PARK, Inchl, Incheon 22008, KR
HWANGBO, Geun, Incheon 21670, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 411 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052**
- (25) Ko (26) En
(21) 21911496.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019547 21.12.2021
(87) WO 2022/139429 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179454
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) YOU, Seung Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
PARK, Sun Jong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
KANG, Eun-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37681, KR
KIM, Yong Jung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
WOO, Jung Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
CHO, Moonkyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
PARK, Sangeun, Hanam-si, Gyeonggi-do 12907, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 412 A1**
- (52) **C01G 53/50; C01G 51/42; C01G 53/006; C01G 53/42; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918259.9 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071478 13.01.2021
(87) WO 2022/151043 2022/29 21.07.2022
- (54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND STROMNUTZUNGSVORRICHTUNG*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND POWER UTILIZATION DEVICE*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Wenyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 413 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **B22F 1/16**
B22F 9/12 **H01M 4/587**
- (52) **B22F 1/16; B22F 9/12; H01M 4/02; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22837910.3 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009595 04.07.2022
(87) WO 2023/282558 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 KR 20210088020
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, AND SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Iljeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 266 414 A1**

H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/04**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/36;**
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22856026.4 (22) 12.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010143 12.07.2022
(87) WO 2023/018025 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107525
20.01.2022 KR 20220008564

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CETTE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 415 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48;**
H01M 4/58; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22856251.8 (22) 11.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012036 11.08.2022
(87) WO 2023/018258 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 KR 20210107517

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CETTE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Semi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
OH, Ilgeun, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 416 A1**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22874594.9 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117555 07.09.2022
(87) WO 2023/051205 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211160157

(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN

(72) AN, Weili, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 417 A1**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/36; H01M 4/485;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22914693.1 (22) 26.12.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/142015 26.12.2022
(87) WO 2023/125439 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111611309

(54) • *POSITIVLEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND LITHIUM ION BATTERY*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Beijing Espring Material Technology Co., Ltd., Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District, Beijing 100160, CN

(72) LI, Wenhui, Beijing 100160, CN
Li, Jingjing, Beijing 100160, CN
WANG, Jingpeng, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 266 418 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0525; C01G 53/00;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 2004/021;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23196514.6 (22) 01.02.2019

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

(30) 01.02.2018 KR 20180013114

(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR

(72) LEE, Dong Hun, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Young Uk, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
JUNG, Wang Mo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
PARK, Sung Bin, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Dong Hwi, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR
YOO, Tae Gu, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR

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

(62) 19747241.8 / 3 712 990

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 266 419 A1**
(52) **H01M 4/485; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/054;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22919289.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) CN 2022/082410 23.03.2022
(87) WO 2023/137859 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 CN 202210079041
(54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVSUBSTANZ**
FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **SODIUM ION BATTERY POSITIVE ELEC-**
TRODE ACTIVE SUBSTANCE, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND USE
THEREOF
• **SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSI-**
TIVE DE BATTERIE AU SODIUM-ION, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION

(71) Jiangsu Xiangying New Energy Technology
Co., Ltd., 1, 986 North Avenue Kunlun
Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu
213300, CN
(72) GONG, Liming, Changzhou, Jiangsu 213300,
CN
ZHONG, Huan, Changzhou, Jiangsu 213300,
CN
HUANG, Jie, Changzhou, Jiangsu 213300,
CN
JIANG, Wen, Changzhou, Jiangsu 213300,
CN
CHEN, Liang, Changzhou, Jiangsu 213300,
CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 420 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21906878.0 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016671 15.11.2021
(87) WO 2022/131573 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178507
(54) • **POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIE-**
DERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT

• **POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR**
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY,
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
COMPRISSING SAME
• **MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE**
AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE AU
LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRE-
NANT

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro,
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-
dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37666, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR
KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 421 A1**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
C01G 53/00

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21911254.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016919 17.11.2021
(87) WO 2022/139187 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179769
(54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR**
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SO-
WIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro,
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-
dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) PARK, Inchul, Incheon 22008, KR
KIM, Hyungsub, Seoul 08826, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR
KIM, Junghoon, Incheon 22003, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
SONG, Seok Hyun, Daejeon 34057, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 422 A1**
H01M 4/505 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21911356.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2021/018829 13.12.2021
(87) WO 2022/139289 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179686
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHI-**
UM-IONEN-BATTERIE DAMIT
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHI-**
UM ION BATTERY INCLUDING SAME
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET BATTE-**
RIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro,
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-
dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR
KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 423 A1**
H01M 4/505 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21911452.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019438 20.12.2021
(87) WO 2022/139385 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179685
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHI-**
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHI-**
UM SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTE-**
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro,
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-
dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR

(74) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 424 A1**
H01M 4/505 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21911454.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019440 20.12.2021
(87) WO 2022/139387 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179684

- (54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM ION BATTERY INCLUDING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT**

(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro,
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR

POSCO Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-
dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37918, KR

(72) SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR

NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
LEE, Sanghyuk, Incheon 22405, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
PARK, Inchul, Incheon 22008, KR

(74) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H01M 4/525** (11) **4 266 425 A2**

(52) **H01M 4/131; C01G 53/50;**
H01M 4/1391; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
C01P 2002/52; C01P 2004/61;
C01P 2004/84; H01M 2004/021;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23195953.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.09.2019 CN 201910825140

- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE SHEET AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET ACCUMULATEUR LITHIUM-ION**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert

Patentanwält PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 20861055.0 / 3 944 376

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 266 426 A1**
H01M 4/1397 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **C01B 25/45**

(25) Zh (26) En
(21) 22917646.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079285 04.03.2022
(87) WO 2023/164930 2023/36 07.09.2023

- (54) • **NEUARTIGE POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NOVEL POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **NOUVELLE PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHOU, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/37**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 266 427 A1**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**
H01M 10/0566

(52) **H01M 4/36; H01M 4/587;**
H01M 10/0525; H01M 10/0566;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21906624.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046085 14.12.2021
(87) WO 2022/131262 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208625

- (54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- **LITHIUM-ION SECONDARY-BATTERY NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, LITHIUM-ION SECONDARY-BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**

- **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 266 428 A1**
C01B 32/174

(52) **C01B 32/174; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21911339.6 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018682 09.12.2021
(87) WO 2022/139272 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 KR 20200181127

- (54) • **LEITERVORDISPERSIONSSCHLAMM FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DURCH ANWENDUNG DES LEITERVORDISPERSIONSSCHLAMMS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE**
• **CONDUCTOR PRE-DISPERSION SLURRY FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, ELECTRODE MANUFACTURED BY APPLYING CONDUCTOR PRE-DISPERSION SLURRY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME ELECTRODE**

- **SUSPENSION ÉPAISSE DE PRÉ-DISPERSION DE CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR APPLICATION D'UNE SUSPENSION ÉPAISSE DE PRÉ-DISPERSION DE CONDUCTEUR ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**

(71) Dongjin Semichem Co., Ltd, 644,
Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) KIM, Hyeong Cheol, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13486, KR
HUH, Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do
13486, KR
YANG, Hwi Chan, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13486, KR
LEE, Joo Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do
13486, KR
HAN, Ju Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13486, KR
AN, Woo Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13486, KR

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

(51) **H01M 4/62** (11) **4 266 429 A1**

H01M 10/0525 **H01M 4/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22919268.7 (22) 04.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/079204 04.03.2022
 (87) WO 2023/164917 2023/36 07.09.2023
 (54) • *NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODENAUF-SCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODEN-PLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE CONTAINING SECONDARY BATTERY*
 • *COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CONTENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE*
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN ZHU, Gaihong, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/70** (11) **4 266 430 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
 (52) **H01M 4/70; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02P 70/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21906662.8 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/046318 15.12.2021
 (87) WO 2022/131301 2022/25 23.06.2022
 (30) 15.12.2020 JP 2020207743
 10.03.2021 JP 2021038434
 (54) • *FESTSTOFFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE FESTSTOFF-BATTERIE*
 • *SOLID BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR SOLID BATTERY*
 • *BATTERIE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SOLIDE*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (72) KAWASHIMA, Shohei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP ITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/86 → (51) **C01G 35/00**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/021** (11) **4 266 431 A1**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
 (52) **H01M 8/0215; H01M 8/021; H01M 8/0228**
 (25) En (26) En
 (21) 22168818.7 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN, PRODUKT UND ANORDNUNG MIT ABGESCHIEDENEN KORROSIONSVORBESSERNDEN SCHICHTEN*
 • *METHOD, PRODUCT AND ARRANGEMENT INVOLVING DESPOSITED CORROSION ENHANCING LAYERS*
 • *PROCÉDÉ, PRODUIT ET AGENCEMENT IMPLIQUANT DES COUCHES DÉPOSÉES RENFORÇANT LA CORROSION*
 (71) Interplex (Suzhou) Precision Engineering Ltd., 36 Xingming Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province 215021, CN
 (72) LJUNGCRANTZ, Henrik, 587 31 LINKÖPING, SE LANGENDONK, Maarten, 5591 JT Heeze, NL
 (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01M 8/021 → (51) **C22C 38/00**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/021**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/021**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 266 432 A1**
B60L 58/30 **H01M 8/0438**
H01M 8/0444 **H01M 8/04746**
 (52) **H01M 8/04089; B60L 58/30; H01M 8/0438; H01M 8/04455; H01M 8/04753; H01M 8/04761; H01M 8/04111; H01M 8/0432; H01M 8/04492; H01M 8/04619; H01M 8/249; H01M 2250/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22168820.3 (22) 19.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *LUFTMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANSAUG-LUFTDRUCKS UND DES ABGASGEGEN-DRUCKS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
 • *AN AIR MANAGEMENT SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING INTAKE AIR PRESSURE AND EXHAUST BACK PRESSURE OF A FUEL CELL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION D'AIR D'ADMISSION ET DE CONTRE-PRESSION D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg, SE LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 266 433 A1**

B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**

(25) Ko (26) En
 (21) 22746168.8 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/001150 21.01.2022
 (87) WO 2022/164141 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 KR 20210012278
 (54) • *KARTUSCHE MIT AUTOMATISCHER FLUSSRATENSTEUERUNG UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER DAMIT*
 • *AUTOMATIC FLOW RATE CONTROL CARTRIDGE AND FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER COMPRISING SAME*
 • *CARTOUCHE DE RÉGULATION DE DÉBIT AUTOMATIQUE ET HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRÉHENSANT*
 (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 266 434 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**

(25) Ko (26) En
 (21) 22746169.6 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/001153 21.01.2022
 (87) WO 2022/164142 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 KR 20210012279
 (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*
 • *FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER*
 • *HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE*
 (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 266 435 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**

(25) Ko (26) En
 (21) 22750100.4 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/095017 26.01.2022
 (87) WO 2022/169351 2022/32 11.08.2022
 (30) 05.02.2021 KR 20210017071
 11.03.2021 KR 20210031930
 (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-MEMBRAN*

- FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER
 - HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
AHN, Na Hyun, Seoul 07793, KR
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/10 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **4 266 436 A1**
H01M 4/88 **H01M 4/86**
- (52) **H01M 8/1004; H01M 4/8668;**
H01M 4/881; H01M 4/8828;
H01M 4/8882; H01M 4/921;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21906934.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017999 01.12.2021
- (87) WO 2022/131629 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 KR 20200176531
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
- MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
SONG, Kah-Young, Seoul 07793, KR
KONG, Nakwon, Seoul 07793, KR
LEE, Jusung, Seoul 07793, KR
NAM, Kyoungsik, Seoul 07793, KR
PARK, Chanmi, Seoul 07793, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 266 437 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/342 **H01M 50/528**
H01M 50/533 **H01M 50/536**
H01M 50/548 **H01M 50/325**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/049; H01M 10/0422;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
H01M 50/107; H01M 50/325;
H01M 50/3425; H01M 50/528;
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 50/548; H01M 10/052

- (25) De (26) De
(21) 22169512.5 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • ENERGIESPEICHERELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
- ENERGY STORAGE ELEMENT AND
METHOD OF MANUFACTURING SAME
 - ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Pytlik, Edward, 73479 Ellwangen, DE
Geiger, Michael, 73479 Ellwangen, DE
Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 266 438 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/342 **H01M 50/528**
H01M 50/533 **H01M 50/536**
H01M 50/548 **H01M 50/325**
H01M 10/052

(52) **H01M 10/049; H01M 10/0422;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
H01M 50/107; H01M 50/325;
H01M 50/3425; H01M 50/528;
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 50/548; H01M 10/052

- (25) De (26) De
(21) 22182808.0 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 EP 22169512
- (54) • ENERGIESPEICHERELEMENT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN
- ENERGY STORAGE ELEMENT AND
METHOD FOR THE PRODUCTION OF
SAME
 - ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Pytlik, Edward, 73479 Ellwangen, DE
Geiger, Michael, 73479 Ellwangen, DE
Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 266 439 A1**
B65H 21/00 **G01D 5/12**

(52) **B65H 21/00; G01D 5/12; H01M 10/04;**
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22865075.0 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/013145 01.09.2022
- (87) WO 2023/033573 2023/10 09.03.2023
- (30) 02.09.2021 KR 20210117213
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER URSACH-
E EINER ELEKTRODENVERBINDUNG
UND ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM
DAMIT

- SYSTEM FOR DETERMINING CAUSE OF
ELECTRODE CONNECTION AND ROLL
MAP GENERATION SYSTEM USING SAME

- SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA CAUSE
D'UNE CONNEXION D'ÉLECTRODES ET
SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CARTE DE
ROULEAU L'UTILISANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR
HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122, KR
JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 266 440 A1**
H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22880087.6 (22) 16.09.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119263 16.09.2022
- (87) WO 2023/061147 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 CN 202122469410 U

- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRI-
CAL APPARATUS
 - ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET AP-
PAREIL ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Caixia, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/383**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 266 441 A1**
C01B 32/05 **C01B 32/20**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/04**

(52) **H01M 10/052; C01B 32/05;**
C01B 32/20; H01M 4/04;
H01M 4/0471; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/36;
H01M 4/38; H01M 4/587

- (25) En (26) En
(21) 23168932.4 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2022 KR 20220049672
26.12.2022 KR 20220184687

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SI-
LICIUMNODENAKTIVMATERIALS MIT IN
DIE POREN VON KAFFEEMEHL EINGE-
FÜHRTER NANOSILICIUMMISCHUNG
- METHOD FOR PREPARING SILICON AN-
ODE ACTIVE MATERIAL IN WHICH NANO-
SILICON MIXTURE IS INSERTED INTO
PORES OF COFFEE GROUND

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE EN SILICIUM DANS LEQUEL UN MÉLANGE DE NANOSILICIUM EST INSÉRÉ DANS DES PORES DE MARC DE CAFÉ*

- (71) Magnatech Co., Ltd, 55, Jeonjanonggongdanji 2-gil, Donghwa-myeon, Jangseong-gun Jeollanam-do, 57241, KR
- (72) KIM, Dong-Whan, 30124 DAJEONGBUK-RO SEJONG, KR
CHO, Young-Hee, 30123 DAJEONGJUNGANG-RO SEJONG, KR
KANG, Seong-Yong, 62275 GWANGSAN-GU GWANGJU, KR
LEE, Jin-Pyo, 34010 YUSEONG-GU DAEJEON, KR
PARK, Jun-Pyo, 61750 NAM-GU GWANGJU, KR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01M 10/052 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/451**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 266 442 A1**
H01M 10/058 **H01M 50/202**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/058;**
H01M 50/202; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22891668.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121240 26.09.2022
(87) WO 2023/082866 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 CN 202111321034

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C07F 5/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/056** (11) **4 266 443 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0567**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**

- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/056;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/058

(25) Ko (26) En
(21) 22781523.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004302 28.03.2022
(87) WO 2022/211404 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 KR 20210041444

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 266 444 A1**
C01B 25/14 **H01B 1/06**

(52) **C01B 25/14; H01B 1/06;**
H01M 10/0562

(25) Ko (26) En
(21) 21907055.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018976 14.12.2021
(87) WO 2022/131751 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178622
29.11.2021 KR 20210167376

(54) • *FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE TOUT SOLIDE LE COMPRENANT*

- (71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) KWON, Ohmin, Incheon 22018, KR
MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
PARK, Yong Sun, Incheon 22792, KR
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,

80335 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/70**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 266 445 A1**
H01M 10/0565; H01M 10/0566;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/42

(25) Zh (26) En
(21) 21905127.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115604 31.08.2021
(87) WO 2022/127194 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011498635

(54) • *SCHWEFELBASIERTER BORTRIFLUORID-SALZELEKTROLYT MIT UNGESÄTTIGTEM HETEROCYCLUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SULFUR-BASED BORON TRIFLUORIDE SALT ELECTROLYTE CONTAINING UNSATURATED HETEROCYCLE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ÉLECTROLYTE À SEL DE TRIFLUORURE DE BORE À BASE DE SOUFRE CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE INSATURÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Liu Ying No.1 Qihang West Street, Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN
- (72) YANG, Qi, Beijing 102402, CN
CHENG, Yongbin, Beijing 102402, CN
YU, Huigen, Beijing 102402, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H01M 10/0567 → (51) **C07F 5/02**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/434**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/569**

- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 266 446 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/052**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/0583; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23739446.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/000095 03.01.2023
(87) WO 2023/136534 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 KR 20220003900
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/70**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 266 447 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/531**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22774096.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081083 16.03.2022
(87) WO 2022/199435 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 CN 202110317744
(54) • WICKELZELLE UND BEUTELBATTERIE
• WINDING CELL AND POUCH BATTERY
• CELLULE D'ENROULEMENT ET BATTERIE POCHE
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/434**

H01M 10/42 → (51) **C07F 5/02**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 266 448 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/04**
(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/04;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20966179.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047776 21.12.2020
(87) WO 2022/137306 2022/26 30.06.2022
(54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND LA-DESTEUERUNGSSYSTEM

• CHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOKI, Yoshimasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ZHOU, Xubin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 266 449 A1**
G01L 1/22 **H01M 50/131**
(52) **H01M 10/48; G01L 1/225;**
H01M 10/488; H01M 50/131;
H01M 2200/10; H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 22168710.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER BATTERIEZELLE EINER BATTERIEANORDNUNG
• BATTERY ARRANGEMENT AND METHOD FOR ESTIMATING AT LEAST ONE PROPERTY OF A BATTERY CELL OF A BATTERY ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UNE CELLULE DE BATTERIE D'UN AGENCEMENT DE BATTERIE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TROENDLE, Pirmin, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
HE, Minglong, 5400 Baden, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 266 450 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/63**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**
H01M 10/6557 **H01M 50/209**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/486;**
H01M 10/63; H01M 10/647;
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
H01M 50/209

(25) En (26) En
(21) 22169362.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • BATTERIESYSTEM MIT KÜHLERSTRAHLEN
• BATTERY SYSTEM WITH COOLER BEAMS
• SYSTÈME DE BATTERIE AVEC DES FAISCEAUX DE REFROIDISSEMENT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 266 451 A1**

H01M 50/103 **H01M 50/119**
H01M 50/578 **H01M 50/548**
H01M 50/55 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/48; H01M 10/425;**
H01M 50/103; H01M 50/119;
H01M 50/548; H01M 50/55;
H01M 50/578; H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 22169586.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • VERBESSERTE ELEKTRISCHE BATTERIEANORDNUNG
• IMPROVED ELECTRIC BATTERY ASSEMBLY
• ENSEMBLE BATTERIE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ
(71) Dukosi Limited, Building 7, Quantum Court Research Avenue South, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(72) LEWORTHY, Josh, Edinburgh, EH14 4AP, GB
MAIR, Stuart, Edinburgh, EH14 4AP, GB
CUNNINGHAM, Stuart, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 266 452 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/244**
H01M 50/262 **H01M 50/287**
H01M 50/516 **H01M 50/528**
(52) **H01M 50/211; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 50/244;
H01M 50/262; H01M 50/287;
H01M 50/516; H01M 50/528

(25) En (26) En
(21) 22195913.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 KR 20220050258
(54) • BATTERIEMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEMODULANORDNUNG
• BATTERY MODULE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE ASSEMBLY
• ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Geum Hyeon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Hyeon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 266 453 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/457**
H01M 4/00 **H01M 10/058**
(52) **H01M 4/00; H01M 10/0525;**
H01M 10/058; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 50/449;
H01M 50/457; H01M 50/46;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22885431.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117414 07.09.2022

(87) WO 2023/071541 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 CN 202111269648

- (54) • *ISOLATIONSFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ISOLATION FILM, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *FILM D'ISOLATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HU, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Chunmei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Haiming, Ningde, Fujian 352100, CN

YANG, Chenglong, Ningde, Fujian 352100, CN

DING, Linting, Ningde, Fujian 352100, CN

TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 266 454 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **C22B 7/00**
C22B 3/00 **C22B 47/00**
C01G 53/00 **H01M 4/62**

(52) **C01G 53/00; C22B 3/00; C22B 7/00; C22B 47/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/54; Y02W 30/84**

(25) Ko (26) En

(21) 22867552.6 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010773 22.07.2022

(87) WO 2023/038283 2023/11 16.03.2023

(30) 09.09.2021 KR 20210120485

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL UND DAR AUS RECYCLIERTES KATHODENAKTIVMATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING CATHODE ACTIVE MATERIAL AND CATHODE ACTIVE MATERIAL RECYCLED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE RECYCLÉ PAR CE PROCÉDÉ*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
SEO, Yongsik, Daejeon 34122, KR

YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

KIM, Min Seo, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR

SEONG, Eunkyoo, Daejeon 34122, KR

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

H01M 10/54 → (51) **C22B 1/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 266 455 A1**
B60L 50/64 **H01M 10/625**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 50/204 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/613; B60L 50/64; H01M 10/625; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 2220/20**

(25) En (26) En

(21) 22169361.7 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT KÜHLMÄNTELN*
• *BATTERY MODULE HAVING A HOUSING WITH COOLANT JACKETS*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN BOÎTIER COMPORTANT DES CHEMISES DE RE-FROIDISSEMENT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/249**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/249**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 266 456 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/653**
H01M 10/647 **H01M 10/6567**
H01M 10/617

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/289**

(25) Ko (26) En

(21) 22759954.5 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002140 14.02.2022

(87) WO 2022/182036 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 KR 20210024303

28.01.2022 KR 20220013634

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*

• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*

• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/249**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 266 457 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 50/211

(52) **H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/211; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 22837956.6 (22) 06.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009720 06.07.2022

(87) WO 2023/282604 2023/02 12.01.2023

(30) 06.07.2021 KR 20210088441

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*

• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*

• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/105 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/124**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 266 458 A1**
H01M 50/107

(25) Zh (26) En

(21) 22919280.2 (22) 14.01.2022

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072058 14.01.2022

(87) WO 2023/133808 2023/29 20.07.2023

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND BATTERY PREPARATION METHOD AND DEVICE**

• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) QIAN, Ou, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Qiu, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Piaopiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/119 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/124** (11) **4 266 459 A1**
H01M 50/126 **H01M 50/105**
H01M 50/131 **B32B 15/08**
B32B 15/20

(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/20; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/126; H01M 50/131; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21907007.5 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018773 10.12.2021

(87) WO 2022/131703 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 KR 20200179032

24.11.2021 KR 20210163356

(54) • **ALUMINIUMBEUTELFOLIE FÜR SEKUN-DÄRBATTERIE**

• **ALUMINUM POUCH FILM FOR SEC-ONDARY BATTERY**

• **FILM DE POCHE D'ALUMINIUM POUR BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93, Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR

(72) SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

PARK, Sung Il, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31114, KR
JANG, Pihl Gyu, Daejeon 34404, KR
LEE, Soon Sik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR

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

(51) **H01M 50/124** (11) **4 266 460 A1**

H01M 50/126

H01M 50/131

B32B 15/20

(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/20; H01M 50/105; H01M 50/124; H01M 50/126; H01M 50/131; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21907008.3 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018774 10.12.2021

(87) WO 2022/131704 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 KR 20200179039

24.11.2021 KR 20210163362

(54) • **ALUMINIUMBEUTELFOLIE FÜR SEKUN-DÄRBATTERIE**

• **ALUMINUM POUCH FILM FOR SEC-ONDARY BATTERY**

• **FILM D'ALUMINIUM DE SACHET SOUPLE POUR ACCUMULATEUR**

(71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd., 634-93, Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18559, KR

(72) SHIM, Jun Ho, Seoul 08329, KR
CHUN, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

PARK, Sung Il, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31114, KR
JANG, Pihl Gyu, Daejeon 34404, KR

LEE, Soon Sik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR

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

H01M 50/124 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/126 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/131 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/152** (11) **4 266 461 A1**
H01M 50/107

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/30; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22871725.2 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114233 23.08.2022

(87) WO 2023/045672 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 CN 202122325362 U

(54) • **ENDKAPPE, ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

• **END COVER, END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**

H01M 50/105

B32B 15/08

• **COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

GAO, Xiongwei, Ningde, Fujian 352100, CN
HAO, Yucang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/20** (11) **4 266 462 A1**
H01M 10/04

(52) **H01M 6/00; H01M 10/04; H01M 50/20; H01M 50/204; H01M 50/238; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/249; H01M 50/258; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22862817.8 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/099776 20.06.2022

(87) WO 2023/029676 2023/10 09.03.2023

(30) 31.08.2021 CN 202111016048

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**

• **BATTERY CASING, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY**

• **BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN

YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN

HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/204 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/207 → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 266 463 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
H01M 50/502

(52) **H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/502; H01M 50/103; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 22206837.1 (22) 11.11.2022

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

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

BA

KH MA MD TN

(30) 11.04.2022 CN 202210376217

- (54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEPACKS*
- *BATTERY PACK AND METHOD FOR ASSEMBLING BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE*

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) WANG, Shuaifeng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

JIANG, Xinwei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

YANG, Xulong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 266 464 A1**
H01M 50/291 **H01M 10/613**

(52) **H01M 10/617; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 10/658; H01M 50/103;
H01M 50/264; H01M 50/291;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22723957.1 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077993 25.02.2022

(87) WO 2023/159486 2023/35 31.08.2023

- (54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
- *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
- *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) SUN, Zhanyu, Fujian 352100, CN

LONG, Chao, Fujian 352100, CN

CHEN, Xingdi, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Fujian 352100, CN

HUANG, Xiaoteng, Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01M 50/209 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 266 465 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/507**

(52) **H01M 50/211; H01M 50/503;**
H01M 50/507

(25) En (26) En

(21) 22199687.9 (22) 04.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 KR 20220050125

- (54) • *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) YOO, Tak Kyung, 34124 Daejeon, KR

CHOI, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR

KIM, Ji San, 34124 Daejeon, KR

RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/213 → (51) **B64D 27/24**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 266 466 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/519**

(52) **H01M 50/507; H01M 50/242;**
H01M 50/519; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22196081.8 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 CN 202210425806

- (54) • *ISOLIERFOLIENANORDNUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG*
- *INSULATING FILM ASSEMBLY AND BATTERY APPARATUS*
- *ENSEMBLE FILM ISOLANT ET APPAREIL DE BATTERIE*

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) WANG, Liujie, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

YAN, Tinglu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

CAO, Zhijuan, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/242** (11) **4 266 467 A1**
H01M 50/211

(52) **H01M 50/211; H01M 50/242;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22861692.6 (22) 23.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012605 23.08.2022

(87) WO 2023/027483 2023/09 02.03.2023

(30) 25.08.2021 KR 20210112408

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
- *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Giyoung, Daejeon 34122, KR

LEE, Suhang, Daejeon 34122, KR

KIM, Yongil, Daejeon 34122, KR

KIM, Dongwook, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/242** (11) **4 266 468 A1**
H01M 50/211

(52) **H01M 50/211; H01M 50/242;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22870184.3 (22) 01.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013131 01.09.2022

(87) WO 2023/043099 2023/12 23.03.2023

(30) 17.09.2021 KR 20210124705

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
- *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
- *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR

YANG, Jaehun, Daejeon 34122, KR

KIM, Seho, Daejeon 34122, KR

PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/249** (11) **4 266 469 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 50/24

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/6551;
H01M 50/24; H01M 50/249

(25) Ko (26) En

(21) 22820376.6 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003483 11.03.2022

(87) WO 2022/260247 2022/50 15.12.2022

(30) 08.06.2021 KR 20210074431

08.06.2021 KR 20210074432

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

- Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/249 → (51) **B64D 27/24**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/262** (11) **4 266 470 A2**
(52) **H01M 50/262; H01M 50/244;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23194452.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • HALTERUNG, BATTERIEANORDNUNG
UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
• HOLDER, BATTERY ASSEMBLY, AND POW-
ER UTILIZATION DEVICE
• SUPPORT, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPO-
SITIF D'UTILISATION DE PUISSANCE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(62) 20939472.5 / 3 998 672

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/298 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 266 471 A1**
H01M 50/20
(52) **H01M 50/333; H01M 50/204;**
H01M 50/24
(25) Zh (26) En
(21) 22758111.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073236 21.01.2022
(87) WO 2023/137707 2023/30 27.07.2023
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM
• ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) LIU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/325 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 50/383** (11) **4 266 472 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 50/383;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21965899.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134451 30.11.2021
(87) WO 2023/097456 2023/23 08.06.2023
(54) • BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
• BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BAT-
TERY PREPARATION METHOD AND DE-
VICE
• BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION DE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiaozhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

H01M 50/403 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/403 → (51) **C08J 5/18**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/434**

H01M 50/409 → (51) **B29K 23/00**

H01M 50/417 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **H01M 50/434** (11) **4 266 473 A1**
H01M 50/451 **H01M 50/463**
H01M 10/058 **H01M 10/0587**
H01M 50/403
(52) **H01M 50/434; H01M 10/0587;**
H01M 50/403; H01M 50/451;
H01M 50/463
(25) De (26) De
(21) 22169551.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • LITHIUM-IONEN-ZELLE MIT GEWICKEL-
TEM ELEKTRODEN-SEPARATOR-VER-
BUND UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG
• LITHIUM ION CELL WITH WOUND ELEC-
TRODE SEPARATOR COMPOSITE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• ÉLÉMENT LITHIUM-ION POURVU D'EN-
SEMBLE ENROULÉ ÉLECTRODE-SÉPARA-
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,

- 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Beck, Bernd, 86754 Munningen, DE
Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE
Fürst, Martin, 73492 Rainau-Schwabsberg,
DE
Pytlík, Edward, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/449 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 50/451** (11) **4 266 474 A1**
H01M 50/489 **H01M 50/443**
H01M 10/052 **H01G 11/52**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22858810.9 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012454 19.08.2022
(87) WO 2023/022573 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 KR 20210109732
(54) • TRENNMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATION MEMBRANE FOR ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMI-
CAL DEVICE INCLUDING SAME
• MEMBRANE DE SÉPARATION POUR DIS-
POSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRÉ-
NANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo-Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, So-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/434**

H01M 50/457 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/46 → (51) **B05C 1/08**

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/434**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/514 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/516 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/636**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/242**

(51) H01M 50/528 (11) 4 266 475 A2 H01M 50/147 H01M 50/514 H01M 50/536	H01M 50/536 → (51) H01M 4/13	LIU, Jiong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(52) H01M 50/528; H01M 50/147; H01M 50/172; H01M 50/533	H01M 50/536 → (51) H01M 50/528	YAN, Tinglu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(25) En (26) En (21) 22206955.1 (22) 11.11.2022	H01M 50/536 → (51) H01M 50/533	ZHANG, Yongjie, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/54 → (51) H01M 50/533	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
BA	H01M 50/547 → (51) H01M 50/559	
KH MA MD TN	H01M 50/548 → (51) H01M 10/04	
(30) 18.04.2022 CN 202210404399	H01M 50/548 → (51) H01M 10/48	
(54) • BATTERIE, BATTERIEANORDNUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK • BATTERY, BATTERY ASSEMBLY METHOD, AND BATTERY PACK • BATTERIE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE	H01M 50/55 → (51) H01M 10/48	
(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN	H01M 50/55 → (51) H01M 50/533	
(72) ZHOU, Yong, Changzhou City, Jiangsu Province, CN	H01M 50/55 → (51) H01M 50/593	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(51) H01M 50/559 (11) 4 266 477 A1 H01M 50/109 H01M 50/547 H01M 50/566	
	(52) H01M 50/109; H01M 50/547; H01M 50/559; H01M 50/566	
	(25) Ja (26) En (21) 22771112.4 (22) 02.03.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2022/008808 02.03.2022	
	(87) WO 2022/196358 2022/38 22.09.2022	
	(30) 16.03.2021 JP 2021042785	
	(54) • MIT ENDGERÄT AUSGESTATTETE KNOPFZELLE • TERMINAL-EQUIPPED BUTTON CELL • PILE-BOUTON ÉQUIPÉE DE BORNES	
	(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP	
	(72) HIRAMATSU, Hirotaka, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP	
	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
	H01M 50/559 → (51) H01M 50/636	
	H01M 50/566 → (51) H01M 50/559	
(51) H01M 50/533 (11) 4 266 476 A1 H01M 50/536 H01M 50/54 H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/103 H01M 50/15 H01M 50/474 H01M 50/489 H01M 50/55	(51) H01M 50/569 (11) 4 266 478 A2 H01M 10/058	
(52) H01M 50/103; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/15; H01M 50/474; H01M 50/489; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/54; H01M 50/55	(52) H01M 10/058; H01M 50/569; H01M 50/10; H01M 50/169; H01M 50/258; H01M 50/545; H01M 50/564; Y02P 70/50	
(25) En (26) En (21) 23168912.6 (22) 20.04.2023	(25) En (26) En (21) 22203768.1 (22) 26.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(30) 20.04.2022 KR 20220048778	(30) 22.04.2022 CN 202210432237	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE • SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE	(54) • BATTERIE, BATTERIEVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN • BATTERY, BATTERY APPARATUS AND BATTERY MANUFACTURING METHOD • BATTERIE, APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE	
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN	
(72) Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(72) GU, Liangjie, Changzhou City, Jiangsu Province, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(74) GUAN, Junshan, Changzhou City, Jiangsu Province, CN	
	H01M 50/533 → (51) H01M 10/04	
	H01M 50/536 → (51) H01M 10/04	
	H01M 50/578 → (51) H01M 10/48	
	(51) H01M 50/593 (11) 4 266 479 A1 H01M 50/55	
	(52) H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/543; H01M 50/55; H01M 50/593; H01M 50/597; Y02E 60/10	
	(25) Zh (26) En (21) 22836977.3 (22) 06.07.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) CN 2022/104194 06.07.2022	
	(87) WO 2023/280232 2023/02 12.01.2023	
	(30) 09.07.2021 CN 202110779170	
	(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROM-VERBRAUCHENDE VORRICHTUNG • BATTERY CELL, BATTERY AND POWER CONSUMING DEVICE • ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE	
	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
	(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN	
	XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN	
	LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN	
	WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN	
	(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
	(51) H01M 50/593 (11) 4 266 480 A1 H01M 50/597	
	(52) H01M 50/593; H01M 50/597; Y02E 60/10	
	(25) Zh (26) En (21) 22848018.2 (22) 31.05.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) CN 2022/096364 31.05.2022	
	(87) WO 2023/005408 2023/05 02.02.2023	
	(30) 30.07.2021 CN 202121772418 U	
	(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE • ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
	(72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN	
	SUN, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN	
	GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN	
	WU, Yongbin, Ningde, Fujian 352100, CN	
	WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN	
	JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN	

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/597 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 50/636** (11) **4 266 481 A1**
H01M 50/559 **H01M 50/531**
H01M 50/516

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/154; H01M 50/179;
H01M 50/213; H01M 50/249;
H01M 50/516; H01M 50/528;
H01M 50/545; H01M 50/559;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22860453.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114036 22.08.2022
(87) WO 2023/025107 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 PCT/CN2021/114156
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCH**
SCHE VORRICHTUNG
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC**
DEVICE
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 50/691 → (51) **B08B 1/00**

(51) **H01P 1/10** (11) **4 266 482 A1**
H01L 45/00

(52) **H01P 1/10; H10N 70/231;**
H10N 70/823; H10N 70/8613;
H10N 70/8828

(25) En (26) En
(21) 22169304.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHALTVORRICHTUNG FÜR PHASEN-**
WECHSELMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
• **PHASE CHANGE MATERIAL SWITCH DE-**
VICE AND RELATED METHODS
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MATÉ-**
RIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SOLOMKO, Valenty, 81479 München, DE
HEISS, Dominik, 80799 München, DE
SYROIEZHIN, Semen, 91054 Erlangen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01P 1/185** (11) **4 266 483 A1**

H01P 5/02

(52) **H01P 1/185; H01P 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22919287.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042237 14.11.2022
(87) WO 2023/157401 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024214
15.09.2022 JP 2022147145

(54) • **DIGITALER PHASENSCHIEBER**
• **DIGITAL PHASE SHIFTER**
• **DÉPHASEUR NUMÉRIQUE**

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01P 1/26 → (51) **H01Q 21/28**

H01P 3/12 → (51) **H01Q 21/28**

(51) **H01P 5/02** (11) **4 266 484 A1**
H01P 11/00 **H05K 1/02**
H05K 3/36 **H01L 23/66**

(52) **H01P 5/024; H01L 23/552;**
H01P 11/002; H05K 1/0237;
H05K 1/0243; H05K 3/368;
H01L 23/66; H01L 2223/6627

(25) En (26) En
(21) 23167569.5 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202217726426
(54) • **EFFIZIENTER WELLENLEITERÜBERGANG**
ZWISCHEN GEHÄUSE UND LEITERPLATTE
UNTER VERWENDUNG EINER LÖTZWAND
• **EFFICIENT WAVE GUIDE TRANSITION**
BETWEEN PACKAGE AND PCB USING
SOLDER WALL
• **TRANSITION EFFICACE DE GUIDE**
D'ONDES ENTRE UN BOÎTIER ET UNE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À L'AIDE
D'UNE PAROI DE SOUDURE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN GEMERT, Leo, 5656AG Eindhoven, NL
VINCENT, Michael B, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/185**

H01P 11/00 → (51) **H01P 5/02**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 266 485 A1**
H01Q 7/00 **G01L 3/10**
G08C 17/04 **H01F 38/18**

(52) **H01Q 1/12; H01Q 7/00; H01F 38/18**
(25) De (26) De
(21) 22168811.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(54) • **STATORANTENNEN-EINHEIT FÜR EINE**
MESSANORDNUNG
• **STATOR ANTENNA UNIT FOR A MEASUR-**
ING ARRANGEMENT
• **UNITÉ D'ANTENNE DE STATOR POUR UN**
DISPOSITIF DE MESURE

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

(72) LEHMKUHL, Marc, 46395 Bocholt, DE
ESSINK, Stefan, 46395 Bocholt, DE
DEGELING, Tobias, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 266 486 A1**
B29C 45/14 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/246**

(25) En (26) En
(21) 22169298.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
DURCHSICHTIGEN OFFENEN BEHÄLTERS
• **METHOD FOR FABRICATING A TRANSPAR-**
ENT OPEN CONTAINER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-**
PIENT OUVERT TRANSPARENT

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(60) 22205413.2 / 4 266 488

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 266 487 A1**
H01Q 1/1271; H01Q 1/1207

(25) En (26) En
(21) 22169303.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **COMMUNICATION DEVICE AND ASSOCI-**
ATED METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PRO-**
CÉDÉ ASSOCIÉ

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies, BE
ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE
YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(60) 22205419.9

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 266 488 A1**
B29C 45/14 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/246**

(25) En (26) En
(21) 22205413.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN OFFENEN BEHÄLTERS
- METHOD FOR FABRICATING A TRANSPARENT OPEN CONTAINER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT OUVERT TRANSPARENT
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
- (74) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (62) 22169298.1 / 4 266 486

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 266 489 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22893991.4 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/086852 14.04.2022
 (87) WO 2023/103244 2023/24 15.06.2023
 (30) 09.12.2021 CN 202111502288
 (54) • DOPPELSCHICHTIGER DIREKTOR UND MEHRFREQUENZ-BASISSTATIONSANTENNENGRUPPE

- DOUBLE-LAYER DIRECTOR AND MULTIFREQUENCY BASE STATION ANTENNA ARRAY
- DIRECTEUR À DOUBLE COUCHE ET RÉSEAU D'ANTENNES À STATION DE BASE MULTIFRÉQUENCE
- (71) Guangdong Broadradio Communication Technology Co., Ltd, Ting, Zhang No 29, 1st Yunpu Road, Huangpu Industry District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) ZHANG, Shao, Guangdong 510000, CN
- WU, Biquan, Guangdong 510000, CN
- WU, Zehai, Guangdong 510000, CN
- ZHANG, Peng, Guangdong 510000, CN
- LUO, Benbo, Guangdong 510000, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

H01Q 1/12 → (51) G01S 7/02

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 266 490 A1**
H01Q 21/08 **H01L 23/538**
H01P 3/14
 (52) **H01Q 21/08; H01Q 1/2283;**
H01L 23/15; H01L 23/5383;
H01L 23/5384
 (25) En (26) En
 (21) 23166556.3 (22) 04.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2022 EP 22169389
 (54) • HALBLEITERANORDNUNG

- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HOTOPAN, Ramona Cosima, 70327 Stuttgart, DE
- OTT, Arndt, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01Q 1/22 → (51) G01F 23/284

H01Q 1/22 → (51) H01Q 1/36

H01Q 1/22 → (51) H01Q 21/06

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 266 491 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**
H04B 1/3827
 (52) **H01Q 1/24; H01Q 21/06; H01Q 21/24;**
H04B 1/3827
 (25) Ko (26) En
 (21) 22749933.2 (22) 26.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/001376 26.01.2022
 (87) WO 2022/169182 2022/32 11.08.2022
 (30) 02.02.2021 KR 20210014879
 (54) • ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME
- MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chanju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Wl, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 266 492 A1**
G04G 21/04 **H01Q 1/46**
H01Q 1/48 **H01Q 1/38**

(52) **G04G 21/04; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H01Q 1/46; H01Q 1/48
 (25) Ko (26) En
 (21) 22771633.9 (22) 24.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002711 24.02.2022
 (87) WO 2022/196967 2022/38 22.09.2022
 (30) 16.03.2021 KR 20210034019
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING ANTENNA PERFORMANCE OF ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'ANTENNE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/36

H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/50

H01Q 1/24 → (51) H01Q 21/00

H01Q 1/32 → (51) G01S 7/02

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 266 493 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**
H01Q 21/30 **H01Q 21/00**
H01Q 1/50 **H01Q 1/22**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21913563.9 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131176 17.11.2021
 (87) WO 2022/142820 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 CN 202011613294
 (54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 266 494 A1**
H01Q 21/30 **H01Q 1/52**
H01Q 1/22

(25) Zh (26) En
 (21) 21913565.4 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131214 17.11.2021
 (87) WO 2022/142822 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 CN 202011608717
 (54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 266 495 A1**
H01Q 1/50 **H01Q 1/22**

(25) Zh (26) En
 (21) 21917171.7 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/130363 12.11.2021
 (87) WO 2022/148130 2022/28 14.07.2022
 (30) 07.01.2021 CN 202110021880
 (54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
 - ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Zedong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 266 496 A1**
H01Q 25/04 **H01Q 1/24**

- (25) Zh (26) En
(21) 21922510.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/134511 30.11.2021
(87) WO 2022/160920 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110122572

- ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 1/50** (11) **4 266 497 A1**
H01Q 1/24

- (52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 1/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 22742029.6 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070788 07.01.2022
(87) WO 2022/156550 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110087334

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - ELECTRONIC DEVICE
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HSU, Chih-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YU, En Tso, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 1/52 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 3/12** (11) **4 266 498 A1**
H01Q 13/18 **H01Q 1/44**

- (52) **H01Q 1/44; H01Q 3/12; H01Q 13/18; H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 22169399.7 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/141111 22.12.2022
(87) WO 2023/134421 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 CN 202210031486

- BELEUCHTUNGSMODUL
 - A LIGHTING MODULE
 - MODULE D'ÉCLAIRAGE
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 3/28 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/16 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 9/42** (11) **4 266 499 A1**
H01Q 13/10 **H01Q 5/371**

- (52) **H01Q 5/371; H01Q 9/42; H01Q 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 23165262.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 18.04.2022 JP 2022068160
- MEHRBANDANTENNE
 - MULTIBAND ANTENNA
 - ANTENNE MULTIBANDE

- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01Q 13/02 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 15/08 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 17/00 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 19/06 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 19/08 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 266 500 A1**
H01Q 3/28 **H01Q 1/50**
H01Q 1/24 **H01Q 3/34**

- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22919270.3 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/141111 22.12.2022
(87) WO 2023/134421 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 CN 202210031486

- MILLIMETERWELLENMODULSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- MILLIMETER WAVE MODULE CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE
- CIRCUIT DE MODULE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET DISPOSITIF TERMINAL

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Jiang, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- Wang, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- Qu, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- Pen, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- Liu, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 266 501 A1**
H01Q 25/00 **H01P 5/02**
H01Q 1/32

- (52) **H01Q 21/0043; H01Q 25/001; H01P 5/024; H01Q 1/3233**
- (25) En (26) En
(21) 23167074.6 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2022 US 202217724102
- DUALPOLARISIERTE ANTENNE MIT DUALER SPEISUNG UND KREUZPOLARISATIONISOLIERUNG
 - DUAL POLARIZED ANTENNA WITH DUAL FEED AND CROSS POLARIZATION ISOLATION
 - ANTENNE À DOUBLE POLARISATION À DOUBLE ALIMENTATION ET ISOLATION DE POLARISATION CROISÉE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Alhasson, Saif, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/36	H01R 4/36 → (51) H01R 13/447	(21) 21905652.0 (22) 13.12.2021
H01Q 21/00 → (51) H01Q 21/06	(51) H01R 4/62 (11) 4 266 504 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H01Q 21/06 (11) 4 266 502 A1	(11) 4 266 504 A1	BA ME _____
H01Q 21/00 H01Q 1/22	(25) Zh (26) En	KH MA MD TN
(25) Zh (26) En	(21) 21905274.3 (22) 20.10.2021	(86) CN 2022/142628 28.12.2022
(21) 22919282.8 (22) 28.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/138324 2023/30 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	(30) 18.01.2022 CN 2020110056873
BA _____	(54) • ANTENNENSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM	(54) • KARTENHALTERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(86) CN 2022/142628 28.12.2022	• ANTENNA STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS NETWORK SYSTEM	• CARD HOLDER APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
(87) WO 2023/138324 2023/30 27.07.2023	• STRUCTURE D'ANTENNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL	• APPAREIL DE SUPPORT DE CARTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(30) 18.01.2022 CN 2020110056873	(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(54) • ANTENNENSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM	(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN	(72) LI, Manlin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
• ANTENNA STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS NETWORK SYSTEM	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
• STRUCTURE D'ANTENNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL		
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
(72) ZHANG, Xiaopeng, Beijing 100084, CN		
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE		
H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/24	H01R 4/68 → (51) H02G 15/34	(51) H01R 13/05 (11) 4 266 507 A1
H01Q 21/06 → (51) H01Q 21/28	(51) H01R 9/05 (11) 4 266 505 A1	H01R 13/35 F21V 23/06
H01Q 21/08 → (51) H01Q 1/22	H01R 9/053 H01R 12/51	H01R 13/03 H01R 13/52
H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/24	H01R 12/58 H01R 13/6594	H01R 13/11 H01R 13/20
(51) H01Q 21/28 (11) 4 266 503 A1	(51) H01R 9/053; H01R 9/0515; H01R 12/58; H01R 13/6594; H01R 2103/00	(52) H01R 13/35; H01R 13/05; H01R 13/03; H01R 13/112; H01R 13/20; H01R 13/521; H01R 13/5219
H01P 1/26 H01P 3/12	(25) En (26) En	(25) En (26) En
H01Q 21/06	(21) 23168666.8 (22) 19.04.2023	(21) 22168867.4 (22) 19.04.2022
(52) H01P 1/26; H01P 3/12; H01Q 21/06; H01Q 21/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En	BA _____	BA ME _____
(21) 21906200.7 (22) 10.11.2021	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.04.2022 KR 20220048902 20.04.2022 KR 20220048900 28.02.2023 KR 20230027084	(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
BA ME _____	(54) • VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT	• ELECTRICAL CONNECTOR
KH MA MD TN	• CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY COMPRISING THE SAME	• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
(86) JP 2021/041267 10.11.2021	(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68 Gongdan 1-Ro 1-Gil Jillyang-Eup Kyongsangbuk-Do, Gyeongsan 712837, KR	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(87) WO 2022/130836 2022/25 23.06.2022	(72) Ryu, Seung Moon, 712-838 Gyeongsan-Si, KR	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(30) 17.12.2020 JP 2020209014	Mumper, Guenther, 64625 Bensheim, DE	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG, ABSCHLUSS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG	Rusch, Christian, 64625 Bensheim, DE	
• ANTENNA DEVICE, TERMINATOR AND TERMINAL DEVICE	(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL		
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72) TAKEDA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
H01Q 21/30 → (51) H01Q 1/36	H01R 9/053 → (51) H01R 9/05	H01R 13/187 → (51) H01R 24/58
H01Q 25/00 → (51) H01Q 21/00	H01R 11/11 → (51) H01R 4/62	H01R 13/22 → (51) A01D 34/00
H01Q 25/04 → (51) H01Q 1/36	H01R 12/51 → (51) H01R 9/05	H01R 13/35 → (51) H01R 13/05
(51) H01R 12/71 (11) 4 266 506 A1	H01R 12/58 → (51) H01R 9/05	(51) H01R 13/40 (11) 4 266 508 A1
H01R 13/46	(51) H01R 12/71; H01R 13/46	(52) H01R 13/02; H01R 13/40; H01R 13/629
(52) H01R 12/71; H01R 13/46	(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En
(25) Zh (26) En		(21) 22745375.0 (22) 10.02.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) CN 2022/075811 10.02.2022
		(87) WO 2022/161504 2022/31 04.08.2022
		(30) 27.01.2021 CN 202110109129
		(54) • VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
		• CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE
		• CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zongxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YAN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H01R 13/6594 → (51) H01R 9/05	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	H01R 13/66 → (51) H01H 85/20	H01R 43/20 → (51) G05B 19/418
(51) H01R 13/447 (11) 4 266 509 A1 H01R 13/52 H01R 4/36	H01R 13/66 → (51) H05B 47/135	(51) H01S 3/02 (11) 4 266 513 A1 H01S 3/042 H01S 3/06 H01S 3/091
(52) H01R 4/36; H01R 13/447; H01R 13/521; H01R 13/5213	(51) H01R 24/58 (11) 4 266 511 A1 H01R 13/187 H01R 13/62 H01R 13/627 H01R 24/38 H01R 35/00	(52) H01S 3/02; H01S 3/042; H01S 3/06; H01S 3/091
(25) De (26) De (21) 22168911.0 (22) 19.04.2022	(52) H01R 24/58; H01R 13/187; H01R 13/62; H01R 13/6276; H01R 24/38; H01R 35/00; H01R 2107/00	(25) Ja (26) En (21) 22762885.6 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23168081.0 (22) 14.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
KH MA MD TN	BA	KH MA MD TN
(54) • STECKVERBINDEREINHEIT UND STECK- VERBINDER • CONNECTOR UNIT AND CONNECTOR • UNITÉ DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNECTEUR ENFICHABLE	(30) 19.04.2022 US 202217723759	(86) JP 2022/004208 03.02.2022 (87) WO 2022/185827 2022/36 09.09.2022 (30) 04.03.2021 JP 2021034560 (54) • LASERMEDIUMEINHEIT UND LASERVOR- RICHTUNG • LASER MEDIUM UNIT AND LASER DEVICE • UNITÉ DE MILIEU LASER ET DISPOSITIF LASER
(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH	(54) • DREHBARER ELEKTRISCHER VERBINDER UND KABELANORDNUNG • TURNABLE ELECTRICAL CONNECTOR AND CABLE ASSEMBLY • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF ET ENSEMBLE CÂBLE	(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- chi Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KRECH, Johann, 72160 Horb am Neckar, DE	(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 300, Wilmington, DE 19801, US	(72) MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP KURATA, Masateru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH	(72) HAGMANN, Bernd, 73337 Bad Uberkingen, DE RICHTER, Sebastian, 73614 Schorndorf, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01R 13/46 → (51) H01R 12/71	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	H01S 3/042 → (51) H01S 3/02
H01R 13/52 → (51) H01R 13/447	H01R 24/78 → (51) H01R 13/631	H01S 3/06 → (51) H01S 3/02
H01R 13/62 → (51) H01R 24/58	H01R 25/00 → (51) H05B 47/135	H01S 3/067 → (51) H01S 3/07
(51) H01R 13/631 (11) 4 266 510 A1 H02G 3/18 H01R 24/78	H01R 41/00 → (51) B60L 5/38	(51) H01S 3/07 (11) 4 266 514 A1 H01S 3/067
(52) H01R 24/78; H01R 13/6315; H01R 25/006; H02G 3/16; H02G 3/18	H01R 43/02 → (51) H01R 4/62	(25) Zh (26) En (21) 22854453.2 (22) 09.09.2022
(25) En (26) En (21) 23167931.7 (22) 14.04.2023	(51) H01R 43/20 (11) 4 266 512 A1 (52) H01R 43/20; B65H 7/00; H01R 2201/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23153547.7 (22) 26.01.2023	BA ME
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
KH MA MD TN	BA	(86) CN 2022/118217 09.09.2022 (87) WO 2023/165109 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 CN 202210198389 (54) • FASEROPTISCHER VERSTÄRKER • OPTICAL FIBER AMPLIFIER • AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE
(30) 22.04.2022 NL 2031677	(30) 22.04.2022 US 202217660320	(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd, No. 999 Gaoxin Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
(54) • STECKMODUL, SET UMFASSEND DAS STECKMODUL UND EINE WANDDOSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DES STECKMODULS MIT EINEM ENDVERBIN- DER EINES KABELS INNERHALB DER WANDDOSE • PLUG-IN MODULE, SET COMPRISING SAID PLUG-IN MODULE AND A WALL BOX, AND METHOD FOR CONNECTING THE PLUG-IN MODULE TO AN END CONNECTOR OF A CABLE WITHIN THE WALL BOX • MODULE ENFICHABLE, ENSEMBLE COM- PRENANT LEDIT MODULE ENFICHABLE ET UN BOÎTIER MURAL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DU MODULE ENFICHABLE À UN CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN CÂBLE À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER MURAL	(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT FÜR EINE DRAHT- VERBINDERANORDNUNG • METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT FOR WIRE CONNECTOR ASSEMBLY • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PRO- GRAMME INFORMATIQUE POUR EN- SEMBLE CONNECTEUR DE FIL	(72) YAN, Penghui, Wuhan, Hubei 430000, CN HUANG, Bao, Wuhan, Hubei 430000, CN YAN, Dapeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
(71) Isolectra B.V., Wilhelminakade 957, 3072 AP Rotterdam, NL	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(72) PALS, Ludovicus Quirinus Maria, 3072 AP Rotterdam, NL VAESSEN, Wilhelmus Theodorus Erik, 3072 AP Rotterdam, NL	(72) BLACKEN, Lars E., Chicago, 60606-2016, US HOFFMANN, Heiko, Chicago, 60606-2016, US MARTIN, Damien O., Chicago, 60606-2016, US McCASKEY, Jeffrey, Chicago, 60606-2016, US MITCHELL, Bradley J., Chicago, 60606-2016, US	H01S 3/091 → (51) H01S 3/02
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL		H01S 5/022 → (51) H01L 21/60
		(51) H01S 5/028 (11) 4 266 515 A1

- H01S 5/042** (25) Zh (26) En
(21) 22808568.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106853 20.07.2022
(87) WO 2023/165072 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210205786
(54) • **HOCHZUVERLÄSSIGES LICHEMITTERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT NIEDRIGEM DEFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGHLY RELIABLE LOW DEFECT SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR À FAIBLE DÉFAUT À HAUTE FIABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Suzhou Everbright Photonics Co., Ltd., Room 1-102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
Everbright Institute of Semiconductor Photonics Co., Ltd., Room 102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) WANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
TAN, Shaoyang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
ZHANG, Lichen, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
HU, Yiwen, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
ZHAO, Wu, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
LI, Bo, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
LI, Quanling, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H01S 5/042** → (51) **H01S 5/028**
-
- H01S 5/11** → (51) **H01S 5/183**
-
- (51) **H01S 5/183** (11) **4 266 516 A1**
H01S 5/11
(52) **H01S 5/11; H01S 5/183**
(25) Ja (26) En
(21) 21906170.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040130 29.10.2021
(87) WO 2022/130806 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020210275
(54) • **OBERFLÄCHENEMISSIONSLASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHOTONIC CRYSTAL SURFACE EMISSION LASER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **LASER À ÉMISSION DE SURFACE À CRISTAL PHOTONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) KONO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- ITO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJIWARA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01S 5/183** → (51) **H01L 21/60**
-
- H01S 5/20** → (51) **H01S 5/028**
-
- H01S 5/42** → (51) **H01L 21/60**
-
- H02B 13/055** → (51) **H01H 33/56**
-
- H02B 13/065** → (51) **G01J 5/00**
-
- H02G 1/02** → (51) **B61L 23/04**
-
- H02G 3/04** → (51) **F24F 1/32**
-
- H02G 3/12** → (51) **H05B 47/135**
-
- H02G 3/18** → (51) **H01R 13/631**
-
- (51) **H02G 15/34** (11) **4 266 517 A1**
H02H 9/02 **H02J 3/36**
H01R 4/68
(52) **H02H 9/023; H01R 4/68;**
H02G 15/34; H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 22305601.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DREIPHASIGES SUPRALEITENDES KABELSYSTEM MIT REDUNDANZ**
• **3-PHASE SUPERCONDUCTING CABLE SYSTEM WITH REDUNDANCY**
• **SYSTÈME DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR TRIPHASE À REDONDANCE**
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARZAHN, Erik, 30853 Langenhagen, DE
WEST, Beate, 30169 Hannover, DE
ALLAIS, Arnaud, 69003 Lyon, FR
LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H02H 1/00** (11) **4 266 518 A1**
H02S 50/10
(52) **H02H 1/0015; H02H 1/0092;**
H02S 50/10
(25) En (26) En
(21) 23168218.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202263332431 P
(54) • **LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON STROMSIGNALDEMULATION, AUSREISSERBESEITIGUNG UND AUTOKORRELATIONSENERGIE-SCHWELLEN**
-
- **ARC FAULT DETECTION USING CURRENT SIGNAL DEMODULATION, OUTLIER ELIMINATION, AND AUTOCORRELATION ENERGY THRESHOLDS**
• **DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC À L'AIDE D'UNE DÉMODULATION DE SIGNAL DE COURANT, D'UNE ÉLIMINATION DE VALEURS ABERRANTES ET DE SEUILS D'ÉNERGIE D'AUTO-CORRÉLATION**
- (71) MERSEN USA EP Corp., 400 Myrtle Avenue, Boonton, NJ 07005, US
Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) BALL, Roy A., Coral Springs, FL, 33076, US
KIM, Jonathan C., Brighton, MA, 02135, US
LEHMAN, Bradley M., Belmont, MA, 02478, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H02H 3/00** (11) **4 266 519 A1**
H02H 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 21905650.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137346 13.12.2021
(87) WO 2022/127721 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202023059783 U
(54) • **PE-LEITUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE STROMNUTZUNGS- UND -LADEVORRICHTUNG SOWIE STROMNUTZUNGS- UND -LADEVORRICHTUNG**
• **PE LINE PROTECTION SYSTEM FOR POWER UTILIZATION AND CHARGING APPARATUS, AND POWER UTILIZATION AND CHARGING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DE LIGNE PE POUR APPAREIL D'UTILISATION DE PUISSANCE ET DE CHARGE, ET ET APPAREIL D'UTILISATION DE PUISSANCE ET DE CHARGE**
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H02H 3/13** (11) **4 266 520 A1**
B60H 1/32
(52) **H02H 3/13; B60H 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23169227.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263333771 P
(54) • **GITTERABSCHIRMUNG**
• **GRID SHIELD**
• **BLINDAGE DE GRILLE**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BEAUFRERE, Florian, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H02H 3/33** (11) **4 266 521 A1**
H02H 5/12 **H02H 3/16**
(52) **H02H 3/16; H02H 5/12; H02H 3/33**

- (25) En (26) En
(21) 22169343.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FEHLERSTROMVORRICHTUNG MIT GE-
STEUERTER ENTLADUNG
• RESIDUAL CURRENT DEVICE WITH CON-
TROLLED DISCHARGE
• DISPOSITIF DE COURANT RÉSIDUEL À DÉ-
CHARGE CONTRÔLÉE
- (71) DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c,
1432 AH Aalsmeer, NL
(72) Stokman, Henricus David, 1431 XP
AALSMEER, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02H 5/12 → (51) **H02H 3/33**

- (51) **H02H 7/12** (11) **4 266 522 A1**
B60L 9/18 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **B60L 50/60**
B60L 58/18 **H02M 7/48**
- (52) **B60L 9/18; B60L 50/60; B60L 58/18;**
H02H 7/12; H02J 7/00; H02J 7/02;
H02M 7/48; Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
(21) 21906382.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044430 03.12.2021
(87) WO 2022/131019 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207823
- (54) • LEISTUNGSWANDLER
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NISHIMURA, Syusei, Nisshin-city, Aichi 470-
0111, JP
FUJIEDA, Masahito, Nisshin-city, Aichi 470-
0111, JP
TANI, Keiya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02H 7/125 → (51) **B60L 53/10**

H02H 9/02 → (51) **H02G 15/34**

H02J 1/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 1/06** (11) **4 266 523 A2**
H02J 1/14 **H02J 7/34**
H02J 13/00
- (52) **H02J 1/14; H02J 1/06; H02J 7/34;**
H02J 13/00002
- (25) Zh (26) En
(21) 23165761.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 CN 202210429776
- (54) • EINE SICHERE ELEKTRISCHE NIEDERSPAN-
NUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIE-
SPEICHERSYSTEM
• A SAFE LOW-VOLTAGE ELECTRICAL DE-
VICE FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM

- UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE SÛR À BASSE
TENSION POUR UN SYSTÈME DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Shenzhen JinDian Electronic Technology
Co., Ltd., No.9 Tianyang One Road
Datianyang Industry Zone Dongfang Ave
Songgang, Bao'an District, Shenzhen, CN
(72) Tang, Shifu, Shenzhen, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbB Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 266 524 A1**
H02J 13/00
(52) **H02J 1/106; H02J 1/102;**
H02J 13/00034

- (25) En (26) En
(21) 23168672.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 20226333140 P
- (54) • SPANNUNGSDIFFERENZREGELUNG IN EI-
NEM GLEICHSTROMBETRIEBENEN SY-
STEM
• DROOP CONTROL IN A DC OPERATED
SYSTEM
• COMMANDE DE CHUTE DE TENSION
DANS UN SYSTÈME FONCTIONNANT EN
COURANT CONTINU
- (71) DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c,
1432 AH Aalsmeer, NL
(72) STOKMAN, Henricus David, 1431 XP
AALSMEER, NL
KOLIOS, Panagiotis, 2408 TK ALPHEN AAN
DEN RIJN, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/06**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 266 525 A1**
H02J 3/24
(52) **H02J 3/24; H02J 3/0012**

- (25) En (26) En
(21) 23168641.1 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 DK PA202270209
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
STROMOSZILLATIONEN IN EINEM
STROMNETZ
• A METHOD FOR DETECTING POWER OS-
CILLATION IN AN ELECTRIC POWER GRID
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OSCILLATION
DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU ÉLEC-
TRIQUE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) Nielsen, Per Hagen, 8381 Tilst, DK
Petersen, Lennart, 8200 Aarhus N, DK
Tarnowski, Germán Claudio, 8200 Aarhus
N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/18** (11) **4 266 526 A2**
(52) **H02S 50/00; H02J 3/16; H02J 3/1842;**
Y02E 10/50; Y02E 40/20; Y02E 40/30

- (25) En (26) En
(21) 23177552.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 08.06.2017 US 201762517044 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN
STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG
ENTLANG EINER VERSORGNUNGSLEITUNG
EINES STROMNETZES
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCALLY
CONTROLLING POWER DELIVERY ALONG
A DISTRIBUTION FEEDER OF AN ELECTRIC-
ITY GRID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
LOCALE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE LE
LONG D'UN CÂBLE DE DISTRIBUTION
D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) Power Management Holdings (U.S.), Inc.,
S45 W29290 Hwy 59, Waukesha, WI 53189,
US
(72) METCALFE, Malcolm S, West Bank, V4T
3M1, CA
NOWAK, Severin, Kelowna, V1V 2T4, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
(62) 18814399.4 / 3 635 835

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/36 → (51) **H02G 15/34**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 3/46** (11) **4 266 527 A2**
H02J 9/06 **H02J 3/32**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/40; H02J 3/466;**
H02J 9/062; H02J 3/32; H02J 2300/24;
Y02E 70/30

- (25) En (26) En
(21) 22207695.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2022 CN 202210434740
- (54) • PARALLELES FOTOVOLTAISCHES ENER-
GIESPEICHERSYSTEM, STEUERUNGSVER-
FAHREN, FOTOVOLTAISCHER ENERGIE-
SPEICHERMASTER UND SLAVE DAFÜR
• PARALLEL PHOTOVOLTAIC ENERGY STOR-
AGE SYSTEM, CONTROL METHOD, PHO-
TOVOLTAIC ENERGY STORAGE MASTER
AND SLAVE THEREOF
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHO-
TOVOLTAÏQUE PARALLÈLE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, MAÎTRE DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET ES-
CLAVE ASSOCIÉS

- (71) Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd., 11 / F,
Gaoxinqi Science and Technology Building
District 67, Xingdong Community Xin'an
Street Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Mingping, Shenzhen, 518000, CN
JIANG, Qinyi, Shenzhen, 518000, CN
XIAO, Rong, Shenzhen, 518000, CN
Yi, Degang, Shenzhen, 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 266 528 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21905338.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/128047 02.11.2021
(87) WO 2022/127409 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011494648
(54) • **FIXIER- UND STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG**
• **FIXING AND SHOCK-ABSORBING PROTECTIVE DEVICE AND CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ABSORBANT LES CHOCS ET DE FIXATION ET DISPOSITIF DE CHARGE**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 529 A1**
H02J 7/34 **H02J 3/32**
H02J 3/38 **H01M 10/44**
(52) **H01M 10/44; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/00; H02J 7/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21906520.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/045540 10.12.2021
(87) WO 2022/131158 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 JP 2020209798
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER SUPPLY UNIT**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ET UNITÉ D'ALIMENTATION**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
(74) Brüntjen, Thorsten, Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 530 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/385**
G01R 31/387 **G01R 31/389**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
(52) **G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/387; G01R 31/389; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21906533.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/045660 10.12.2021
(87) WO 2022/131171 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209592
(54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) HORI, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) UCHIYAMA, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 531 A1**
H02J 7/02 **H02J 3/32**
H01M 50/298 **H01M 10/42**
(52) **H01M 10/42; H01M 50/298; H02J 3/32; H02J 7/00; H02J 7/02; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21906893.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/016955 18.11.2021
(87) WO 2022/131588 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175474
(54) • **BATTERIEPARALLELDRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• **BATTERY PARALLEL WIRE CONNECTION STRUCTURE OF ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL PARALLÈLE DE BATTERIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) HWANG, Ui Seon, Seoul 08702, KR
(74) MIN, Jun Hong, Seoul 08844, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 532 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 21921840.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/074344 29.01.2021
(87) WO 2022/160234 2022/31 04.08.2022
(54) • **BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
• **BIDIRECTIONAL DC/DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND VEHICLE**
• **CONVERTISSEUR CC/CC BIDIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET VÉHICULE**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) ZHOU, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 533 A1**
F16B 39/28 **B60L 53/80**
(52) **B60L 53/80; F16B 39/28; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21958693.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/121476 28.09.2021
(87) WO 2023/050100 2023/14 06.04.2023
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **LOCKING APPARATUS, CONNECTION STRUCTURE AND ELECTRICAL DEVICE**
• **APPAREIL DE VERROUILLAGE, STRUCTURE DE CONNEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YOU, Shubing, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 534 A1**
B60L 53/50 **H02J 7/34**
H02J 7/02 **H02J 7/35**
(52) **H02J 7/342; B60L 53/50; H02J 7/0013; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/54; H02J 7/02; H02J 7/35; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 22305574.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(54) • **GATEWAY, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LADUNG MEHRERER FAHRZEUGE IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ**
• **GATEWAY, SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE CHARGE OF A PLURALITY OF VEHICLES IN AN ELECTRICAL NETWORK**
• **PASSERELLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(71) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) JARRIGE, Pierre, 31470 Fontenilles, FR
(74) DELAUTIER, Sébastien, 31170 Tournefeuille, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 535 A1**
H01M 10/44
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22783412.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/099233 16.06.2022
(87) WO 2023/155346 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210151016
(54) • **BATTERIEPACKLADESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG, EINHEIT UND SPEICHERMEDIUM**
• **BATTERY PACK CHARGING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, APPARATUS, UNIT, AND STORAGE MEDIUM**

- *SYSTÈME DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL, UNITÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) MA, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100, CN
TIAN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Fangyou, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 536 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/021 **A61B 5/01**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024; H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22784810.8 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003914 21.03.2022
(87) WO 2022/215900 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 KR 20210045320
- (54) • *LADEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *CHARGING MOUNT APPARATUS FOR WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL DE MONTAGE DE CHARGE POUR DISPOSITIF PORTABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Minhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongvi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SAGONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Juhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kiwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 537 A2**
A01D 34/00
- (25) En (26) En
(21) 23168748.4 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 202263333865 P
- (54) • *ROBOTERWERKZEUG UND LADESTATION*
• *ROBOTIC TOOL AND CHARGING STATION*
• *OUTIL ROBOTIQUE ET STATION DE CHARGE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK
LI, Shing Hin, Kwai Chung, HK
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

- mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 266 538 A2**
A01D 34/00
- (25) En (26) En
(21) 23168751.8 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 20226333384 P
- (54) • *ROBOTERWERKZEUG UND LADESTATION*
• *ROBOTIC TOOL AND CHARGING STATION*
• *OUTIL ROBOTIQUE ET STATION DE CHARGE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
NG, Ho Lam, Kwai Chung, HK
LI, Shing Hin, Kwai Chung, HK
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
- H02J 7/00** → (51) **G06F 1/16**
- H02J 7/00** → (51) **H02H 7/12**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 9/00**
- H02J 7/00** → (51) **H04L 61/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02H 7/12**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/04** → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 266 539 A1**
H02J 9/00
- (52) **H02J 7/34; H02J 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21909847.2 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035287 27.09.2021
(87) WO 2022/137689 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020210903
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) KUMAMOTO, Kiyotaka, Tokyo 108-8212, JP
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-8212, JP
KATSUBE, Yasuyuki, Tokyo 108-8212, JP
HIWATASHI, Kazuhiro, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- H02J 7/34** → (51) **H02J 1/06**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/35** → (51) **H02S 30/20**
- (51) **H02J 9/00** (11) **4 266 540 A1**

- H02J 7/00** **G01R 31/00**
(52) **G01R 31/00; H02H 3/093; H02J 7/00; H02J 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21904820.4 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081133 16.03.2021
(87) WO 2022/126880 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011497827
- (54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZVERFAHREN UND SYSTEM FÜR NOTSTARTSTROMVERSORGUNG*
• *EMERGENCY START POWER SUPPLY SHORT-CIRCUIT PROTECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE COURT-CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE D'URGENCE*
- (71) Shenzhen Grepow Battery Co. Ltd, XU, Yanhui F1, F2-4 In Grepow Bldg 1 F 1-3 In Complex Bldg, Huarong R Gaofeng Community, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xiangbo, Gaofeng Community Guangdong 518000, CN
TAO, Gongjiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Binghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- H02J 9/00** → (51) **H02J 7/34**
- (51) **H02J 9/06** (11) **4 266 541 A1**
H02M 1/42
- (52) **H02J 9/062; H02J 9/068; H02M 1/0085; H02M 1/4233; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 1/007; H02M 1/325**
- (25) En (26) En
(21) 23152316.8 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 CN 202210404084
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER EINGANGSSTROMVERSORGUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE WITH REDUNDANT INPUT POWER SUPPLY AND CONTROL METHOD THEREFORE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC ALIMENTATION REDONDANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (72) Xiang, Bo, Guangdong, 518055, CN
Zhang, Xiangfeng, Guangdong, 518055, CN
Gao, Qian, Guangdong, 518055, CN
Li, Jian, Guangdong, 518055, CN
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- H02J 9/06** → (51) **H02J 3/46**

H02J 9/06	→ (51) H02S 30/20
(51) H02J 13/00 (11) 4 266 542 A1 H02J 1/00	
(52) H02J 1/00; H02J 13/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21906166.0 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/039992 29.10.2021	
(87) WO 2022/130802 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 JP 2020208921	
(54) • STROMWANDLER, STROMVERSOR- GUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER • POWER CONVERTER, POWER SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERTER • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SYS- TÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM- MANDE POUR CONVERTISSEUR DE PUIS- SANCE	
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8322, JP	
(72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
H02J 13/00	→ (51) H02J 1/06
H02J 13/00	→ (51) H02J 1/10
H02J 13/00	→ (51) H05B 47/135
H02J 50/00	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/00	→ (51) H02J 50/40
(51) H02J 50/10 (11) 4 266 543 A1 H02J 50/12 H02J 50/40 H02J 50/60 H02J 50/80 H02J 7/00	
(52) H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/80	
(25) Ja (26) En	
(21) 21906142.1 (22) 21.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/038879 21.10.2021	
(87) WO 2022/130778 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 JP 2020209553 02.08.2021 JP 2021126879	
(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICH- TUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICH- TUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA- VON UND PROGRAMM • POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, METHODS FOR CON- TROLLING SAME, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNER- GIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNER- GIE, LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE ET PROGRAMME	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) TACHIWA, Wataru, Tokyo 146-8501, JP	
(74) SHICHINO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European	

Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	
H02J 50/10	→ (51) G06F 1/16
H02J 50/10	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/10
(51) H02J 50/40 (11) 4 266 544 A1 H02J 50/80 H02J 50/00 H02J 50/90	
(52) H02J 50/402; H02J 50/005; H02J 50/80; H02J 50/90	
(25) En (26) En	
(21) 23161104.7 (22) 10.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(30) 18.04.2022 JP 2022068363	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LEI- STUNGSÜBERTRAGUNG • WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNER- GIE SANS FIL	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) OHTA, Takashi, Kyoto-shi, 6008530, JP	
(74) KAWAI, Yusuke, Kyoto-shi, 6008530, JP	
(74) NAKAO, Goro, Kyoto-shi, 6008530, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) H02J 50/40 (11) 4 266 545 A2 H02J 50/12; H01F 27/255; H01F 27/363; H01F 38/14; H02J 50/402; H04B 5/0037; H04B 5/0081; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 23196663.1 (22) 24.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.12.2017 US 201762609947 P	
(54) • DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRA- GUNGSPAD MIT MEHREREN WICKLUN- GEN • WIRELESS POWER TRANSFER PAD WITH MULTIPLE WINDINGS • TAPIS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À ENROULEMENTS MULTIPLES	
(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., 4752 W. California Avenue Suite B- 400, Salt Lake City, Utah 84104, US	
(72) Lethellier, Patrice, Salt Lake City, US	
(74) Harper, Marcellus, Kaysville, US	
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 18891846.0 / 3 729 603	
H02J 50/40	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/60	→ (51) G06F 1/16
H02J 50/60	→ (51) H02J 50/10
H02J 50/70	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/80	→ (51) G06F 1/16
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/10

H02J 50/80	→ (51) H02J 50/40
H02J 50/90	→ (51) H02J 50/40
H02K 1/20	→ (51) H02K 9/19
(51) H02K 1/32 (11) 4 266 546 A1 H02K 3/24 H02K 3/51 H02K 9/19 H02K 3/48	
(52) H02K 3/24; H02K 1/32; H02K 3/51; H02K 9/19; H02K 3/48	
(25) En (26) En	
(21) 22190874.2 (22) 17.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 19.04.2022 IN 202211023026 09.08.2022 US 202217883655	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER ROTORANORDNUNG • METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A ROTOR ASSEMBLY • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REFROIDIR UN ENSEMBLE ROTOR	
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US	
(72) CHATTERJEE, Anirban, Grand Rapids, 49512, US	
(74) SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids, 49512, US	
(74) WADGAONKAR, Sarveshwar Chandrakant, Grand Rapids, 49512, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H02K 1/32	→ (51) H02K 9/19
H02K 3/24	→ (51) H02K 1/32
(51) H02K 3/38 (11) 4 266 547 A1 H02K 15/12 H02K 15/10	
(52) H02K 3/38; H02K 15/105; H02K 15/12	
(25) De (26) De	
(21) 22169255.1 (22) 21.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI- NE, FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES STATORS UND ELEKTRI- SCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG • STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, MOULD FOR MANUFACTURING A STA- TOR, METHOD OF MANUFACTURING A STATOR AND ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE • STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC- TRIQUE, OUTIL DE FORMAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN STATOR, PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UN STATOR ET MA- CHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE	
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE	
(72) Dietz, William, 97616 c/o VSeA, Bad Neustadt a.d.Saale, DE	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	

H02K 3/51 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 266 548 A1**
H02K 7/116 **H02K 11/21**
H02K 11/30

(52) **H02K 5/22; H02K 7/116; H02K 11/21; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22779824.6 (22) 07.03.2022

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

(86) JP 2022/009625 07.03.2022
(87) WO 2022/209600 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062071

(54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKAHASHI, Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SANJI, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/24**

(51) **H02K 5/24** (11) **4 266 549 A1**
B60K 1/00 **H02K 5/22**
H02M 7/48

(52) **B60K 1/00; H02K 5/22; H02K 5/24; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 22779847.7 (22) 08.03.2022

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

(86) JP 2022/009958 08.03.2022
(87) WO 2022/209623 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061414

(54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ITO, Morio, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 7/102 → (51) **B25J 17/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/116 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H02K 7/18** (11) **4 266 550 A1**
F03G 7/08 **H02K 7/116**

(52) **H02K 7/116; F03G 7/081; H02K 7/1846; H02K 7/1853**

(25) De (26) De
(21) 22169401.1 (22) 22.04.2022

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

(54) • RADGENERATOR MIT KOPPLUNGSSYSTEM
• WHEEL GENERATOR WITH COUPLING SYSTEM
• GÉNÉRATEUR DE ROUE POURVU DE SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT

(71) KES-Tech-Group GmbH, Schlossstraße 18, 39171 Bahrendorf, DE
(72) von Schuttenbach, Andreas, 85051 Ingolstadt, DE
Kraus, Maik, 39104 Magdeburg, DE

H02K 7/18 → (51) **H02K 9/197**

H02K 9/00 → (51) **F04D 29/58**

H02K 9/02 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 9/04** (11) **4 266 551 A1**
H02K 16/02

(52) **H02K 9/04; H02K 16/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22745824.7 (22) 25.01.2022

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

(86) JP 2022/002506 25.01.2022
(87) WO 2022/163603 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 JP 2021012757

(54) • MAGNETISCHE ELEKTRISCHE ZAHNRADMASCHINE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
• MAGNETIC GEARED ELECTRIC MACHINE AND POWER GENERATION SYSTEM USING SAME
• MACHINE ÉLECTRIQUE À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE L'UTILISANT

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02K 9/19** (11) **4 266 552 A1**
H02K 1/20 **H02K 1/32**
H02K 5/20 **H02K 9/02**

(52) **H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 5/20; H02K 9/02; H02K 9/19**

(25) Ko (26) En
(21) 21911223.2 (22) 28.10.2021

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

(86) KR 2021/015269 28.10.2021
(87) WO 2022/139156 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180217

(54) • MOTORANORDNUNG
• MOTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE MOTEUR

(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon

22744, KR

(72) HAN, Seungdo, Incheon 22744, KR
SON, Sangjin, Incheon 22744, KR
KIM, Sungjung, Incheon 22744, KR
LEE, Sohyeon, Incheon 22744, KR

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

(51) **H02K 9/19** (11) **4 266 553 A1**
H02K 9/19

(25) Ja (26) En
(21) 22762959.9 (22) 15.02.2022

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

(86) JP 2022/005892 15.02.2022
(87) WO 2022/185902 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 JP 2021034657

(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TANAKA, Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YONEDA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **4 266 554 A1**
F16H 57/04 **H02K 1/32**

(52) **F16H 57/04; H02K 1/32; H02K 9/19; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 22779705.7 (22) 25.02.2022

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

(86) JP 2022/007850 25.02.2022
(87) WO 2022/209480 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021058434

(54) • ROTOR
• ROTOR
• ROTOR

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) FURUTA, Yasunari, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **4 266 555 A1**
F28D 1/02 **B64D 41/00**
F28D 1/03 **F28D 21/00**
F28D 9/00 **F28F 27/02**

(52) **F28D 9/0062; B64D 27/24; B64D 33/08; B64D 41/00; F28D 1/024; F28D 1/0366; F28D 9/0093; F28F 27/02; H02K 9/19; F28D 2021/0021; F28D 2021/0031**

(25) En (26) En
(21) 23168483.8 (22) 18.04.2023

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

- (30) 21.04.2022 US 202217725769
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN STROMGENERATOR*
• *POWER GENERATOR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60195, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 9/197** (11) **4 266 556 A1**
H02K 7/18
(52) **H02K 9/197; H02K 7/1838**
(25) En (26) En
(21) 22169367.4 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *COOLING CIRCUIT FOR AN ELECTRIC GENERATOR*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nilifard, Reza, 5000 Odense C, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

H02K 11/21 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 11/25** (11) **4 266 557 A1**
G01K 1/143
(52) **H02K 11/25; G01K 1/143; G01K 7/22**
(25) De (26) De
(21) 22169242.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STATORVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Noe, Benedikt, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE Finger-Albert, Christian, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE Wolf, Stefan, 97616 C/o VSeA, Siemensstr. 15, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 11/33** (11) **4 266 558 A1**
B60K 1/00 **H02M 7/48**
(52) **B60K 1/00; H02K 11/33; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 22779879.0 (22) 09.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010190 09.03.2022
(87) WO 2022/209656 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059967
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ITO, Morio, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 266 559 A1**
H02K 15/0006
(25) De (26) De
(21) 23165922.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 DE 102022109591
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITERANORDNUNGEN AN EINEM MOTORBLECHPAKET*
• *PROCESSING DEVICE FOR CONDUCTOR ARRANGEMENTS ON A LAMINATED MOTOR CORE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE POUR DES DISPOSITIFS CONDUCTEURS SUR UN PAQUET DE TÔLES DE MOTEUR*
(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) STAVE, Hinrich, 72622 Nürtingen, DE KRAUS, Bastian, 73491 Neuler, DE GÖGGERLE, Markus, 73497 Tannhausen, DE RÖMPP, Wolfgang, 78739 Hardt, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **H02K 15/02** (11) **4 266 560 A1**
H02K 15/12 **H01F 27/245**
H01F 41/02
(52) **H01F 27/245; H01F 41/02; H02K 15/02; H02K 15/12**
(25) Ko (26) En
(21) 21911425.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019337 17.12.2021
(87) WO 2022/139358 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200180113
(54) • *LAMINIERTER EISENKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED IRON CORE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *NOYAU DE FER STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jungwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-

- do 37859, KR
HA, Bongwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
LEE, Donggyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
NO, Taeyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Gyeongryeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 15/03**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 266 561 A1**
H02K 15/02
(52) **H02K 15/02**
(25) En (26) En
(21) 22169371.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG EINES MEHRSEGMENTIGEN STATOR*
• *ASSEMBLY OF A MULTI-SEGMENT STATOR*
• *ENSEMBLE STATOR À SEGMENTS MULTIPLES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) FuerstSylvester, Marius, 27478 Cuxhaven, DE Henriksen, Benjamin, 7400 Herning, DK Schneider, Thorsten, 27478 Cuxhaven, DE Soerensen, Martin Bach, 7400 Herning, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **H02K 15/04** (11) **4 266 562 A1**
H02K 15/085 **B23K 26/21**
(52) **B23K 26/21; H02K 15/04; H02K 15/085**
(25) Ja (26) En
(21) 22771564.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/012872 18.03.2022
(87) WO 2022/196822 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021045433
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP ONO, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/085 → (51) **H02K 15/04**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/38**

H02K 15/12	→ (51) H02K 15/02
H02K 15/12	→ (51) H02K 3/38
H02K 16/02	→ (51) H02K 9/04
H02M 1/00	→ (51) B60L 58/00
(51) H02M 1/10	(11) 4 266 563 A1
(52) H02M 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 23169118.9	(22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 22.04.2022 NL 2031659	
(54) • ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM • ENERGY HARVESTING SYSTEM • SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) van der Velden, Joram Pieter, Delft, NL Campos Martins, Gustavo, Delft, NL	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(51) H02M 1/38	(11) 4 266 564 A1
(52) H02M 3/33507; H02M 1/0048; H02M 1/348; H02M 1/38; H02M 3/33592	
(25) Zh	(26) En
(21) 21905518.3	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/134583	30.11.2021
(87) WO 2022/127589	2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496777	
(54) • STEUERSCHALTUNG FÜR ISOLIERTE STROMVERSORGUNG SOWIE ISOLIERTE STROMVERSORGUNG UND STEUERFAHREN DAFÜR • CONTROL CIRCUIT FOR ISOLATED POWER SUPPLY, AND ISOLATED POWER SUPPLY AND CONTROL METHOD THEREFOR • CIRCUIT DE COMMANDE POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ISOLÉE, ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) Shanghai Bright Power Semiconductor Co., LTD., Room 504-511, 5/F, Building 2 N°666 Zhangheng Road, Pudong Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN	
(72) GUO, Yanmei, Shanghai 201203, CN ZHU, Zhen, Shanghai 201203, CN CHEN, Yihui, Shanghai 201203, CN Li, Yuehui, Shanghai 201203, CN GAO, Xiaoru, Shanghai 201203, CN MIAO, Haifeng, Shanghai 201203, CN YANG, Hanfei, Shanghai 201203, CN	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	
H02M 1/42	→ (51) H02J 9/06
(51) H02M 3/07	(11) 4 266 565 A1
(52) H02M 3/07	
(25) En	(26) En
(21) 23169114.8	(22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 22.04.2022 NL 2031660	
(54) • INDUKTORLOSER STROMWANDLER • INDUCTOR-LESS POWER CONVERTER • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE SANS INDUCTEUR	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) van der Velden, Joram Pieter, Delft, NL	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(51) H02M 3/155	(11) 4 266 566 A1
(52) H02M 3/28	H02M 7/12
(25) Ja	(26) En
(21) 20965999.4	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047395	18.12.2020
(87) WO 2022/130612	2022/25 23.06.2022
(54) • LEISTUNGSWANDLER • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TANIGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP MIZUTANI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02M 3/28	→ (51) H02M 3/155
H02M 7/00	→ (51) H05K 5/00
H02M 7/12	→ (51) H02M 3/155
H02M 7/42	→ (51) H05K 5/00
(51) H02M 7/48	(11) 4 266 567 A1
(52) H02M 7/48	
(25) Ja	(26) En
(21) 20965868.1	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/046656	15.12.2020
(87) WO 2022/130480	2022/25 23.06.2022
(54) • LEISTUNGSWANDLER • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP OGIWARA, Kento, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H02M 7/48	→ (51) H02H 7/12
H02M 7/48	→ (51) H02K 11/33

H02M 7/48	→ (51) H02K 5/24
(51) H02P 6/20	(11) 4 266 568 A1
(52) H02P 6/20	
(25) Ja	(26) En
(21) 21933229.3	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/042055	16.11.2021
(87) WO 2022/201631	2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021053465	
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG • MOTOR CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR	
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(72) YAMAMOTO, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP USHITA, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP ISHII, Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP ONOSAKA, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(51) H02P 6/28	(11) 4 266 569 A1
(52) F24F 11/86	
(25) Zh	(26) En
(21) 22814842.5	(22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/084720	01.04.2022
(87) WO 2022/252795	2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 CN 202110608990	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES ELEKTROMOTORS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING ELECTRIC MOTOR, AND CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRAÎNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE	
(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN GENG, Baohan, Qingdao, Shandong 266101, CN MORI, Masahito, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Pengpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) H02P 9/48	(11) 4 266 570 A2
(52) H02P 7/1423; H02J 1/082; H02P 9/48; H02P 9/307; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	

- (25) En (26) En
(21) 23196272.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 US 201916723243
(54) • LADESYSTEM MIT VARIABLE SPANNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• VARIABLE VOLTAGE CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE À TENSION VARIABLE POUR UN VÉHICULE
(71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
(62) 20213830.1 / 3 840 173

- (51) **H02P 21/14** (11) **4 266 571 A1**
H02P 21/34 **H02P 21/36**
H02P 21/18 **H02P 21/22**
(52) **H02P 21/14; H02P 21/18; H02P 21/22; H02P 21/34; H02P 21/36;** Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21908492.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098802 08.06.2021
(87) WO 2022/134484 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011558569
(54) • PARAMETERIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PARAMETERIDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
• PARAMETER IDENTIFICATION METHOD AND PARAMETER IDENTIFICATION DEVICE FOR WIND TURBINE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRE POUR ÉOLIENNE
(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 21/14**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/14**

H02P 21/34 → (51) **H02P 21/14**

H02P 21/36 → (51) **H02P 21/14**

- (51) **H02P 27/06** (11) **4 266 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21922538.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136057 07.12.2021
(87) WO 2022/160948 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 CN 202110126673
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE

- (71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) WANG, Sibao, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Jinfeng, Changchun, Jilin 130011, CN
ZHAO, Huichao, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Guoqiang, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Lijun, Changchun, Jilin 130011, CN
CANG, Yan, Changchun, Jilin 130011, CN
XU, Decai, Changchun, Jilin 130011, CN
HUANG, Zhihao, Changchun, Jilin 130011, CN
GAO, Yi, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02P 29/62 → (51) **B60L 53/80**

H02S 20/00 → (51) **H01L 31/05**

H02S 30/10 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 266 573 A1**
H02S 40/38 **H02J 7/35**
H02J 9/06
(52) **H02J 9/068; H02J 7/35; H02S 30/20; H02S 40/38; H02S 10/20; H02S 20/30; Y02B 10/70; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 23155339.7 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 CN 202210416970
(54) • NIEDERSPANNUNGS-DIREKTVERSORGUNGSSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN SONNENENERGIE UND NETZANSCHLUSS
• LOW-VOLTAGE DIRECT SUPPLY SYSTEM CAPABLE OF SWITCHING BETWEEN SOLAR ENERGY AND MAINS SUPPLY
• SYSTÈME D'ALIMENTATION CONTINUE BASSE TENSION CAPABLE DE COMMUTER ENTRE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET L'ALIMENTATION SECTEUR
(71) Shenzhen JinDian Electronic Technology Co., Ltd., No.9 Tianyang One Road Datianyang Industry Zone Dongfang Ave Songgang, Bao'an District, Shenzhen, CN
(72) Tang, Shifu, Shenzhen, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/052**

H02S 40/38 → (51) **H02S 30/20**

H02S 50/10 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 266 574 A1**
H03F 3/45 **H03F 3/72**
H03M 1/18 **H03G 3/30**
H03G 3/32
(52) **H03M 1/186; H03F 1/0277; H03F 3/45475; H03F 3/72; H03G 3/3031; H03G 3/32; H03F 2200/42; H03F 2200/48; H03F 2203/45512; H03F 2203/7224**
(25) En (26) En
(21) 23163321.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217660120
(54) • LOGARITHMISCHE VERSTÄRKER IN SILIZIUMMIKROFONEN
• LOGARITHMIC AMPLIFIERS IN SILICON MICROPHONES
• AMPLIFICATEURS LOGARITHMIQUES DANS DES MICROPHONES EN SILICIUM
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CEBALLOS, Jose Luis, 9500 Villach, AT
CICIOTTI, Fulvio, 9530 Bad Bleiberg, AT
STRAEUSNIGG, Dietmar, 9500 Villach, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach a.W., AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03F 1/08 → (51) **H03F 1/14**

H03F 1/08 → (51) **H03F 1/26**

- (51) **H03F 1/14** (11) **4 266 575 A1**
H03F 1/08 **H03F 1/22**
H03F 1/26 **H03F 1/32**
H03F 3/193 **H03F 3/21**
H03F 3/50 **H03F 3/72**
H03F 1/42
(52) **H03F 3/505; H03F 1/086; H03F 1/14; H03F 1/223; H03F 1/26; H03F 1/3205; H03F 1/42; H03F 3/193; H03F 3/211; H03F 3/72; H03F 2200/294; H03F 2200/451**
(25) En (26) En
(21) 23166775.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217726653
(54) • RAUSCHARMER VERSTÄRKER MIT NEUTRALISIERUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT
• LOW NOISE AMPLIFIER WITH PARASITIC CAPACITANCE NEUTRALIZATION
• AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT AVEC NEUTRALISATION DE CAPACITÉ PARASITE
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, Greensboro 27409, US
DESIKAN, Padmmasini, Greensboro 27409, US
MAXIM, George, Greensboro 27409, US
MURGULESCU, Mihai, Greensboro 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
H03F 1/14 → (51) **H03F 1/26**
H03F 1/22 → (51) **H03F 1/14**
H03F 1/22 → (51) **H03F 1/26**
(51) **H03F 1/26** (11) **4 266 576 A1**
H03F 1/08 **H03F 1/14**
H03F 3/50 **H03F 3/72**
H03F 1/22 **H03F 3/193**
H03F 3/21 **H03F 1/32**
H03F 1/42
(52) **H03F 1/223; H03F 1/086; H03F 1/14; H03F 1/26; H03F 1/3205; H03F 1/42; H03F 3/193; H03F 3/211; H03F 3/505; H03F 3/72; H03F 2200/294;**

H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 23166771.8 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217726651
(54) • **KOMPAKTES RAUSCHARMES VERSTÄRKERSYSTEM**
• **COMPACT LOW NOISE AMPLIFIER SYSTEM**
• **SYSTÈME AMPLIFICATEUR COMPACT À FAIBLE BRUIT**
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, 95134, US
MAXIM, George, San Jose, 95134, US
MURGULESCU, Mihai, San Jose, 95134, US
DESIKAN, Padmmasini, San Jose, 95134, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/14**

(51) **H03F 1/30** (11) **4 266 577 A1**
H03F 3/20
(52) **H03F 1/30; H03F 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21924611.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004011 04.02.2021
(87) WO 2022/168214 2022/32 11.08.2022
(54) • **TEMPERATURKOMPENSATIONSSCHALTUNG**
• **TEMPERATURE COMPENSATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TORII, Takuma, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/14**

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/26**

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/14**

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/26**

H03F 1/56 → (51) **H03H 7/25**

H03F 3/19 → (51) **H03H 7/25**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/20 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/50 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/50 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/26**

H03G 1/00 → (51) **H03H 7/25**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/02**

H03G 3/30 → (51) **H03H 7/25**

H03G 3/32 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03H 7/25** (11) **4 266 578 A1**
H03H 7/38 **H03H 11/24**
H03H 11/28 **H04B 1/18**
H03F 1/56 **H03F 3/19**
H03G 1/00 **H03G 3/30**
(52) **H03H 7/25; H03F 1/565; H03F 3/195; H03G 1/0088; H03G 3/3052; H03H 7/38; H03H 11/245; H03H 11/28; H04B 1/18;**
H03F 2200/165; H03F 2200/294; H03G 2201/106; H03H 2007/386; H04B 1/401
(25) En (26) En
(21) 22168883.1 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SCHALTUNG, SCHALTUNGSMODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZANPASSUNG UND SIGNALDÄMPFUNG**
• **CIRCUITRY, CIRCUIT MODULE, SYSTEM AND METHOD FOR IMPEDANCE MATCHING AND SIGNAL ATTENUATION**
• **CIRCUIT, MODULE DE CIRCUIT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRESPONDANCE D'IMPÉDANCE ET D'ATTÉNUATION DE SIGNAUX**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Leitner, Thomas, 4230 Pregarten, AT
Schroegendorfer, Daniel, 4020 Linz, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/25**

H03H 9/02 → (51) **H01L 23/04**

H03H 11/24 → (51) **H03H 7/25**

H03H 11/28 → (51) **H03H 7/25**

H03K 3/42 → (51) **G01F 25/00**

(51) **H03K 3/57** (11) **4 266 579 A2**
(52) **H02M 3/3376; G01S 7/03; G01S 7/282; H01J 37/32137; H01J 37/32146; H02M 3/01; H02M 3/33573; H03K 3/57; H02M 1/0058; H02M 7/4815; Y02B 70/10; Y02P 80/10**
(25) En (26) En
(21) 23174412.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2017 US 201762456060 P

(54) • **TRANSFORMATOR-RESONANZWANDLER**
• **TRANSFORMER RESONANT CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR RÉSONNANT À TRANSFORMATEUR**
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA 98119, US
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle 98119, US
PRAGER, James R., Seattle 98119, US
ZIEMBA, Timothy M., Seattle 98119, US
CARSCADDEN, John G., Seattle 98119, US
SLOBODOV, Iliia, Seattle 98119, US
HENSON, Alex Patrick, Seattle 98119, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 18751292.6 / 3 580 841

(51) **H03K 17/0812** (11) **4 266 580 A1**
H03K 17/18
(52) **H03K 17/08128; H03K 17/18**
(25) En (26) En
(21) 23169239.3 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217725683
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IGBT-FEHLERN IN EINEM MEHRSTUFIGEN WANDLER MIT GATE-EMITTER-SPANNUNGSERFASSUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING IGBT FAILURE IN A MULTI-LEVEL CONVERTER USING GATE-EMITTER VOLTAGE SENSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'IGBT DANS UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE TENSION GRILLE-ÉMETTEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Michener, Nathaniel Robert, Salem, VA, 24153, US
Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA, 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **4 266 581 A1**
H03K 17/687 **H03K 17/16**
(52) **H03K 17/0822; H03K 17/161; H03K 17/6871**
(25) En (26) En
(21) 22169317.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEISTUNGSTRANSISTORSCHALTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A POWER TRANSISTOR CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE TRANSISTOR DE PUISSANCE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT
KAINDL, Winfried, 82008 Unterhaching, DE
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
WIEDENBAUER, Otto, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,

81541 München, DE	
H03K 17/16	→ (51) H03K 17/082
H03K 17/18	→ (51) H03K 17/0812
H03K 17/687	→ (51) H03K 17/082
(51) H03K 17/975 (11) 4 266 582 A1 H05K 1/00 H03K 17/96	
(52) H03K 17/975; H05K 1/00; H03K 2017/9602; H03K 2217/94094	
(25) De (26) De	
(21) 23169000.9 (22) 20.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.04.2022 DE 102022203854	
(54) • SENSORMODUL • SENSOR MODULE • MODULE CAPTEUR	
(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE	
(72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, DE	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart- Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
(51) H03L 7/093 (11) 4 266 583 A1 H03L 7/107	
(52) H03L 7/093; H03L 7/1075; H03L 2207/06	
(25) En (26) En	
(21) 22211036.3 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 22.04.2022 CN 202210431138	
(54) • PHASENREGELKREISSCHALTUNG, ELEK- TRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • PHASE LOCKED LOOP CIRCUIT, ELEC- TRONIC CIRCUIT ARRANGEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS • CIRCUIT À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLEC- TRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE	
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) SEEGER, Julius, 83209 Prien am Chiemsee, DE	
(74) HELD, Werner, 94060 Pocking, DE Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H03L 7/107	→ (51) H03L 7/093
H03M 1/18	→ (51) H03F 1/02
(51) H03M 1/58 (11) 4 266 584 A1 H03M 1/56	
(52) H03M 1/58; H03M 1/56	
(25) En (26) En	
(21) 22169019.1 (22) 20.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • STEIGUNGS-ANALOG-DIGITAL-WANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWAND- LUNG EINES ANALOGEN EINGANGSSI- GNALS IN EINE DIGITALE DARSTELLUNG • A SLOPE ANALOG-TO-DIGITAL CONVER- TER, A SYSTEM AND A METHOD FOR CON- VERTING AN ANALOG INPUT SIGNAL TO A DIGITAL REPRESENTATION • CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ- RIQUE À PENTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UN SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE EN UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
(72) Martens, Ewout, 3001 Heverlee, BE Craninckx, Jan, 3370 Boutersem, BE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) H03M 13/00 (11) 4 266 585 A1 G06F 11/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 22839115.7 (22) 26.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/095324 26.05.2022	
(87) WO 2023/165034 2023/36 07.09.2023	
(30) 04.03.2022 CN 202210209652	
(54) • DATENFEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • DATA ERROR CORRECTION CIRCUIT AND DATA TRANSMISSION METHOD • CIRCUIT DE CORRECTION D'ERREUR DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES	
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN	
(72) Ji, Kangling, Hefei Anhui 230601, CN	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) H04B 1/16 (11) 4 266 586 A1 H04B 1/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 21924586.7 (22) 03.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/003817 03.02.2021	
(87) WO 2022/168189 2022/32 11.08.2022	
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND A/D-UM- WANDLUNGSVERFAHREN • RECEPTION DEVICE AND A/D CONVER- SION METHOD • DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION A/N	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) ONOHARA, Kiyoshi, Tokyo 1008310, JP NISHIOKA, Junya, Tokyo 1008310, JP SUZUKI, Naoki, Tokyo 1008310, JP ANDO, Toshiyuki, Tokyo 1008310, JP TAKABAYASHI, Mikio, Tokyo 1008310, JP	
(74) Pfenning, Meining & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04B 1/18	→ (51) H03H 7/25
(51) H04B 1/38 (11) 4 266 587 A1 G10G 7/00	

(52) G10G 7/00; G10H 1/00; H04B 1/38	
(25) Ja (26) En	
(21) 21906179.3 (22) 04.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/040566 04.11.2021	
(87) WO 2022/130815 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 JP 2020208917	
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENTS- STEM, VERFAHREN UND PROGRAMM • COMMUNICATION DEVICE FOR ELEC- TRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELEC- TRONIC MUSICAL INSTRUMENT SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO- NIQUE, SYSTÈME D'INSTRUMENT DE MU- SIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PRO- GRAMME	
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP	
(72) SUMI Hidetoshi, Hamura-shi, Tokyo 205- 8555, JP YOSHIDA Takumi, Hamura-shi, Tokyo 205- 8555, JP KAGAWA Tomoyuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP WATANABE Toru, Hamura-shi, Tokyo 205- 8555, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
H04B 1/3827	→ (51) H01Q 1/24
H04B 3/54	→ (51) H04L 61/00
(51) H04B 5/00 (11) 4 266 588 A1 H04B 5/02 G06K 7/10 G06K 19/06 G01F 23/284	
(52) G01F 23/284; G01S 7/027; H04B 5/00; H04B 5/0031	
(25) En (26) En	
(21) 22461538.5 (22) 23.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BEHÄLTER FÜR UNTER DRUCK STEHEN- DES FLÜSSIGGAS UND FLÜSSIGKEITS- STANDMESSSYSTEM • CONTAINER FOR PRESSURIZED LIQUID GAS AND LIQUID LEVEL MEASURING SYS- TEM • RÉCIPIENT POUR GAZ LIQUIDE SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE MESURE DE NI- VEAU DE LIQUIDE	
(71) Aitut Sp. z o.o., Ul. Wyczolkowskiego 113, 44-109 Gliwice, PL	
(72) Gabrys, Marek, 44-109 Gliwice, PL Frankiewicz, Artur, 44-109 Gliwice, PL	
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	
H04B 5/02	→ (51) H04B 5/00
(51) H04B 7/00 (11) 4 266 589 A1 G08C 17/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 21905626.4 (22) 10.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136982 10.12.2021
(87) WO 2022/127697 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011487733
- (54) • **INTELLIGENTE PLATTENREGELUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, INTELLIGENTE PLATTE UND SPEICHERMEDIUM**
• **INTELLIGENT PANEL REGULATION AND CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM, INTELLIGENT PANEL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION ET DE COMMANDE DE PANNEAU INTELLIGENT, PANNEAU INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04B 7/005** (11) **4 266 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21905757.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138439 15.12.2021
(87) WO 2022/127831 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011506499
- (54) • **MEHRKANALIGE HOCHFREQUENZSENDE-EMPfangSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MULTI-CHANNEL RADIO FREQUENCY TRANSCIEIVING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIOFRÉQUENCE À CANAUX MULTIPLES**
- (71) Comba Network Systems Company Limited, No. 10 Shenzhen Road, Guangzhou Science City, Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIU, Jiangtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
FAN, Qiyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHU, Jinxiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHONG, Weidong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 266 591 A1**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0481**
(25) En (26) En
(21) 23152069.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 KR 20220048410
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 266 592 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21925514.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141786 27.12.2021
(87) WO 2022/170869 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110185579
- (54) • **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BEAM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAUX**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0404**
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 266 593 A1**
(52) **H04B 7/06964**
(25) En (26) En
(21) 22202180.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 KR 20220049397
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPfangEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 266 594 A2**
(52) **H04B 7/06954; H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 23168762.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202263332740 P
18.04.2023 US 202318136323
- (54) • **DURCH MEHRFACHVERBINDUNGSBE-TRIEB UNTERSTÜTZTES 60-GHZ-STRAHL-FORMUNGSTRaining UND DATENÜBER-TRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **MULTI-LINK OPERATION ASSISTED 60GHZ BEAMFORMING TRAINING AND DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **FORMATION DE FAISCEAU DE 60 GHZ ASSISTÉE PAR UNE OPÉRATION MULTI-LIAISON ET TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
HSU, YungPing, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04B 7/14** (11) **4 266 595 A1**
(52) **H04B 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21935477.6 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085521 05.04.2021
(87) WO 2022/213237 2022/41 13.10.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPfangEN VON NACHRICHTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS, MESSAGE RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE MESSAGES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 266 596 A1**
(52) **H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 23150277.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217727074

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALN FÜR NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER**
• **PROCEDURES OF SYNCHRONIZATION SIGNAL GENERATION AND TRANSMISSION FOR NETWORK CONTROLLED REPEATERS (NCR)**
• **PROCÉDURES DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR RÉPÉTEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU (NCR)**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) Yin, Zhanping, Vancouver, 98683, US
Yoshimura, Tomoki, Camas, 98607, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 266 597 A2**
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/0091; H04L 5/16; H04W 76/15; H04L 5/0023; H04L 5/1469; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 23191144.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **DOPPELVERBINDUNG-KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR VERTEILTE EINHEITEN**
• **DUAL CONNECTIVITY CONFLICT RESOLUTION FOR DISTRIBUTED UNITS**
• **RÉSOLUTION DE CONFLIT DE DOUBLE CONNECTIVITÉ POUR DES UNITÉS DISTRIBUTÉES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, US
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka Antero, Oulu, FI
KORHONEN, Juha Sakari, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 19756135.0 / 4 014 399

(51) **H04B 7/185** (11) **4 266 598 A1**
H04W 28/02 **H04W 48/18**
(52) **H04B 7/18586; H04W 28/0247; H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 23169289.8 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217726298

(54) • **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN UND OPTIMIEREN VON MOBILN INTERNETVERBINDUNGEN, ÜBERWACHEN VON MOBILN INTERNETVERBINDUNGEN UND BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE NUTZUNG UND KOSTEN VON MOBILN INTERNETVERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR SETTING UP AND OPTIMIZING MOBILE INTERNET CONNECTIONS, MONITORING MOBILE INTERNET CONNECTIONS, AND PROVIDING DETAILS ABOUT A USAGE AND COSTS OF MOBILE INTERNET CONNECTIONS**
• **L'INVENTION CONCERNE UN PROCÉDÉ POUR CONFIGURER ET OPTIMISER DES CONNEXIONS INTERNET MOBILES, SURVEILLER DES CONNEXIONS INTERNET MOBILES ET FOURNIR DES DÉTAILS SUR UNE UTILISATION ET DES COÛTS DE CONNEXIONS INTERNET MOBILES**

(71) Ivent Mobile B.V., Plein 1945 Nummer 29, 1251 MA Laren, NL
(72) Begeer, Carel Rutger Bastiaan, 1251 MA LAREN, NL
Mink, Kees Jan, 1251 MA LAREN, NL
Wong, Lee Han, 1251 MA LAREN, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

H04B 10/071 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/075 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/079 → (51) **G01J 9/02**

(51) **H04B 10/27** (11) **4 266 599 A1**
(52) **H04B 10/27**

(25) Ja (26) En
(21) 20966826.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047915 22.12.2020
(87) WO 2022/137333 2022/26 30.06.2022
(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) TANAKA Yasunari, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SENOO Yumiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HONDA Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/60**

(51) **H04B 10/60** (11) **4 266 600 A1**
G01N 21/64 **H04B 10/54**

(52) **G01N 21/64; H04B 10/54; H04B 10/572; H04B 10/60; H04B 10/67; H04B 10/69**

(25) Zh (26) En
(21) 22742154.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/072527 18.01.2022
(87) WO 2022/156675 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 CN 202110084509

(54) • **EMPFÄNGER, SENDEUR UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **RECEIVER, TRANSMITTER, AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD**
• **RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 17/309** (11) **4 266 601 A1**
(52) **H04B 17/309; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21905138.0 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116793 06.09.2021
(87) WO 2022/127205 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011484919

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES DRAHTLOSKANALTYPUS**
• **WIRELESS CHANNEL TYPE DETECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TYPE DE CANAL SANS FIL**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 17/309** (11) **4 266 602 A1**
H04W 84/12 **H04W 74/08**

(52) **H04B 17/345; H04B 17/318; H04W 74/0808; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En
(21) 23168531.4 (22) 18.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 CN 202210432829
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GLEICHKANALINTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CO-CHANNEL INTERFERENCE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE DE CANAL COMMUN DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

(H04B) I.1(2)

- (72) District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SANG, Ran, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Weixi, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04B 17/391** (11) **4 266 603 A1**
H04L 25/02
- (52) **H04B 17/391; H04L 25/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 21926356.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131856 19.11.2021
(87) WO 2022/174642 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 CN 202110197721
- (54) • **AUF RAUMTEILUNG BASIERENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SPACE DIVISION-BASED DATA PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR LA DIVISION SPATIALE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Caijun, Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
GAO, Jiabao, Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04J 14/06** (11) **4 266 604 A2**
- (52) **H04B 10/532; H04B 10/43; H04B 10/70; H04J 14/06**
- (25) En (26) En
(21) 23196592.2 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2021 US 202163246719 P
27.05.2022 US 202217827120
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZ-MULTIMODALEN-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN**
• **ELECTRONIC DEVICES WITH HIGH FREQUENCY MULTIMODE COMMUNICATION CAPABILITIES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION MULTIMODE À HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GUNZELMANN, Bertram R, 86343 Koenigsbrunn, Augsburg, DE
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
22178758.3 / 4 152 646
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 605 A1**
H04L 1/00; H04L 1/0009; H04L 1/0016; H04L 1/0025
- (25) Zh (26) En
- (21) 21905607.4 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136723 09.12.2021
(87) WO 2022/127678 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011480912
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Erhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YOU, Huazheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Jialin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 606 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/12**
H04W 72/12
- (52) **H04L 1/00; H04L 27/26; H04W 72/12; H04W 72/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906463.1 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045120 08.12.2021
(87) WO 2022/131100 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208735
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 607 A1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1825; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 2001/0097**
- (25) En (26) En
(21) 22169161.1 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **RÜCKÜBERTRAGUNG EINES GESENDETEN VERKETTUNGSPAKETS DURCH EINE SENDEVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE BASISSTATIONSVORRICHTUNG ODER EINE ENDVORRICHTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**
• **RE-TRANSMISSION OF A TRANSMITTED CONCATENATION PACKET BY A SENDING DEVICE, ESPECIALLY A BASE STATION DEVICE OR A TERMINAL DEVICE OF A TELECOMMUNICATION NETWORK**
• **RETRANSMISSION D'UN PAQUET DE CONCATÉNATION TRANSMIS PAR UN DISPOSITIF D'ENVOI, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF DE STATION DE BASE OU UN DISPOSITIF TERMINAL D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kim, Hojin, 81737 München, DE
Shah, Rikin, 81737 München, DE
Gonzalez Gonzalez, David, 81737 München, DE
Gonsa, Osvaldo, 81737 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 608 A1**
H04B 10/075
- (52) **H04B 10/075; H04B 10/516; H04B 10/60; H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22758772.2 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076156 14.02.2022
(87) WO 2022/179407 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110217065
- (54) • **DATENCODIERUNGSVERFAHREN, DATEN-DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA ENCODING METHOD, DATA DECODING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 266 609 A1**
H04L 1/0075; H04L 1/0008; H04L 1/0009; H04L 1/0041
- (25) En (26) En
(21) 23169069.4 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202217725524
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKÜBERTRAGUNGEN VON SATZWEISE NETZWERKKODIERTEN PAKETEN**

- SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING NETWORK TRANSMISSIONS OF BATCHED NETWORK CODED PACKETS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE TRANSMISSIONS DE RÉSEAU DE PAQUETS AYANT SUBI UN CODAGE RÉ-SEAU DE GROUPE
- (71) N-hop Technologies Limited, Unit 316, 3/F, Building 8W, Phase Two Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, HK
(72) YIN, Ho Fai Hoover, New Territories, HK
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- H04L 1/00** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 25/02**
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 266 610 A1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 23168205.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263334057 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 266 611 A1**
H04L 1/1854; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 22200900.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 KR 20220050087
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MON-TANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 266 612 A1**
H04L 1/16 **H04W 28/04**
H04W 72/12
- (52) **H04L 1/1858; H04L 1/1864;**
H04W 28/04; H04W 72/12;
H04L 1/1685
- (25) Ko (26) En
(21) 22739747.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000703 14.01.2022
(87) WO 2022/154554 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 KR 20210006250
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER EMPFANGSSEITIGEN RLC-VERARBEITUNGS-LAST DURCH HOCHZUVERLÄSSIGE HARQ-RÜCKKOPPLUNGSBASIERTE RLC-NEU-ÜBERTRAGUNG
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR REDUCING RECEIVING-END RLC PROCESSING LOAD THROUGH HIGHLY RELIABLE HARQ FEEDBACK-BASED RLC RETRANSMISSION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE CHARGE DE TRAITEMENT À RLC DE TERMINAL RÉCEPTEUR PAR RETRANSMISSION À RLC BASÉE SUR DES RÉTROACTIONS DE HARQ À HAUTE FIABILITÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyunjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/02**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 76/28**
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1607**
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 613 A1**
H04W 76/15
- (52) **H04L 5/00; H04W 76/15; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20966235.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138047 21.12.2020
(87) WO 2022/133654 2022/26 30.06.2022
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE UNDER MULTIPLE LINKS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 614 A1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907121.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019175 16.12.2021
(87) WO 2022/131817 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 US 202063126850 P
17.12.2020 US 202063126853 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON CSI-RS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CSI-RS AND DEVICE FOR SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CSI-RS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 615 A1**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918156.7 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071163 12.01.2021
(87) WO 2022/150937 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA, AND METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 616 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 25/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21922553.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136655 09.12.2021
(87) WO 2022/160963 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110112579
19.05.2021 CN 202110544164
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 617 A1**
G01S 5/02
- (52) **H04L 5/0098; G01S 5/0205; G01S 5/0226; H04L 5/0078; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 23167543.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 KR 20220050319
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR LE PRENDRE EN CHARGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jeongsu, 06772 Seoul, KR
HWANG, Seunggye, 06772 Seoul, KR
KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 618 A1**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23168369.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 GB 202205683
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES KANALS MIT PUNKTIERTEN RESSOURCENELEMENTEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **MONITORING A CHANNEL WITH PUNCTURED RESOURCE ELEMENTS IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS**
• **SURVEILLANCE D'UN CANAL AVEC DES ÉLÉMENTS DE RESSOURCE PERFORÉS DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 619 A1**
- (52) **H04L 5/005; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 23168948.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 202263333517 P
10.04.2023 KR 20230047074
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT SLPRS IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO SL PRS IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL LIÉE À SL PRS DANS NR V2X**
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouli-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 620 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 23180813.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 CN 201710687231
- (54) • **ANZEIGEN UND EMPFANGEN VON BETRIEBSMITTELSTANDORTEN**
- (71) INDICATING AND RECEIVING RESOURCE LOCATION
(72) INDICATION ET RÉCEPTION D'UN EMPLACEMENT DE RESSOURCE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (62) 18843089.6 / 3 667 980
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 621 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 23183170.2 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2020 US 202063080728 P
- (54) • **DOWNLINK-SIGNALEMPFANG BEI KONTRÖLKANALWIEDERHOLUNG**
• **DOWNLINK SIGNAL RECEPTION IN CONTROL CHANNEL REPETITION**
• **RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US
YI, Yunjung, Reston, VA 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (62) 21791144.5 / 4 097 910
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24**
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 266 622 A1**
H04L 7/027
- (52) **H04J 3/0667; H04J 3/0685; H04L 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21916887.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071097 11.01.2021
(87) WO 2022/147833 2022/28 14.07.2022
- (54) • **TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 7/027 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 266 623 A1**
G06F 21/64 **G06Q 99/00**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50;**
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 22169268.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÖSCHEN VON TRANSAKTIONEN VON EINEM VERTEILTEN LEDGER*
• *DELETING TRANSACTIONS FROM A DISTRIBUTED LEDGER*
• *EFFACEMENT DES TRANSACTIONS D'UN REGISTRE RÉPARTI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
Zupan, Nejc, 80337 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **H04L 41/0663**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 266 624 A1**
H04N 1/00 **G06T 1/00**
(52) **H04L 9/3236; G06F 21/16;**
G06T 1/0021; H04L 9/3297;
H04N 1/32283; G06F 2221/2151;
H04L 2209/608
(25) En (26) En
(21) 22169378.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER AKTUALITÄT VON DATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETECTION OF CURRENTNESS OF DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACTUALITÉ DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TESSEL, Uli, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 266 625 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/45**
G06F 21/60 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **H04L 65/40**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/45; G06F 21/60;**
G06F 21/64; H04L 9/32; H04L 63/00;
H04L 65/40; H04L 67/10
(25) Zh (26) En
(21) 21914629.7 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143076 30.12.2021
(87) WO 2022/143898 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 CN 202110001451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SDP-ZUGANGS AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
• *BLOCKCHAIN-BASED SDP ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS SDP SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) YAN, Junzhi, Beijing 100053, CN
YANG, Bo, Beijing 100053, CN
SU, Li, Beijing 100053, CN
HE, Shen, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 266 626 A1**
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/102;**
H04L 63/105; H04L 63/20

- (25) En (26) En
(21) 22168749.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG INDUSTRIELLER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ONBOARDING INDUSTRIAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'EMBARQUEMENT DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 266 627 A1**
G06F 21/57 **H04L 67/12**

- (52) **H04L 63/0281; G06F 21/554;**
H04L 63/1425; H04L 63/1441;
H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 22202594.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 22.04.2022 RU 2022111036
23.09.2022 US 202217951357
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN DURCH EIN GATEWAY*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING IOT DEVICES THROUGH A GATEWAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DISPOSITIFS IDO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PASSERELLE*
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) FILATOV, Konstantin M., Moscow 125212, RU
YABLOKOV, Victor V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **4 266 628 A2**
H04L 12/40

- (52) **H04L 63/0428; H04L 2012/40215**
(25) En (26) En
(21) 23160556.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202263332113 P
(54) • *VERSCHLEIERUNG VON DATEN IN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERKNACHRICHTEN FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN*
• *OBFUSSCATING DATA IN CONTROLLER AREA NETWORK MESSAGES FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS*
• *DISSIMULATION DE DONNÉES DANS DES MESSAGES DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ROBINSON, James, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 266 629 A1**
H04L 9/32 **H04W 4/40**

- (52) **H04W 4/40; H04L 9/3228;**
H04L 63/0838
(25) En (26) En
(21) 23162594.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 JP 2022071049
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINMALIGEN CODEERZEUGUNG*
• *ONE-TIME CODE GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE À USAGE UNIQUE*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) AKITA, Akira, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
MAEDA, Genki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **H04L 12/18**

- H04L 9/40** → (51) **H04L 61/4511**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 266 630 A1**
H04L 9/40 **H04M 3/56**
H04N 7/15
- (52) **H04L 9/40; H04L 12/18; H04M 3/56;**
H04N 7/15; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21922567.9 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137534 13.12.2021
(87) WO 2022/160977 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 CN 202110131858
- (54) • **KONFERENZZUGANGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONFERENCE ACCESS METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE CONFÉRENCE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Jinling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 266 631 A1**
H04W 28/24
- (52) **H04L 12/28; H04L 41/0893;**
H04L 41/5019; H04W 28/24
- (25) Zh (26) En
(21) 21913345.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124715 19.10.2021
(87) WO 2022/142600 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011606407
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) PU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 12/44** → (51) **H04L 49/351**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 266 632 A1**
H04L 12/66 **H04L 1/00**
H04L 47/41
- (52) **H04L 12/462; H04L 47/41;**
H04L 2001/0093; Y02D 30/50
- (25) Zh (26) En

- (21) 23179430.6 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Wei, Shenzhen, 518129, CN
HU, Xing, Shenzhen, 518129, CN
DING, Chiwu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (62) 20212339.4 / 3 852 317
13893212.4 / 3 041 177
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 41/084**
-
- H04L 12/66** → (51) **H01L 21/67**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 266 633 A1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/16; H04L 25/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21909442.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140327 22.12.2021
(87) WO 2022/135446 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011556838
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 266 634 A1**
H04L 25/022; H04L 25/0254
- (25) En (26) En
(21) 22169117.3 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR KANALFRE-
QUENZANTWORTSCHÄTZUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CHAN-
NEL FREQUENCY RESPONSE ESTIMATION**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
RÉPONSE DE FRÉQUENCE DE CANAL**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE
DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
DIERICX, Philippe, 1450 Saint-Gery, BE
DELABY, Olivier, 5101 Loyers, BE
- (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 266 635 A1**
H04L 25/0296
- (25) En (26) En
(21) 23165457.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 202263333818 P
10.08.2022 US 202217885001
- (54) • **ECHTZEIT-DC-BALANCE-BEWUSSTE AFE-
OFFSET-LÖSCHUNG**
• **REAL-TIME DC-BALANCE AWARE AFE OFF-
SET CANCELLATION**
• **ANNULATION DE DÉCALAGE D'AFE SEN-
SIBLE À L'ÉQUILIBRE CC EN TEMPS RÉEL**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) JOSE, Anup P., San Jose, 95134, US
RAY, Sam, San Jose, 95134, US
FAZLI YEKNAMI, Ali, San Jose, 95134, US
AMIRKHANDY, Amir, San Jose, 95134, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 17/391**
-
- (51) **H04L 25/49** (11) **4 266 636 A1**
H04L 25/4917
- (25) En (26) En
(21) 23167959.8 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 KR 20220048694
31.03.2023 KR 20230043086
- (54) • **PULSAMPLITUDENMODULATIONSEN-
DENER UND -EMPFÄNGER UND VERFAHREN
ZUR BEGRENZUNG DES ÜBERGANGSPE-
GELS DAFÜR**
• **PULSE-AMPLITUDE MODULATION TRANS-
MITTER AND RECEIVER AND METHOD OF
LIMITING TRANSITION LEVEL THEREOF**
• **EMETTEUR ET RÉCEPTEUR À MODULA-
TION D'AMPLITUDE D'IMPULSION ET
PROCÉDÉ DE LIMITATION DE NIVEAU DE
TRANSITION ASSOCIÉ**
- (71) IUFC-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY
COOPERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) HAN, Jaeduk, Seoul, KR
SONG, Eunji, Seoul, KR
PARK, Seonghyun, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 266 637 A2**
H04L 5/0048; H04L 27/26025;
H04L 27/2675; H04L 5/005;
H04L 7/00; H04L 27/2657;
H04L 2027/0026; H04L 2027/0073
- (25) En (26) En

(21) 23194258.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.10.2016 KR 20160130101
26.09.2017 KR 20170124261
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSI-
GNALS ZUR FREQUENZVERSATZSCHÄT-
ZUNG IN EINEM NEUEN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL FOR FRE-
QUENCY OFFSET ESTIMATION IN NEW
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTI-
NÉ À UNE ESTIMATION DE DÉCALAGE DE
FRÉQUENCE DANS UN NOUVEAU SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) KIM, Ki-tae, 06763 SEOUL, KR
CHOI, Woo-jin, 06763 SEOUL, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 17858693.9 / 3 525 408

(51) H04L 27/26 (11) 4 266 638 A1
(52) H04L 27/26; H04L 27/34

(25) Zh (26) En
(21) 22745099.6 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072687 19.01.2022
(87) WO 2022/161224 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 CN 202110131880
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DA-
TENEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, DATA RE-
CEIVING METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES,
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04L 1/00

(51) H04L 41/00 (11) 4 266 639 A1
(52) H04L 41/00; H04L 41/0663;
H04L 41/0893; H04L 43/10;
H04L 67/1095

(25) Zh (26) En
(21) 21914392.2 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142062 28.12.2021
(87) WO 2022/143658 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011602853

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MASTER-/BACKUP-VERHANDLUNG
• MASTER/BACKUP NEGOTIATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NÉGOCIA-
TION MAÎTRE/SAUVEGARDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 41/00 → (51) H04L 41/0663

(51) H04L 41/0663 (11) 4 266 640 A1
H04L 9/00 H04L 41/00
H04L 43/0805

(52) H04L 41/0663; H04L 9/00;
H04L 41/30; H04L 43/0805
(25) En (26) En
(21) 22183204.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217726958
(54) • BYZANTINISCHE FEHLERVERMEIDUNG IN
MESH-NETZWERKEN
• BYZANTINE FAULT PREVENTION IN MESH
NETWORKS
• PRÉVENTION DE PANNES BYZANTINES
DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS

(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, US
GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) H04L 41/084 (11) 4 266 641 A1
H04L 12/46 H04L 41/0895
(52) H04L 41/0843; H04L 12/4633;
H04L 41/0886; H04L 41/0895

(25) Zh (26) En
(21) 23165836.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.03.2018 CN 201810265042
(54) • VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND STEUERGERÄT
• LINK CONFIGURATION METHOD AND
CONTROLLER
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAI-
SON ET CONTRÔLEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jiantao, Shenzhen, 518129, CN
XU, Changnian, Shenzhen, 518129, CN
FENG, Weiquan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 19774700.9 / 3 758 294

(51) H04L 43/00 (11) 4 266 642 A1
H04W 8/18 H04W 8/20
H04L 65/40
(52) H04L 43/00; H04L 65/40; H04W 8/18;
H04W 8/20

(25) Ko (26) En

(21) 21911547.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019648 22.12.2021
(87) WO 2022/139481 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200181643
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER VERIFIZIERUNG
UNTER VERWENDUNG EINER EINGEBET-
TETEN SIM UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR

• ELECTRONIC DEVICE PERFORMING VERI-
FICATION USING EMBEDDED SIM AND
OPERATING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EFFECTUANT
UNE VÉRIFICATION À L'AIDE D'UNE SIM
INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sanghwi, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Youcheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04L 43/0805 → (51) H04L 41/0663

H04L 43/0852 → (51) G06F 9/50

H04L 43/55 → (51) G06F 9/50

H04L 45/00 → (51) H04L 49/351

H04L 45/243 → (51) H04L 49/351

(51) H04L 47/10 (11) 4 266 643 A1
(52) H04L 47/10

(25) Zh (26) En
(21) 23166694.2 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen, 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 14901178.5 / 3 182 646

H04L 47/10 → (51) H04L 47/283

H04L 47/11 → (51) H04L 47/283

H04L 47/17 → (51) H04L 47/283

H04L 47/25 → (51) H04L 47/265

(51) H04L 47/265 (11) 4 266 644 A1
H04L 47/283 H04L 47/25
H04L 47/27

(52) H04L 47/265; H04L 47/25;

H04L 47/27; H04L 47/283
(25) En (26) En
(21) 23168706.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202263332536 P
(54) • **NETZWERKÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN SUB-RUNDE-TRIP-ZEIT**
• **NETWORK CONGESTION CONTROL IN SUB-ROUND TRIP TIME**
• **CONTRÔLE DE CONGESTION DE RÉSEAU DANS UN TEMPS DE TRAJET DE SOUS-TOUR**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ARSLAN, Serhat, Stanford, CA, US
LI, Yuliang, Mountain View, CA, US
KUMAR, Gautam, Mountain View, CA, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 47/27 → (51) **H04L 47/265**

H04L 47/27 → (51) **H04L 47/283**

(51) **H04L 47/283** (11) **4 266 645 A1**
H04L 47/11 **H04L 47/10**
H04L 47/17 **H04L 47/27**
H04L 47/35
(52) **H04L 47/283; H04L 47/10;**
H04L 47/11; H04L 47/17; H04L 47/27;
H04L 47/35
(25) En (26) En
(21) 23168586.8 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202263332421 P
(54) • **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR NETZWERKE MIT EINSETZBAREM INT**
• **CONGESTION CONTROL FOR NETWORKS USING DEPLOYABLE INT**
• **CONTRÔLE DE CONGESTION POUR RÉSEAUX UTILISANT DES INT DÉPLOYABLES**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOSHREF JAVADI, Masoud, Mountain View, CA, US
WANG, Weitao, Mountain View, CA, US
LI, Yuliang, Mountain View, CA, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA, US
CARDWELL, Neal Douglas, Mountain View, CA, US
KUMAR, Gautam, Mountain View, CA, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 47/283 → (51) **H04L 47/265**

H04L 47/41 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 47/6275** (11) **4 266 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21918692.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072555 18.01.2021
(87) WO 2022/151492 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNGSÜBERTRAGUNG**
• **SCHEDULING TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION AVEC PLANIFICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 49/351** (11) **4 266 647 A1**
H04L 49/552 **H04L 12/44**
H04L 45/00 **H04L 45/243**
H04L 47/2425

(52) **H04L 12/44; H04L 12/40182;**
H04L 45/243; H04L 45/32;
H04L 49/00; H04L 49/351;
H04L 49/552; H04L 47/2433;
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 23169302.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 CH 4692022
(54) • **DATENNETZWERK FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN**
• **DATA NETWORK FOR SAFETY-CRITICAL APPLICATIONS**
• **RÉSEAU DE DONNÉES POUR APPLICATIONS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ**
(71) Mercury Mission Systems International S.A., Avenue Eugène-Lance 38, 1212 Lancy, CH
(72) Baumgartner, Sven, 8953 Dietikon, CH
Yanay, Alon, 8006 Zürich, CH
Pichler, Michael, 8102 Oberengstringen, CH
Ruppert, Christian, 1217 Meyrin, CH
Ricco, Philippe, 74100 Annemasse, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04L 49/40 → (51) **H04W 4/02**

H04L 49/552 → (51) **H04L 49/351**

(51) **H04L 61/00** (11) **4 266 648 A1**
H04B 3/54 **H02J 7/00**

(52) **H02J 7/00; H04B 3/54; H04L 61/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21906892.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016954 18.11.2021
(87) WO 2022/131587 2022/25 23.06.2022

(30) 15.12.2020 KR 20200175475
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KOMMUNIKATIONS-ID EINES ENERGIE-SPEICHERSYSTEMS**
• **APPARATUS FOR SETTING COMMUNICATION ID OF ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **APPAREIL POUR RÉGLER UN ID DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) HWANG, Ui Seon, Seoul 08702, KR
MIN, Jun Hong, Seoul 08844, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 61/4511** (11) **4 266 649 A1**
H04L 9/40 **H04L 61/30**

(52) **H04L 63/1441; H04L 61/4511;**
H04L 63/0227; H04L 61/30

(25) En (26) En
(21) 23168504.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217724130
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DNS-SICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON PROZESSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DNS SECURITY USING PROCESS INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ DNS À L'AIDE D'INFORMATIONS DE PROCESSUS**
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Xiao, Zihang, Santa Clara, 95054, US
Chen, Zhanhao, Santa Clara, 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 65/40 → (51) **H04L 43/00**

H04L 65/40 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 65/60** (11) **4 266 650 A1**
H04L 67/00

(52) **H04L 65/60; H04L 67/00;**
H04L 67/141; H04L 67/146;
H04L 69/16

(25) Zh (26) En
(21) 21909204.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137442 13.12.2021
(87) WO 2022/135207 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011540208
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KAPAZITÄTSVERHANDLUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CAPABILITY NEGOTIATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉS, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

(72) District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 65/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04L 67/00 → (51) **H04L 65/60**

H04L 67/01 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 67/50**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/50**

H04L 67/306 → (51) **H04L 67/50**

(51) **H04L 67/50** (11) **4 266 651 A1**
H04L 67/306 **H04L 67/1097**
H04L 67/125 **H04N 7/18**

(52) **H04N 7/181; G05D 1/021; G06V 20/52; G08B 13/19656; H04L 67/1097; H04L 67/125; H04L 67/306; H04L 67/34; H04L 67/535; G05D 2201/0209; H04L 67/12; Y10S 901/01; Y10S 901/47; Y10S 901/50**

(25) En (26) En
(21) 23194185.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201414249687
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE CLOUD-BASIERTE ANALYTIK FÜR SICHERHEIT UND/ODER ÜBERWACHUNG**
• **AUTOMATED CLOUD-BASED ANALYTICS FOR SECURITY AND/OR SURVEILLANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AUTOMATISÉE EN NUAGE POUR LA SÉCURITÉ ET/OU LA SURVEILLANCE**

(71) Smartvue Corporation, 5211 Linbar Drive, Suite 507, Nashville TN 37205, US
Renkis, Martin A., 5211 Linbar Drive 507, Nashville, TN 37205, US

(72) Renkis, Martin A., Nashville, Tennessee 37205, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15777105.6 / 3 130 113

(51) **H04L 67/565** (11) **4 266 652 A1**
G06F 40/40 **A47L 13/51**

(52) **H04L 67/565; A47L 13/51; G06F 40/40**

(25) De (26) De
(21) 22169043.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSAUFGABEN**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR CLEANING TASKS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TÂCHES DE NETTOYAGE**

(71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 69/22 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 266 653 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22825152.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006306 03.05.2022
(87) WO 2022/265224 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210077845
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HINGE ASSEMBLY AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joongkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 266 654 A1**
H05K 5/03 **G06F 1/16**
H02K 7/116

(25) Ko (26) En
(21) 23712448.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002864 02.03.2023
(87) WO 2023/171979 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030999
25.07.2022 KR 20220091933

(54) • **VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES BEREICHS ZUR PLATZIERUNG**
• **SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE CONSIDERING COMPONENT PLACEMENT SPACE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT PRENANT EN COMPTE UN ESPACE DE PLACEMENT DE COMPOSANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/17**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04M 1/03** (11) **4 266 655 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/03**
(25) Ko (26) En
(21) 22749917.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001242 24.01.2022
(87) WO 2022/169163 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016070
(54) • **AKUSTISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ACOUSTIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **COMPOSANT ACOUSTIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Kiyoungh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04M 1/17** (11) **4 266 656 A1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/02; H04M 1/17**
(25) Ko (26) En
(21) 22781678.2 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004675 01.04.2022
(87) WO 2022/211559 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 KR 20210043487
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KEHRVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SWEEPER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BALAI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04M 1/18** (11) **4 266 657 A1**
H05K 5/00 **H05K 5/03**
G06F 1/16
- (52) **G06F 1/16; H04M 1/18; H05K 5/00; H05K 5/03**
- (25) Ko (26) En
(21) 22756614.8 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/095027 10.02.2022
(87) WO 2022/177416 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 KR 20210020671
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLAGFESTIGKEITSVERSTÄRKUNGS-STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING IMPACT RESISTANCE-REINFORCING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE LA RÉSISTANCE AUX CHOCS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04M 1/60** (11) **4 266 658 A1**
H04M 1/72409 **H04M 1/72454**
H04M 1/72466
- (52) **H04M 1/60; H04M 1/6058; H04M 1/72409; H04M 1/72409A; H04M 1/72454; H04M 1/72466**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23168659.3 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 FR 2203629
- (54) • **ELEKTRONISCHES VERBINDUNGSGERÄT ZUR VERBINDUNG MEHRERER AUDIOGERÄTE UND AUDIOSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **ELECTRONIC INTERCONNECTION APPARATUS ADAPTED TO INTERCONNECT A PLURALITY OF AUDIO EQUIPMENTS, AND AUDIO SYSTEM COMPRISING SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'INTERCONNEXION ADAPTÉ POUR INTERCONNECTER PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS AUDIO, ET SYSTÈME AUDIO COMPRENANT UN TEL APPAREIL**
- (71) Elnö, 43 rue Michel Carré, 95100 Argenteuil, FR
- (72) BEN HELLAL, Khaled, 95100 Argenteuil, FR
BARON, Guillaume, 76240 Mesnil-Esnard, FR
GAIFFE, Thierry, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04M 1/72409 → (51) **H04M 1/60**

- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04M 1/72466** → (51) **H04M 1/60**
-
- (51) **H04M 3/51** (11) **4 266 659 A1**
G10L 25/78
- (52) **H04M 3/5175; G10L 25/78; H04M 2203/2027**
- (25) En (26) En
(21) 23154254.9 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2022 US 20226333999 P
26.10.2022 US 202217974054
- (54) • **DIALOGANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SPRACHENERGIEPEGEL**
• **DIALOG ANALYSIS USING VOICE ENERGY LEVEL**
• **ANALYSE DE DIALOGUE UTILISANT UN NIVEAU D'ÉNERGIE VOCALE**
- (71) Invoca, Inc., 419 State Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KIRCHHOFF, Leland, Santa Barbara, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04M 3/56** → (51) **H04L 12/18**
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 266 660 A1**
G06T 7/00 **G06F 3/12**
H04N 1/32
- (52) **H04N 1/00031; G06F 3/1208; G06F 3/1268; G06F 18/22; G06K 7/10; G06T 7/0002; G06T 7/001; G06V 30/10; H04N 1/00005; H04N 1/00034; H04N 1/00045; H04N 1/0044; H04N 1/32625; H04N 1/32635; G06T 2207/10008; G06T 2207/20104; G06T 2207/30108; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En
(21) 23163707.5 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 JP 2022069023
09.09.2022 JP 2022143935
- (54) • **INSPEKTIONS- VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM**
• **INSPECTION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'INSPECTION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H04N 1/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04N 1/028** → (51) **H04N 1/195**
-
- H04N 1/036** → (51) **B41J 2/447**
-
- (51) **H04N 1/195** (11) **4 266 661 A1**
G02B 3/00 **H04N 1/028**

- (52) **G02B 3/00; H04N 1/028; H04N 1/195**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906100.9 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/036486 01.10.2021
(87) WO 2022/130736 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207542
- (54) • **OPTISCHER LEITUNGSSENSOR**
• **OPTICAL LINE SENSOR**
• **CAPTEUR DE LIGNE OPTIQUE**
- (71) Vionex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
- (72) WATANABE, Ryuta, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
IWASAKI, Osamu, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
-
- (51) **H04N 5/00** (11) **4 266 662 A2**
G03B 17/02; G03B 17/12; H04N 23/51
- (25) En (26) En
(21) 23190323.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGKAMERAANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE CAMERA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CAMÉRA DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
- (72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (62) 19382936.3 / 3 816 723
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 266 663 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905635.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137137 10.12.2021
(87) WO 2022/127706 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496046
- (54) • **KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LONG, Hailie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 266 664 A1**
H04N 23/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22770255.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076736 18.02.2022
(87) WO 2022/193900 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 CN 202110295108
31.05.2021 CN 202110603417
(54) • *KAMERAMODUL, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE, ASSEMBLY METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/225 → (51) H04N 5/232

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 665 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 21905686.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137691 14.12.2021
(87) WO 2022/127757 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011492693
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHU, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 666 A1**
H04M 1/72439; H04N 23/60
(25) Zh (26) En
(21) 21909257.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138690 16.12.2021
(87) WO 2022/135261 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011519313
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 667 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 21909276.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139006 17.12.2021
(87) WO 2022/135280 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011517166
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIN, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 668 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/32; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21909954.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/039772 28.10.2021
(87) WO 2022/137798 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128260 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRATSUKA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 669 A1**
G06T 1/00 **H04N 7/18**
(52) **G06T 1/00; H04N 7/18; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21910357.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045365 09.12.2021
(87) WO 2022/138208 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 JP 2020211821
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) Yamazaki Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 670 A1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/02; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 21919793.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002316 24.02.2021
(87) WO 2022/154164 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004887
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SICHTWINKELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF ADJUSTING ANGLE OF VIEW AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APTE À RÉGLER UN ANGLE DE VUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jaehye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 266 671 A1**
F16M 11/04; F16M 11/12;
F16M 11/18; H04N 23/00; H04N 23/60
(25) Zh (26) En
(21) 21922680.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142526 29.12.2021
(87) WO 2022/161092 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 CN 202110120467
(54) • *KARDANISCHES MODUL, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GIMBAL MODULE, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *MODULE DE CARDAN, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YOU, Zhongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04R 1/08**

- (51) **H04N 5/235** (11) **4 266 672 A1**
- (52) **G03B 9/06; H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 23/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22745265.3 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073976 26.01.2022
- (87) WO 2022/161392 2022/31 04.08.2022
- (30) 28.01.2021 CN 202110121812
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DRIVING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BIAN, Xinxiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JL, Ang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04N 5/345** (11) **4 266 673 A1**
- H04N 5/347** **H04N 5/378**

- (52) **H04N 25/44; H04N 25/46; H04N 25/77**
- (25) En (26) En
- (21) 22168918.5 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON PIXELWERTEN ZUM AUSLESEN AUS EINEM BILDSSENSOR*
- *METHOD AND ARRANGEMENTS FOR PROVISION OF PIXEL VALUES FOR READOUT FROM AN IMAGE SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS DE FOURNITURE DE VALEURS DE PIXELS POUR LA LECTURE À PARTIR D'UN CAPTEUR D'IMAGES*
- (71) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE
- (72) JOHANNÉSSON, Mattias, 583 93 Linköping, SE
- MELANDER, Johan, 583 34 Linköping, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box

- 17704, 118 93 Stockholm, SE
- H04N 5/347** → (51) **H04N 5/345**
- H04N 5/369** → (51) **H01L 31/0232**
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/345**
- H04N 5/378** → (51) **H04N 5/345**
- H04N 5/74** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **H04N 5/91** (11) **4 266 674 A1**
- H04N 5/911** **H04N 9/79**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22855021.6 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094715 24.05.2022
- (87) WO 2023/016035 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110925075
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- MO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- XI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 5/91** (11) **4 266 675 A1**
- H04N 5/911** **H04N 23/60**
- H04N 9/79** **H04N 9/793**

- (52) **H04N 5/91; H04N 5/911; H04N 9/79; H04N 9/793; H04N 23/63; H04N 23/667**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22855024.0 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094744 24.05.2022
- (87) WO 2023/016038 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110926600
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,

- Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Zuochoao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 5/91** (11) **4 266 676 A1**
- (52) **H04N 5/91; H04N 5/911; H04N 9/68; H04N 9/79; H04N 23/667; H04N 23/86**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22855029.9 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094781 24.05.2022
- (87) WO 2023/016043 2023/07 16.02.2023
- (30) 12.08.2021 CN 202110926901
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- REN, Xiaochao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/911 → (51) **H04N 5/91**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 266 677 A1**
- (52) **H04N 7/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21922694.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143621 31.12.2021
- (87) WO 2022/161106 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110129420
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, DATA TRANSMISSION METHOD BETWEEN ELECTRONIC DEVICE AND ANOTHER ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xinying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 266 678 A1**
H04N 21/431
(52) **H04N 7/15; H04N 21/431**
(25) Zh (26) En
(21) 21905440.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/131630 19.11.2021
(87) WO 2022/127511 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011513894
(54) • **DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **PRESENTATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Shuhan, Beijing 100190, CN
YANG, Gewei, Beijing 100190, CN
RUAN, Mingzhe, Beijing 100190, CN
DENG, Qiang, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 266 679 A1**
G06F 3/04883 **G09G 5/00**
G09G 5/02 **G09G 5/36**
G09G 5/377
(52) **G06F 3/04883; G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 7/15**
(25) Ja (26) En
(21) 21906686.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/046499 16.12.2021
(87) WO 2022/131325 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208723
02.10.2021 JP 2021163158
(54) • **BILDZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE DRAWING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAÇAGE D'IMAGE**
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATO, Tatsunori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
TAKEBE, Yoshifumi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
SAKAI, Kiyokazu, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
WATANABE, Naoki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 266 680 A1**
G08B 13/196
(52) **H04N 7/181; G08B 13/19645; G08B 13/19669; G08B 13/19608**
(25) En (26) En
(21) 22168948.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **POSTVERARBEITUNGSPRIORISIERUNG**
• **POSTPROCESSING PRIORITIZATION**
• **HIÉRARCHISATION DE POST-TRAITEMENT**
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Björgvinsdóttir, Hanna, SE-223 69 LUND, SE
Skans, Markus, 223 69 Lund, SE
Tydén, Amanda, SE-223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 266 681 A1**
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 23163695.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 JP 2022069967
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORODA, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- H04N 7/18** → (51) **H04L 67/50**
H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**
H04N 9/79 → (51) **H04N 5/91**
H04N 9/793 → (51) **H04N 5/91**
- (51) **H04N 13/128** (11) **4 266 682 A1**
H04N 13/128
(25) En (26) En
(21) 23167516.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202217727433
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DREIDIMENSIONALER WAHRNEHMUNGSELEMENTE ZUR ANZEIGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERCEPTUAL THREE-DIMENSIONAL ELEMENTS FOR DISPLAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS PERCEPTUELS POUR AFFICHAGE**
(71) Faurecia Irystec Inc., 5th Floor 411 rue de Vaudreuil, Montréal, Québec H2Y 3P4, CA
(72) RYU, Seungchul, MONTREAL, H2Y3P4, CA
YOO, Hyunjin, MONTREAL, H2Y3P4, CA
- AKHAVAN, TARA, MONTREAL, H2Y3P4, CA
DA SILVA, Edouard, MONTREAL, H2Y3P4, CA
(74) Lavox, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- H04N 13/254** → (51) **H04N 23/60**
H04N 13/271 → (51) **H04N 23/60**
H04N 13/302 → (51) **G02B 30/27**
H04N 13/305 → (51) **G02B 30/27**
H04N 13/307 → (51) **G02B 30/27**
H04N 19/124 → (51) **H04N 19/426**
H04N 19/15 → (51) **H04N 19/426**
- (51) **H04N 19/157** (11) **4 266 683 A2**
H04N 19/159; H04N 19/11; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 23188324.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 JP 2011140598
19.01.2012 JP 2012009115
(54) • **VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN**
• **MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE DECODING METHOD**
• **APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
(62) 21160216.4 / 3 849 187
12801936.1 / 2 725 795
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/426**
- (51) **H04N 19/186** (11) **4 266 684 A2**
H04N 19/119; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 23196190.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 EP 16305153
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER BILDEINHEIT MIT VON EINEM LUMINANZKANAL UND MINDESTENS EINEM CHROMINANZKANAL DARGESTELLTEN BILDDATEN**

H04N 7/15 → (51) **H04L 12/18**

- *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING AN IMAGE UNIT COMPRISING IMAGE DATA REPRESENTED BY A LUMINANCE CHANNEL AND AT LEAST ONE CHROMINANCE CHANNEL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'UNITÉ D'IMAGE REPRÉSENTÉES PAR UN CANAL DE LUMINANCE ET AU MOINS UN CANAL DE CHROMINANCE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) URBAN, Fabrice, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
LELEANNNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (62) 22153784.8 / 4 040 789
17702390.0 / 3 414 903

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/30 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/426** (11) **4 266 685 A1**
H04N 19/48 **H04N 19/46**
H04N 19/124 **H04N 19/15**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/15;**
H04N 19/176; H04N 19/428;
H04N 19/46; H04N 19/48
- (25) En (26) En
(21) 22169541.4 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VIDEOCODIERER MIT EINER BILDSPEICHERANORDNUNG*
• *VIDEO ENCODER COMPRISING A FRAME BUFFER ASSEMBLY*
• *ENCODEUR VIDÉO COMPRENANT UN ENSEMBLE TAMPON DE TRAME*
- (71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DENISON, Thomas, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BUYSSCHAERT, Charles, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) **H04N 19/44** (11) **4 266 686 A1**
H04N 19/593

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/44**
- (25) En (26) En
(21) 23168437.4 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 US 202263332028 P
- (54) • *VIDEOKOMPRESSION MIT VORLAGENBASIERTER BESTIMMUNG DES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*

- *VIDEO COMPRESSION USING TEMPLATE-BASED DETERMINATION OF INTRA PREDICTION MODE*
 - *COMPRESSION VIDÉO UTILISANT UNE DÉTERMINATION BASÉE SUR UN MODÈLE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) LEE, Young-Yoon, Philadelphia, PA 19103, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Philadelphia, PA 19103, US
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/426**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/426**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 266 687 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/523**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/463;**
H04N 19/523
- (25) En (26) En
(21) 23183380.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.11.2018 US 201862768772 P
02.01.2019 US 201962787695 P
15.01.2019 US 201962792872 P
16.01.2019 US 201962793080 P
16.01.2019 US 201962793311 P
07.03.2019 US 201962815109 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS FOR DERIVING A MOTION VECTOR PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS DE DÉRIVATION D'UNE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
- (72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver 98683, US
BOSSSEN, Frank, Vancouver 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver 98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 19885580.1 / 3 881 548

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/44**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 266 688 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/854**
H04N 19/30
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/30;**
H04N 21/234327; H04N 21/85406
- (25) En (26) En
(21) 23168625.4 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 US 202263363267 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG ODER PROGRESSIVEN WIEDERGABE EINES BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING, DECODING, OR PROGRESSIVE RENDERING OF IMAGE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, DE DÉCODAGE OU DE RENDU PROGRESSIF D'IMAGE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, Tampere, FI
AMINLOU, Alireza, Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 266 689 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/236**
H04N 21/434 **H04N 19/30**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/30; H04N 19/70;**
H04N 21/2343; H04N 21/236;
H04N 21/434; H04N 21/4402
- (25) Ko (26) En
(21) 21907149.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019266 17.12.2021
- (87) WO 2022/131845 2022/25 23.06.2022
- (30) 17.12.2020 US 202063127090 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN/EMPFANGEN EINER MEDIEN-DATEI MIT NAL-EINHEITSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINER MEDIEN-DATEI*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING/RECEIVING MEDIA FILE INCLUDING NAL UNIT INFORMATION, AND METHOD FOR TRANSMITTING MEDIA FILE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION/RÉCEPTION DE FICHER MULTIMÉDIA COMPRENANT DES INFORMATIONS UNITAIRES NAL, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FICHER MULTIMÉDIA*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 266 690 A1**
G06F 16/71 **H04L 65/70**
H04L 69/22 **H04N 19/70**
H04N 21/235 **H04N 21/266**
H04N 21/845 **H04N 21/854**

- (52) **H04N 21/26603; H04L 65/70;**
H04N 21/2343; H04N 21/2353;
H04N 21/8456; H04N 21/85406
- (25) En (26) En
(21) 23168558.7 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 FI 20225329
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*

- AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) HANNUKSELA, Miska Matias, Tampere, FI
 KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, Tampere, FI
 KONDRAD, Lukasz, Munich, DE
 ILOLA, Lauri Aleksii, Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/2343 → (51) H04N 19/70

H04N 21/235 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/236 → (51) H04N 21/2343

- (51) H04N 21/254 (11) 4 266 691 A2
 (52) H04N 21/8352; G06Q 30/0242; G06Q 30/0248; G06Q 30/0277; H04N 21/23418; H04N 21/2541; H04N 21/25816; H04N 21/44008; H04N 21/4408; H04N 21/44204; H04N 21/64715; H04N 21/6581; H04L 63/08

- (25) En (26) En
 (21) 23196683.9 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ÜBERPRÜFUNG DER DARSTELLUNG VON VIDEOINHALTEN AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT SICHEREN PLATTFORMMODULEN
 • VERIFYING THE RENDERING OF VIDEO CONTENT AT CLIENT DEVICES USING TRUSTED PLATFORM MODULES
 • VÉRIFICATION DU RENDU D'UN CONTENU VIDÉO AU NIVEAU DE DISPOSITIFS CLIENTS À L'AIDE DE MODULES DE PLATE-FORME DE CONFIANCE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WOODMAN, Oliver, Mountain View, 94043, US
 LEWIS, Andrew, Mountain View, 94043, US
 (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 17717264.0 / 3 520 429

H04N 21/266 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/431 → (51) H04N 7/15

H04N 21/434 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/4402 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/845 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/854 → (51) H04N 19/70

H04N 21/854 → (51) H04N 21/2343

H04N 23/00 → (51) H04N 23/60

- (51) H04N 23/54 (11) 4 266 692 A1
 H04N 23/55 H01L 27/146
 G02B 7/02 G02B 13/00
 (52) H01L 27/14625; H01L 27/14685; H04N 23/54; H04N 23/55; G02B 7/021; G02B 13/0045

- (25) En (26) En
 (21) 22192525.8 (22) 29.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 21.04.2022 US 20226333334 P
 (54) • BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • IMAGING LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
 • MODULE D'OBJECTIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Largan Industrial Optics Co., Ltd., 1F., No. 4, Gongyequ 16th Rd. Xitun Dist., Taichung City, TW
 (72) CHEN, CHIH CHENG, Taichung City, TW
 LAI, YU CHEN, Taichung City, TW
 CHOU, MING-TA, Taichung City, TW
 CHEN, TZU KAN, Taichung City, TW
 CHEN, TSAO-PIN, Taichung City, TW
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/55 → (51) H04N 23/54

- (51) H04N 23/60 (11) 4 266 693 A1
 H04N 23/80 H04N 23/00
 H04N 13/271 H04N 13/254
 H04N 23/70
- (52) H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 23/70; H04N 23/80
- (25) Ko (26) En
 (21) 22837795.8 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004930 06.04.2022
 (87) WO 2023/282441 2023/02 12.01.2023
 (30) 06.07.2021 KR 20210088572
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE FOR IMAGE PROCESSING AND OPERATION METHOD THEREOF
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) REZA, Sakib, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SARKER, Arup Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SOURAVE, Redwanul Haque, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) H04N 23/60 (11) 4 266 694 A1
 H04N 23/60; H04N 23/65
- (25) Zh (26) En
 (21) 22919288.5 (22) 26.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/141966 26.12.2022
 (87) WO 2023/160205 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 CN 202210195142
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
 • METHOD FOR CONTROLLING PROCESS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCES-SUS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) XU, Jirun, Guangdong 518040, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 23/60 → (51) H04N 5/91

- (51) H04N 23/67 (11) 4 266 695 A1
 G06T 5/50
 (52) H04N 23/67; G06T 5/50; H04N 23/676

- (25) En (26) En
 (21) 23168768.2 (22) 19.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 JP 2022069479
 (54) • LERNVORRICHTUNG FÜR MULTIFOKUS-BILDGEBUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
 • LEARNING APPARATUS FOR MULTI-FOCUS IMAGING, METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
 • APPAREIL D'APPRENTISSAGE POUR IMAGERIE MULTIFOCAL, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) MATSUMOTO, Shogo, Tokyo, 146-8501, JP
 LIU, Pucheng, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 23/70 → (51) H04N 23/60

H04N 23/80 → (51) H04N 23/60

H04N 25/00 → (51) G06F 3/042

- (51) H04R 1/02 (11) 4 266 696 A1
 H04R 1/24 H04R 7/04
 (52) H04R 1/02; H04R 1/24; H04R 7/04
- (25) Ja (26) En
 (21) 21910277.9 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044864 07.12.2021
 (87) WO 2022/138128 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 JP 2020210931
 (54) • ANZEIGEGERÄT
 • DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) IKUMA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP

WATANABE, Masayasu, Tokyo 108-0075, JP
MASUDA, Toshihiko, Tokyo 108-0075, JP
SUNAOSHI, Shigenori, Tokyo 108-0075, JP
SEKI, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
ENOMOTO, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04R 1/02 → (51) **B66B 3/00**

(51) **H04R 1/08** (11) **4 266 697 A1**
H04M 1/03 **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21905639.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137166 10.12.2021
(87) WO 2022/127710 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011514026
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE, AND SOUND
RECORDING METHOD FOR ELECTRONIC
DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ
D'ENREGISTREMENT DE SON POUR DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) XUE, Chuanjie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIU, Qinlei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04R 1/08** (11) **4 266 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21905725.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138169 15.12.2021
(87) WO 2022/127798 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011510931
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LE, Lidong, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04R 1/10** (11) **4 266 699 A1**
(52) **H04R 1/1066; H04R 1/1016;**
H04R 1/1041
(25) En (26) En
(21) 22193067.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 CN 202210428277

(54) • **DRAHTLOSER KOPFHÖRER, MONTAGE-
VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **WIRELESS HEADSET, ASSEMBLY METHOD,
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
• **CASQUE SANS FIL, PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Ma, Dong, Beijing, 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 266 700 A1**
H04R 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 22865877.9 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079435 04.03.2022
(87) WO 2023/164953 2023/36 07.09.2023
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ACOUSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Qingyi, Beijing 100015, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 266 701 A1**
G02C 5/14
(52) **G02C 5/14; H04R 1/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22919284.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139085 14.12.2022
(87) WO 2023/142746 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 CN 202210101586
27.01.2022 CN 202210101581
27.01.2022 CN 202220235622 U
27.01.2022 CN 202220233971 U
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VER-
SCHLEISSTEIL DAVON**
• **WEARABLE DEVICE AND WEARING PART
THEREOF**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET SA
PARTIE À PORTER**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
FU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 1/22** (11) **4 266 702 A1**
H04R 1/40 **G10K 11/178**
H04S 1/00 **H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21909188.1 (22) 11.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137274 11.12.2021
(87) WO 2022/135191 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 CN 202011569907
(54) • **PERSÖNLICHES AUDIOSYSTEM UND AN-
WENDUNG DAVON**
• **PERSONAL AUDIO SYSTEM AND APPLICA-
TION THEREOF**
• **SYSTÈME AUDIO PERSONNEL ET APPLICA-
TION ASSOCIÉE**
(71) Shenzhen Longwei Technology Co., Ltd,
Wang, Qianming 226A, Huitong Building,
No. 10, Longgang Road Pingnan
Community, Longgang Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Xinhong, Mianyang, Sichuan
612000, CN
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/00 → (51) **B66B 3/00**

H04R 3/00 → (51) **H04R 25/00**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 9/00** (11) **4 266 703 A1**
H04R 31/00
(25) Zh (26) En
(21) 22810636.5 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095300 26.05.2022
(87) WO 2022/247912 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 CN 202110606241
(54) • **MEMBRAN FÜR SCHALLERZEUGUNGS-
VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHALLER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DIAPHRAGM APPLICABLE TO SOUND
GENERATING DEVICES AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND SOUND
GENERATING DEVICE**
• **DIAPHRAGME APPLICABLE À DES DISPO-
SITIFS DE GÉNÉRATION DE SON ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPO-
SITIF DE GÉNÉRATION DE SON**
(71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
(72) WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031,
CN
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
WEI, Qiulin, Weifang, Shandong 261031,
CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

- H04R 9/04** → (51) **H04R 1/10**
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 266 704 A1**
(52) **H04R 25/305; H04R 25/556; H04R 25/70; H04R 2225/53**
(25) En (26) En
(21) 22178904.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202217726495
(54) • **CROS-EINHEIT FÜR EIN CROS-HÖRGERÄTESYSTEM**
• **A CROS UNIT FOR A CROS HEARING DEVICE SYSTEM**
• **UNITÉ CROS POUR UN SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF CROS**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) KOEHLER, Erica D., 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 266 705 A1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
G10K 11/178
(52) **H04R 25/453; G10K 11/178; H04R 1/1016; H04R 1/1083; H04R 1/1091; H04R 3/005; H04R 25/505; H04R 2460/05; H04R 2460/13**
(25) En (26) En
(21) 22386020.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE AUTOVORRICHTUNG**
• **AUDIO PROCESSING METHOD FOR A WEARABLE AUTO DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO D'UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE AUTOMATIQUE**
(71) Absolute Audio Labs B.V., Mozartlaan 27, Unit C, 1217 CM Hilversum, NL
(72) LIJZENG, Johannes, 1217 CM Hilversum, NL
ANTONOPOULOS, Ilias Athanasios, 1217 CM Hilversum, NL
ARENDS, Aernout Steven Ferdinand, 1217 CM Hilversum, NL
(74) Malamis, Alkisti-Irene, Malamis & Associates Attorneys at Law 8 Palaia Tatoiou Street, 145 64 Kifissia, Athens, GR
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 266 706 A1**
H04R 25/02 **H04R 25/04**
G10K 11/16
(25) Zh (26) En
(21) 22902500.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079436 04.03.2022
(87) WO 2023/164954 2023/36 07.09.2023
(54) • **HÖRHILFEVORRICHTUNG**
• **HEARING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial
- Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) XIAO, Le, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- H04R 25/02** → (51) **H04R 25/00**
- H04R 25/04** → (51) **H04R 25/00**
- H04R 29/00** → (51) **H04S 7/00**
- H04R 31/00** → (51) **H04R 9/00**
- H04S 1/00** → (51) **H04R 1/22**
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 266 707 A2**
H04R 29/00
(52) **H04S 7/301; H04R 29/00; H04R 2499/13**
(25) En (26) En
(21) 23168277.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 202217723950
(54) • **ANPASSUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN AUTOMATISCHEN AUDIOSYSTEMS MIT INTEGRIERTEN MIKROFONEN**
• **INDIVIDUALIZED AUTOMATIC AUDIO SYSTEM ADJUSTMENT USING INTEGRATED MICROPHONES**
• **AJUSTEMENT DE SYSTÈME AUDIO AUTOMATIQUE INDIVIDUALISÉ À L'AIDE DE MICROPHONES INTÉGRÉS**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HAMME, Bradford James, Ontario, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- H04S 7/00** → (51) **H04R 1/22**
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 266 708 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21909263.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138766 16.12.2021
(87) WO 2022/135267 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011520590
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **POSITIONING MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MEURE DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuan Yuan, Dongguan, Guangdong
- 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 266 709 A1**
A47J 36/32 **H04W 4/80**
H04L 49/40 **H04L 9/40**
(52) **H04W 4/023; H04W 4/80; H04L 63/107; H04W 12/63**
(25) De (26) De
(21) 23164702.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 EP 22382372
(54) • **HAUSHALTSGERÄTESYSTEM, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAUSHALTSGERÄTESYSTEMS**
• **DOMESTIC APPLIANCE SYSTEM, DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'APPAREIL MÉNAGER, APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'APPAREIL MÉNAGER**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Moya Nogues, Jesus Manuel, 50001 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Villuendas Lopez, Francisco, 50009 Zaragoza, ES
Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 88/06**
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 266 710 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/04**
H04W 12/08 **H04W 4/02**
H04W 4/20 **H04W 52/00**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/029; H04W 4/023; H04W 4/20; H04W 52/0229; H04W 52/0254; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23196053.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2019 US 201962835494 P
01.06.2019 US 201962855975 P
09.09.2019 US 201962897789 P
(54) • **GEWINNUNG UND PRUNING VON STANDORTDATEN FÜR DRAHTLOSE ZUBEHÖRGERÄTE**
• **LOCATION DATA HARVESTING AND PRUNING FOR WIRELESS ACCESSORY DEVICES**
• **COLLECTE ET ÉLAGAGE DE DONNÉES DE LOCALISATION POUR DISPOSITIFS ACCESSOIRES SANS FIL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte,

Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20724978.0 / 3 957 090

(51) **H04W 4/06** (11) **4 266 711 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 76/14; H04W 76/15; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21908735.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122647 08.10.2021
(87) WO 2022/134734 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011528924

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Chaojie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 266 712 A1**
(52) **H04W 4/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21918458.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071904 14.01.2021
(87) WO 2022/151250 2022/29 21.07.2022

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 4/06** (11) **4 266 713 A1**
(52) **H04W 68/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21918910.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137719 18.12.2020
(87) WO 2022/126636 2022/25 23.06.2022

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei

KH MA MD TN
(86) CN 2021/110130 02.08.2021
(87) WO 2022/151715 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071902

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 266 714 A1**
(52) **H04W 72/04 H04W 76/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21925424.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121471 28.09.2021
(87) WO 2022/170773 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 PCT/CN2021/076441

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTE**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR MULTICAST/BROADCAST SERVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR SERVICES DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/20** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/20** → (51) **H04W 8/14**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 266 715 A1**
(52) **H04W 72/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20965650.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140012 28.12.2020
(87) WO 2022/140895 2022/27 07.07.2022

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 266 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22831539.6 (22) 26.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/095144 26.05.2022
(87) WO 2023/273716 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110749253

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FERNANTRIEB SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS APPLIED TO REMOTE DRIVING, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION APPLIQUÉS À LA CONDUITE À DISTANCE, ET SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 4/40** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/40** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/40** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 266 717 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20967247.6 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/140012 28.12.2020
(87) WO 2022/140895 2022/27 07.07.2022

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei

Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/44** (11) **4 266 718 A1**
(52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 28/06; H04W 28/10; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21909005.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132866 24.11.2021
(87) WO 2022/135006 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 CN 202011570800
(54) • **NACHRICHTENFILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MESSAGE FILTERING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE MESSAGES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 266 719 A1**
H04W 24/04 **H04W 28/04**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04W 4/70; H04W 24/04; H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21905610.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136726 09.12.2021
(87) WO 2022/127681 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011481120
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **SIDELINK TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 8/14** (11) **4 266 720 A1**
H04W 4/20
(52) **H04W 4/20; H04W 8/14; H04W 92/10**
(25) Zh (26) En

(21) 22749157.8 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074961 29.01.2022
(87) WO 2022/166878 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110150354
(54) • **KERNNETZWERKSYSTEM**
• **CORE NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU CENTRAL**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 266 721 A1**
H04W 8/20
(52) **H04W 8/18; H04L 63/0442; H04L 63/0853; H04W 8/183; H04W 8/20; H04W 12/02; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 23182790.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2018 US 201862633598 P
(54) • **ZUKUNFTSSICHERER DATENSCHUTZ**
• **FUTURE-PROOF PRIVACY**
• **CONFIDENTIALITÉ À L'ÉPREUVE DU FUTUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nakarmi, Prajwol Kumar, SE-19142 SOLLENTUNA, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
Mattsson, John, SE-183 56 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18829852.5 / 3 756 370

H04W 8/18 → (51) **H04L 43/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/20 → (51) **H04L 43/00**

H04W 8/20 → (51) **H04W 68/02**

H04W 8/22 → (51) **H04W 16/10**

H04W 8/22 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 266 722 A1**
H04L 5/00 **H04W 48/10**
(52) **H04W 8/24; H04L 5/0053; H04W 48/10**
(25) En (26) En
(21) 23165053.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 20226333404 P
10.01.2023 US 202318095376
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SICH ENTWICKELNDEN BANDVORSCHRIFTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING EVOLVING BAND REGULATIONS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE DES RÉGLEMENTS DE BANDE ÉVOLUTIFS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) IOFFE, Anatoliy S., Cupertino, 95014, US
POPP, Daniel, Cupertino, 95014, US
VERMA, Sumit, Cupertino, 95014, US
RALA, Abhishek, Cupertino, 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/029**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/029**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 12/50** (11) **4 266 723 A2**
(52) **H04L 67/34; H04L 63/0869; H04W 12/50**
(25) En (26) En
(21) 23190784.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2018 JP 2018084476
(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 21193174.6 / 3 955 552
19167252.6 / 3 562 125

(51) **H04W 12/77** (11) **4 266 724 A2**
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/45; H04W 12/63; H04W 12/72; H04W 12/77**

(25) En (26) En
(21) 23196868.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2018 US 201862729973 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLIDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING INFORMATION ABOUT MULTIPLE CELLULAR IDENTIFIERS ON AN ELECTRONIC DEVICE**
• **INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMANDER OU DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19769946.5 / 3 850 881

(51) **H04W 12/77** (11) **4 266 725 A2**
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/45; H04W 12/63; H04W 12/72; H04W 12/77**

(25) En (26) En

- (21) 23196869.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2018 US 201862729973 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLIDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING INFORMATION ABOUT MULTIPLE CELLULAR IDENTIFIERS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMANDER OU DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19769946.5 / 3 850 881
-
- (51) **H04W 12/77** (11) **4 266 726 A2**
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/45; H04W 12/63; H04W 12/72; H04W 12/77**
- (25) En (26) En
(21) 23196871.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2018 US 201862729973 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLIDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING INFORMATION ABOUT MULTIPLE CELLULAR IDENTIFIERS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMANDER OU DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19769946.5 / 3 850 881
-
- (51) **H04W 16/10** (11) **4 266 727 A1**
(52) **H04W 8/22**
(52) **H04W 4/50; H04W 8/02; H04W 8/22; H04W 16/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749153.7 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/074925 29.01.2022
(87) WO 2022/166874 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 CN 202110150353
(54) • *KERNNETZWERKSYSTEM*
- *CORE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU COEUR*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 16/26** (11) **4 266 728 A1**
(52) **H04W 24/10**
H04W 40/36
H04W 76/27
(52) **H04W 16/26; H04W 24/10; H04W 36/08; H04W 40/36; H04W 76/27; H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906141.3 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/038878 21.10.2021
(87) WO 2022/130777 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209554
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSURAGI, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 266 729 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22736622.6 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/071029 10.01.2022
(87) WO 2022/148461 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 CN 202110024615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SENSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Wenbo, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yingxiang, Shenzhen, Guangdong
-
- 518129, CN
TAN, Kai Pin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yang, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
ZHANG, Yun, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 266 730 A1**
(52) **H04W 24/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918338.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/071667 14.01.2021
(87) WO 2022/151127 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN*
• *BEAM INFORMATION REPORTING AND RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 266 731 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905826.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/139103 17.12.2021
(87) WO 2022/127900 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011507680
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(H04W) I.1(2)

(51) **H04W 24/02** (11) **4 266 732 A1**

(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21938400.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091125 29.04.2021
(87) WO 2022/226921 2022/44 03.11.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **4 266 733 A1**

(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22742195.5 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072791 19.01.2022
(87) WO 2022/156716 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 CN 202110071823
(54) • **ZUGANGSNETZWERKSYSTEM**
• **ACCESS NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 24/02 → (51) **G06F 16/30**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 266 734 A1**

(52) **H04L 41/06; H04L 47/6275;**

H04W 24/04; H04W 74/08;

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21922384.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125120 21.10.2021
(87) WO 2022/160793 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 CN 202110104004
(54) • **ABSCHALTALARMVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POWER-DOWN ALARM METHOD AND RE-
LATED DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ALARME DE MISE HORS TEN-
SION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 266 735 A1**

H04W 64/00

H04W 72/04

(52) **H04W 24/08; H04W 64/00;**

H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 21905702.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137833 14.12.2021
(87) WO 2022/127773 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011493395
(54) • **MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Jingjing, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **4 266 736 A1**

(52) **H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21905568.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135820 06.12.2021
(87) WO 2022/127639 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011498795
(54) • **BERICHTSVERFAHREN FÜR KANALSTA-
TUSINFORMATIONEN CSI UND ZUGEHÖ-
RIGES PRODUKT**
• **REPORTING METHOD FOR CHANNEL
STATE INFORMATION CSI AND RELATED
PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT POUR DES INFOR-
MATIONS D'ÉTAT DE CANAL, CSI, ET PRO-
DUIT ASSOCIÉ**
(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza
No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 266 737 A1**

(52) **H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21918661.6 (22) 17.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072359 17.01.2021
(87) WO 2022/151458 2022/29 21.07.2022
(54) • **KANALINFORMATIONSERFASSUNGSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNG**
• **CHANNEL INFORMATION ACQUISITION
METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-
TIONS DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 266 738 A1**

H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 22748947.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073566 24.01.2022
(87) WO 2022/166668 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110155010
17.03.2021 CN 202110287709
18.05.2021 CN 202110542644
(54) • **DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **SERVICE INDICATION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE
SERVICE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 266 739 A2**

H04W 24/10; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 23183111.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER
MESSRATE FÜR TRÄGERFREQUENZ**
• **METHODS OF ADAPTING MEASUREMENT
RATE ACCOUNTING FOR CARRIER FRE-
QUENCY**

- *PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE COMPTABILISATION DE TAUX DE MESURES POUR UNE FRÉQUENCE PORTEUSE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Liu, jinhua, BEIJING, 100102, CN
 Kazmi, Muhammad Ali, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
 Li, Gen, BEIJING, 100102, CN
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 14734951.8 / 3 155 839

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 28/00** (11) **4 266 740 A2**
H04W 76/22
 (52) **H04W 76/22; H04W 28/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23164944.3 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2022 US 202263325051 P
 (54) • *5GS-VERNETZUNG MIT ZEITEMPFINDLICHEM NETZWERKTRANSPORTNETZWERK*
 • *5GS INTERWORKING WITH TIME SENSITIVE NETWORK TRANSPORT NETWORK*
 • *INTERFONCTIONNEMENT DE 5GS AVEC RÉSEAU DE TRANSPORT DE RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, Aschaffenburg, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 266 741 A1**
H04W 28/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 21920224.9 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072943 20.01.2021
 (87) WO 2022/155821 2022/30 28.07.2022
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 266 742 A1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/00; H04W 28/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21918955.2 (22) 27.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/121018 27.09.2021
 (87) WO 2022/151764 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072132
 (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PDCCH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *PDCCH REPETITION TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE RÉPÉTITION DE PDCCH ET APPAREIL ASSOCIÉ*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 266 743 A1**
H04W 28/24

- (25) Zh (26) En
 (21) 21921835.1 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/074300 29.01.2021
 (87) WO 2022/160227 2022/31 04.08.2022
 (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 266 744 A1**
H04W 74/08

- (52) **H04W 28/26; H04W 74/08;**
Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 21934094.0 (22) 02.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/085359 02.04.2021
 (87) WO 2022/205437 2022/40 06.10.2022
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL AUF BASIS VON PARTIELLER ERFASSUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *PARTIAL SENSING-BASED RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES À BASE DE DÉTECTION PARTIELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 266 745 A1**
H04W 36/00; H04W 36/08

- (25) Zh (26) En
 (21) 21905254.5 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/123752 14.10.2021
 (87) WO 2022/127325 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 CN 202011507986
 (54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
 • *TERMINAL CONTROL METHOD, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 266 746 A1**
H04W 36/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 21918514.7 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/072005 15.01.2021

- (87) WO 2022/151306 2022/29 21.07.2022
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 747 A1**
H04W 8/18 **H04W 8/22**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/22; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918691.3 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072554 18.01.2021
(87) WO 2022/151491 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSKOORDINATION FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **CAPABILITY COORDINATION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION DE CAPACITÉ POUR DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 748 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21939654.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091963 06.05.2021
(87) WO 2022/233006 2022/45 10.11.2022
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 749 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21946559.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102564 25.06.2021
(87) WO 2022/267069 2022/52 29.12.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 750 A1**
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/00837**
(25) En (26) En
(21) 22196325.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 CN 202210429526
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES ABNORMALEN VIDEOANRUFES SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING ABNORMAL VIDEO CALL, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPEL VIDÉO ANORMAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yongqi, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 751 A1**
H04W 88/06
(52) **H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22738998.8 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/071314 11.01.2022
(87) WO 2022/152119 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057640
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-NACHRICHTIGUNG ÜBER RÜCKKEHR ZU EINEM NETZWERK UND ENDGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR NOTIFYING TO RETURN TO NETWORK AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE RETOUR À UN RÉSEAU ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 266 752 A2**
(52) **H04W 16/28; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 23183303.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2017 US 201762501144 P
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **WIRELESS DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **DISPOSITIF SANS FIL, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storzvreta, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18728249.6 / 3 619 935

- (51) **H04W 36/02** (11) **4 266 753 A2**
(52) **H04W 36/0005; H04W 36/02; H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 23189595.4 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 EP 17169832
(54) • **KOMMUNIKATIONSGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ UND METHODEN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS**

- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 20213591.9 / 3 823 354
18718489.0 / 3 603 189
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 16/26**
- (51) **H04W 36/18** (11) **4 266 754 A1**
- (52) **H04W 36/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22742264.9 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073305 21.01.2022
- (87) WO 2022/156785 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 CN 202110091250
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 40/02** (11) **4 266 755 A1**
- H04W 40/18**
- (52) **H04W 40/02; H04W 40/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22738960.8 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070998 10.01.2022
- (87) WO 2022/152079 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 CN 202110057037
01.04.2021 CN 202110356248
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 518129, CN
- SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04W 40/18** → (51) **H04W 40/02**
-
- H04W 40/36** → (51) **H04W 16/26**
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 266 756 A1**
- (52) **H04W 48/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20965579.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137414 17.12.2020
- (87) WO 2022/126563 2022/25 23.06.2022
- (54) • *NETZWERKRESSOURCENAUSSWAHLVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *NETWORK RESOURCE SELECTION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE RÉSEAU, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 48/06** (11) **4 266 757 A1**
- H04W 48/08**
- H04W 24/02; H04W 48/06; H04W 48/08; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21908820.0 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125728 22.10.2021
- (87) WO 2022/134819 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011536920
- (54) • *NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM*
- *NETWORK CONTROL METHOD, ACCESS CONTROL DEVICE, ACCESS POINT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS, POINT D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LV, Zhongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Limeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 266 758 A1**
- H04W 48/16**
- H04W 52/02; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20965572.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137387 17.12.2020
- (87) WO 2022/126556 2022/25 23.06.2022
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ACCESS CONTROL METHOD, ACCESS CONTROL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04W 48/08** → (51) **H04W 48/06**
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 266 759 A1**
- H04W 72/00**
- (52) **H04W 48/10; H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21916897.8 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071145 11.01.2021
- (87) WO 2022/147844 2022/28 14.07.2022
- (54) • *ZUGANGSTYPANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANWENDUNGSSERVER UND NETZWERKFUNKTIONSEINHEIT*
- *ACCESS TYPE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, APPLICATION SERVER, AND NETWORK FUNCTION ENTITY*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TYPE D'ACCÈS, DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR D'APPLICATION ET ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 52/00** → (51) **H04W 4/029**
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 760 A1**
- H04W 72/04**

- (52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 72/04**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20965562.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137346 17.12.2020
(87) WO 2022/126546 2022/25 23.06.2022
(54) • **INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONS- UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 761 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20967328.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140373 28.12.2020
(87) WO 2022/140977 2022/27 07.07.2022
(54) • **DRX-VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **DRX METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DRX, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 762 A1**
H04W 76/28 **H04W 72/12**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40; H04W 52/02; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21907036.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018924 14.12.2021
(87) WO 2022/131732 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 KR 20200175995
31.12.2020 KR 20200189801
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSGENERATIONEN IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DRX OPERATION ON BASIS OF RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE OPÉRATION DRX SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS V2X NR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 763 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21918701.0 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072567 18.01.2021
(87) WO 2022/151501 2022/29 21.07.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 764 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0258; H04W 52/0261**
(25) En (26) En
(21) 22305604.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON M-IOT-VORRICHTUNGEN**
• **OPTIMIZING POWER CONSUMPTION OF M-IOT DEVICES**
• **OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS M-IOT**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) DESCOMBES, Pierre-Yves, 38053 Grenoble Isere, FR
MURUGAN, Karthik, Chennai, Tamil Nadu 600002, IN
DUTTA, Biswadeb, Chestnut Hill, MA 02467-
- 1809, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 266 765 A1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 76/15**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229**; H04W 74/002; H04W 76/15; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23165421.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.04.2022 US 20226332289 P
02.03.2023 US 202318116366
(54) • **DYNAMISCHE ANFANGSAUSLÖSER-RAHMENSTEUERUNG IN EMLSR**
• **DYNAMIC INITIAL TRIGGER FRAME CONTROL IN EMLSR**
• **COMMANDE DE TRAME DE DÉCLENCHEMENT INITIALE DYNAMIQUE DANS EMLSR**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) KANG, Hao-Hua, Hsinchu City, TW
KUUO, Chih-Chun, Hsinchu City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/029**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 48/08**
- (51) **H04W 52/04** (11) **4 266 766 A1**
(52) **H04W 52/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20966803.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047767 21.12.2020
(87) WO 2022/137305 2022/26 30.06.2022
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 52/04** (11) **4 266 767 A1**
(52) **H04W 52/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21932051.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082206 22.03.2021
(87) WO 2022/198419 2022/39 29.09.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **4 266 768 A1**
(52) **H04W 52/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21916789.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070714 07.01.2021
(87) WO 2022/147731 2022/28 14.07.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 266 769 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20967617.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141746 30.12.2020
(87) WO 2022/141277 2022/27 07.07.2022
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 56/00** (11) **4 266 770 A2**
(52) **H04W 72/23; H04W 56/0045**
(25) En (26) En

- (21) 23183128.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2020 US 202063062307 P
- (54) • *UPLINK-RESSOURCENFREIGABE*
• *UPLINK RESOURCE RELEASE*
• *LIBÉRATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 21759491.0 / 4 014 653

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 266 771 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21921716.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073803 26.01.2021
(87) WO 2022/160096 2022/31 04.08.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG*
• *POSITIONING MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 266 772 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/14**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 72/23**

- (25) Ko (26) En
(21) 22739563.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000167 05.01.2022
(87) WO 2022/154365 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005263
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/42**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 266 773 A2**
(52) **H04W 68/005**
(25) Zh (26) En
(21) 23178937.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2018 CN 201810298396
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FUNK-RUFNACHRICHTEN UND SENDEANZEIGENINFORMATION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING PAGING MESSAGE AND TRANSMITTING INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MESSAGE DE RADIO-MESSAGERIE ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
Chai, Li, Shenzhen, 518129, CN
Chen, Lei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19781628.3 / 3 768 006

(51) **H04W 68/02** (11) **4 266 774 A1**
H04W 88/06 **H04W 8/20**
(52) **H04W 8/20; H04W 60/00; H04W 68/00; H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 22739189.3 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072539 18.01.2022
(87) WO 2022/152314 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110063688
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 266 775 A1**
H04W 72/04 **H04W 4/40**
H04W 76/23

(52) **H04W 4/40; H04W 72/02;**
H04W 72/04; H04W 76/23

(25) Zh (26) En
(21) 20966639.5 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139632 25.12.2020

(87) WO 2022/134076 2022/26 30.06.2022

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 266 776 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 28/04 **H04L 1/18**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 28/04;**
H04W 72/02; H04W 72/12;
H04W 74/08; H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 21907135.4 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019227 16.12.2021

(87) WO 2022/131831 2022/25 23.06.2022

(30) 16.12.2020 KR 20200176688

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE AUF BASIS VON LDH IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCE ON BASIS OF LCH IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UN CANAL LOGIQUE DANS UN SYSTÈME NR V2X**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 777 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20965387.2 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136497 15.12.2020

(87) WO 2022/126369 2022/25 23.06.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 778 A1**
H04W 4/06
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 20966016.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047502 18.12.2020

(87) WO 2022/130630 2022/25 23.06.2022

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 779 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/04**
H04W 28/04; H04W 72/04;
H04W 72/12

(25) Ja (26) En
(21) 20966025.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047524 18.12.2020

(87) WO 2022/130639 2022/25 23.06.2022

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 780 A1**
H04W 72/04; H04W 76/14;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20966246.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138068 21.12.2020

(87) WO 2022/133665 2022/26 30.06.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HILFSRESSOURCENSATZES UND SPEICHERMEDIUM**
• **AUXILIARY RESOURCE SET DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES AUXILIAIRES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 781 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20967451.4 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141051 29.12.2020

(87) WO 2022/141103 2022/27 07.07.2022

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 266 782 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 21905693.4 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137735 14.12.2021

(87) WO 2022/127764 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 CN 202011507740

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, IAB-KNOTEN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, IAB NODE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, NOEUD IAB ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 783 A1**
H04W 84/04 **H04W 92/20**
(52) **H04W 72/04; H04W 84/04; H04W 92/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907108.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019131 15.12.2021
(87) WO 2022/131804 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175772 23.08.2021 KR 20210111100
- (54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) NOH, Hoon Dong, Daejeon 34129, KR
LEE, Moon Sik, Daejeon 34129, KR
LEE, Jae Seung, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 784 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918313.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071596 13.01.2021
(87) WO 2022/151098 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 785 A1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04L 2001/0093**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918371.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071780 14.01.2021
(87) WO 2022/151162 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEEDBACK INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 786 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918383.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071810 14.01.2021
(87) WO 2022/151175 2022/29 21.07.2022
- (54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAUX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 787 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918702.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072569 18.01.2021
(87) WO 2022/151502 2022/29 21.07.2022
-
- (52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21918608.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072283 15.01.2021
(87) WO 2022/151404 2022/29 21.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN RACCORDEMENT ET UN ACCÈS INTÉGRÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 788 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918650.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072331 15.01.2021
(87) WO 2022/151446 2022/29 21.07.2022
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 789 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918702.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072569 18.01.2021
(87) WO 2022/151502 2022/29 21.07.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SRS-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING SRS TRANSMISSION RESOURCE, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE SIGNAL SRS, AINSI QUE DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 790 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21920805.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138237 15.12.2021
(87) WO 2022/156431 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 CN 202110069446
16.03.2021 CN 202110281553
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 791 A1**
H04L 5/00
H04W 72/08
H04W 4/40
- (52) **H04W 72/20; H04W 4/40;**
H04W 72/542; H04W 74/0816
- (25) En (26) En
(21) 22169200.7 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER ERFASSUNG IN FUNKKOMMUNIKATIONSNETZEN*

- *METHODS AND APPARATUSES TO ENABLE SENSING IN RADIO COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT LA DÉTECTION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE
Ramos Cantor, Oscar Dario, 31135 Hildesheim, DE
Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 792 A1**
H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22738930.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070681 07.01.2022
(87) WO 2022/152049 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110047927
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WANG, Xinlin, Beijing 100027, CN
PENG, Yuyan, Beijing 100027, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100027, CN
LIU, Min, Beijing 100027, CN
XU, Jin, Beijing 100027, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 793 A1**
H04W 72/04; H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22739035.8 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071569 12.01.2022
(87) WO 2022/152157 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110044832
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 794 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22884774.5 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078613 01.03.2022
(87) WO 2023/164804 2023/36 07.09.2023
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Rongchang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Grienpströcher Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 266 795 A2**
H04W 36/08; H04W 36/0069;
H04W 36/28; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23187542.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2014 JP 2014058327
21.05.2014 JP 2014105050
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) OHARA, Takuya, Tokyo, 100-8310, JP
SUEMITSU, Taisei, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
SUZUKI, Kuniyuki, Tokyo, 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
HIRAMATSU, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- (62) 20183408.2 / 3 737 156
18209619.8 / 3 474 600
15764823.9 / 3 122 119

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 266 796 A2**
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/0446;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23196756.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.09.2016 US 201662400618 P
30.09.2016 US 201662403049 P
07.10.2016 US 201662405865 P
12.10.2016 US 201662407451 P
04.11.2016 US 201662418020 P
04.11.2016 US 201662418166 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENAUSWAHL UND ZUM SEN-
DEN VON PSSCH IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RE-
SOURCE AND TRANSMITTING PSSCH IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION
DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE
PSSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 17856732.7 / 3 522 628
-
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 266 797 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10**; **H04W 72/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20967644.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141827 30.12.2020
(87) WO 2022/141305 2022/27 07.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES DOWNLINK-SI-
GNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING DOWNLINK SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUAN, Yidi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 72/08** (11) **4 266 798 A1**
(52) **H04W 72/54**
(25) Zh (26) En
(21) 21916817.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070849 08.01.2021
(87) WO 2022/147761 2022/28 14.07.2022
-
- (54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD
AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-
SOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Chuanli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/11** → (51) **H04W 72/23**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 266 799 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 28/04**; **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20966024.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047523 18.12.2020
(87) WO 2022/130638 2022/25 23.06.2022
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 266 800 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40**; **H04W 72/04**;
H04W 72/12; **H04W 76/28**;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21907185.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019400 20.12.2021
(87) WO 2022/131881 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178716
04.08.2021 US 202163229480 P
-
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER SL-KOMMUNI-
KATION AUF BASIS EINER SL-DRX-KONFI-
GURATION IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
SL COMMUNICATION ON BASIS OF SL
DRX CONFIGURATION IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER
UNE COMMUNICATION SL SUR LA BASE
D'UNE CONFIGURATION DRX SL DANS NR
V2X**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 266 801 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40**; **H04W 72/04**;
H04W 72/12; **H04W 76/28**;
H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21907186.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019402 20.12.2021
(87) WO 2022/131882 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178767
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON SL-KOMMUNIKA-
TIONEN AUF BASIS VON SL-DRX-KONFIGU-
RATIONEN IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING SL COMMUNICATION ON BAS-
IS OF SL DRX CONFIGURATIONS IN NR
V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
RÉALISER UNE COMMUNICATION SL SUR
LA BASE DE CONFIGURATIONS DRX SL
DANS V2X NR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 266 802 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21918879.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106305 14.07.2021
(87) WO 2022/151684 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 PCT/CN2021/072233
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PUCCH-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING PUCCH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE PUCCH**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

(72) Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 266 803 A1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/21; H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 22196529.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 US 202263332699 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSBESTÄTIGUNGSNACHRICHT DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONFIGURED GRANT CONFIRMATION MESSAGE BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE CONFIRMATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR

LEE, Hanul, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 266 804 A1**
H04W 72/23 **H04W 80/02**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 80/02; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 22206466.9 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.04.2022 US 202263333126 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VERKÜRZTEN MAC-STEUELEMENTBERICHTS DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING TRUNCATED MAC CONTROL ELEMENT REPORT BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉLÉMENT DE CONTRÔLE MAC TRONQUÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR

LEE, Hanul, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 266 805 A1**
H04W 72/11

(52) **H04W 72/23; H04W 72/11**

(25) En (26) En
(21) 22206459.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.04.2022 US 202263331885 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DOWNLINK-ZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SEMIPERSISTENTER PLANUNGSKONFIGURATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DOWNLINK ASSIGNMENT USING MULTIPLE SEMI PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE À L'AIDE DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hanul, 06772 Seoul, KR

LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 266 806 A1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/23; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 23165734.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202263333564 P

19.03.2023 US 202318123331

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MEHRZELLENPLANUNG
• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A MULTI-CELL SCHEDULING

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLANIFICATION MULTICELLULAIRE

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW

Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW
Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW
Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/21**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 266 807 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21905776.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/138727 16.12.2021

(87) WO 2022/127850 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 CN 202011511564

(54) • PDCCH-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

• PDCCH MONITORING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PDCCH, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YOU, Huazheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 266 808 A1**
H04W 72/00

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 72/00; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22739151.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072178 14.01.2022

(87) WO 2022/152276 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 CN 202110056540

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHT-TERRESTRISES NETZWERK (NTN)

• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS APPLICABLE TO NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN)

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION APPLICABLES À UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 266 809 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21909560.1 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141202 24.12.2021
(87) WO 2022/135565 2022/26 30.06.2022
(80) 24.12.2020 CN 202011545037
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 266 810 A1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22202440.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.04.2022 KR 20220049045
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
MYUNG, Sechang, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 266 811 A1**
(52) **H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21918612.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072287 15.01.2021
(87) WO 2022/151408 2022/29 21.07.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOZIOŁ, Dawid, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 266 812 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21905699.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137777 14.12.2021
(87) WO 2022/127770 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011503206
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT**
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HU, Zhaofeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 76/15** (11) **4 266 813 A1**

H04W 84/12

(52) **H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23167318.7 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263333588 P
30.03.2023 US 202318129052
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BAKENRAHMENS MIT NICHT-INSTANZ-ELEMENT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMITTING BEACON FRAME HAVING NON-INHERITANCE ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TRANSMETTRE UNE TRAME DE BALISE AYANT UN ÉLÉMENT SANS INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
YANG, Hao-Liang, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 266 814 A2**

(52) **H04W 76/15; H04L 1/08; H04W 76/12; H04W 24/02; H04W 76/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23178627.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2018 CN 201811151716
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lou, Chong, Shenzhen, 518129, CN
Liu, Xing, Shenzhen, 518129, CN
Huang, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
Xu, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 19867207.3 / 3 846 411

(51) **H04W 76/15** (11) **4 266 815 A2**
(52) **H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 23196559.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2017 US 201762453533 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DUPLIZIERTER DATENEINHEITEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DUPLIQUÉES**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjune, 06772 Seoul, KR
LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18748423.3 / 3 577 940

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/16** (11) **4 266 816 A1**
H04W 76/18 **H04W 80/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22742850.5 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001033 20.01.2022
(87) WO 2022/158874 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009761
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 76/16** (11) **4 266 817 A2**
(52) **H04W 24/08; H04L 43/0864; H04W 76/16; H04L 43/50; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 23194621.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • *MESSUNG DER UMLAUFZEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MEASURING ROUND TRIP TIME IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19749242.4 / 4 000 224

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 266 818 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En

(21) 21905622.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136951 10.12.2021
(87) WO 2022/127693 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011482316
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG UND ENDGERÄT*

• *RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO, ET APPAREIL ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/00**

H04W 76/23 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 266 819 A1**
(52) **H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 21934132.8 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/085459 02.04.2021
(87) WO 2022/205477 2022/40 06.10.2022
(54) • *RELAISVERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *RELAY CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION RELAIS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/27 → (51) **H04W 16/26**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 266 820 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En

(21) 21905775.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA MD TN
(86) CN 2021/138724 16.12.2021
(87) WO 2022/127849 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011511911
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION PROCESSING, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 266 821 A1**
(52) **H04W 76/28**

(25) Zh (26) En
(21) 21923783.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075634 05.02.2021
(87) WO 2022/165767 2022/32 11.08.2022
(54) • *MULTILINK-AGGREGATIONSVERFAHREN, STATIONSMULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT-MULTILINK-VORRICHTUNG*

• *MULTI-LINK AGGREGATION METHOD, STATION MULTI-LINK DEVICE, AND ACCESS POINT MULTI-LINK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTIPLES, DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE STATION ET DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE POINT D'ACCÈS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Taihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/30** (11) **4 266 822 A1**
H04W 12/00 **H04W 92/02**
H04W 60/00

(52) **H04W 76/30; H04W 12/06; H04W 60/00; H04W 92/02**
(25) En (26) En
(21) 23167320.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2022 US 202263333584 P

- 21.03.2023 US 202318123989
- (54) • *STARTEN EINES BENUTZERGERÄTEINITIERTEN VERFAHRENS ZUR FREIGABE EINER NICHT-3GPP-VERBINDUNG ALS REAKTION AUF DEN EMPFANG EINER SPEZIFISCHEN NACHRICHT ÜBER EINE NICHT-3GPP-VERBINDUNG*
- *STARTING USER EQUIPMENT INITIATED PROCEDURE FOR RELEASE OF NON-3GPP CONNECTION IN RESPONSE TO RECEIVING SPECIFIC MESSAGE FROM 3GPP NETWORK OVER NON-3GPP CONNECTION*
- *DÉMARRER UNE PROCÉDURE INITIÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LIBÉRER UNE CONNEXION NON 3GPP*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIU, Ren-Huang, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04W 76/36** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 80/10** → (51) **H04W 76/16**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **4 266 823 A1**
H04W 76/10 **H04W 76/36**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 22742739.0 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000207 06.01.2022
- (87) WO 2022/158763 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 KR 20210009536
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZU EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR ESTABLISHING COMMUNICATION CONNECTION TO EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Junwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Sangchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Gyujiin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jubyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Wonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 68/02**
-
- (51) **H04W 88/18** (11) **4 266 824 A2**
- (52) **H04W 48/18**; **H04W 36/12**; **H04W 76/10**; **H04W 88/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23178845.6 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 CN 201810148408
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZONG, Zaifeng, SHENZHEN, 518129, CN
- WU, Wenfu, SHENZHEN, 518129, CN
- ZHU, Fenqin, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 19753619.6 / 3 737 126
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 16/26**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**
-
- H05B 1/02** → (51) **F24H 1/00**
-
- H05B 1/02** → (51) **H05B 3/42**
-
- H05B 3/00** → (51) **F24H 1/12**
-
- (51) **H05B 3/04** (11) **4 266 825 A1**
H05B 3/12 **H05B 3/16**
H05B 3/26 **A24F 40/10**
A24F 40/46 **A61M 11/04**
- (52) **H05B 3/12**; **A24F 40/10**; **A24F 40/46**; **A61M 11/042**; **A61M 15/06**; **H05B 3/04**; **H05B 3/16**; **H05B 3/26**; **A24F 40/44**; **A61M 2202/0468**; **A61M 2205/0211**; **A61M 2205/0238**; **A61M 2205/0244**; **A61M 2205/3653**; **H05B 2203/013**; **H05B 2203/021**
- (25) En (26) En
(21) 23165768.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 CN 202210418914
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
- *ATOMIZATION CORE, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
- *NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
-
- (51) **H05B 3/06** → (51) **G03B 11/04**
-
- H05B 3/06** → (51) **H05B 3/42**
-
- H05B 3/12** → (51) **H05B 3/04**
-
- H05B 3/16** → (51) **H05B 3/04**
-
- (51) **H05B 3/26** (11) **4 266 826 A1**
A24F 40/44
- (52) **H05B 3/265**; **A24F 40/44**; **H05B 2203/021**
- (25) En (26) En
(21) 23167227.0 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 CN 202210418908
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBER, ZERSTÄUBUNGSKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZER, ATOMIZATION CORE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR, NOYAU D'ATOMISATION ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (72) LV, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- H05B 3/26** → (51) **F24H 1/12**
-
- H05B 3/26** → (51) **H05B 3/04**
-
- (51) **H05B 3/42** (11) **4 266 827 A1**
H05B 1/02 **H05B 3/06**
D02J 13/00
- (52) **H05B 1/023**; **D02J 13/003**; **H05B 3/06**; **H05B 3/42**; **H05B 2203/037**
- (25) En (26) En
(21) 23167914.3 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.04.2022 JP 2022068060
- (54) • *HEIZKÖRPER*
- *HEATER*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05B 3/46 → (51) F24H 1/12			
(51) H05B 3/56 (11) 4 266 828 A1 B64D 15/12 H01B 7/08			
(52) H05B 3/565; B64D 15/12; H05B 2203/017			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 23157257.9 (22) 17.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(30) 19.04.2022 FR 2203605			
(54) • <i>LEITERELEMENT ZUR HERSTELLUNG EI- NES HEIZSYSTEMS</i> • <i>CONDUCTIVE MEMBER FOR PRODUCING A HEATING SYSTEM</i> • <i>ORGANE CONDUCTEUR POUR LA REALI- SATION D'UN SYSTEME CHAUFFANT</i>			
(71) Tresse Métallique J. Forissier, Rue Ardillon, 42400 Saint-Chamond, FR			
(72) BOIDARD, Denis, 42400 SAINT-CHAMOND, FR MACHADO, Antonio, 42400 SAINT- CHAMOND, FR			
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint- Etienne Cedex 1, FR			
H05B 6/06 (11) 4 266 829 A2			
(52) H05B 6/062			
(25) En (26) En			
(21) 23196578.1 (22) 07.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 07.01.2021 KR 20210002155			
(54) • <i>INDUKTIONSWÄRMEGERÄT UND VOR- RICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON</i> • <i>INDUCTION HEATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME</i> • <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC- TION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>			
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul, KR YOON, Bada, 08592 Seoul, KR PARK, Wongyu, 08592 Seoul, KR			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
(62) 22150545.6 / 4 027 756			
H05B 6/06 → (51) H05B 6/12			
(51) H05B 6/12 (11) 4 266 830 A1 H05B 47/10 G05G 1/10 H05B 6/06			
(52) G05G 1/10; H05B 6/06; H05B 6/12; H05B 47/10			
(25) Ko (26) En			
(21) 22756420.0 (22) 07.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
(86) KR 2022/001858 07.02.2022			
(87) WO 2022/177219 2022/34 25.08.2022			
(30) 17.02.2021 KR 20210021281			
(54) • <i>KOCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOCHVORRICHTUNG UND KNOPF ZUR STEUERUNG DER KOCH- VORRICHTUNG</i>			
		<p>• <i>COOKING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING COOKING APPARATUS, AND KNOB CAPABLE OF CONTROLLING COOKING APPARATUS</i></p> <p>• <i>APPAREIL DE CUISSON, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON ET BOUTON PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL DE CUISSON</i></p>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) SONG, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Hyeongseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR NA, Nooree, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
H05B 6/12 → (51) C03C 17/245			
(51) H05B 6/44 (11) 4 266 831 A2			
(52) A24D 1/002; A24C 5/01; A24D 1/02; A24D 1/20; A24D 3/17; A24F 40/465; A61M 15/06; H05B 6/108; H05B 6/44; A24F 40/20; A61M 15/0021; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/3653; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206			
(25) En (26) En			
(21) 23195402.5 (22) 03.01.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 03.01.2018 US 201862613355 P 28.06.2018 US 201816022482			
(54) • <i>ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND VERFAHREN</i> • <i>HEAT-NOT-BURN DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE SANS BRÛLER</i>			
(71) CQENS TECHNOLOGIES INC., 5550 Nicollet Ave., Minneapolis, MN 55419, US			
(72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota, 55419, US BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota, 55419, US CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota, 55419, US WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota, 55419, US			
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE			
(62) 19736197.5 / 3 732 936			
H05B 33/10 → (51) H01L 51/50			
H05B 33/26 → (51) H01L 51/50			
H05B 45/10 → (51) B60Q 1/04			
(51) H05B 45/18 (11) 4 266 832 A1 H05B 47/105 H05B 47/175			
(52) H05B 47/105; H05B 45/18; H05B 47/175			
(25) En (26) En			
(21) 22169373.2 (22) 22.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN			
		<p>(54) • <i>INFRASTRUKTURÜBERWACHUNG DURCH LED-TREIBER</i> • <i>INFRASTRUCTURE MONITORING BY LED DRIVER</i> • <i>SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURE PAR COMMANDE À DEL</i></p>	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT			
(72) Schmörlzer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT Klein, Tobias, 6850 Dornbirn, AT Carracedo Cordovilla, Luis Javier, 6850 Dornbirn, AT Hüttinger, Ulrich, 6850 Dornbirn, AT			
(74) Bedder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Karlstraße 7, 80333 München, DE			
H05B 45/33 → (51) B60Q 1/04			
H05B 45/375 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/10 → (51) H05B 6/12			
H05B 47/105 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/105 → (51) H05B 45/18			
H05B 47/125 → (51) B60Q 1/04			
(51) H05B 47/135 (11) 4 266 833 A1 H02G 3/12 H01R 25/00 H02J 13/00 H01R 13/66 F21V 23/02 H05B 45/345 H05B 45/34			
(52) H05B 47/135; H02G 3/081; H02G 3/12; H02G 3/16; H02J 13/00006; H02J 13/00026; H05B 45/34; H05B 45/345			
(25) De (26) De			
(21) 23401005.6 (22) 31.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(30) 20.04.2022 DE 102022109513			
(54) • <i>UNTERPUTZEINSATZ, ANORDNUNG UM- FASSEND EINEN SOLCHEN MIT EINER UN- TERPUTZDOSE UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINES AUFSATZES</i> • <i>FLUSH-MOUNTED INSERT, ARRANGE- MENT COMPRISING SAME WITH A FLUSH- MOUNTED BOX, AND METHOD FOR OP- ERATING AN ATTACHMENT</i> • <i>INSERT ENCASTRÉ, AGENCEMENT COM- PRENANT UN TEL INSERT ENCASTRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCESSOIRE</i>			
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheld, DE			
(72) Neuhaus, Stefan, 44289 Dortmund, DE Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE			
(74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheld, DE			
H05B 47/155 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/165 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/165 → (51) B64D 47/06			
H05B 47/17 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/175 → (51) B60Q 1/04			
H05B 47/175 → (51) H05B 45/18			
H05B 47/18 → (51) B64D 47/06			

H05B 47/19 → (51) H01Q 3/12	
H05H 1/20 → (51) A61L 2/03	
(51) H05H 1/24 (11) 4 266 834 A1 B32B 1/08 F16L 11/04 C08J 7/00	
(52) B32B 1/08; C08J 7/00; F16L 11/04; H05H 1/24	
(25) Ja (26) En (21) 21910175.5 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/044015 01.12.2021	
(87) WO 2022/138023 2022/26 30.06.2022	
(30) 21.12.2020 JP 2020211450	
(54) • MEHRSCICHTIGER ROHRFÖRMIGER FORMKÖRPER, PLASMABEHANDLUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ROHRFÖRMIGEN FORMKÖRPERS	
• MULTILAYER TUBULAR MOLDED BODY, PLASMA TREATMENT APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER TUBULAR MOLDED BODY	
• CORPS MOULÉ TUBULAIRE MULTICOUCHE, APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ TUBULAIRE MULTICOUCHE	
(71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP	
(72) NUMATA, Kenichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP AOKI, Daichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H05K 1/00 → (51) H03K 17/975	
(51) H05K 1/02 (11) 4 266 835 A1 H01L 23/12 H01L 23/13 H05K 3/00	
(52) H01L 23/12; H01L 23/13; H05K 1/02; H05K 3/00	
(25) Ja (26) En (21) 219066635.4 (22) 14.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/046148 14.12.2021	
(87) WO 2022/131273 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 JP 2020208106	
(54) • KERAMISCHES RITZSUBSTRAT, KERAMISCHES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN RITZSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KERAMISCHEN LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• CERAMIC SCRIBE SUBSTRATE, CERAMIC SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC SCRIBE SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC CIRCUIT BOARD, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR ELEMENT	

• SUBSTRAT DE DÉCOUPE CÉRAMIQUE, SUBSTRAT CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE DÉCOUPE CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP	
(72) MATSUMOTO, Yukihiisa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP HOSHINO, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H05K 1/02 (11) 4 266 836 A1 H05K 3/22 H05K 1/11 H05K 1/18 H05K 3/00	
(52) H05K 1/0293; H05K 1/0289; H05K 1/118; H05K 1/189; H05K 3/0052; H05K 3/222; H05K 3/225; H05K 2201/09236; H05K 2201/09263; H05K 2201/10106; H05K 2201/10363; H05K 2203/0228; H05K 2203/173; H05K 2203/175	
(25) De (26) De (21) 23167348.4 (22) 11.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.04.2022 DE 102022203888	
(54) • BESCHNEIDBARE LED-FOLIE	
• CUTTABLE LED FILM	
• FEUILLE DE DEL POUVANT ÊTRE DÉCOUPÉE	
(71) LightnTec GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) BRÜCKEL, Martin, 76139 Karlsruhe, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
H05K 1/02 (11) 4 266 837 A2 G06F 3/0202; G06F 3/03547; G06F 3/041; H03K 17/962; H04R 1/025; H04R 1/026; H04R 1/26; H04R 1/2826; H04R 1/30; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 5/02; H04R 31/006; H05K 1/0274; G06F 3/044; H03K 2217/960785; H04R 2201/34; H04R 2201/401; H04R 2400/13; H04R 2420/07; H05K 1/141; H05K 2201/09063; H05K 2201/10106; H05K 2201/10378	
(25) En (26) En (21) 23187766.3 (22) 11.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.09.2016 US 201662399165 P 23.09.2016 US 201662399229 P 23.09.2016 US 201662399262 P 23.09.2016 US 201662399293 P 23.09.2016 US 201662399288 P 16.05.2017 US 201762507007 P 02.06.2017 US 201715613060 02.06.2017 US 201715613063 02.06.2017 US 201715613066 02.06.2017 US 201715613073	

02.06.2017 US 201715613054	
02.06.2017 US 201715613079	
(54) • BELEUCHTETE BENUTZERBEREICHEN-ARCHITEKTUR	
• ILLUMINATED USER INTERFACE ARCHITECTURE	
• ARCHITECTURE D'INTERFACE UTILISATEUR ÉCLAIRÉE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) STANLEY, Craig M., Cupertino, 95014, US PORTER, Simon K., Cupertino, 95014, US SHEERIN, John H., Cupertino, 95014, US TRAINER, Glenn K., Cupertino, 95014, US DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, 95014, US HUWE, Ethan L., Cupertino, 95014, US MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014, US WANG, Erik L., Cupertino, 95014, US STRINGER, Christopher J., Cupertino, 95014, US ANDERSON, Molly J., Cupertino, 95014, US PARKER, Samuel G., Cupertino, 95014, US WU, Meiting, Cupertino, 95014, US MENDEZ, Javier, Cupertino, 95014, US LIU, Rong, Cupertino, 95014, US COUSINS, Benjamin A., Cupertino, 95014, US SUN, Yupin, Cupertino, 95014, US QI, Jun, Cupertino, 95014, US BRINSFIELD, Jason W., Cupertino, 95014, US	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
(62) 18178244.2 / 3 397 033 17755393.0 / 3 369 254	
H05K 1/02 → (51) H01P 5/02	
H05K 1/18 → (51) H01F 27/29	
H05K 3/00 → (51) H05K 1/02	
(51) H05K 3/24 (11) 4 266 838 A1	
(52) H05K 3/242; H05K 2203/107; H05K 2203/175	
(25) En (26) En (21) 22465531.6 (22) 21.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN PROZESSES	
• METHOD FOR APPLYING AN ELECTRO-CHEMICAL PROCESS	
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Sipilä, Pekka, 81737 München, DE Nitzschke, Michael, 81737 München, DE Helfrich, Ludwig, 81737 München, DE Bebendorf, Markus, 81737 München, DE Moisa, Cosmin, 81737 München, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE	
H05K 3/24 (11) 4 266 839 A1	
(52) H05K 3/241	
(25) En (26) En (21) 22465532.4 (22) 21.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN PROZESSES*
• *METHOD FOR APPLYING AN ELECTRO-CHEMICAL PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PROCES-SUS ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sipilä, Pekka, 81737 München, DE
Nitzschke, Michael, 81737 München, DE
Helfrich, Ludwig, 81737 München, DE
Bebendorf, Markus, 81737 München, DE
Moisa, Cosmin, 81737 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE
- (51) **H05K 3/28** (11) **4 266 840 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044; H05K 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21906167.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040014 29.10.2021
(87) WO 2022/130803 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 JP 2020207270
20.08.2021 JP 2021134669
(54) • *LEITERPLATTE*
• *WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IKEDA, Ryutaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KODAMA, Toshiya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **H05K 3/30** (11) **4 266 841 A1**
H05K 7/10 **H01L 23/40**
(52) **H05K 3/301; H01L 23/4006; H05K 2201/09072; H05K 2201/10325; H05K 2201/10393; H05K 2201/1053**
(25) En (26) En
(21) 22206410.7 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.04.2022 US 202217722860
(54) • *VERBESSERTE STRUKTUR FÜR OPTIMALE XPU-SOCKELKOMPRESSION*
• *IMPROVED STRUCTURE FOR OPTIMAL XPU SOCKET COMPRESSION*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE POUR COMPRESSION DE PRISE XPU OPTIMALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EDWARDS Jr., William F., Mountain View, 94043, US
ZUO, Xu, Mountain View, 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US
BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, 94043, US
KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043, US
YAMAMOTO, Shinnosuke, Mountain View, 94043, US
GAN, Houle, Mountain View, 94043, US
- SHIM, Yujeong, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- H05K 3/34** → (51) **B05C 1/02**
H05K 3/36 → (51) **H01P 5/02**
- (51) **H05K 3/38** (11) **4 266 842 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H05K 3/00
(52) **H05K 3/386; H05K 1/021; H05K 1/0243; H05K 1/184; H05K 3/0061; H05K 2201/068; H05K 2201/09063**
(25) En (26) En
(21) 22169516.6 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LEITERPLATTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *PRINTED-CIRCUIT-BOARD STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *STRUCTURE DE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
GRÜNER, Daniel, 79379 Müllheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 266 843 A1**
H05K 7/14 **H02M 7/00**
H02M 7/42
(52) **H02M 7/00; H02M 7/42; H05K 5/00; H05K 7/14**
(25) Ko (26) En
(21) 21906914.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017485 25.11.2021
(87) WO 2022/131609 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 KR 20200178151
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ELEKTRONISCHER STEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Su Hyeong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
HWANG, Soo Yong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 266 844 A1**
H05K 5/02
(25) Zh (26) En
(21) 22745030.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071183 11.01.2022
(87) WO 2022/161152 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 CN 202110112884
27.01.2021 CN 202110112793
29.01.2021 CN 202110130650
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H05K 5/00** → (51) **H04M 1/18**
H05K 5/02 → (51) **G09F 9/33**
H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**
H05K 5/03 → (51) **H04M 1/02**
H05K 5/03 → (51) **H04M 1/18**
- (51) **H05K 5/06** (11) **4 266 845 A2**
G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1656; H04M 1/18; H04M 1/0266; H04M 1/185
(25) En (26) En
(21) 23196095.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2018 KR 20180155724
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH BONDING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC STRUCTURE DE LIAISON*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Daehyeong, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehee, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongkeun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hun, 16677 Suwon-si, KR
BYUN, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Uyhyeon, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Iksu, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sunggun, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Chongkun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Wonhee, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Seunghyun, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19892914.3 / 3 874 347
- H05K 7/10** → (51) **H05K 3/30**
H05K 7/14 → (51) **G09F 9/33**
H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 266 846 A1**

- (52) **H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 22275049.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *SAMMELSCHIENE FÜR DOPPELSEITIGE KÜHLPLATTE*
• *BUS BAR FOR DOUBLE-SIDED COLDPLATE*
• *BARRE OMNIBUS POUR PLAQUE FROIDE À DOUBLE FACE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BENN, Andrew, Kenilworth, CB8 1DA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 266 847 A1**
G06F 1/20
(52) **G06F 1/20; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22736596.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070742 07.01.2022
(87) WO 2022/148435 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 CN 202110024923
(54) • *STRAHLER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIATOR AND COMMUNICATION DEVICE*
• *RADIATEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 266 848 A1**
H05K 7/20254; H05K 7/20927
(25) De (26) De
(21) 23020146.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2022 DE 102022001004
(54) • *KÜHLANORDNUNG*
• *COOLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFRIGERATION*
- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) Englert, Christoph, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Kolberg, Ralf, 50733 Köln, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 266 849 A1**
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
- (21) 21906116.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037506 11.10.2021
(87) WO 2022/130752 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208144
(54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Hirose Paper MFG Co., Ltd., 529 Hei Takaoka-cho, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP
(72) NISHIUCHI, Tomoya, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP
MIZUNO, Yoshiki, Tosa-shi, Kochi 781-1103, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 266 850 A1**
B32B 27/00 H01G 4/00
H01G 4/06 H01G 4/20
H01G 4/33
(52) **B32B 27/00; H01G 4/00; H01G 4/06; H01G 4/20; H01G 4/33; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21906659.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046304 15.12.2021
(87) WO 2022/131298 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209095
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT, HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT MIT DER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIELECTRIC LAYER, RESIN COMPOSITION, AND LAMINATE INCLUDING DIELECTRIC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ET STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NISHIYAMA Hiroyoshi, Tokyo 110-0016, JP
SHODA Ryo, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H10B 51/10** → (51) **H10B 51/50**
-
- H10B 51/20** → (51) **H10B 51/50**
-
- (51) **H10B 51/50** (11) **4 266 851 A1**
H10B 51/10 H10B 51/20
H01L 29/51 H01L 29/78
H01L 21/28 H01L 29/786
(52) **H10B 51/50; H01L 29/40111; H01L 29/516; H01L 29/78642; H01L 29/78648; H10B 51/10; H10B 51/20**
(25) En (26) En
(21) 23163467.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2022 JP 2022069596
28.12.2022 JP 2022212107
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS, DISPLAY DEVICE, PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND MOVING BODY*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET CORPS MOBILE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) SANO, Hiroaki, Tokyo, JP
MATSUDA, Yojiro, Tokyo, JP
ISHIZUYA, Koji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H10K 59/125 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/35 → (51) **H10K 59/122**

- (51) **H10K 71/00** (11) **4 266 854 A1**
H10K 85/00 **C07C 43/21**
(25) Zh (26) En
(21) 22908824.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079030 03.03.2022
(87) WO 2023/164877 2023/36 07.09.2023
(54) • **FULLERENDERIVAT UND PEROWSKIT-SO-**
LARZELLE
• **FULLERENE DERIVATIVE AND PEROVSKITE**
SOLAR CELL
• **DÉRIVÉ DU FULLERÈNE ET CELLULE SO-**
LAIRE À BASE DE PÉROVSKITE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Zhihan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100,
CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H10K 71/00 → (51) **H01L 31/0465**

H10K 85/00 → (51) **H10K 71/00**

H10K 85/30 → (51) **C07F 15/00**

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 218 869	(51) A61M 16/00	B64D 47/02	B64D 47/04
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		A61B 5/087	A61B 5/08	B64D 47/06	F21S 45/60
• Separate publication of the European search report (A3)		A61B 5/00	A61M 16/10	(11) 4 230 632	(51) C07F 9/10
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		A61M 16/16		C08F 10/00	
(11) 4 091 554	(51) A61B 17/15	(11) 4 218 937	(51) C07K 16/24	(11) 4 230 649	(51) C07K 16/08
A61B 17/17	B22F 5/10	A61M 5/24	A61K 47/18	C07K 14/05	A61P 31/22
B33Y 80/00		A61K 47/26	A61K 39/395	(11) 4 230 699	(51) C08H 7/00
(11) 4 109 042	(51) G01C 11/02	(11) 4 219 227	(51) B60L 53/66	C07G 1/00	C08L 97/00
G01C 11/06	G01S 13/58	H02J 7/00	H01M 10/46	(11) 4 230 796	(51) E01C 19/28
G01S 13/86	G01S 5/16	G06Q 50/30		(11) 4 231 013	(51) G01N 33/493
F41A 31/02	F41G 3/26	(11) 4 219 400	(51) C01D 15/04	G01N 33/487	G07F 17/04
F41J 9/14		H01M 10/0525	H01M 10/0568	(11) 4 231 043	(51) G01S 7/02
(11) 4 184 692	(51) H01M 50/317	(11) 4 219 672	(51) C11D 3/00	G01S 7/03	H01Q 15/16
H01M 50/358	H01M 50/30	C11D 3/08	C11D 11/00	H01Q 15/18	H01Q 15/14
(11) 4 195 883	(51) H05H 13/00	(11) 4 219 854	(51) E04B 9/04	G01S 13/00	H01Q 19/10
H05H 13/04	H05H 13/10	B29C 65/58	B29C 65/00	(11) 4 231 350	(51) H01L 25/16
H05H 7/00	H05H 7/04	E04B 9/36	E04C 3/28	H01L 25/075	
H05H 7/10		(11) 4 220 171	(51) G01N 33/574	(11) 4 231 591	(51) H04L 9/10
(11) 4 197 551	(51) A61K 35/17	(11) 4 220 604	(51) G08G 5/00	G06F 21/31	H04L 9/32
A61K 39/00	A61K 35/768	B64D 43/00	B64D 45/00	H04W 12/06	G06F 21/44
A61P 35/00	A61P 35/04	(11) 4 220 923	(51) H02M 3/156	H04L 9/40	
A61P 37/02	C07K 16/28	(11) 4 221 203	(51) H04N 19/117	(11) 4 231 593	(51) H04L 12/14
C12N 5/0783	C12N 7/01	H04N 19/14	H04N 19/196	H04M 15/00	H04W 4/24
A61K 35/15		H04N 19/147	H04N 19/82	(11) 4 231 664	(51) H04R 7/04
(11) 4 197 757	(51) B29C 70/44	(11) 4 221 348	(51) H04W 40/22	(11) 4 231 799	(51) H05K 7/20
B29D 99/00	B29C 70/00	(11) 4 221 467	(51) H05H 1/48	(11) 4 233 532	(51) A01K 5/01
B29C 70/30		H05H 1/24		A01K 5/02	A01K 11/00
(11) 4 198 520	(51) G01N 35/10	(11) 4 221 483	(51) H10K 59/126	(11) 4 233 535	(51) A01K 61/00
G01N 35/02	G01N 35/04	H10K 59/131	H10K 59/40	A01K 63/04	
G01N 35/00		G06F 3/044	G06F 3/041	(11) 4 233 536	(51) A01K 67/00
(11) 4 207 449	(51) H01M 50/204	(11) 4 223 232	(51) A61B 17/064	A01K 67/027	C12N 5/00
H01M 50/249	H01M 50/271	A61B 17/10		C12N 5/071	A61K 49/00
H01M 50/289	H01M 50/258	(11) 4 223 606	(51) B60W 30/18	(11) 4 233 572	(51) A24C 5/47
H01M 10/613	H01M 10/625	B60L 7/10		A24D 3/02	A24D 3/06
H01M 10/6556	H01M 10/6568	(11) 4 223 802	(51) C08F 210/02	A24D 1/00	A24D 3/04
(11) 4 209 346	(51) B32B 27/08	C08F 4/659		A24D 3/17	
B32B 27/18	B32B 27/30	(11) 4 224 309	(51) G06F 8/10	(11) 4 233 641	(51) A47B 9/00
B32B 27/32	B32B 27/34	G06F 8/35		A47B 17/06	A47B 49/00
(11) 4 210 106	(51) H01L 27/12	(11) 4 224 775	(51) H04L 5/00	(11) 4 233 657	(51) A47K 3/022
(11) 4 215 689	(51) E04F 15/024	H04W 24/08	H04W 48/12	(11) 4 233 698	(51) A61B 5/0215
E04F 11/025	E04F 11/035	(11) 4 226 849	(51) A61B 5/00	A61B 5/145	A61B 5/00
F16B 7/04		A61B 5/308	A61B 5/318	(11) 4 233 713	(51) A61B 5/11
(11) 4 215 853	(51) F25D 23/02	H04B 15/00		A61B 5/00	
(11) 4 218 483	(51) A43B 13/20	(11) 4 226 944	(51) A61K 39/395	(11) 4 233 717	(51) A61B 5/00
A43B 13/18	A43B 13/16	C07K 16/28	A61P 35/00	A61B 5/11	
A43B 3/00	A43B 13/22	(11) 4 227 245	(51) B65G 17/08	(11) 4 233 742	(51) A61B 17/295
(11) 4 218 664	(51) A61C 13/00	B65G 21/22	B65G 21/16	(11) 4 233 749	(51) A61B 17/64
A61C 9/00	A61C 8/00	(11) 4 227 374	(51) C09D 11/101	A61B 17/66	
A61C 13/34		C09D 11/322	C09D 11/38	(11) 4 233 755	(51) A61B 18/12
(11) 4 218 687	(51) A61F 2/958	C09D 11/52	C08F 2/48	A61B 18/14	
A61F 2/95		C08F 2/50	C08F 216/12	(11) 4 233 799	(51) A61F 2/24
(11) 4 218 826	(51) A61K 47/68	G02B 5/23		(11) 4 233 804	(51) A61F 2/50
A61P 35/00	C07K 16/10	(11) 4 228 109	(51) H01S 5/02315	A61F 2/58	A61F 2/68
C07K 16/32		H01S 5/02	H01S 5/0233	A61F 2/70	A61F 2/76
(11) 4 218 857	(51) A61M 5/168	H01S 5/026	H01S 5/10	(11) 4 233 834	(51) A61K 31/381
A61M 5/142	A61J 1/10	(11) 4 230 151	(51) A61B 17/072	A61K 31/437	A61K 31/166
A61J 1/16	A61J 1/20	(11) 4 230 528	(51) B64D 15/16	A61K 31/4355	A61K 31/4365
A61J 1/14					
(11) 4 218 864	(51) A61M 5/32				

A61K 31/4375 A61K 45/06 A61K 8/49	A61K 31/44 A61P 17/00	B60T 8/26 B60T 11/16	B60T 8/32 B60T 13/74	F21V 23/04 F21S 8/08	F21V 5/00 F21V 14/00
(11) 4 233 842 A61K 38/16 A61K 38/26 A61P 3/08 C07K 14/605	(51) A61K 9/08 A61K 38/17 A61P 3/10 C07K 14/645	(11) 4 234 349 B60T 8/26 B60T 11/16	(51) B60T 8/17 B60T 8/32 B60T 13/74	(11) 4 235 088 F42B 12/32 B33Y 10/00	(51) F42B 12/24 F42B 33/00 B33Y 30/00
(11) 4 233 877 A61K 31/7052	(51) A61K 36/185 A61K 31/7056	(11) 4 234 379 A01B 45/02 B62D 51/06	(51) A01B 33/00 A01D 34/08	(11) 4 235 114 G01F 1/66	(51) G01F 1/667
(11) 4 233 888 C07K 14/315	(51) A61K 38/16	(11) 4 234 427 B65D 85/08 B65D 43/02 A23L 3/015	(51) B65D 77/02 B65D 85/72 A23B 4/005 A23L 13/60	(11) 4 235 216 (11) 4 235 264 G02F 1/1333 G02F 1/1347 G02B 5/30	(51) G01S 7/52 (51) G02F 1/13 G02F 1/1337 G02B 5/18
(11) 4 233 892 A61K 39/395 C07K 16/18 C12P 21/00	(51) A61K 39/00 C07K 16/00 C07K 16/28 C12P 21/08	(11) 4 234 436 A47J 31/44	(51) G06K 19/06 B65D 85/804	(11) 4 235 301	(51) G03F 7/00
(11) 4 233 951 A61M 16/10	(51) A61M 16/00 A61M 16/16	(11) 4 234 459 B65G 47/244 B65G 47/84	(51) G01N 21/90 B65G 47/32	(11) 4 235 321 G05B 19/05	(51) G05B 19/042 H04L 67/12
(11) 4 234 062 G01N 33/58 G01N 30/04 B01D 15/12 G01N 30/72	(51) B01D 15/32 G01N 30/02 G01N 30/34 B01D 15/38	(11) 4 234 496 C22B 7/00	(51) C01G 53/10 C01G 51/10	(11) 4 235 326 B29C 45/76 G05B 19/406	(51) B29C 45/17 B29C 45/84
(11) 4 234 077 B01D 53/00 B01J 19/18 B01J 8/22	(51) B01J 19/24 B01J 35/00 B01D 71/00	(11) 4 234 522 C07C 6/04 C07C 29/147 C07C 67/293 C07C 45/41	(51) C07C 6/02 B01J 31/22 C07C 67/08 C07C 67/343	(11) 4 235 331 G05B 23/02	(51) G05D 23/19 G05B 13/02
(11) 4 234 080 B01D 53/26 F26B 21/00 B01J 20/08 B01J 20/14 B01J 20/34 F26B 21/04 D06F 58/26 D06F 105/12	(51) D06F 58/10 B01J 20/30 B01D 53/04 B01J 20/10 B01J 20/20 F26B 9/00 F26B 21/08 D06F 103/34	(11) 4 234 536 A61K 31/18 C07C 237/30 C07C 311/39	(51) A61K 31/17 A61P 1/16 C07C 237/42	(11) 4 235 340 A01D 34/90	(51) A01D 34/00 G05D 1/02
(11) 4 234 080 B01D 53/26 F26B 21/00 B01J 20/08 B01J 20/14 B01J 20/34 F26B 21/04 D06F 58/26 D06F 105/12	(51) D06F 58/10 B01J 20/30 B01D 53/04 B01J 20/10 B01J 20/20 F26B 9/00 F26B 21/08 D06F 103/34	(11) 4 234 536 A61K 31/18 C07C 237/30 C07C 311/39	(51) A61K 31/17 A61P 1/16 C07C 237/42	(11) 4 235 375 G06F 3/041	(51) G06F 3/14 G06F 3/0481 G09G 5/14
(11) 4 234 114 G02B 6/25 B08B 3/04 B08B 3/08	(51) B08B 3/12 B08B 3/00 G02B 6/38	(11) 4 234 606 C08G 63/85	(51) C08G 63/181 C08G 63/16	(11) 4 235 390 G06F 3/023 G06F 3/0488	(51) G06F 1/3203 G06T 3/00
(11) 4 234 172 E02F 9/22 F16N 7/38 B25D 9/12	(51) E02F 3/96 F16N 7/30 F16N 13/16 B25D 17/26	(11) 4 234 713 C12Q 1/6806	(51) C04B 20/04 C12Q 1/6869	(11) 4 235 391 G06T 5/00	(51) G06F 9/30
(11) 4 234 205 B29C 48/12 B29C 48/92	(51) B29C 48/11 B29C 48/30	(11) 4 234 777 D06N 7/00 E01C 13/08	(51) C08K 5/00 C08J 3/22 D01F 1/10	(11) 4 235 408 G06F 1/3234	(51) G06F 12/0875 G06F 12/0862
(11) 4 234 217 B29C 70/48	(51) B08B 3/12 B08B 3/00 G02B 6/38	(11) 4 234 783	(51) D04B 1/12	(11) 4 235 409 G06F 12/0811 G06F 9/38	(51) G06F 12/0875 G06F 12/0862
(11) 4 234 218 B29C 70/52 B29C 70/54	(51) B29C 70/54	(11) 4 234 805 D04B 1/04 D01D 5/247 D01F 1/08 D02G 3/40 D06M 23/04 A43B 23/02	(51) D04B 1/12 D06M 15/333 D01D 11/06 D02G 3/36 D06M 15/227 D06M 23/12	(11) 4 235 410 G06F 3/0482 G06F 9/445	(51) G06F 3/04817 G06F 9/451
(11) 4 234 231 B32B 7/02 C08J 11/00	(51) E02F 9/22 F16N 7/38 B25D 9/12	(11) 4 234 813	(51) E01C 19/28	(11) 4 235 412 G06F 9/44	(51) G06F 3/0484 G06F 3/14
(11) 4 234 241 B32B 5/12 B32B 7/02 B32B 7/10 B32B 15/092 B32B 27/16 B32B 27/28 B32B 1/00	(51) B29C 48/11 B29C 48/30	(11) 4 234 822 B60K 37/06	(51) E02F 9/20 E02F 9/26	(11) 4 235 427 G06F 9/48 G06F 9/455 G06F 9/50	(51) H04W 12/037 G06F 3/06 H04L 9/40
(11) 4 234 241 B32B 5/12 B32B 7/02 B32B 7/10 B32B 15/092 B32B 27/16 B32B 27/28 B32B 1/00	(51) B29C 70/54	(11) 4 234 834 E04D 12/00 E04B 1/62 E04F 13/00	(51) D04B 1/12 D06M 15/333 D01D 11/06 D02G 3/36 D06M 15/227 D06M 23/12	(11) 4 235 440 G06F 12/0815	(51) G10L 19/008
(11) 4 234 231 B32B 7/02 C08J 11/00	(51) B29B 15/12 B29C 70/10	(11) 4 234 853	(51) E04D 9/00 A62C 2/06 E04B 1/94	(11) 4 235 446	(51) G06F 13/40
(11) 4 234 241 B32B 5/12 B32B 7/02 B32B 7/10 B32B 15/092 B32B 27/16 B32B 27/28 B32B 1/00	(51) B32B 27/36 B32B 27/08 C08L 67/02	(11) 4 234 973 F16H 49/00	(51) E05B 27/00	(11) 4 235 467 H04M 1/02 G06F 21/32	(51) G06F 1/16 G06V 40/13
(11) 4 234 241 B32B 5/12 B32B 7/02 B32B 7/10 B32B 15/092 B32B 27/16 B32B 27/28 B32B 1/00	(51) B32B 5/02 B32B 5/28 B32B 7/04 B32B 15/04 B32B 27/12 B32B 27/18 B32B 27/38 C08L 51/00	(11) 4 234 982 F16H 57/03 F16H 57/037	(51) F16G 1/28	(11) 4 235 478	(51) G06F 21/62
(11) 4 234 348	(51) B60T 8/17	(11) 4 235 016 F21K 9/232	(51) B60B 35/12 B60K 1/00	(11) 4 235 594 G01N 33/15 G06V 10/764 G06V 20/69	(51) G01N 33/48 G06T 7/00 G06V 10/82
		(11) 4 235 023 H05B 47/175	(51) F21K 9/61 F21K 9/238	(11) 4 235 601 G02B 5/20 H01L 27/146 G06V 40/13	(51) G02B 3/00 G06F 18/00 G06V 10/147

(11) 4 235 639 G06F 3/01 G01B 11/22 G09G 3/20 G02B 27/01 H04N 13/144 H04N 13/398	(51) G01N 21/27 G01B 11/14 G09G 3/00 G09G 3/34 H04N 13/344 H04N 13/383 H04N 13/327	G06K 7/10 H04B 7/0408 H04K 3/00	H04B 5/00 H04B 7/06	B60R 1/076	B60R 11/04
(11) 4 235 644 G10L 15/00 H04W 4/70	(51) G10L 15/22 G10L 15/30 G10L 17/22	(11) 4 236 144 H04L 1/18	(51) H04L 1/16	(11) 4 239 067 C12N 9/00	(51) C12N 15/10 C12N 9/22
(11) 4 235 648 G10L 15/197	(51) G10L 15/18	(11) 4 236 161 H04W 16/32	(51) H04L 5/00 H04W 72/27	(11) 4 239 124 A61Q 19/00 A61K 8/04 D21C 5/00	(51) A61K 8/73 A61K 8/02 D21H 15/06
(11) 4 235 649 G10L 15/197	(51) G10L 15/18	(11) 4 236 175	(51) H04L 5/00	(11) 4 239 157 E06C 1/32	(51) E06C 7/48 E06C 7/18
(11) 4 235 650 G10L 15/32	(51) G06F 3/16	(11) 4 236 197 H04L 9/32 G06N 3/126 G06N 7/01	(51) G06Q 40/03 G06N 3/006 G06N 20/00	(11) 4 239 168 F01M 1/08 F01M 11/02	(51) F01M 9/02 F01M 1/12 F01M 11/10
(11) 4 235 767 H01L 21/56 H01L 23/31	(51) H01L 23/00 H01L 23/538	(11) 4 236 312 H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/70	(51) H04N 19/11 H04N 19/12 H04N 19/159 H04N 19/463	(11) 4 239 200 F04D 29/058 F16C 32/04	(51) F04D 19/04 F04D 29/64
(11) 4 235 804 H01L 31/00 H01L 27/00	(51) H02J 3/38 H01L 25/00 H01L 31/02	(11) 4 236 319 H04N 21/2662 H04N 21/433 H04W 88/18	(51) H04N 21/4223 H04N 21/4402 H04N 7/01 H04N 19/40	(11) 4 239 664 H01L 27/088 H01L 29/08	(51) H01L 21/8234 H01L 29/775
(11) 4 235 816 H01L 31/0224	(51) H01L 31/0216 H01L 31/068	(11) 4 236 349 H04Q 11/00	(51) H04B 10/27	(11) 4 239 887 H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07	(51) H01R 13/52 H05K 5/06
(11) 4 235 823 H01L 33/02 H01L 33/22 H01L 33/62 H01L 33/46	(51) H01L 33/48 H01L 33/38 H01L 33/50 H01L 33/36 H01L 33/20	(11) 4 236 359	(51) H04R 25/00	(11) 4 239 888 H03K 17/16 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/0412	(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/0412
(11) 4 235 825 B82Y 30/00 C01G 15/00 H01L 33/50	(51) C09K 11/62 B82Y 40/00 C09K 11/08	(11) 4 236 365	(51) H04R 7/04	(11) 4 239 888 H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07	(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/042
(11) 4 235 825 B82Y 30/00 C01G 15/00 H01L 33/50	(51) C09K 11/62 B82Y 40/00 C09K 11/08	(11) 4 236 382 H04W 4/02 G06F 21/53 H04W 12/06	(51) H04W 4/029 G06F 21/44 H04B 1/7163 H04L 9/40	(11) 4 239 925 H04B 7/06	(51) H04L 5/00 H04L 1/00
(11) 4 235 936 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 10/0569	(51) H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 10/0568	(11) 4 236 396	(51) H04W 4/40	(11) 4 239 925 H04B 7/06	(51) H04L 5/00 H04L 1/00
(11) 4 235 936 H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 10/0569	(51) H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 10/0568	(11) 4 236 509 H04B 7/00	(51) G01S 5/02 H04W 64/00	(11) 4 239 943 H04L 5/00	(51) H04L 5/14 H04B 7/26
(11) 4 235 940 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(51) H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/403 H01M 50/406 H01M 50/491	(11) 4 236 546 H04B 7/0413 H04W 24/02	(51) H04B 7/024 H04W 72/04	(11) 4 239 972 H04W 40/22	(51) H04L 45/243
(11) 4 235 940 H01M 50/446 C08J 3/24 H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(51) H01M 50/449 H01M 50/417 C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/403 H01M 50/406 H01M 50/491	(11) 4 236 568 H04W 48/02 H04W 92/14 H04W 72/04	(51) H04W 48/10 H04W 48/06 H04W 88/04	(11) 4 239 982 H04L 67/60 G06F 9/54	(51) H04L 67/51 G06F 8/36
(11) 4 236 048 H02J 7/00 H02M 1/10	(51) H02J 7/02 B60L 53/24	(11) 4 236 611	(51) H04W 72/02	(11) 4 240 036 H04L 43/10 H04L 67/306 H04L 67/52 H04W 4/80	(51) H04L 41/08 H04L 65/613 H04L 67/51 H04W 4/02 H04W 8/00
(11) 4 236 061 H02S 20/23	(51) F24S 25/613 H02S 30/00	(11) 4 236 626 H05B 41/392	(51) H05B 41/298 H05B 47/19	(11) 4 240 105 H05B 3/84	(51) H05B 3/20 B60S 1/02
(11) 4 236 066 H03F 3/24	(51) H03F 1/56	(11) 4 238 493 A61B 5/113 D02G 3/44 A61B 5/021	(51) A61B 5/024 A61B 5/00 D03D 1/00	(11) 4 240 130 C07F 15/00 H10K 50/11	(51) C07F 7/08 C09K 11/06
(11) 4 236 069 H03H 19/00	(51) H04B 1/16	(11) 4 238 496 A61B 5/145	(51) A61B 5/00 A61B 5/1486	(11) 4 241 578 A23J 1/20 A23L 33/00	(51) A23C 9/146 A23L 33/19
(11) 4 236 119 H04H 20/08	(51) H04H 60/90 H04H 20/61	(11) 4 238 580 A61K 47/34	(51) A61K 9/70 A61K 47/02	(11) 4 241 601 A43B 1/14 A43B 1/028 A43B 13/22	(51) A43B 1/04 A43B 23/02 A43B 13/04
(11) 4 236 124	(51) G06K 7/00	(11) 4 238 582 A61K 47/61 A61L 27/00 A61P 23/02 A61K 9/127	(51) A61K 47/69 A61K 31/445 A61P 19/00 A61K 9/00 A61K 45/06	(11) 4 241 622	(51) A47C 27/08
		(11) 4 238 597 A61M 5/20	(51) A61M 5/24	(11) 4 241 628 G01V 8/20	(51) A47J 31/44
		(11) 4 238 825	(51) B60R 1/06	(11) 4 241 647	(51) A47L 11/10

A47L 11/24	A47L 11/40	(11) 4 242 975 G06T 15/60	(51) G06F 3/14	(11) 4 248 726 A01B 69/04	(51) G05D 1/02
(11) 4 241 678 A61N 1/375 A61B 5/35 A61B 5/11	(51) A61N 1/37 A61N 1/368 A61B 5/353	(11) 4 243 065 H01L 23/66	(51) H01L 23/538	(11) 4 248 834 A61B 1/05	(51) A61B 1/00 A61B 1/06
(11) 4 241 685 A61B 5/145	(51) A61B 5/00 A61B 5/1486	(11) 4 243 216 H01B 7/02 H01R 12/79	(51) H01B 7/08 H01B 7/10	(11) 4 249 036 C12N 15/11 A61K 38/38 A61M 37/00	(51) C12N 15/87 A61K 48/00 A61P 17/00
(11) 4 241 690	(51) A61N 1/36	(11) 4 243 286 H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07	(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/0412	(11) 4 249 072 A61K 31/4375	(51) C07D 513/14 A61P 35/00
(11) 4 241 704	(51) A61B 17/32	(11) 4 243 287 H03K 19/0175	(51) H03K 17/18	(11) 4 249 285 B60B 7/00	(51) B60B 1/06
(11) 4 241 710 A61B 17/86	(51) A61B 17/70	(11) 4 243 300	(51) H04B 7/06	(11) 4 249 398 B65D 85/34	(51) B65D 81/20 B65D 85/50
(11) 4 241 804 A61M 5/36 A61M 5/315 G01F 23/02	(51) A61M 5/142 A61M 5/31 A61M 5/00 A61M 5/145	(11) 4 243 325	(51) H04W 72/04	(11) 4 249 537 C10G 1/00 C08H 8/00	(51) C10G 1/06 C08L 1/00
(11) 4 241 818 A61B 50/30 A61L 29/04	(51) A61M 25/00 A61L 29/14	(11) 4 243 337 H04L 9/08	(51) H04L 9/40	(11) 4 249 650 C30B 29/40	(51) C30B 11/00 C30B 29/42
(11) 4 241 855 A61K 8/60 A61Q 19/00 A61K 31/047	(51) A61K 8/34 A61Q 17/00 A61Q 19/10 A61K 31/702	(11) 4 243 357 H04L 27/26	(51) H04W 56/00	(11) 4 249 964 A61M 1/28	(51) G01V 8/20
(11) 4 241 866 B01D 29/64 B01D 29/35	(51) B01D 29/11 B01D 35/30	(11) 4 243 358 H04L 5/00	(51) H04L 27/26 H04W 76/14	(11) 4 250 314 A46B 11/00 G16H 10/00	(51) A61C 17/22 A46B 15/00 G16H 80/00
(11) 4 242 179 C03C 3/093 C03C 15/00	(51) C03C 3/091 C03C 4/00	(11) 4 243 418 H04N 19/557	(51) H04N 19/513	(11) 4 250 587 H04B 7/06	(51) H04L 5/00
(11) 4 242 254 C08K 5/12 C08J 5/18	(51) C08K 5/00 C08L 101/00	(11) 4 243 435 H04N 13/296 H04N 23/951	(51) H04N 13/232 H04N 23/12	(11) 4 250 595	(51) H04W 74/08
(11) 4 242 254 C08K 5/12 C08J 5/18	(51) C08K 5/00 C08L 101/00	(11) 4 243 436 H01L 27/146 H04N 25/46 H04N 25/58 H04N 25/585	(51) H04N 25/704 H04N 25/42 H04N 25/533 H04N 25/583 H04N 25/13	(11) 4 250 732 H04N 19/42	(51) H04N 19/577
(11) 4 242 329 G01N 33/574 A61P 13/08	(51) C07K 16/18 C12Q 1/6886 A61P 35/00	(11) 4 243 537 H04L 27/26 H04W 72/04	(51) H04L 5/00 H04W 24/08	(11) 4 252 682 A61B 17/72	(51) A61B 17/17 A61B 17/74
(11) 4 242 406 F16J 13/18	(51) E02F 3/88 E05F 1/12	(11) 4 243 552	(51) H04W 74/08	(11) 4 252 708 A61C 17/02	(51) A61C 17/22
(11) 4 242 410 C03C 17/36 E06B 3/67	(51) C03C 27/06 G02B 5/28	(11) 4 243 575	(51) H05H 1/34	(11) 4 252 716 A61F 2/34	(51) A61F 2/32 A61F 2/36
(11) 4 242 625	(51) G01N 3/20	(11) 4 243 578 H05K 1/11	(51) A61B 18/14 H05K 3/36	(11) 4 252 779 A61K 38/48 A61K 47/14 A61K 47/26	(51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/18 A61K 47/42
(11) 4 242 630 G01N 21/17 G02B 21/08 G06V 20/69	(51) G01N 15/14 G02B 27/48 G02B 7/36 H04N 23/67	(11) 4 243 578 H05K 1/11	(51) A61B 18/14 H05K 3/36	(11) 4 252 798 A61M 5/20 A61M 5/315	(51) A61M 5/24 A61M 5/142
(11) 4 242 636 G01F 23/292 G01F 17/00 G01F 22/00	(51) G01N 21/49 G01B 11/06 H04N 5/33	(11) 4 245 152 A23C 9/146 A23L 33/00	(51) A23J 1/20 A23L 33/19	(11) 4 252 842 A61P 1/00	(51) A61K 35/12
(11) 4 242 698	(51) G01V 1/38	(11) 4 245 184 A46B 15/00 A61B 5/00 A46B 9/02	(51) A46B 5/00 A61B 6/00 A46B 9/04	(11) 4 253 167 B60S 1/40	(51) B60S 1/38 B60S 1/04
(11) 4 242 716 G02B 7/08	(51) H02K 41/035	(11) 4 245 255 A46B 15/00	(51) A46B 11/00 A61C 19/06	(11) 4 253 201 B62D 63/06	(51) B60P 3/025 B62D 33/04
(11) 4 242 817 G06F 3/01 G06F 1/16	(51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	(11) 4 245 779 B29B 17/00	(51) C08J 11/08 C08F 12/08	(11) 4 253 531	(51) C12N 9/00
(11) 4 242 821 H04L 9/08	(51) H04L 9/32 G06F 3/06	(11) 4 245 862 C12Q 1/6818	(51) G01N 33/536	(11) 4 253 559	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 242 822	(51) G06F 3/06	(11) 4 246 561	(51) H01L 21/67	(11) 4 253 562	(51) C12Q 1/6834
(11) 4 242 899	(51) G06F 21/64	(11) 4 246 826	(51) H04W 72/04	(11) 4 254 215	(51) G06F 16/00
		(11) 4 246 927 H04L 65/1073	(51) H04L 65/1016 H04L 65/1095	(11) 4 254 398 G10H 3/14	(51) G10H 1/32
		(11) 4 247 033 H04W 12/10	(51) H04W 12/06 H04L 9/40	(11) 4 254 657 H01Q 15/00 H01Q 19/28	(51) H01Q 1/24 H01Q 3/30 H01Q 1/52

I.1(4)

(11) 4 254 743 F04B 39/06 F04B 35/04 H02K 5/00 H02K 7/14	(51) F04B 39/12 F04B 39/14 F04C 29/00 H02K 1/18	(87) WO 2020/028736	22.09.2023	(87) WO 2020/243240	22.09.2023
(11) 4 254 781 H02S 20/00	(51) F24S 25/11	(11) 3 915 762 (87) WO 2021/201656	(51) B29C 53/06 21.09.2023	(11) 3 977 403 (87) WO 2020/243230	(51) G06T 7/00 22.09.2023
(11) 4 254 885 H04L 25/03	(51) H04L 25/02 H03F 1/32	(11) 3 948 984 (87) WO 2020/214383	(51) H01M 10/658 25.09.2023	(11) 3 977 925 (87) WO 2020/241733	(51) A61B 5/265 26.09.2023
(11) 4 255 029 G08G 1/01 H04W 4/024 H04W 28/26 H04W 40/20	(51) G01C 21/34 G08G 1/0968 H04W 4/40 H04W 40/12	(11) 3 950 946 (87) WO 2020/197352	(51) C12N 15/115 25.09.2023	(11) 3 978 480 (87) WO 2020/242245	(51) C07D 237/32 27.09.2023
(11) 4 255 077	(51) H04W 72/40	(11) 3 950 973 (87) WO 2020/203874	(51) C21D 9/08 22.09.2023	(11) 3 978 484 (87) WO 2020/244460	(51) C07D 295/185 22.09.2023
(11) 4 255 101	(51) H04W 24/08	(11) 3 955 943 (87) WO 2020/172671	(51) A61K 35/76 22.09.2023	(11) 3 978 875 (87) WO 2020/241629	(51) G01C 19/5607 25.09.2023
(11) 4 257 159	(51) A61M 1/00	(11) 3 957 598 (87) WO 2020/213575	(51) B67C 3/00 27.09.2023	(11) 3 979 316 (87) WO 2020/241314	(51) H01L 23/473 26.09.2023
(11) 4 257 178 A61N 1/36	(51) A61N 1/05	(11) 3 959 318 (87) WO 2020/219983	(51) C12N 15/113 25.09.2023	(11) 3 979 384 (87) WO 2021/073465	(51) H01M 10/0567 21.09.2023
(11) 4 257 212 A63C 9/086 A63C 9/085	(51) A63C 9/08 A63C 9/084	(11) 3 959 324 (87) WO 2020/219990	(51) C12N 15/86 27.09.2023	(11) 3 980 022 (87) WO 2020/247808	(51) A61K 31/70 25.09.2023
(11) 4 257 230 B01D 69/10	(51) G01N 23/20091 B01D 71/56	(11) 3 960 859 (87) WO 2020/165482	(51) C12N 15/113 25.09.2023	(11) 3 982 876 (87) WO 2020/251777	(51) A61M 25/00 25.09.2023
(11) 4 257 568 C04B 28/02 C04B 28/08	(51) C04B 24/38 C04B 28/04 B33Y 70/00	(11) 3 962 264 (87) WO 2020/222654	(51) A01K 63/04 27.09.2023	(11) 3 982 932 (87) WO 2020/252375	(51) A61K 9/127 26.09.2023
(11) 4 258 280	(51) G16H 40/67	(11) 3 963 185 (87) WO 2020/227227	(51) F01M 5/02 22.09.2023	(11) 3 982 972 (87) WO 2020/251906	(51) A61K 31/5383 22.09.2023
(11) 4 258 513 A61N 1/378 A61B 5/00 A61B 5/06 A61B 90/90 A61B 17/00 A61B 90/00 A61M 5/142 H02J 7/02 H02J 50/80	(51) A61F 2/02 A61N 1/372 A61B 5/0205 A61B 17/135 A61B 90/98 A61B 34/20 A61F 2/00 H02J 7/00 H02J 50/10 H02J 50/90	(11) 3 965 780 (87) WO 2020/227691	(51) C12N 15/113 21.09.2023	(11) 3 983 027 (87) WO 2020/252416	(51) A61M 25/00 22.09.2023
(11) 4 258 602	(51) H04L 9/40	(11) 3 965 895 (87) WO 2020/227604	(51) C12N 15/113 25.09.2023	(11) 3 983 063 (87) WO 2020/248073	(51) A61N 5/10 21.09.2023
(11) 4 258 697 H04S 3/00	(51) G10L 19/008	(11) 3 966 192 (87) WO 2020/227322	(51) C07C 219/08 25.09.2023	(11) 3 983 207 (87) WO 2020/252158	(51) B29C 70/38 26.09.2023
(11) 4 258 761	(51) H04L 5/00	(11) 3 966 320 (87) WO 2020/227430	(51) C12N 9/00 21.09.2023	(11) 3 983 444 (87) WO 2020/252478	(51) C07K 16/28 22.09.2023
(11) 4 258 804 H04W 12/08 H04W 76/11	(51) H04W 8/18 H04W 12/72 H04W 76/27	(11) 3 968 720 (87) WO 2020/226411	(51) H04L 1/00 25.09.2023	(11) 3 983 734 (87) WO 2020/248003	(51) F25B 15/04 27.09.2023
(11) 4 261 463 F24C 15/32	(51) F24C 7/08 A47J 27/04	(11) 3 969 031 (87) WO 2020/232471	(51) A61K 38/16 21.09.2023	(11) 3 983 838 (87) WO 2020/252193	(51) G02B 6/34 27.09.2023
(11) 4 261 911 H01M 4/131 H01M 10/052	(51) H01M 4/02 H01M 4/525 H01M 10/44	(11) 3 972 238 (87) WO 2020/230751	(51) G06T 1/00 22.09.2023	(11) 3 984 952 (87) WO 2020/250769	(51) C01B 32/28 21.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H04L 9/40	(11) 3 973 059 (87) WO 2020/237130	(51) C12N 15/113 25.09.2023	(11) 3 986 188 (87) WO 2020/176516	(51) A41G 1/04 21.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H04L 5/00	(11) 3 973 083 (87) WO 2020/237192	(51) H01F 1/06 25.09.2023	(11) 3 986 442 (87) WO 2020/257762	(51) A61K 38/17 25.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H04W 8/18 H04W 12/08 H04W 76/11	(11) 3 973 316 (87) WO 2021/002912	(51) G01S 7/487 22.09.2023	(11) 3 986 451 (87) WO 2020/257519	(51) A61K 39/02 27.09.2023
(11) 4 261 911	(51) F24C 7/08 A47J 27/04	(11) 3 975 814 (87) WO 2020/247538	(51) A47L 15/00 21.09.2023	(11) 3 987 420 (87) WO 2020/257729	(51) G06F 21/44 25.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/052	(11) 3 975 970 (87) WO 2020/243658	(51) A61H 31/00 27.09.2023	(11) 3 988 279 (87) WO 2020/255643	(51) B29C 55/06 27.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/052	(11) 3 976 287 (87) WO 2020/243191	(51) B21D 41/02 22.09.2023	(11) 3 988 280 (87) WO 2020/255642	(51) B29C 55/06 22.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/052	(11) 3 976 422 (87) WO 2020/247395	(51) B60Q 1/26 27.09.2023	(11) 3 988 414 (87) WO 2020/262907	(51) B60W 30/165 27.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/052	(11) 3 976 761 (87) WO 2020/238961	(51) C12N 5/074 27.09.2023	(11) 3 988 522 (87) WO 2020/256129	(51) C09K 5/04 22.09.2023
(11) 4 261 911	(51) H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 10/052	(11) 3 976 787 (87) WO 2020/243580	(51) C12N 15/113 27.09.2023	(11) 3 989 790 (87) WO 2020/264183	(51) A47L 9/06 25.09.2023
(11) 3 830 569	(51) C12N 15/115	(11) 3 976 816 (51) C12Q 1/6806	(11) 3 989 919 (51) A61K 8/34	(11) 3 989 919 (51) A61K 8/34	(11) 3 989 919 (51) A61K 8/34

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(87) WO 2020/263973	27.09.2023	(87) WO 2021/011757	25.09.2023	(87) WO 2021/030778	25.09.2023
(11) 3 990 930	(51) G01P 15/125	(11) 3 999 307	(51) B29C 48/18	(11) 4 013 846	(51) C12M 1/00
(87) WO 2020/263613	25.09.2023	(87) WO 2021/011576	27.09.2023	(87) WO 2021/030420	22.09.2023
(11) 3 991 128	(51) G06Q 50/10	(11) 3 999 528	(51) C07K 14/725	(11) 4 013 898	(51) A01N 63/20
(87) WO 2020/264095	27.09.2023	(87) WO 2021/011482	27.09.2023	(87) WO 2021/028911	26.09.2023
(11) 3 991 147	(51) G07D 11/18	(11) 3 999 760	(51) F16G 11/08	(11) 4 013 904	(51) C23C 16/448
(87) WO 2020/264147	25.09.2023	(87) WO 2021/011786	26.09.2023	(87) WO 2021/030475	26.09.2023
(11) 3 991 229	(51) H01M 8/103	(11) 3 999 780	(51) F24B 1/181	(11) 4 014 000	(51) A01N 63/20
(87) WO 2020/264386	21.09.2023	(87) WO 2021/011158	26.09.2023	(87) WO 2021/030577	27.09.2023
(11) 3 991 272	(51) H02K 1/24	(11) 4 002 391	(51) G21D 3/06	(11) 4 014 017	(51) G01J 3/44
(87) WO 2020/264374	27.09.2023	(87) WO 2020/248540	22.09.2023	(87) WO 2021/034456	27.09.2023
(11) 3 991 538	(51) A01D 41/127	(11) 4 003 371	(51) A61K 35/12	(11) 4 015 453	(51) C01B 32/168
(87) WO 2020/261825	27.09.2023	(87) WO 2021/051042	27.09.2023	(87) WO 2021/033614	22.09.2023
(11) 3 991 544	(51) A01D 90/12	(11) 4 004 054	(51) C07K 16/28	(11) 4 015 635	(51) C12N 15/113
(87) WO 2020/261719	26.09.2023	(87) WO 2021/020846	22.09.2023	(87) WO 2021/033605	27.09.2023
(11) 3 991 564	(51) C12N 1/20	(11) 4 004 221	(51) C12P 7/04	(11) 4 016 688	(51) H01M 10/0567
(87) WO 2020/262414	27.09.2023	(87) WO 2021/016523	22.09.2023	(87) WO 2021/256763	21.09.2023
(11) 3 991 790	(51) A61K 31/198	(11) 4 004 997	(51) H01M 4/24	(11) 4 017 251	(51) A01H 1/00
(87) WO 2020/262114	25.09.2023	(87) WO 2021/021685	27.09.2023	(87) WO 2021/034755	21.09.2023
(11) 3 991 840	(51) B01J 23/755	(11) 4 006 063	(51) C08F 14/18	(11) 4 017 771	(51) B60T 17/22
(87) WO 2020/262989	22.09.2023	(87) WO 2021/015291	22.09.2023	(87) WO 2021/035149	21.09.2023
(11) 3 991 841	(51) B01J 23/755	(11) 4 006 151	(51) C12N 15/09	(11) 4 017 808	(51) B65D 30/18
(87) WO 2020/262987	22.09.2023	(87) WO 2021/019944	26.09.2023	(87) WO 2021/038387	27.09.2023
(11) 3 991 842	(51) B01J 23/755	(11) 4 006 466	(51) B65B 31/04	(11) 4 018 618	(51) G06F 21/62
(87) WO 2020/262985	22.09.2023	(87) WO 2021/031676	22.09.2023	(87) WO 2020/232162	27.09.2023
(11) 3 991 843	(51) B01J 23/755	(11) 4 006 880	(51) G09B 23/18	(11) 4 018 826	(51) A01N 1/02
(87) WO 2020/262986	22.09.2023	(87) WO 2021/015639	25.09.2023	(87) WO 2021/039330	25.09.2023
(11) 3 992 278	(51) C12N 1/12	(11) 4 007 115	(51) B60L 3/00	(11) 4 019 424	(51) B65D 75/60
(87) WO 2021/076021	22.09.2023	(87) WO 2020/216016	22.09.2023	(87) WO 2021/065604	26.09.2023
(11) 3 992 385	(51) E04B 2/74	(11) 4 007 581	(51) A61K 31/575	(11) 4 019 453	(51) B66C 23/693
(87) WO 2020/262966	26.09.2023	(87) WO 2021/025988	25.09.2023	(87) WO 2021/033772	22.09.2023
(11) 3 993 797	(51) C07D 498/22	(11) 4 008 078	(51) H04L 1/18	(11) 4 019 454	(51) B66C 23/693
(87) WO 2020/255004	21.09.2023	(87) WO 2021/023049	22.09.2023	(87) WO 2021/033771	22.09.2023
(11) 3 994 298	(51) D01F 6/14	(11) 4 009 051	(51) G01N 33/68	(11) 4 020 322	(51) G06N 3/0464
(87) WO 2021/002820	25.09.2023	(87) WO 2021/000640	27.09.2023	(87) WO 2021/058843	25.09.2023
(11) 3 994 396	(51) F24D 10/00	(11) 4 009 199	(51) G06F 17/00	(11) 4 021 415	(51) A61K 47/62
(87) WO 2021/001829	25.09.2023	(87) WO 2021/000931	22.09.2023	(87) WO 2021/038574	26.09.2023
(11) 3 995 480	(51) C07C 33/20	(11) 4 010 629	(51) F22B 1/18	(11) 4 021 490	(51) A61K 39/008
(87) WO 2021/000862	25.09.2023	(87) WO 2021/026638	22.09.2023	(87) WO 2021/038283	27.09.2023
(11) 3 996 594	(51) A61B 5/332	(11) 4 011 082	(51) H04N 19/56	(11) 4 021 550	(51) A61M 25/00
(87) WO 2021/010886	25.09.2023	(87) WO 2021/023255	27.09.2023	(87) WO 2021/050302	27.09.2023
(11) 3 996 802	(51) G06F 3/01	(11) 4 011 441	(51) A61N 5/06	(11) 4 021 798	(51) B63H 1/14
(87) WO 2021/011286	27.09.2023	(87) WO 2020/244675	27.09.2023	(87) WO 2021/038594	25.09.2023
(11) 3 997 189	(51) C09K 8/536	(11) 4 011 444	(51) A61K 47/58	(11) 4 022 416	(51) G06F 1/3234
(87) WO 2021/007441	21.09.2023	(87) WO 2021/024906	26.09.2023	(87) WO 2021/041633	22.09.2023
(11) 3 998 110	(51) A61Q 1/02	(11) 4 011 495	(51) B01L 3/00	(11) 4 022 452	(51) G06F 40/197
(87) WO 2021/006289	26.09.2023	(87) WO 2021/187703	25.09.2023	(87) WO 2021/072383	27.09.2023
(11) 3 998 306	(51) C08L 9/00	(11) 4 012 022	(51) C12N 5/071	(11) 4 022 538	(51) G06Q 10/02
(87) WO 2021/024667	27.09.2023	(87) WO 2021/025027	21.09.2023	(87) WO 2021/041883	27.09.2023
(11) 3 998 465	(51) G01L 19/00	(11) 4 012 760	(51) H01L 23/02	(11) 4 022 602	(51) G10L 15/02
(87) WO 2021/004165	26.09.2023	(87) WO 2021/029371	22.09.2023	(87) WO 2021/041517	27.09.2023
(11) 3 999 056	(51) A61K 31/4025	(11) 4 013 410	(51) A61K 31/437	(11) 4 022 662	(51) H01H 85/02
(87) WO 2021/013028	22.09.2023	(87) WO 2021/028846	21.09.2023	(87) WO 2021/041554	22.09.2023
(11) 3 999 110	(51) A61K 39/385	(11) 4 013 567	(51) B23K 26/34	(11) 4 022 745	(51) H01R 39/08
(87) WO 2021/016082	27.09.2023	(87) WO 2021/081143	25.09.2023	(87) WO 2021/041434	25.09.2023
(11) 3 999 167	(51) A61N 1/36	(11) 4 013 767	(51) C07H 19/06	(11) 4 023 596	(51) C01B 25/45

I.1(4)

(87) WO 2021/039834	25.09.2023	(87) WO 2021/065792	25.09.2023	(87) WO 2021/055837	27.09.2023
(11) 4 023 607	(51) C01G 53/00	(11) 4 027 410	(51) H01M 4/525	(11) 4 031 039	(51) A61B 17/80
(87) WO 2021/103879	22.09.2023	(87) WO 2021/045025	27.09.2023	(87) WO 2021/055932	26.09.2023
(11) 4 023 609	(51) C01G 53/00	(11) 4 027 514	(51) H03H 9/02	(11) 4 031 070	(51) A61F 2/24
(87) WO 2021/129130	27.09.2023	(87) WO 2021/042344	22.09.2023	(87) WO 2021/053584	26.09.2023
(11) 4 023 748	(51) C12N 5/0793	(11) 4 028 055	(51) A61K 39/395	(11) 4 031 164	(51) A61K 38/18
(87) WO 2021/039965	21.09.2023	(87) WO 2021/051079	22.09.2023	(87) WO 2021/055367	22.09.2023
(11) 4 023 761	(51) C12P 7/64	(11) 4 028 284	(51) B60N 2/28	(11) 4 031 191	(51) A61K 48/00
(87) WO 2021/104164	22.09.2023	(87) WO 2021/051057	25.09.2023	(87) WO 2021/055660	25.09.2023
(11) 4 024 105	(51) G02B 6/44	(11) 4 028 305	(51) B62B 3/06	(11) 4 031 192	(51) A61K 48/00
(87) WO 2021/036110	25.09.2023	(87) WO 2021/050894	21.09.2023	(87) WO 2021/055860	22.09.2023
(11) 4 024 134	(51) G03F 7/027	(11) 4 028 346	(51) B65H 51/14	(11) 4 031 289	(51) B05C 5/00
(87) WO 2021/036527	22.09.2023	(87) WO 2021/102227	21.09.2023	(87) WO 2021/055310	26.09.2023
(11) 4 024 322	(51) G06Q 50/34	(11) 4 028 529	(51) C12N 15/74	(11) 4 031 345	(51) B29C 43/36
(87) WO 2022/091940	22.09.2023	(87) WO 2021/050968	25.09.2023	(87) WO 2021/055224	22.09.2023
(11) 4 024 440	(51) H01L 21/67	(11) 4 028 545	(51) C12Q 1/68	(11) 4 031 386	(51) B60C 23/04
(87) WO 2021/040111	27.09.2023	(87) WO 2021/050560	22.09.2023	(87) WO 2021/055142	27.09.2023
(11) 4 024 453	(51) H01L 25/075	(11) 4 028 553	(51) A61K 35/28	(11) 4 031 415	(51) B60R 11/06
(87) WO 2021/086026	27.09.2023	(87) WO 2021/050549	27.09.2023	(87) WO 2021/055734	22.09.2023
(11) 4 024 513	(51) H01M 4/36	(11) 4 028 560	(51) C12Q 1/70	(11) 4 031 433	(51) B61L 15/00
(87) WO 2021/129438	27.09.2023	(87) WO 2021/049962	26.09.2023	(87) WO 2021/055545	22.09.2023
(11) 4 024 517	(51) C01G 53/00	(11) 4 028 804	(51) G02B 6/00	(11) 4 031 501	(51) C02F 1/52
(87) WO 2021/243928	27.09.2023	(87) WO 2021/050967	25.09.2023	(87) WO 2021/055934	27.09.2023
(11) 4 024 526	(51) H01M 4/505	(11) 4 029 087	(51) H01Q 1/24	(11) 4 031 542	(51) C07D 471/04
(87) WO 2021/184764	21.09.2023	(87) WO 2021/076818	21.09.2023	(87) WO 2021/055728	21.09.2023
(11) 4 024 531	(51) H01M 4/525	(11) 4 029 146	(51) H03H 9/15	(11) 4 031 565	(51) C07K 14/54
(87) WO 2021/121066	27.09.2023	(87) WO 2021/050828	21.09.2023	(87) WO 2021/055342	27.09.2023
(11) 4 024 558	(51) H01M 10/42	(11) 4 029 295	(51) H04W 68/00	(11) 4 031 587	(51) C08F 4/651
(87) WO 2021/112430	27.09.2023	(87) WO 2021/046837	21.09.2023	(87) WO 2021/055212	27.09.2023
(11) 4 024 628	(51) H01S 5/022	(11) 4 029 403	(51) A45C 13/10	(11) 4 031 598	(51) C08G 63/91
(87) WO 2021/039907	27.09.2023	(87) WO 2021/121014	22.09.2023	(87) WO 2021/055195	22.09.2023
(11) 4 024 662	(51) H02J 50/12	(11) 4 029 455	(51) A61B 10/00	(11) 4 031 651	(51) C12N 5/071
(87) WO 2021/039115	27.09.2023	(87) WO 2021/079970	22.09.2023	(87) WO 2021/052401	21.09.2023
(11) 4 025 273	(51) A61M 5/00	(11) 4 029 495	(51) A61K 9/50	(11) 4 031 676	(51) G01N 33/564
(87) WO 2021/045950	25.09.2023	(87) WO 2021/049529	25.09.2023	(87) WO 2021/055767	22.09.2023
(11) 4 025 397	(51) B25J 15/00	(11) 4 029 503	(51) A61K 31/519	(11) 4 031 711	(51) D21H 19/40
(87) WO 2021/046227	26.09.2023	(87) WO 2021/058021	21.09.2023	(87) WO 2021/055701	21.09.2023
(11) 4 025 489	(51) B62M 6/60	(11) 4 029 585	(51) B01D 3/38	(11) 4 031 782	(51) F16F 9/512
(87) WO 2021/046141	25.09.2023	(87) WO 2021/047545	27.09.2023	(87) WO 2021/055649	22.09.2023
(11) 4 026 011	(51) G06F 15/16	(11) 4 029 849	(51) C07C 37/045	(11) 4 031 799	(51) F17C 13/12
(87) WO 2021/046353	22.09.2023	(87) WO 2021/042721	21.09.2023	(87) WO 2021/108387	27.09.2023
(11) 4 026 125	(51) G11C 11/406	(11) 4 029 863	(51) C07D 405/14	(11) 4 031 837	(51) G01C 21/34
(87) WO 2021/045860	27.09.2023	(87) WO 2021/047528	25.09.2023	(87) WO 2021/055384	22.09.2023
(11) 4 026 426	(51) A01N 1/02	(11) 4 029 921	(51) C09K 3/18	(11) 4 031 977	(51) G06F 12/1009
(87) WO 2021/042587	25.09.2023	(87) WO 2021/048460	27.09.2023	(87) WO 2021/055465	21.09.2023
(11) 4 026 560	(51) A61K 39/395	(11) 4 030 469	(51) H10N 60/83	(11) 4 032 016	(51) G06Q 40/08
(87) WO 2021/045184	25.09.2023	(87) WO 2022/105450	25.09.2023	(87) WO 2021/053687	21.09.2023
(11) 4 026 796	(51) B81B 3/00	(11) 4 030 714	(51) H04L 27/26	(11) 4 032 037	(51) G06N 10/40
(87) WO 2021/070946	25.09.2023	(87) WO 2021/047291	22.09.2023	(87) WO 2021/051163	22.09.2023
(11) 4 026 814	(51) C03C 15/00	(11) 4 030 915	(51) A01N 47/44	(11) 4 032 039	(51) G06N 99/00
(87) WO 2021/044877	21.09.2023	(87) WO 2021/055720	22.09.2023	(87) WO 2021/053508	22.09.2023
(11) 4 026 827	(51) C07C 319/28	(11) 4 030 922	(51) A23F 3/18	(11) 4 032 113	(51) H01J 37/32
(87) WO 2021/043188	25.09.2023	(87) WO 2021/087143	25.09.2023	(87) WO 2021/055993	21.09.2023
(11) 4 026 942	(51) D06M 13/165	(11) 4 030 993	(51) A61B 5/107	(11) 4 032 122	(51) H01L 23/538
(87) WO 2021/045462	22.09.2023	(87) WO 2021/055443	25.09.2023	(87) WO 2021/055030	22.09.2023
(11) 4 027 078	(51) F25B 21/00	(11) 4 030 996	(51) G06T 7/00	(11) 4 032 155	(51) H01S 3/067

I.1(4)

(87) WO 2021/055844	21.09.2023	(87) WO 2021/054551	26.09.2023	(87) WO 2021/056117	27.09.2023
(11) 4 032 245	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 033 547	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) 4 034 371	(51) <i>B29C 64/20</i>
(87) WO 2021/055601	22.09.2023	(87) WO 2021/051924	27.09.2023	(87) WO 2021/062073	25.09.2023
(11) 4 032 379	(51) <i>A01B 63/114</i>	(11) 4 033 548	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 4 034 473	(51) <i>B65D 88/60</i>
(87) WO 2021/054390	27.09.2023	(87) WO 2021/054803	21.09.2023	(87) WO 2021/061047	22.09.2023
(11) 4 032 418	(51) <i>A24F 13/00</i>	(11) 4 033 565	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 034 514	(51) <i>C05G 1/00</i>
(87) WO 2021/052233	21.09.2023	(87) WO 2021/054467	21.09.2023	(87) WO 2021/059244	27.09.2023
(11) 4 032 535	(51) <i>A61K 31/726</i>	(11) 4 033 600	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 4 034 520	(51) <i>C07C 49/76</i>
(87) WO 2021/054440	25.09.2023	(87) WO 2021/054755	22.09.2023	(87) WO 2021/059287	27.09.2023
(11) 4 032 593	(51) <i>A63F 13/71</i>	(11) 4 033 767	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) 4 034 554	(51) <i>C07K 14/705</i>
(87) WO 2021/054234	25.09.2023	(87) WO 2021/054677	25.09.2023	(87) WO 2021/061778	22.09.2023
(11) 4 032 647	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 4 033 798	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 034 570	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2021/060103	22.09.2023	(87) WO 2021/052067	22.09.2023	(87) WO 2021/062382	21.09.2023
(11) 4 032 682	(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) 4 033 882	(51) <i>A01G 7/06</i>	(11) 4 034 629	(51) <i>G03F 7/42</i>
(87) WO 2021/054403	21.09.2023	(87) WO 2021/062046	20.09.2023	(87) WO 2021/061922	27.09.2023
(11) 4 032 700	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 033 994	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 034 640	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(87) WO 2021/054788	22.09.2023	(87) WO 2021/061270	25.09.2023	(87) WO 2021/061832	26.09.2023
(11) 4 032 717	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 034 012	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 034 680	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(87) WO 2021/054228	27.09.2023	(87) WO 2021/061166	25.09.2023	(87) WO 2021/059289	21.09.2023
(11) 4 032 723	(51) <i>B60B 3/00</i>	(11) 4 034 039	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 034 720	(51) <i>E04B 1/38</i>
(87) WO 2021/052385	21.09.2023	(87) WO 2021/061207	21.09.2023	(87) WO 2021/061866	27.09.2023
(11) 4 032 851	(51) <i>C01B 25/08</i>	(11) 4 034 049	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 034 788	(51) <i>F16K 47/04</i>
(87) WO 2021/054412	21.09.2023	(87) WO 2021/061685	22.09.2023	(87) WO 2021/062146	22.09.2023
(11) 4 032 854	(51) <i>H01F 1/00</i>	(11) 4 034 066	(51) <i>A61G 15/12</i>	(11) 4 034 836	(51) <i>G09F 21/04</i>
(87) WO 2021/054209	25.09.2023	(87) WO 2021/058879	25.09.2023	(87) WO 2021/061921	26.09.2023
(11) 4 032 872	(51) <i>C07C 17/35</i>	(11) 4 034 083	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 034 939	(51) <i>G02C 7/04</i>
(87) WO 2021/054414	27.09.2023	(87) WO 2021/059140	26.09.2023	(87) WO 2021/056059	25.09.2023
(11) 4 032 901	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 034 087	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 034 952	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2021/052277	22.09.2023	(87) WO 2021/056106	27.09.2023	(87) WO 2021/059291	22.09.2023
(11) 4 032 938	(51) <i>C08G 77/442</i>	(11) 4 034 099	(51) <i>A61K 31/341</i>	(11) 4 034 995	(51) <i>G06F 9/38</i>
(87) WO 2021/075426	22.09.2023	(87) WO 2021/081366	26.09.2023	(87) WO 2021/059198	21.09.2023
(11) 4 032 959	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 034 103	(51) <i>A61K 31/403</i>	(11) 4 035 020	(51) <i>G06F 15/78</i>
(87) WO 2021/053953	21.09.2023	(87) WO 2021/062319	22.09.2023	(87) WO 2021/061941	27.09.2023
(11) 4 032 971	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 034 106	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 035 030	(51) <i>G06F 17/00</i>
(87) WO 2021/054449	20.09.2023	(87) WO 2021/062318	21.09.2023	(87) WO 2021/061660	20.09.2023
(11) 4 032 982	(51) <i>C12N 15/79</i>	(11) 4 034 116	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 4 035 126	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2021/002630	22.09.2023	(87) WO 2021/062232	21.09.2023	(87) WO 2021/056046	27.09.2023
(11) 4 033 141	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 034 165	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 035 135	(51) <i>G08B 5/32</i>
(87) WO 2021/054709	27.09.2023	(87) WO 2021/062268	27.09.2023	(87) WO 2021/061354	26.09.2023
(11) 4 033 221	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 034 166	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 035 179	(51) <i>G16H 50/50</i>
(87) WO 2021/075309	22.09.2023	(87) WO 2021/062355	21.09.2023	(87) WO 2021/059243	25.09.2023
(11) 4 033 251	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 034 168	(51) <i>A61K 47/08</i>	(11) 4 035 197	(51) <i>H01J 37/32</i>
(87) WO 2021/053858	27.09.2023	(87) WO 2021/062202	25.09.2023	(87) WO 2021/061487	26.09.2023
(11) 4 033 275	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 4 034 218	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 035 239	(51) <i>H02G 3/14</i>
(87) WO 2022/114830	26.09.2023	(87) WO 2021/062032	21.09.2023	(87) WO 2021/056100	22.09.2023
(11) 4 033 298	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 4 034 273	(51) <i>A63H 3/00</i>	(11) 4 035 246	(51) <i>H05B 7/18</i>
(87) WO 2021/054686	22.09.2023	(87) WO 2021/062386	27.09.2023	(87) WO 2021/061040	21.09.2023
(11) 4 033 505	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 4 034 284	(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 4 035 263	(51) <i>H03B 5/32</i>
(87) WO 2021/054338	22.09.2023	(87) WO 2021/061904	25.09.2023	(87) WO 2021/061575	27.09.2023
(11) 4 033 519	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 034 327	(51) <i>B23B 3/26</i>	(11) 4 035 283	(51) <i>H04B 7/185</i>
(87) WO 2021/053906	27.09.2023	(87) WO 2021/062140	21.09.2023	(87) WO 2021/060885	25.09.2023
(11) 4 033 529	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 034 332	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 035 313	(51) <i>H04L 12/10</i>
(87) WO 2021/051925	22.09.2023	(87) WO 2021/061593	22.09.2023	(87) WO 2021/056094	27.09.2023
(11) 4 033 530	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 034 363	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 035 430	(51) <i>H04B 7/185</i>
(87) WO 2021/054702	25.09.2023	(87) WO 2021/057775	22.09.2023	(87) WO 2021/061871	25.09.2023
(11) 4 033 545	(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 034 364	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 035 461	(51) <i>H04W 48/12</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/057901	22.09.2023	(87) WO 2021/112501	21.09.2023	(87) WO 2021/062536	27.09.2023
(11) 4 035 539	(51) A24B 3/10	(11) 4 037 073	(51) H01M 50/147	(11) 4 038 410	(51) G01S 11/02
(87) WO 2021/057497	26.09.2023	(87) WO 2021/060006	21.09.2023	(87) WO 2021/064295	26.09.2023
(11) 4 035 570	(51) A47G 19/22	(11) 4 037 119	(51) H02G 1/14	(11) 4 038 450	(51) G02F 1/1514
(87) WO 2021/057912	25.09.2023	(87) WO 2021/059864	22.09.2023	(87) WO 2021/064578	27.09.2023
(11) 4 035 766	(51) B01J 2/00	(11) 4 037 177	(51) H02N 15/00	(11) 4 038 454	(51) G03F 7/09
(87) WO 2021/060025	27.09.2023	(87) WO 2021/057535	25.09.2023	(87) WO 2021/067632	25.09.2023
(11) 4 035 767	(51) B01J 2/16	(11) 4 037 216	(51) H04L 1/16	(11) 4 038 555	(51) G16C 20/62
(87) WO 2021/060027	26.09.2023	(87) WO 2021/085944	22.09.2023	(87) WO 2021/067399	21.09.2023
(11) 4 035 771	(51) B01J 27/16	(11) 4 037 464	(51) G05D 1/02	(11) 4 038 559	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2021/058019	22.09.2023	(87) WO 2021/066702	25.09.2023	(87) WO 2021/065641	27.09.2023
(11) 4 035 824	(51) B23K 26/70	(11) 4 037 471	(51) A01G 31/02	(11) 4 038 563	(51) G06Q 20/34
(87) WO 2021/059548	27.09.2023	(87) WO 2021/067795	22.09.2023	(87) WO 2021/066956	26.09.2023
(11) 4 035 848	(51) B25J 11/00	(11) 4 037 531	(51) F24C 15/02	(11) 4 038 564	(51) G06Q 20/38
(87) WO 2021/060812	22.09.2023	(87) WO 2021/067406	27.09.2023	(87) WO 2021/067341	27.09.2023
(11) 4 035 893	(51) B32B 27/00	(11) 4 037 553	(51) A61B 5/00	(11) 4 038 633	(51) G16H 10/20
(87) WO 2021/060211	22.09.2023	(87) WO 2021/067563	22.09.2023	(87) WO 2021/067485	26.09.2023
(11) 4 036 044	(51) B66C 13/46	(11) 4 037 582	(51) A61B 17/17	(11) 4 038 824	(51) H04L 9/40
(87) WO 2021/060471	27.09.2023	(87) WO 2021/067950	22.09.2023	(87) WO 2021/086842	26.09.2023
(11) 4 036 062	(51) C01G 39/06	(11) 4 037 584	(51) A61B 17/322	(11) 4 038 838	(51) H04W 24/02
(87) WO 2021/060377	20.09.2023	(87) WO 2021/067363	21.09.2023	(87) WO 2021/067647	21.09.2023
(11) 4 036 111	(51) C07K 16/08	(11) 4 037 674	(51) A61K 9/19	(11) 4 038 886	(51) H04N 19/597
(87) WO 2021/060450	27.09.2023	(87) WO 2021/067807	27.09.2023	(87) WO 2021/067503	25.09.2023
(11) 4 036 149	(51) C08G 65/323	(11) 4 037 694	(51) A61K 31/7105	(11) 4 038 896	(51) H04W 4/80
(87) WO 2021/060439	26.09.2023	(87) WO 2021/067546	22.09.2023	(87) WO 2021/067002	22.09.2023
(11) 4 036 177	(51) C09D 5/20	(11) 4 037 720	(51) A61L 15/62	(11) 4 038 945	(51) H04W 28/02
(87) WO 2021/060293	25.09.2023	(87) WO 2021/067769	25.09.2023	(87) WO 2021/064287	22.09.2023
(11) 4 036 198	(51) C11D 1/72	(11) 4 037 723	(51) A61M 1/00	(11) 4 038 950	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/060230	21.09.2023	(87) WO 2021/067340	21.09.2023	(87) WO 2021/063422	26.09.2023
(11) 4 036 210	(51) C12M 1/34	(11) 4 037 771	(51) A61P 25/02	(11) 4 038 966	(51) H04W 36/18
(87) WO 2021/059869	26.09.2023	(87) WO 2021/067448	26.09.2023	(87) WO 2021/066307	27.09.2023
(11) 4 036 222	(51) C12N 5/078	(11) 4 037 798	(51) B01D 15/04	(11) 4 038 987	(51) H04W 52/02
(87) WO 2021/057932	27.09.2023	(87) WO 2021/062544	27.09.2023	(87) WO 2021/063252	27.09.2023
(11) 4 036 282	(51) C30B 29/36	(11) 4 037 834	(51) B01J 35/02	(11) 4 039 036	(51) H04W 74/00
(87) WO 2021/060369	22.09.2023	(87) WO 2021/067998	27.09.2023	(87) WO 2021/063410	21.09.2023
(11) 4 036 283	(51) C30B 29/36	(11) 4 037 898	(51) B32B 37/12	(11) 4 039 064	(51) H05B 3/06
(87) WO 2021/060367	25.09.2023	(87) WO 2021/066725	27.09.2023	(87) WO 2021/063334	25.09.2023
(11) 4 036 285	(51) C30B 29/36	(11) 4 037 917	(51) B60B 5/02	(11) 4 039 227	(51) A61F 2/12
(87) WO 2021/060365	25.09.2023	(87) WO 2021/067296	27.09.2023	(87) WO 2021/066472	27.09.2023
(11) 4 036 303	(51) D06F 39/08	(11) 4 037 968	(51) B64D 11/00	(11) 4 039 296	(51) A61M 11/00
(87) WO 2021/057519	21.09.2023	(87) WO 2021/062524	27.09.2023	(87) WO 2021/066195	27.09.2023
(11) 4 036 430	(51) F16C 43/04	(11) 4 037 991	(51) B65D 55/16	(11) 4 039 328	(51) A61K 31/585
(87) WO 2021/060689	25.09.2023	(87) WO 2021/067412	22.09.2023	(87) WO 2021/065027	27.09.2023
(11) 4 036 443	(51) F16K 1/00	(11) 4 038 058	(51) C07D 311/80	(11) 4 039 376	(51) B05D 1/36
(87) WO 2021/057019	26.09.2023	(87) WO 2021/062557	22.09.2023	(87) WO 2021/065401	25.09.2023
(11) 4 036 445	(51) F16K 31/06	(11) 4 038 144	(51) C08L 97/02	(11) 4 039 410	(51) B24B 37/14
(87) WO 2021/057409	22.09.2023	(87) WO 2021/067277	27.09.2023	(87) WO 2021/066242	25.09.2023
(11) 4 036 451	(51) F16L 55/00	(11) 4 038 162	(51) C09K 21/00	(11) 4 039 437	(51) B29C 43/12
(87) WO 2021/057034	25.09.2023	(87) WO 2021/062538	21.09.2023	(87) WO 2021/065528	27.09.2023
(11) 4 036 632	(51) G02C 7/00	(11) 4 038 164	(51) G05B 19/418	(11) 4 039 478	(51) B41J 2/14
(87) WO 2021/060554	25.09.2023	(87) WO 2021/065639	20.09.2023	(87) WO 2021/065524	25.09.2023
(11) 4 036 638	(51) G02C 7/06	(11) 4 038 323	(51) F24H 1/00	(11) 4 039 487	(51) B41M 5/42
(87) WO 2021/059886	22.09.2023	(87) WO 2021/067663	21.09.2023	(87) WO 2021/065040	21.09.2023
(11) 4 036 898	(51) G09F 11/02	(11) 4 038 324	(51) H05B 3/42	(11) 4 039 525	(51) B60L 53/31
(87) WO 2021/060594	26.09.2023	(87) WO 2021/107832	27.09.2023	(87) WO 2021/066386	22.09.2023
(11) 4 037 053	(51) H01M 10/0567	(11) 4 038 374	(51) G01N 21/88	(11) 4 039 646	(51) C01G 23/053

I.1(4)

(87) WO 2021/065852	25.09.2023	(87) WO 2021/063360	21.09.2023	(87) WO 2021/086789	21.09.2023
(11) 4 039 693	(51) C07H 3/06	(11) 4 040 749	(51) H04L 27/26	(11) 4 042 216	(51) G02B 6/38
(87) WO 2021/066159	25.09.2023	(87) WO 2021/066591	25.09.2023	(87) WO 2021/072100	25.09.2023
(11) 4 039 716	(51) C08F 214/26	(11) 4 040 841	(51) H04B 7/155	(11) 4 042 220	(51) G02B 6/44
(87) WO 2021/066189	20.09.2023	(87) WO 2021/065611	27.09.2023	(87) WO 2021/071844	22.09.2023
(11) 4 039 717	(51) C08F 214/02	(11) 4 040 983	(51) A23L 5/30	(11) 4 042 230	(51) G02B 27/01
(87) WO 2021/065351	20.09.2023	(87) WO 2021/064728	25.09.2023	(87) WO 2021/066970	21.09.2023
(11) 4 039 718	(51) C08F 214/02	(11) 4 041 028	(51) B25H 1/04	(11) 4 042 231	(51) G02B 27/01
(87) WO 2021/065256	26.09.2023	(87) WO 2021/072158	22.09.2023	(87) WO 2021/072111	21.09.2023
(11) 4 039 719	(51) C08F 220/18	(11) 4 041 070	(51) A61B 5/02	(11) 4 042 301	(51) G06F 21/00
(87) WO 2021/065801	22.09.2023	(87) WO 2021/076501	26.09.2023	(87) WO 2021/071691	25.09.2023
(11) 4 039 722	(51) C08F 290/06	(11) 4 041 153	(51) A61K 31/5395	(11) 4 042 322	(51) A61B 5/18
(87) WO 2021/066073	27.09.2023	(87) WO 2021/072063	22.09.2023	(87) WO 2021/067380	27.09.2023
(11) 4 039 766	(51) C09K 3/14	(11) 4 041 165	(51) A61F 13/02	(11) 4 042 424	(51) A61M 5/14
(87) WO 2021/066172	21.09.2023	(87) WO 2021/067366	22.09.2023	(87) WO 2021/062558	21.09.2023
(11) 4 039 768	(51) C09K 5/04	(11) 4 041 229	(51) A61K 31/4245	(11) 4 042 429	(51) G16B 20/20
(87) WO 2021/062963	27.09.2023	(87) WO 2021/071806	25.09.2023	(87) WO 2021/067721	25.09.2023
(11) 4 039 777	(51) C10B 49/06	(11) 4 041 236	(51) C07D 471/06	(11) 4 042 514	(51) H01Q 1/04
(87) WO 2021/065793	27.09.2023	(87) WO 2021/067682	25.09.2023	(87) WO 2021/097295	25.09.2023
(11) 4 039 846	(51) C23C 14/06	(11) 4 041 237	(51) A61K 31/498	(11) 4 042 521	(51) H01R 13/66
(87) WO 2021/066058	21.09.2023	(87) WO 2021/072319	27.09.2023	(87) WO 2021/067793	27.09.2023
(11) 4 039 886	(51) E02F 3/43	(11) 4 041 259	(51) A61K 35/22	(11) 4 042 530	(51) H01S 5/30
(87) WO 2021/065384	25.09.2023	(87) WO 2021/072238	22.09.2023	(87) WO 2021/067033	27.09.2023
(11) 4 039 979	(51) F04C 2/18	(11) 4 041 390	(51) A61K 31/352	(11) 4 042 648	(51) H04L 27/26
(87) WO 2021/065525	22.09.2023	(87) WO 2021/062481	21.09.2023	(87) WO 2021/071215	26.09.2023
(11) 4 040 023	(51) F16K 7/14	(11) 4 041 404	(51) C07K 16/28	(11) 4 042 868	(51) A01N 1/02
(87) WO 2021/065090	27.09.2023	(87) WO 2021/067290	21.09.2023	(87) WO 2021/070908	27.09.2023
(11) 4 040 074	(51) F25B 7/00	(11) 4 041 407	(51) A61P 35/00	(11) 4 042 878	(51) A23L 27/10
(87) WO 2021/063266	27.09.2023	(87) WO 2021/071802	25.09.2023	(87) WO 2021/069776	21.09.2023
(11) 4 040 219	(51) G02C 7/02	(11) 4 041 623	(51) B62K 11/00	(11) 4 042 880	(51) A23L 33/135
(87) WO 2021/065170	22.09.2023	(87) WO 2021/174338	26.09.2023	(87) WO 2021/071292	22.09.2023
(11) 4 040 248	(51) G05B 23/02	(11) 4 041 675	(51) B67D 9/02	(11) 4 042 932	(51) A61B 5/00
(87) WO 2021/065961	22.09.2023	(87) WO 2022/093289	22.09.2023	(87) WO 2021/068430	21.09.2023
(11) 4 040 372	(51) G06Q 50/34	(11) 4 041 703	(51) C07C 37/50	(11) 4 043 003	(51) A61K 8/11
(87) WO 2021/065089	21.09.2023	(87) WO 2021/071908	27.09.2023	(87) WO 2021/071028	26.09.2023
(11) 4 040 445	(51) G16H 30/00	(11) 4 041 740	(51) C08F 8/42	(11) 4 043 028	(51) A61K 38/21
(87) WO 2021/065894	22.09.2023	(87) WO 2021/055752	26.09.2023	(87) WO 2021/062961	26.09.2023
(11) 4 040 515	(51) H01S 5/02208	(11) 4 041 755	(51) C07K 14/47	(11) 4 043 099	(51) B01J 13/00
(87) WO 2021/065949	27.09.2023	(87) WO 2021/072197	27.09.2023	(87) WO 2021/069783	22.09.2023
(11) 4 040 517	(51) H01L 33/48	(11) 4 041 761	(51) C07K 16/00	(11) 4 043 205	(51) B32B 15/085
(87) WO 2021/065078	22.09.2023	(87) WO 2021/070203	27.09.2023	(87) WO 2021/070591	26.09.2023
(11) 4 040 532	(51) H01M 4/134	(11) 4 041 849	(51) G05B 19/418	(11) 4 043 208	(51) B32B 27/00
(87) WO 2021/066101	22.09.2023	(87) WO 2021/065638	20.09.2023	(87) WO 2021/065747	21.09.2023
(11) 4 040 549	(51) H01M 8/1048	(11) 4 041 852	(51) C11B 1/10	(11) 4 043 215	(51) B32B 17/10
(87) WO 2021/066544	26.09.2023	(87) WO 2021/071418	22.09.2023	(87) WO 2021/070719	26.09.2023
(11) 4 040 559	(51) H01M 10/0567	(11) 4 041 872	(51) C12N 7/00	(11) 4 043 294	(51) B60R 21/20
(87) WO 2022/010281	25.09.2023	(87) WO 2021/061189	27.09.2023	(87) WO 2021/065778	26.09.2023
(11) 4 040 560	(51) H01M 10/0567	(11) 4 041 873	(51) C12N 9/00	(11) 4 043 347	(51) F16H 15/38
(87) WO 2022/116589	25.09.2023	(87) WO 2021/072129	22.09.2023	(87) WO 2021/070816	27.09.2023
(11) 4 040 570	(51) H01M 10/613	(11) 4 041 985	(51) E21B 44/00	(11) 4 043 428	(51) C07C 67/31
(87) WO 2021/066010	25.09.2023	(87) WO 2021/072396	25.09.2023	(87) WO 2021/054309	27.09.2023
(11) 4 040 665	(51) H02M 7/48	(11) 4 042 054	(51) F16L 37/091	(11) 4 043 450	(51) C07D 401/00
(87) WO 2021/065447	22.09.2023	(87) WO 2021/068055	27.09.2023	(87) WO 2021/057890	25.09.2023
(11) 4 040 693	(51) H04B 17/318	(11) 4 042 132	(51) G01M 17/02	(11) 4 043 518	(51) C08K 7/14
(87) WO 2021/066520	21.09.2023	(87) WO 2021/071899	25.09.2023	(87) WO 2021/157162	26.09.2023
(11) 4 040 729	(51) H04L 67/51	(11) 4 042 186	(51) G01S 7/481	(11) 4 043 550	(51) A61K 31/702

I.1(4)

(87) WO 2021/071289	21.09.2023	(87) WO 2021/072504	27.09.2023	(87) WO 2021/081282	25.09.2023
(11) 4 043 563	(51) C12N 15/09	(11) 4 045 803	(51) F16C 17/02	(11) 4 049 228	(51) E21B 47/12
(87) WO 2021/062890	26.09.2023	(87) WO 2021/076923	25.09.2023	(87) WO 2021/081075	27.09.2023
(11) 4 043 748	(51) F16C 33/10	(11) 4 045 861	(51) F27D 3/14	(11) 4 049 613	(51) A61C 7/00
(87) WO 2021/095705	25.09.2023	(87) WO 2021/076743	22.09.2023	(87) WO 2021/079019	27.09.2023
(11) 4 043 820	(51) F28D 15/02	(11) 4 045 948	(51) G01V 1/30	(11) 4 049 684	(51) A61K 51/10
(87) WO 2021/056089	22.09.2023	(87) WO 2021/077127	22.09.2023	(87) WO 2021/075544	27.09.2023
(11) 4 043 941	(51) G02F 1/167	(11) 4 045 954	(51) G02B 6/30	(11) 4 049 837	(51) B29D 29/00
(87) WO 2021/071134	27.09.2023	(87) WO 2021/076752	25.09.2023	(87) WO 2021/079809	21.09.2023
(11) 4 044 007	(51) G06F 3/041	(11) 4 046 007	(51) G06F 21/62	(11) 4 050 669	(51) C22C 21/00
(87) WO 2021/071198	25.09.2023	(87) WO 2021/076791	27.09.2023	(87) WO 2021/079644	21.09.2023
(11) 4 044 052	(51) G06F 21/31	(11) 4 046 040	(51) G06F 16/13	(11) 4 050 960	(51) H04W 74/08
(87) WO 2021/071295	22.09.2023	(87) WO 2021/077038	27.09.2023	(87) WO 2021/060916	21.09.2023
(11) 4 044 076	(51) G06Q 10/00	(11) 4 046 046	(51) G06F 21/62	(11) 4 051 073	(51) A47L 9/06
(87) WO 2021/070621	25.09.2023	(87) WO 2021/076520	27.09.2023	(87) WO 2021/087230	21.09.2023
(11) 4 044 241	(51) G02F 1/1345	(11) 4 046 104	(51) G06F 8/30	(11) 4 051 163	(51) A61C 5/30
(87) WO 2021/071060	22.09.2023	(87) WO 2021/076206	22.09.2023	(87) WO 2021/084156	22.09.2023
(11) 4 044 380	(51) H01S 3/02	(11) 4 046 168	(51) A61B 5/117	(11) 4 051 203	(51) A61F 13/20
(87) WO 2021/070567	27.09.2023	(87) WO 2021/072479	22.09.2023	(87) WO 2021/087210	26.09.2023
(11) 4 044 403	(51) H02K 1/02	(11) 4 046 369	(51) H04L 12/10	(11) 4 051 296	(51) A61K 35/17
(87) WO 2021/070795	25.09.2023	(87) WO 2021/076542	26.09.2023	(87) WO 2021/087436	27.09.2023
(11) 4 044 412	(51) H02K 17/16	(11) 4 046 399	(51) H04S 7/00	(11) 4 051 382	(51) A61F 5/01
(87) WO 2021/070823	22.09.2023	(87) WO 2021/069794	22.09.2023	(87) WO 2021/087035	22.09.2023
(11) 4 044 499	(51) H04L 9/32	(11) 4 046 428	(51) G06F 21/62	(11) 4 052 419	(51) H04L 12/18
(87) WO 2021/071116	26.09.2023	(87) WO 2021/076521	27.09.2023	(87) WO 2021/081871	27.09.2023
(11) 4 044 509	(51) H04L 41/0654	(11) 4 046 451	(51) H04L 5/00	(11) 4 052 771	(51) A23L 27/00
(87) WO 2021/068919	22.09.2023	(87) WO 2021/073534	25.09.2023	(87) WO 2021/085643	27.09.2023
(11) 4 044 522	(51) H04L 12/40	(11) 4 046 593	(51) A61C 19/00	(11) 4 053 114	(51) C07D 333/70
(87) WO 2021/070536	21.09.2023	(87) WO 2021/075260	22.09.2023	(87) WO 2021/083319	22.09.2023
(11) 4 044 564	(51) H04M 1/02	(11) 4 046 726	(51) B22C 9/08	(11) 4 053 121	(51) C07D 403/12
(87) WO 2021/060693	25.09.2023	(87) WO 2021/073129	22.09.2023	(87) WO 2021/085888	21.09.2023
(11) 4 044 634	(51) H04W 4/48	(11) 4 046 992	(51) C07D 251/24	(11) 4 053 129	(51) A61K 31/365
(87) WO 2021/082192	22.09.2023	(87) WO 2021/075775	27.09.2023	(87) WO 2021/082826	25.09.2023
(11) 4 044 660	(51) H04W 24/10	(11) 4 047 048	(51) C08L 9/00	(11) 4 053 189	(51) C08G 73/02
(87) WO 2021/057397	25.09.2023	(87) WO 2021/075571	25.09.2023	(87) WO 2021/065844	27.09.2023
(11) 4 044 908	(51) A61B 5/1464	(11) 4 047 236	(51) F16D 27/112	(11) 4 053 262	(51) C12N 1/20
(87) WO 2021/076940	22.09.2023	(87) WO 2021/075443	21.09.2023	(87) WO 2021/082502	22.09.2023
(11) 4 044 910	(51) A61B 5/0205	(11) 4 047 413	(51) G02F 1/1335	(11) 4 053 335	(51) E01B 7/00
(87) WO 2021/076396	21.09.2023	(87) WO 2021/075462	21.09.2023	(87) WO 2021/082212	25.09.2023
(11) 4 045 024	(51) A61K 31/05	(11) 4 048 106	(51) A41D 27/00	(11) 4 054 569	(51) C07D 221/20
(87) WO 2021/074790	27.09.2023	(87) WO 2021/080745	22.09.2023	(87) WO 2021/091751	21.09.2023
(11) 4 045 158	(51) A63B 47/00	(11) 4 048 182	(51) A61B 34/30	(11) 4 054 583	(51) C07D 401/04
(87) WO 2021/076611	25.09.2023	(87) WO 2021/080626	26.09.2023	(87) WO 2021/091788	22.09.2023
(11) 4 045 364	(51) B60R 21/0134	(11) 4 048 399	(51) A61P 21/00	(11) 4 054 589	(51) A61K 31/58
(87) WO 2021/076369	21.09.2023	(87) WO 2021/080013	27.09.2023	(87) WO 2021/067585	22.09.2023
(11) 4 045 531	(51) C07K 16/00	(11) 4 048 714	(51) C08G 61/12	(11) 4 055 145	(51) C12N 5/00
(87) WO 2021/077132	21.09.2023	(87) WO 2021/101659	26.09.2023	(87) WO 2021/090320	26.09.2023
(11) 4 045 626	(51) C11D 3/395	(11) 4 048 747	(51) C09G 1/02	(11) 4 055 866	(51) H04W 24/10
(87) WO 2021/073554	26.09.2023	(87) WO 2021/081171	27.09.2023	(87) WO 2021/088043	27.09.2023
(11) 4 045 635	(51) C12N 5/0783	(11) 4 048 875	(51) F01N 3/08	(11) 4 056 275	(51) B02B 3/06
(87) WO 2021/073290	21.09.2023	(87) WO 2021/080894	21.09.2023	(87) WO 2021/090725	22.09.2023
(11) 4 045 706	(51) D06M 11/83	(11) 4 048 914	(51) F16D 27/10	(11) 4 056 284	(51) B04B 5/02
(87) WO 2021/076494	22.09.2023	(87) WO 2021/080731	25.09.2023	(87) WO 2021/091230	27.09.2023
(11) 4 045 738	(51) E04H 4/16	(11) 4 049 201	(51) G06Q 10/00	(11) 4 056 573	(51) C07D 493/04
(87) WO 2021/072509	22.09.2023	(87) WO 2021/081100	26.09.2023	(87) WO 2021/086101	21.09.2023
(11) 4 045 739	(51) E04H 4/16	(11) 4 049 205	(51) G06Q 10/06	(11) 4 056 574	(51) C07D 495/04

I.1(4)

(87) WO 2021/088980	21.09.2023	(87) WO 2021/118440	22.09.2023	(87) WO 2021/183116	21.09.2023
(11) 4 056 623	(51) C08G 64/04	(11) 4 073 737	(51) G06Q 40/04	(11) 4 088 510	(51) H04W 36/00
(87) WO 2021/090823	22.09.2023	(87) WO 2021/119484	25.09.2023	(87) WO 2021/138905	21.09.2023
(11) 4 056 755	(51) D21H 13/26	(11) 4 074 345	(51) A61K 47/68	(11) 4 089 130	(51) C08G 18/40
(87) WO 2021/137524	21.09.2023	(87) WO 2021/115426	27.09.2023	(87) WO 2021/138803	22.09.2023
(11) 4 057 191	(51) G06V 20/40	(11) 4 074 436	(51) B22F 7/08	(11) 4 089 624	(51) G06T 5/00
(87) WO 2021/090587	22.09.2023	(87) WO 2021/075463	22.09.2023	(87) WO 2021/140620	22.09.2023
(11) 4 057 554	(51) H04L 5/00	(11) 4 074 705	(51) C07D 405/14	(11) 4 089 759	(51) H01M 4/13
(87) WO 2021/088494	21.09.2023	(87) WO 2021/118159	22.09.2023	(87) WO 2022/199210	27.09.2023
(11) 4 058 151	(51) C07D 207/14	(11) 4 074 850	(51) C22C 13/00	(11) 4 089 792	(51) H01M 10/48
(87) WO 2021/095835	22.09.2023	(87) WO 2021/200345	25.09.2023	(87) WO 2022/005234	26.09.2023
(11) 4 058 162	(51) A63F 13/60	(11) 4 078 141	(51) G01N 21/00	(11) 4 089 984	(51) H04M 1/02
(87) WO 2021/096982	22.09.2023	(87) WO 2021/119946	22.09.2023	(87) WO 2021/141159	25.09.2023
(11) 4 060 647	(51) G09B 23/20	(11) 4 078 847	(51) G01S 5/02	(11) 4 091 123	(51) G06Q 40/04
(87) WO 2021/093295	27.09.2023	(87) WO 2021/126036	26.09.2023	(87) WO 2021/146695	25.09.2023
(11) 4 061 080	(51) H04B 7/06	(11) 4 078 897	(51) G06Q 30/08	(11) 4 092 538	(51) G06F 16/29
(87) WO 2021/095181	25.09.2023	(87) WO 2021/119849	21.09.2023	(87) WO 2022/198835	27.09.2023
(11) 4 061 166	(51) A41C 3/04	(11) 4 079 172	(51) A24F 40/46	(11) 4 093 818	(51) C08L 33/00
(87) WO 2021/099972	21.09.2023	(87) WO 2021/120802	21.09.2023	(87) WO 2021/146987	20.09.2023
(11) 4 061 745	(51) B65D 90/08	(11) 4 079 798	(51) C08J 11/06	(11) 4 094 050	(51) G01D 18/00
(87) WO 2021/101448	27.09.2023	(87) WO 2021/119776	22.09.2023	(87) WO 2021/147026	27.09.2023
(11) 4 062 884	(51) A61F 13/511	(11) 4 081 335	(51) B01D 71/00	(11) 4 094 423	(51) H04N 1/047
(87) WO 2021/100777	21.09.2023	(87) WO 2021/133332	26.09.2023	(87) WO 2021/146832	25.09.2023
(11) 4 063 845	(51) C07K 16/22	(11) 4 081 759	(51) G01C 21/34	(11) 4 094 509	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/100621	25.09.2023	(87) WO 2021/128264	25.09.2023	(87) WO 2021/147002	22.09.2023
(11) 4 064 422	(51) H01M 10/658	(11) 4 082 114	(51) H03M 1/10	(11) 4 094 511	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/067808	27.09.2023	(87) WO 2021/133401	22.09.2023	(87) WO 2021/147079	25.09.2023
(11) 4 064 625	(51) H04L 61/103	(11) 4 082 294	(51) H04W 76/28	(11) 4 094 527	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/098602	27.09.2023	(87) WO 2022/056852	22.09.2023	(87) WO 2021/146826	22.09.2023
(11) 4 064 982	(51) A61B 5/0535	(11) 4 082 346	(51) A21C 11/24	(11) 4 094 595	(51) A24F 13/04
(87) WO 2021/150305	25.09.2023	(87) WO 2021/130827	22.09.2023	(87) WO 2022/092563	21.09.2023
(11) 4 065 897	(51) F24C 15/10	(11) 4 082 961	(51) H04R 1/04	(11) 4 094 603	(51) A24F 40/51
(87) WO 2021/025633	25.09.2023	(87) WO 2021/131528	21.09.2023	(87) WO 2021/234801	22.09.2023
(11) 4 066 951	(51) B30B 9/12	(11) 4 083 032	(51) C07D 401/14	(11) 4 094 604	(51) A24F 40/51
(87) WO 2022/154154	27.09.2023	(87) WO 2021/129584	27.09.2023	(87) WO 2021/240617	22.09.2023
(11) 4 067 123	(51) B60F 5/02	(11) 4 083 214	(51) C07K 14/34	(11) 4 094 771	(51) A61K 36/53
(87) WO 2021/107596	26.09.2023	(87) WO 2021/235855	22.09.2023	(87) WO 2021/150088	21.09.2023
(11) 4 067 350	(51) C07D 403/04	(11) 4 083 839	(51) G06F 21/62	(11) 4 095 129	(51) C07D 235/06
(87) WO 2021/106539	27.09.2023	(87) WO 2022/007651	27.09.2023	(87) WO 2021/145785	25.09.2023
(11) 4 067 434	(51) C08L 69/00	(11) 4 084 192	(51) H01M 50/10	(11) 4 095 182	(51) C08G 69/26
(87) WO 2021/107487	26.09.2023	(87) WO 2021/131865	25.09.2023	(87) WO 2021/148685	22.09.2023
(11) 4 067 655	(51) F04B 39/00	(11) 4 084 324	(51) H02P 25/16	(11) 4 095 656	(51) G06F 3/0362
(87) WO 2021/106903	25.09.2023	(87) WO 2021/131203	27.09.2023	(87) WO 2022/097883	22.09.2023
(11) 4 069 153	(51) A61F 2/42	(11) 4 084 794	(51) A61K 31/47	(11) 4 095 670	(51) G06F 3/14
(87) WO 2021/111401	25.09.2023	(87) WO 2021/138079	22.09.2023	(87) WO 2021/149840	27.09.2023
(11) 4 069 156	(51) A61F 2/50	(11) 4 084 907	(51) B02C 17/18	(11) 4 095 793	(51) G06T 5/00
(87) WO 2021/108892	21.09.2023	(87) WO 2021/136863	22.09.2023	(87) WO 2021/148057	27.09.2023
(11) 4 070 376	(51) H10B 41/10	(11) 4 084 909	(51) B02C 17/18	(11) 4 095 826	(51) G09C 1/00
(87) WO 2021/086504	27.09.2023	(87) WO 2021/136865	25.09.2023	(87) WO 2021/149103	22.09.2023
(11) 4 071 479	(51) G01N 33/68	(11) 4 085 314	(51) G06F 1/16	(11) 4 095 834	(51) G09C 1/00
(87) WO 2021/142963	27.09.2023	(87) WO 2021/137868	21.09.2023	(87) WO 2021/149101	22.09.2023
(11) 4 071 857	(51) H01M 4/134	(11) 4 085 777	(51) A24F 40/46	(11) 4 095 911	(51) H01L 27/12
(87) WO 2021/153987	21.09.2023	(87) WO 2021/142786	25.09.2023	(87) WO 2021/147039	25.09.2023
(11) 4 072 355	(51) A24F 40/20	(11) 4 087 416	(51) A24B 15/28	(11) 4 096 099	(51) H04L 7/00
(87) WO 2022/164115	27.09.2023	(87) WO 2022/039397	25.09.2023	(87) WO 2021/259324	22.09.2023
(11) 4 072 711	(51) B01D 61/36	(11) 4 087 722	(51) B29C 64/165	(11) 4 096 328	(51) H04L 41/0806

I.1(4)

(87) WO 2022/213486	26.09.2023	(87) WO 2021/155485	22.09.2023	(87) WO 2021/167507	25.09.2023
(11) 4 096 480	(51) A47J 31/40	(11) 4 101 213	(51) H04W 64/00	(11) 4 107 627	(51) G06F 13/42
(87) WO 2021/151157	25.09.2023	(87) WO 2021/155582	26.09.2023	(87) WO 2021/163994	22.09.2023
(11) 4 096 663	(51) A61K 31/444	(11) 4 101 640	(51) B44C 5/04	(11) 4 107 683	(51) G06Q 10/0631
(87) WO 2021/154750	26.09.2023	(87) WO 2022/145137	22.09.2023	(87) WO 2021/167623	25.09.2023
(11) 4 096 896	(51) B29C 64/165	(11) 4 102 270	(51) H10K 50/858	(11) 4 107 868	(51) H04B 7/0408
(87) WO 2021/154237	22.09.2023	(87) WO 2021/176882	27.09.2023	(87) WO 2021/194273	22.09.2023
(11) 4 097 298	(51) D21H 15/02	(11) 4 102 870	(51) H04W 8/22	(11) 4 108 684	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/152221	22.09.2023	(87) WO 2021/157090	25.09.2023	(87) WO 2021/217893	21.09.2023
(11) 4 097 373	(51) F16G 11/10	(11) 4 102 881	(51) H04W 24/10	(11) 4 108 758	(51) C12M 1/00
(87) WO 2021/154232	22.09.2023	(87) WO 2021/156944	27.09.2023	(87) WO 2021/166824	22.09.2023
(11) 4 097 507	(51) G01S 19/32	(11) 4 102 906	(51) H04W 72/04	(11) 4 109 280	(51) G06F 12/02
(87) WO 2021/154110	22.09.2023	(87) WO 2021/157097	22.09.2023	(87) WO 2021/147330	21.09.2023
(11) 4 097 873	(51) H04B 7/155	(11) 4 103 038	(51) A61B 3/11	(11) 4 109 325	(51) G06K 7/00
(87) WO 2021/154130	21.09.2023	(87) WO 2021/161318	27.09.2023	(87) WO 2021/189248	25.09.2023
(11) 4 097 877	(51) H04B 17/00	(11) 4 104 099	(51) G01V 1/34	(11) 4 109 499	(51) C22C 9/00
(87) WO 2021/154127	21.09.2023	(87) WO 2021/162683	22.09.2023	(87) WO 2021/167083	27.09.2023
(11) 4 097 893	(51) H04L 5/00	(11) 4 104 305	(51) H04B 7/06	(11) 4 109 664	(51) H01M 50/528
(87) WO 2021/151253	22.09.2023	(87) WO 2021/159433	25.09.2023	(87) WO 2022/156478	27.09.2023
(11) 4 097 962	(51) H04N 1/44	(11) 4 104 386	(51) H04L 45/302	(11) 4 111 086	(51) F16M 11/00
(87) WO 2021/154267	25.09.2023	(87) WO 2021/159505	25.09.2023	(87) WO 2021/171198	25.09.2023
(11) 4 098 039	(51) H04W 64/00	(11) 4 104 397	(51) H04L 25/02	(11) 4 111 693	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/154050	22.09.2023	(87) WO 2021/159232	27.09.2023	(87) WO 2021/197406	25.09.2023
(11) 4 098 043	(51) H04L 1/00	(11) 4 104 404	(51) H04W 36/00	(11) 4 111 804	(51) H04W 74/08
(87) WO 2021/151257	26.09.2023	(87) WO 2021/159365	25.09.2023	(87) WO 2021/168774	25.09.2023
(11) 4 098 076	(51) H04W 68/02	(11) 4 104 472	(51) H04W 8/22	(11) 4 112 066	(51) A61K 36/233
(87) WO 2021/154277	26.09.2023	(87) WO 2021/159420	22.09.2023	(87) WO 2021/169682	21.09.2023
(11) 4 098 697	(51) C08L 51/04	(11) 4 104 483	(51) H04W 16/28	(11) 4 112 187	(51) B05C 11/10
(87) WO 2022/158708	22.09.2023	(87) WO 2021/159481	27.09.2023	(87) WO 2021/206407	20.09.2023
(11) 4 098 887	(51) F04D 29/58	(11) 4 104 898	(51) A61N 2/00	(11) 4 112 271	(51) B29C 51/08
(87) WO 2021/210097	25.09.2023	(87) WO 2021/162187	26.09.2023	(87) WO 2022/108196	22.09.2023
(11) 4 099 081	(51) G02B 26/08	(11) 4 104 987	(51) B26D 1/09	(11) 4 112 677	(51) C08F 6/00
(87) WO 2021/153828	27.09.2023	(87) WO 2022/103145	26.09.2023	(87) WO 2022/154566	27.09.2023
(11) 4 099 251	(51) G06Q 30/0202	(11) 4 105 192	(51) C07C 2/08	(11) 4 113 004	(51) F21S 6/00
(87) WO 2021/153505	25.09.2023	(87) WO 2022/154398	27.09.2023	(87) WO 2021/254149	26.09.2023
(11) 4 099 582	(51) H04B 10/11	(11) 4 105 244	(51) C08F 8/20	(11) 4 113 371	(51) G06V 40/16
(87) WO 2021/152678	25.09.2023	(87) WO 2022/060084	27.09.2023	(87) WO 2022/089220	22.09.2023
(11) 4 099 586	(51) H04B 10/80	(11) 4 106 013	(51) H01L 31/0224	(11) 4 113 414	(51) G06Q 30/06
(87) WO 2021/152677	26.09.2023	(87) WO 2021/159499	25.09.2023	(87) WO 2021/172803	26.09.2023
(11) 4 099 776	(51) H04W 72/04	(11) 4 106 049	(51) H01M 4/131	(11) 4 113 648	(51) H01M 4/04
(87) WO 2021/152674	27.09.2023	(87) WO 2022/103104	27.09.2023	(87) WO 2022/080966	25.09.2023
(11) 4 100 090	(51) A61M 16/04	(11) 4 106 218	(51) H04B 7/06	(11) 4 113 980	(51) H04N 9/31
(87) WO 2021/158216	22.09.2023	(87) WO 2021/159963	22.09.2023	(87) WO 2022/102169	25.09.2023
(11) 4 100 242	(51) B30B 11/02	(11) 4 106 367	(51) H04W 4/90	(11) 4 114 069	(51) H04W 16/28
(87) WO 2021/152219	25.09.2023	(87) WO 2021/161389	27.09.2023	(87) WO 2021/171566	25.09.2023
(11) 4 100 372	(51) C03B 18/02	(11) 4 106 378	(51) H04W 16/14	(11) 4 114 114	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/158204	27.09.2023	(87) WO 2021/161483	26.09.2023	(87) WO 2021/171565	26.09.2023
(11) 4 101 025	(51) H01Q 1/52	(11) 4 106 380	(51) H04W 16/14	(11) 4 115 609	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/158150	25.09.2023	(87) WO 2021/161484	21.09.2023	(87) WO 2021/204136	22.09.2023
(11) 4 101 104	(51) H04L 5/00	(11) 4 106 897	(51) B01D 15/08	(11) 4 115 769	(51) A47C 4/02
(87) WO 2021/155505	22.09.2023	(87) WO 2021/163910	22.09.2023	(87) WO 2022/148486	21.09.2023
(11) 4 101 141	(51) H04L 67/303	(11) 4 107 191	(51) C08B 3/20	(11) 4 116 372	(51) C08L 25/12
(87) WO 2021/155490	22.09.2023	(87) WO 2021/167503	27.09.2023	(87) WO 2022/239938	22.09.2023
(11) 4 101 185	(51) H04W 4/02	(11) 4 107 411	(51) F16H 59/02	(11) 4 116 402	(51) G16B 40/10
(87) WO 2021/155578	21.09.2023	(87) WO 2021/168092	21.09.2023	(87) WO 2021/120715	25.09.2023
(11) 4 101 199	(51) H04W 24/10	(11) 4 107 614	(51) G06F 8/65	(11) 4 116 506	(51) E02F 9/20

I.1(4)

(87) WO 2022/242266	22.09.2023	(87) WO 2021/202539	21.09.2023	(87) WO 2022/030902	20.09.2023
(11) 4 116 691	(51) G01M 3/20	(11) 4 128 274	(51) G16H 50/20	(11) 4 134 478	(51) D06F 34/32
(87) WO 2022/227907	25.09.2023	(87) WO 2021/234224	27.09.2023	(87) WO 2021/235665	25.09.2023
(11) 4 116 782	(51) G05B 19/19	(11) 4 128 353	(51) H10B 43/27	(11) 4 134 649	(51) G01M 3/38
(87) WO 2022/048472	21.09.2023	(87) WO 2022/021175	26.09.2023	(87) WO 2021/205901	22.09.2023
(11) 4 117 233	(51) H04L 12/00	(11) 4 128 609	(51) H04L 1/18	(11) 4 134 717	(51) G02B 6/38
(87) WO 2022/057477	27.09.2023	(87) WO 2021/195837	22.09.2023	(87) WO 2022/247080	25.09.2023
(11) 4 117 276	(51) H04N 23/69	(11) 4 128 745	(51) H04N 7/15	(11) 4 134 786	(51) G06F 1/18
(87) WO 2022/237287	25.09.2023	(87) WO 2022/241429	21.09.2023	(87) WO 2021/238765	25.09.2023
(11) 4 117 705	(51) A61K 38/14	(11) 4 129 899	(51) C01B 21/064	(11) 4 135 011	(51) H01L 21/28
(87) WO 2021/179081	21.09.2023	(87) WO 2022/210484	27.09.2023	(87) WO 2023/272951	21.09.2023
(11) 4 117 782	(51) A61K 35/12	(11) 4 130 020	(51) C07J 75/00	(11) 4 135 206	(51) H04B 1/10
(87) WO 2021/183287	22.09.2023	(87) WO 2021/194244	27.09.2023	(87) WO 2021/227967	26.09.2023
(11) 4 118 570	(51) A61B 5/0507	(11) 4 130 312	(51) C22C 13/00	(11) 4 135 569	(51) A61B 5/00
(87) WO 2021/183031	22.09.2023	(87) WO 2021/193797	22.09.2023	(87) WO 2021/247272	25.09.2023
(11) 4 118 982	(51) A24F 15/12	(11) 4 130 316	(51) C22C 33/04	(11) 4 136 239	(51) C12N 15/82
(87) WO 2022/154231	25.09.2023	(87) WO 2021/169621	22.09.2023	(87) WO 2021/209986	21.09.2023
(11) 4 119 151	(51) A61K 35/747	(11) 4 130 870	(51) G03B 17/17	(11) 4 136 628	(51) G08B 13/08
(87) WO 2022/255553	21.09.2023	(87) WO 2021/218316	22.09.2023	(87) WO 2021/247279	25.09.2023
(11) 4 119 413	(51) B60W 60/00	(11) 4 130 955	(51) G06F 3/0481	(11) 4 136 705	(51) H01Q 1/24
(87) WO 2022/252390	25.09.2023	(87) WO 2021/218429	27.09.2023	(87) WO 2022/080609	27.09.2023
(11) 4 119 524	(51) C04B 35/56	(11) 4 131 082	(51) G06N 3/08	(11) 4 136 913	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/179654	25.09.2023	(87) WO 2022/077946	26.09.2023	(87) WO 2021/211055	26.09.2023
(11) 4 119 812	(51) F16D 66/00	(11) 4 131 130	(51) G06F 40/58	(11) 4 136 993	(51) A24F 40/40
(87) WO 2021/181808	22.09.2023	(87) WO 2022/050615	26.09.2023	(87) WO 2021/208908	21.09.2023
(11) 4 119 902	(51) G01D 11/30	(11) 4 131 340	(51) H01L 21/265	(11) 4 137 053	(51) A61B 6/00
(87) WO 2021/190359	26.09.2023	(87) WO 2021/192801	27.09.2023	(87) WO 2023/277283	27.09.2023
(11) 4 120 106	(51) G06F 21/32	(11) 4 131 391	(51) H01L 27/12	(11) 4 137 225	(51) B01F 23/40
(87) WO 2022/078168	26.09.2023	(87) WO 2021/189323	25.09.2023	(87) WO 2023/282360	22.09.2023
(11) 4 120 167	(51) G06Q 20/38	(11) 4 131 408	(51) H10K 59/131	(11) 4 137 226	(51) B01F 23/40
(87) WO 2022/037299	27.09.2023	(87) WO 2022/160492	21.09.2023	(87) WO 2023/282361	21.09.2023
(11) 4 120 333	(51) H01L 21/8238	(11) 4 131 416	(51) H10K 59/35	(11) 4 137 238	(51) B05C 5/02
(87) WO 2022/227338	26.09.2023	(87) WO 2022/194204	27.09.2023	(87) WO 2022/015117	20.09.2023
(11) 4 120 807	(51) H05K 1/02	(11) 4 131 463	(51) H01M 4/38	(11) 4 137 363	(51) B60R 1/00
(87) WO 2021/187764	25.09.2023	(87) WO 2021/192575	21.09.2023	(87) WO 2021/227784	27.09.2023
(11) 4 120 988	(51) A61J 1/05	(11) 4 131 618	(51) H01M 50/383	(11) 4 137 590	(51) C21C 7/06
(87) WO 2021/189064	26.09.2023	(87) WO 2022/005239	21.09.2023	(87) WO 2021/246118	21.09.2023
(11) 4 122 913	(51) C07C 51/377	(11) 4 131 933	(51) G06T 15/50	(11) 4 137 592	(51) C21D 8/02
(87) WO 2022/119127	27.09.2023	(87) WO 2021/218649	27.09.2023	(87) WO 2021/210644	25.09.2023
(11) 4 123 051	(51) C23C 22/30	(11) 4 131 976	(51) H04N 21/24	(11) 4 137 631	(51) D06F 58/20
(87) WO 2022/050079	26.09.2023	(87) WO 2021/196603	27.09.2023	(87) WO 2021/212644	21.09.2023
(11) 4 123 260	(51) G01B 21/24	(11) 4 132 279	(51) A01N 65/08	(11) 4 137 730	(51) F16L 1/00
(87) WO 2022/085951	26.09.2023	(87) WO 2021/206634	22.09.2023	(87) WO 2022/024519	22.09.2023
(11) 4 123 725	(51) H01L 31/0232	(11) 4 132 669	(51) A63F 13/48	(11) 4 137 757	(51) F25B 45/00
(87) WO 2021/187433	27.09.2023	(87) WO 2022/255938	27.09.2023	(87) WO 2021/210215	25.09.2023
(11) 4 123 811	(51) H01M 50/289	(11) 4 133 528	(51) H04M 1/02	(11) 4 137 859	(51) G02B 13/00
(87) WO 2021/187219	21.09.2023	(87) WO 2021/235805	22.09.2023	(87) WO 2021/223562	27.09.2023
(11) 4 124 045	(51) H04N 19/12	(11) 4 133 580	(51) H02K 5/20	(11) 4 137 873	(51) G02B 27/01
(87) WO 2022/037478	26.09.2023	(87) WO 2021/236565	22.09.2023	(87) WO 2021/227944	26.09.2023
(11) 4 124 070	(51) H04R 25/00	(11) 4 133 950	(51) A23L 33/105	(11) 4 137 911	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/033081	27.09.2023	(87) WO 2021/203878	21.09.2023	(87) WO 2021/261722	21.09.2023
(11) 4 124 251	(51) A24F 42/20	(11) 4 133 958	(51) A24F 40/50	(11) 4 138 029	(51) G06T 5/40
(87) WO 2022/260282	25.09.2023	(87) WO 2022/265290	22.09.2023	(87) WO 2021/223542	22.09.2023
(11) 4 125 312	(51) A01B 49/02	(11) 4 134 168	(51) B05C 5/02	(11) 4 138 035	(51) G01N 15/14
(87) WO 2021/197520	26.09.2023	(87) WO 2022/030901	21.09.2023	(87) WO 2021/215069	27.09.2023
(11) 4 127 131	(51) C12M 3/00	(11) 4 134 169	(51) B05C 5/02	(11) 4 138 072	(51) G09G 5/10

I.1(4)

(87) WO 2021/228100	22.09.2023	(87) WO 2022/004835	26.09.2023	(87) WO 2021/241663	25.09.2023
(11) 4 138 094	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 141 338	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 142 425	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2023/277622	27.09.2023	(87) WO 2021/233144	26.09.2023	(87) WO 2022/019615	26.09.2023
(11) 4 138 125	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 141 339	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 4 142 604	(51) <i>G01S 7/52</i>
(87) WO 2021/208757	27.09.2023	(87) WO 2021/212966	27.09.2023	(87) WO 2021/226706	22.09.2023
(11) 4 138 303	(51) <i>H03M 1/10</i>	(11) 4 141 342	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 142 610	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2021/258987	22.09.2023	(87) WO 2021/212956	21.09.2023	(87) WO 2021/222564	21.09.2023
(11) 4 138 367	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 141 347	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 4 143 444	(51) <i>F15B 15/16</i>
(87) WO 2021/235732	26.09.2023	(87) WO 2021/215168	25.09.2023	(87) WO 2021/220129	25.09.2023
(11) 4 138 375	(51) <i>H04M 1/72448</i>	(11) 4 141 387	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 4 143 559	(51) <i>H01J 49/04</i>
(87) WO 2021/208893	27.09.2023	(87) WO 2021/215481	21.09.2023	(87) WO 2021/222515	25.09.2023
(11) 4 138 395	(51) <i>H04N 21/218</i>	(11) 4 141 447	(51) <i>G01N 33/545</i>	(11) 4 143 605	(51) <i>G01S 13/931</i>
(87) WO 2021/230720	21.09.2023	(87) WO 2021/215194	22.09.2023	(87) WO 2021/222279	22.09.2023
(11) 4 138 432	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 141 519	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 143 655	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2021/161467	21.09.2023	(87) WO 2021/228051	27.09.2023	(87) WO 2021/222264	22.09.2023
(11) 4 138 454	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 141 529	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 143 722	(51) <i>H04L 9/00</i>
(87) WO 2021/227883	21.09.2023	(87) WO 2021/215808	21.09.2023	(87) WO 2021/222458	25.09.2023
(11) 4 138 459	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 4 141 538	(51) <i>G03B 15/06</i>	(11) 4 143 981	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(87) WO 2021/223754	25.09.2023	(87) WO 2021/212872	21.09.2023	(87) WO 2022/035278	26.09.2023
(11) 4 138 534	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 141 611	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 144 067	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/251628	21.09.2023	(87) WO 2021/246687	25.09.2023	(87) WO 2021/222780	22.09.2023
(11) 4 138 645	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 141 633	(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 4 144 085	(51) <i>H04N 9/31</i>
(87) WO 2021/217174	27.09.2023	(87) WO 2021/238824	22.09.2023	(87) WO 2021/222090	22.09.2023
(11) 4 138 862	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 141 635	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 144 088	(51) <i>H04N 19/132</i>
(87) WO 2021/214547	26.09.2023	(87) WO 2021/244124	25.09.2023	(87) WO 2021/222871	27.09.2023
(11) 4 139 243	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 141 827	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 144 103	(51) <i>H04R 29/00</i>
(87) WO 2021/216255	21.09.2023	(87) WO 2022/124709	22.09.2023	(87) WO 2022/055319	25.09.2023
(11) 4 139 311	(51) <i>C07D 487/22</i>	(11) 4 141 852	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 144 109	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2021/216619	27.09.2023	(87) WO 2021/233367	22.09.2023	(87) WO 2022/240189	25.09.2023
(11) 4 139 390	(51) <i>C08L 3/08</i>	(11) 4 141 861	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 4 144 242	(51) <i>A24F 40/53</i>
(87) WO 2021/212180	21.09.2023	(87) WO 2022/045769	22.09.2023	(87) WO 2021/248997	21.09.2023
(11) 4 139 783	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 141 903	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 4 144 296	(51) <i>G01T 1/208</i>
(87) WO 2021/227370	27.09.2023	(87) WO 2021/249056	22.09.2023	(87) WO 2021/238929	21.09.2023
(11) 4 140 130	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 142 023	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 144 438	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2021/215978	25.09.2023	(87) WO 2021/189264	21.09.2023	(87) WO 2021/218450	21.09.2023
(11) 4 140 181	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 142 153	(51) <i>H03H 9/58</i>	(11) 4 144 454	(51) <i>B21D 22/26</i>
(87) WO 2021/251772	27.09.2023	(87) WO 2021/213401	22.09.2023	(87) WO 2021/220546	21.09.2023
(11) 4 140 201	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 142 164	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 144 521	(51) <i>B32B 9/00</i>
(87) WO 2021/217110	21.09.2023	(87) WO 2021/238534	21.09.2023	(87) WO 2021/220977	21.09.2023
(11) 4 140 225	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 142 220	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 144 522	(51) <i>B32B 9/00</i>
(87) WO 2022/071781	21.09.2023	(87) WO 2021/244438	21.09.2023	(87) WO 2021/220935	25.09.2023
(11) 4 140 250	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 142 227	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 144 574	(51) <i>B60L 53/38</i>
(87) WO 2022/080907	27.09.2023	(87) WO 2021/228090	21.09.2023	(87) WO 2021/232828	25.09.2023
(11) 4 140 340	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 4 142 236	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 144 578	(51) <i>B60L 58/40</i>
(87) WO 2021/213465	21.09.2023	(87) WO 2021/241849	21.09.2023	(87) WO 2021/227990	27.09.2023
(11) 4 140 402	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 4 142 343	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 144 725	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2021/241925	26.09.2023	(87) WO 2022/052466	27.09.2023	(87) WO 2021/218863	25.09.2023
(11) 4 140 502	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 142 362	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 144 731	(51) <i>C07D 417/12</i>
(87) WO 2021/228106	26.09.2023	(87) WO 2021/219098	27.09.2023	(87) WO 2021/218912	22.09.2023
(11) 4 140 788	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 142 367	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 144 807	(51) <i>C09J 4/00</i>
(87) WO 2022/007884	22.09.2023	(87) WO 2021/228066	21.09.2023	(87) WO 2021/246640	27.09.2023
(11) 4 141 176	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 142 382	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 145 051	(51) <i>H05H 1/24</i>
(87) WO 2021/246190	25.09.2023	(87) WO 2021/230725	22.09.2023	(87) WO 2022/017340	27.09.2023
(11) 4 141 194	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 142 385	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 145 153	(51) <i>G01R 31/327</i>
(87) WO 2021/215243	27.09.2023	(87) WO 2021/228192	22.09.2023	(87) WO 2022/021964	22.09.2023
(11) 4 141 286	(51) <i>F16G 1/08</i>	(11) 4 142 402	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 145 248	(51) <i>G06F 1/3234</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/238469	27.09.2023	(87) WO 2021/232849	21.09.2023	(87) WO 2021/238691	22.09.2023
(11) 4 145 353	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 145 895	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 148 663	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2021/238366	25.09.2023	(87) WO 2021/218923	25.09.2023	(87) WO 2021/225084	27.09.2023
(11) 4 145 362	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 4 145 899	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 148 720	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(87) WO 2021/220999	25.09.2023	(87) WO 2021/233192	21.09.2023	(87) WO 2021/227998	25.09.2023
(11) 4 145 428	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 145 900	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 148 734	(51) <i>G11B 20/00</i>
(87) WO 2021/227689	26.09.2023	(87) WO 2021/233445	21.09.2023	(87) WO 2021/233398	21.09.2023
(11) 4 145 435	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 145 914	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 148 905	(51) <i>H01Q 5/335</i>
(87) WO 2021/220853	27.09.2023	(87) WO 2021/218855	21.09.2023	(87) WO 2021/244282	22.09.2023
(11) 4 145 510	(51) <i>H01L 27/088</i>	(11) 4 145 917	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 149 010	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(87) WO 2021/218059	22.09.2023	(87) WO 2021/218846	27.09.2023	(87) WO 2021/244398	22.09.2023
(11) 4 145 518	(51) <i>H10K 59/65</i>	(11) 4 145 921	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 149 031	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2021/217770	21.09.2023	(87) WO 2021/218898	22.09.2023	(87) WO 2021/249080	25.09.2023
(11) 4 145 558	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 145 933	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 149 058	(51) <i>H04L 41/34</i>
(87) WO 2021/221000	21.09.2023	(87) WO 2021/238578	26.09.2023	(87) WO 2021/244439	25.09.2023
(11) 4 145 559	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 145 934	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 149 100	(51) <i>H04N 5/268</i>
(87) WO 2021/220924	27.09.2023	(87) WO 2021/238920	21.09.2023	(87) WO 2023/005333	25.09.2023
(11) 4 145 613	(51) <i>H01M 50/44</i>	(11) 4 145 946	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 149 104	(51) <i>G03B 7/00</i>
(87) WO 2021/248465	27.09.2023	(87) WO 2021/233395	27.09.2023	(87) WO 2021/225030	22.09.2023
(11) 4 145 624	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 4 146 038	(51) <i>A47B 3/08</i>	(11) 4 149 107	(51) <i>H04N 23/68</i>
(87) WO 2021/238347	25.09.2023	(87) WO 2021/224549	21.09.2023	(87) WO 2021/225358	21.09.2023
(11) 4 145 633	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 146 749	(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 4 149 108	(51) <i>H04N 23/00</i>
(87) WO 2021/244115	25.09.2023	(87) WO 2021/226362	27.09.2023	(87) WO 2021/249428	25.09.2023
(11) 4 145 641	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 147 171	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 4 149 109	(51) <i>G06Q 50/00</i>
(87) WO 2021/220675	26.09.2023	(87) WO 2021/231139	27.09.2023	(87) WO 2021/244457	27.09.2023
(11) 4 145 642	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 147 708	(51) <i>A61K 36/9068</i>	(11) 4 149 169	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2021/220674	26.09.2023	(87) WO 2021/223397	21.09.2023	(87) WO 2021/258969	25.09.2023
(11) 4 145 646	(51) <i>H01R 13/6586</i>	(11) 4 147 764	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 149 187	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/232825	22.09.2023	(87) WO 2021/256689	27.09.2023	(87) WO 2021/223723	21.09.2023
(11) 4 145 724	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 4 147 778	(51) <i>B01J 35/10</i>	(11) 4 149 191	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/014889	22.09.2023	(87) WO 2022/004638	21.09.2023	(87) WO 2021/227917	22.09.2023
(11) 4 145 742	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 147 810	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 4 149 193	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/218842	21.09.2023	(87) WO 2021/225052	26.09.2023	(87) WO 2021/248960	22.09.2023
(11) 4 145 746	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 147 811	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 4 149 222	(51) <i>H05K 5/02</i>
(87) WO 2021/233127	22.09.2023	(87) WO 2021/225051	26.09.2023	(87) WO 2023/005305	21.09.2023
(11) 4 145 769	(51) <i>H04W 12/088</i>	(11) 4 147 840	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 4 149 226	(51) <i>C09K 5/14</i>
(87) WO 2021/227414	25.09.2023	(87) WO 2021/225168	27.09.2023	(87) WO 2021/251495	27.09.2023
(11) 4 145 776	(51) <i>H04L 51/046</i>	(11) 4 147 959	(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 4 149 230	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2021/238884	25.09.2023	(87) WO 2022/143720	27.09.2023	(87) WO 2021/256859	25.09.2023
(11) 4 145 778	(51) <i>H04L 45/645</i>	(11) 4 148 050	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 150 250	(51) <i>F21V 21/005</i>
(87) WO 2021/244247	22.09.2023	(87) WO 2021/256861	25.09.2023	(87) WO 2021/226673	22.09.2023
(11) 4 145 779	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 148 150	(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 4 150 748	(51) <i>H02K 16/04</i>
(87) WO 2021/238207	25.09.2023	(87) WO 2021/225073	22.09.2023	(87) WO 2021/229391	27.09.2023
(11) 4 145 810	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 148 360	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 4 150 766	(51) <i>H03M 7/30</i>
(87) WO 2022/037431	27.09.2023	(87) WO 2021/223749	27.09.2023	(87) WO 2021/231255	22.09.2023
(11) 4 145 822	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 148 361	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 4 151 100	(51) <i>A24F 40/485</i>
(87) WO 2021/220665	26.09.2023	(87) WO 2021/223750	21.09.2023	(87) WO 2021/227413	22.09.2023
(11) 4 145 854	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 148 362	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 4 151 103	(51) <i>A24F 40/46</i>
(87) WO 2021/220812	21.09.2023	(87) WO 2021/227972	26.09.2023	(87) WO 2021/228157	26.09.2023
(11) 4 145 882	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 148 403	(51) <i>G01K 7/00</i>	(11) 4 151 115	(51) <i>A44B 19/34</i>
(87) WO 2021/218718	21.09.2023	(87) WO 2021/227711	25.09.2023	(87) WO 2022/057523	22.09.2023
(11) 4 145 883	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 148 500	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 4 151 192	(51) <i>A61H 3/00</i>
(87) WO 2021/218785	22.09.2023	(87) WO 2021/229992	27.09.2023	(87) WO 2022/004983	25.09.2023
(11) 4 145 886	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 148 549	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 151 293	(51) <i>A63F 13/426</i>
(87) WO 2021/244294	21.09.2023	(87) WO 2021/249173	27.09.2023	(87) WO 2023/010690	27.09.2023
(11) 4 145 889	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 148 566	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 151 310	(51) <i>B01J 23/62</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/230119	27.09.2023	(87) WO 2021/252396	25.09.2023	(87) WO 2023/272532	27.09.2023
(11) 4 151 368	(51) B25D 17/18	(11) 4 154 527	(51) H04N 13/268	(11) 4 161 053	(51) H04N 23/50
(87) WO 2021/230050	26.09.2023	(87) WO 2022/045779	21.09.2023	(87) WO 2021/239030	21.09.2023
(11) 4 151 388	(51) B29C 49/04	(11) 4 154 541	(51) H04N 19/70	(11) 4 161 305	(51) A24F 40/42
(87) WO 2021/229959	21.09.2023	(87) WO 2021/236988	27.09.2023	(87) WO 2023/018059	22.09.2023
(11) 4 151 557	(51) B65G 1/04	(11) 4 154 580	(51) H04W 24/10	(11) 4 162 744	(51) H04W 72/00
(87) WO 2021/227986	22.09.2023	(87) WO 2023/010378	22.09.2023	(87) WO 2021/248285	25.09.2023
(11) 4 151 869	(51) F16C 11/04	(11) 4 154 586	(51) H04W 36/00	(11) 4 162 854	(51) A47L 11/26
(87) WO 2022/104642	22.09.2023	(87) WO 2021/109474	27.09.2023	(87) WO 2021/248591	22.09.2023
(11) 4 151 931	(51) F25D 11/00	(11) 4 154 612	(51) H04W 12/06	(11) 4 163 105	(51) B32B 9/00
(87) WO 2022/004548	25.09.2023	(87) WO 2022/019689	25.09.2023	(87) WO 2021/246189	25.09.2023
(11) 4 151 935	(51) F25D 23/02	(11) 4 154 789	(51) A47L 11/24	(11) 4 163 963	(51) H01L 23/427
(87) WO 2021/256698	21.09.2023	(87) WO 2022/007590	22.09.2023	(87) WO 2022/002170	26.09.2023
(11) 4 151 936	(51) F25D 23/04	(11) 4 155 309	(51) C07D 491/048	(11) 4 164 429	(51) A24F 40/05
(87) WO 2021/213199	21.09.2023	(87) WO 2021/235549	27.09.2023	(87) WO 2023/022378	25.09.2023
(11) 4 151 937	(51) F25D 23/04	(11) 4 155 421	(51) C21B 5/00	(11) 4 165 807	(51) H04L 1/00
(87) WO 2021/213201	22.09.2023	(87) WO 2022/009617	22.09.2023	(87) WO 2022/011592	25.09.2023
(11) 4 151 938	(51) F25D 23/04	(11) 4 155 564	(51) F16C 19/18	(11) 4 167 045	(51) G06F 1/02
(87) WO 2021/213200	26.09.2023	(87) WO 2021/235397	26.09.2023	(87) WO 2023/024291	21.09.2023
(11) 4 152 190	(51) G06F 21/51	(11) 4 155 916	(51) G06F 9/44	(11) 4 169 288	(51) H04W 28/18
(87) WO 2021/253975	25.09.2023	(87) WO 2021/253922	25.09.2023	(87) WO 2023/029016	22.09.2023
(11) 4 152 195	(51) G06F 21/60	(11) 4 156 433	(51) H02J 3/00	(11) 4 169 575	(51) C07D 471/04
(87) WO 2021/258795	25.09.2023	(87) WO 2022/016510	25.09.2023	(87) WO 2021/256569	22.09.2023
(11) 4 152 203	(51) G06F 40/289	(11) 4 156 836	(51) H04W 74/08	(11) 4 169 588	(51) A62D 1/02
(87) WO 2021/238289	27.09.2023	(87) WO 2021/254467	27.09.2023	(87) WO 2021/261298	25.09.2023
(11) 4 152 307	(51) G09G 3/3233	(11) 4 156 866	(51) H05B 47/105	(11) 4 169 647	(51) B23K 1/00
(87) WO 2022/062465	21.09.2023	(87) WO 2021/235085	25.09.2023	(87) WO 2022/050029	21.09.2023
(11) 4 152 318	(51) G10L 19/24	(11) 4 158 477	(51) G06F 16/27	(11) 4 169 736	(51) B60C 1/00
(87) WO 2021/244417	25.09.2023	(87) WO 2021/242465	21.09.2023	(87) WO 2021/256007	22.09.2023
(11) 4 152 595	(51) H02P 6/20	(11) 4 159 141	(51) A61B 17/128	(11) 4 170 524	(51) G06F 16/901
(87) WO 2021/229892	22.09.2023	(87) WO 2021/244093	22.09.2023	(87) WO 2023/035355	22.09.2023
(11) 4 152 631	(51) H04B 7/04	(11) 4 159 456	(51) B41C 1/10	(11) 4 170 543	(51) G06F 40/58
(87) WO 2021/228076	27.09.2023	(87) WO 2021/241638	27.09.2023	(87) WO 2021/259221	26.09.2023
(11) 4 152 668	(51) H04L 5/00	(11) 4 160 087	(51) F21Y 113/13	(11) 4 173 606	(51) A61F 13/49
(87) WO 2021/227893	26.09.2023	(87) WO 2021/241330	21.09.2023	(87) WO 2022/071516	26.09.2023
(11) 4 152 697	(51) H04L 12/28	(11) 4 160 343	(51) G05B 23/02	(11) 4 175 562	(51) A61B 17/072
(87) WO 2022/000666	25.09.2023	(87) WO 2021/241702	25.09.2023	(87) WO 2022/232626	22.09.2023
(11) 4 152 704	(51) H04L 43/026	(11) 4 160 399	(51) G06F 9/445	(11) 4 177 046	(51) B29D 24/00
(87) WO 2021/244108	25.09.2023	(87) WO 2022/001506	25.09.2023	(87) WO 2022/045487	22.09.2023
(11) 4 152 746	(51) H04N 13/361	(11) 4 160 403	(51) G06F 9/455	(11) 4 178 006	(51) C22B 1/02
(87) WO 2021/230363	21.09.2023	(87) WO 2022/001842	27.09.2023	(87) WO 2022/209421	22.09.2023
(11) 4 152 789	(51) H04W 12/00	(11) 4 160 428	(51) G06F 13/38	(11) 4 180 537	(51) G01N 33/569
(87) WO 2021/228227	26.09.2023	(87) WO 2021/238806	22.09.2023	(87) WO 2022/014563	25.09.2023
(11) 4 152 815	(51) H04W 76/14	(11) 4 160 666	(51) H01L 27/146	(11) 4 181 014	(51) G06V 10/25
(87) WO 2021/244299	21.09.2023	(87) WO 2021/241053	21.09.2023	(87) WO 2022/017270	25.09.2023
(11) 4 152 819	(51) H04W 36/00	(11) 4 160 685	(51) H01L 27/146	(11) 4 181 855	(51) A61J 1/20
(87) WO 2021/228033	22.09.2023	(87) WO 2021/241019	22.09.2023	(87) WO 2022/015303	25.09.2023
(11) 4 152 855	(51) H04W 72/04	(11) 4 160 686	(51) H01L 27/146	(11) 4 182 396	(51) C09D 11/322
(87) WO 2021/228073	26.09.2023	(87) WO 2021/240988	22.09.2023	(87) WO 2022/015323	21.09.2023
(11) 4 153 992	(51) G01N 33/497	(11) 4 160 691	(51) H01L 27/12	(11) 4 184 648	(51) H01M 10/0567
(87) WO 2021/232110	26.09.2023	(87) WO 2023/020059	25.09.2023	(87) WO 2023/044753	22.09.2023
(11) 4 154 142	(51) G06F 21/54	(11) 4 160 699	(51) H01L 27/146	(11) 4 184 830	(51) H04L 1/18
(87) WO 2021/236446	26.09.2023	(87) WO 2021/241191	22.09.2023	(87) WO 2022/011655	25.09.2023
(11) 4 154 156	(51) G05B 19/4099	(11) 4 160 772	(51) H01M 10/0567	(11) 4 190 080	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/236282	22.09.2023	(87) WO 2023/015444	21.09.2023	(87) WO 2022/077337	22.09.2023
(11) 4 154 525	(51) H04N 19/30	(11) 4 160 990	(51) H04L 12/00	(11) 4 190 402	(51) A61P 35/00

I.1(4)

(87) WO 2022/025174	22.09.2023	(87) WO 2022/044112	21.09.2023	(87) WO 2022/077364	26.09.2023
(11) 4 190 791	(51) <i>C07D 209/94</i>	(11) 4 206 338	(51) <i>C21D 8/10</i>	(11) 4 209 085	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2022/025248	22.09.2023	(87) WO 2022/044271	21.09.2023	(87) WO 2022/077329	21.09.2023
(11) 4 191 033	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 206 491	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 209 101	(51) <i>H04W 76/10</i>
(87) WO 2022/111388	25.09.2023	(87) WO 2022/220215	25.09.2023	(87) WO 2022/067851	22.09.2023
(11) 4 191 364	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 206 697	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 209 910	(51) <i>G06F 16/18</i>
(87) WO 2022/041083	25.09.2023	(87) WO 2022/056772	22.09.2023	(87) WO 2022/080652	25.09.2023
(11) 4 192 017	(51) <i>H04N 21/2385</i>	(11) 4 207 158	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 210 170	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(87) WO 2022/042321	25.09.2023	(87) WO 2022/075573	22.09.2023	(87) WO 2022/056858	25.09.2023
(11) 4 195 355	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 207 181	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 210 237	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/071104	26.09.2023	(87) WO 2022/044171	26.09.2023	(87) WO 2022/067749	25.09.2023
(11) 4 198 452	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 4 207 425	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 210 378	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2022/036711	22.09.2023	(87) WO 2022/067712	22.09.2023	(87) WO 2022/082775	25.09.2023
(11) 4 198 505	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 4 207 426	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 210 381	(51) <i>H04W 28/08</i>
(87) WO 2022/116204	22.09.2023	(87) WO 2022/120826	27.09.2023	(87) WO 2022/077497	25.09.2023
(11) 4 198 529	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 207 471	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 4 211 588	(51) <i>G06F 21/78</i>
(87) WO 2022/041223	21.09.2023	(87) WO 2023/087643	22.09.2023	(87) WO 2022/067731	26.09.2023
(11) 4 198 688	(51) <i>G06F 1/3215</i>	(11) 4 207 535	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 211 957	(51) <i>H04W 72/30</i>
(87) WO 2022/047808	21.09.2023	(87) WO 2022/051885	27.09.2023	(87) WO 2022/082661	25.09.2023
(11) 4 199 404	(51) <i>H04L 1/22</i>	(11) 4 207 569	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 213 070	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2022/051897	26.09.2023	(87) WO 2022/047633	22.09.2023	(87) WO 2022/067508	22.09.2023
(11) 4 199 474	(51) <i>H04L 67/06</i>	(11) 4 207 584	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 4 213 516	(51) <i>H04W 8/22</i>
(87) WO 2022/052828	22.09.2023	(87) WO 2022/044300	21.09.2023	(87) WO 2022/082467	25.09.2023
(11) 4 199 604	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 207 609	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 4 213 527	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2022/056684	22.09.2023	(87) WO 2022/067721	22.09.2023	(87) WO 2022/051900	22.09.2023
(11) 4 199 618	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 207 650	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 213 559	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/047797	21.09.2023	(87) WO 2022/082523	25.09.2023	(87) WO 2022/082795	27.09.2023
(11) 4 201 247	(51) <i>A43D 25/18</i>	(11) 4 207 656	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 214 958	(51) <i>H04W 40/12</i>
(87) WO 2022/091212	27.09.2023	(87) WO 2022/077399	22.09.2023	(87) WO 2022/082602	27.09.2023
(11) 4 202 759	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 207 696	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 215 578	(51) <i>A43B 13/04</i>
(87) WO 2022/051951	21.09.2023	(87) WO 2022/077373	21.09.2023	(87) WO 2022/085180	21.09.2023
(11) 4 203 053	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 207 850	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 215 651	(51) <i>C30B 29/04</i>
(87) WO 2022/227005	25.09.2023	(87) WO 2022/061675	27.09.2023	(87) WO 2022/059161	22.09.2023
(11) 4 203 089	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 207 858	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 215 841	(51) <i>F25B 1/00</i>
(87) WO 2022/041194	21.09.2023	(87) WO 2022/126649	25.09.2023	(87) WO 2022/059149	27.09.2023
(11) 4 203 097	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 4 207 869	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 218 167	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2022/041193	21.09.2023	(87) WO 2022/061776	25.09.2023	(87) WO 2022/056882	21.09.2023
(11) 4 203 289	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 4 207 871	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 218 436	(51) <i>A24F 40/44</i>
(87) WO 2022/056900	21.09.2023	(87) WO 2022/061913	21.09.2023	(87) WO 2022/061603	22.09.2023
(11) 4 203 573	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 207 873	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 219 059	(51) <i>B23K 35/30</i>
(87) WO 2022/036649	21.09.2023	(87) WO 2022/067779	22.09.2023	(87) WO 2022/091988	22.09.2023
(11) 4 204 884	(51) <i>G02B 15/00</i>	(11) 4 207 882	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 220 546	(51) <i>G06V 40/16</i>
(87) WO 2022/056889	22.09.2023	(87) WO 2022/061605	25.09.2023	(87) WO 2022/064660	27.09.2023
(11) 4 205 326	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 207 886	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 221 390	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/082408	26.09.2023	(87) WO 2022/077496	22.09.2023	(87) WO 2022/077191	25.09.2023
(11) 4 205 334	(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 207 892	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 223 070	(51) <i>H04W 76/27</i>
(87) WO 2022/067852	26.09.2023	(87) WO 2022/041245	21.09.2023	(87) WO 2022/067558	26.09.2023
(11) 4 205 368	(51) <i>H04L 45/28</i>	(11) 4 207 900	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 224 796	(51) <i>H04L 12/00</i>
(87) WO 2022/052009	26.09.2023	(87) WO 2022/077394	25.09.2023	(87) WO 2022/082680	25.09.2023
(11) 4 205 476	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 207 901	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 233 844	(51) <i>A61K 9/16</i>
(87) WO 2022/067858	27.09.2023	(87) WO 2022/077505	21.09.2023	(87) WO 2022/095203	26.09.2023
(11) 4 205 937	(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) 4 207 922	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 239 755	(51) <i>H01M 10/44</i>
(87) WO 2022/044324	22.09.2023	(87) WO 2022/067532	26.09.2023	(87) WO 2023/134059	27.09.2023
(11) 4 205 942	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 208 829	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 241 942	(51) <i>B23D 15/04</i>
(87) WO 2022/056719	21.09.2023	(87) WO 2022/076875	21.09.2023	(87) WO 2023/142300	21.09.2023
(11) 4 206 036	(51) <i>B60Q 1/40</i>	(11) 4 208 967	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 243 441	(51) <i>H04R 1/10</i>

I.1(5)

(87) WO 2023/133846	25.09.2023	(87) WO 2020/185300	22.09.2023	(87) WO 2021/000863	(51) C07F 7/18
(11) 4 257 216	(51) A63F 13/52	(11) 3 963 149	(51) E04H 4/16	(86) CN 2020/099358	(87) 2021/01 07.01.2021
(87) WO 2022/116101	27.09.2023	(87) WO 2020/263597	25.09.2023	(21) 20835225.2	04.02.2022
(11) 4 265 341	(51) B05C 5/02	(11) 4 007 758	(51) C07D 413/14	(87) WO 2021/003655	(51) C04B 35/48
(87) WO 2023/159438	09.08.2023	(87) WO 2021/026009	26.09.2023	(86) CN 2019/095170	(87) 2021/02 14.01.2021
(11) 4 265 812	(51) C23C 2/06	(11) 4 018 628	(51) H04L 61/5007	(21) 19936857.2	10.02.2022
(87) WO 2022/139367	27.09.2023	(87) WO 2021/033036	22.09.2023	(87) WO 2021/004008	(51) G01D 21/02
(11) 4 265 821	(51) C23C 28/00	(11) 4 021 173	(51) A01K 11/00	(86) CN 2019/125493	(87) 2021/02 14.01.2021
(87) WO 2022/139421	04.08.2023	(87) WO 2021/179002	20.09.2023	(21) 19937083.4	11.02.2022
(11) 4 265 960	(51) F21S 41/29	(11) 4 035 361	(51) H04N 19/117	(87) WO 2021/004279	(51) A61C 8/00
(87) WO 2022/131140	07.09.2023	(87) WO 2021/058638	22.09.2023	(86) CN 2020/097997	(87) 2021/02 14.01.2021
		(11) 4 200 876	(51) G21B 1/13	(21) 20836519.7	08.02.2022
		(87) WO 2022/122501	21.09.2023	(87) WO 2021/004365	(51) B65D 25/00

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2020/093652	(51) H01L 31/18	(87) WO 2021/008156	(51) A47G 19/14
(86) CN 2019/081290	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2020/080171	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19882645.5	08.06.2021	(21) 20841493.8	15.02.2022
(87) WO 2020/098208	(51) G01N 21/892	(87) WO 2021/012971	(51) E04B 2/88
(86) CN 2019/081288	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2020/101375	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19885839.1	17.06.2021	(21) 20843725.1	23.02.2022
(87) WO 2020/098560	(51) H01L 21/677	(87) WO 2021/017587	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/116216	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2020/091325	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19883881.5	17.06.2021	(21) 20846737.3	01.03.2022
(87) WO 2020/125817	(51) B29C 45/27	(87) WO 2021/018234	(51) A47L 11/24
(86) CN 2020/077834	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/105757	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20734305.4	20.09.2022	(21) 20847593.9	01.03.2022
(87) WO 2020/151266	(51) B60R 19/56	(87) WO 2021/026950	(51) E04H 17/14
(86) CN 2019/111184	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/101673	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19912003.1	24.08.2021	(21) 19941167.9	15.03.2022
(87) WO 2020/160704	(51) G08G 1/14	(87) WO 2021/027086	(51) G06F 16/35
(86) CN 2020/074288	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) CN 2019/115118	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20753231.8	08.09.2021	(21) 19941347.7	16.03.2022
(87) WO 2020/181675	(51) F01K 3/00	(87) WO 2021/027275	(51) H01H 9/26
(86) CN 2019/092427	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/077955	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19918648.7	12.10.2021	(21) 20851976.9	15.03.2022
(87) WO 2020/215359	(51) A61B 3/15	(87) WO 2021/031182	(51) E04G 13/06
(86) CN 2019/085498	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101918	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19926483.9	26.11.2021	(21) 19942183.5	22.03.2022
(87) WO 2020/215361	(51) A61B 3/12	(87) WO 2021/031227	(51) C12M 1/34
(86) CN 2019/085503	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103042	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19926671.9	26.11.2021	(21) 19941973.0	23.03.2022
(87) WO 2020/220648	(51) B65G 37/00	(87) WO 2021/032213	(51) A61K 31/506
(86) CN 2019/119143	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/110860	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19927195.8	01.12.2021	(21) 20855694.4	23.03.2022
(87) WO 2020/233158	(51) G01S 19/42	(87) WO 2021/042091	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/072411	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/063833	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20808677.7	23.12.2021	(21) 20856736.2	16.05.2023
(87) WO 2020/243980	(51) B60K 8/00	(87) WO 2021/042210	(51) A24F 40/40
(86) CN 2019/090893	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CA 2020/051196	(87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19932029.2	05.01.2023	(21) 20859720.3	07.04.2022
(87) WO 2020/244047	(51) C09K 11/66	(87) WO 2021/042691	(51) G02C 7/02
(86) CN 2019/098998	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/078149	(87) 2021/10 11.03.2021
(21) 19931826.2	05.01.2022	(21) 20860418.1	07.04.2022
		(87) WO 2021/042950	(51) B65D 6/16
		(86) CN 2020/108480	(87) 2021/10 11.03.2021
		(21) 20861190.5	05.04.2022
		(87) WO 2021/047154	(51) H02M 3/158
		(86) CN 2020/077969	(87) 2021/11 18.03.2021
		(21) 20864019.3	13.04.2022
		(87) WO 2021/047577	(51) G11C 11/16
		(86) CN 2020/114414	(87) 2021/11 18.03.2021
		(21) 20863969.0	12.04.2022
		(87) WO 2021/051455	(51) F16K 31/64
		(86) CN 2019/109836	(87) 2021/12 25.03.2021
		(21) 19945873.8	21.04.2022

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 568 971	(51) H04N 23/69	(87) WO 2020/160704	(51) G08G 1/14
(87) WO 2018/132231	20.09.2023	(86) CN 2020/074288	(87) 2020/33 13.08.2020
		(21) 20753231.8	08.09.2021
(11) 3 641 713	(51) A61F 13/15	(87) WO 2020/181675	(51) F01K 3/00
(87) WO 2018/233250	22.09.2023	(86) CN 2019/092427	(87) 2020/38 17.09.2020
		(21) 19918648.7	12.10.2021
(11) 3 675 746	(51) A61B 17/068	(87) WO 2020/215359	(51) A61B 3/15
(87) WO 2019/045995	22.09.2023	(86) CN 2019/085498	(87) 2020/44 29.10.2020
		(21) 19926483.9	26.11.2021
(11) 3 873 657	(51) B01J 13/02	(87) WO 2020/215361	(51) A61B 3/12
(87) WO 2020/091999	21.09.2023	(86) CN 2019/085503	(87) 2020/44 29.10.2020
		(21) 19926671.9	26.11.2021
(11) 3 874 809	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/220648	(51) B65G 37/00
(87) WO 2020/088777	26.09.2023	(86) CN 2019/119143	(87) 2020/45 05.11.2020
		(21) 19927195.8	01.12.2021
(11) 3 903 507	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/233158	(51) G01S 19/42
(87) WO 2020/136369	25.09.2023	(86) CN 2020/072411	(87) 2020/48 26.11.2020
		(21) 20808677.7	23.12.2021
(11) 3 908 380	(51) A63F 13/213	(87) WO 2020/243980	(51) B60K 8/00
(87) WO 2020/146780	26.09.2023	(86) CN 2019/090893	(87) 2020/50 10.12.2020
		(21) 19932029.2	05.01.2023
(11) 3 914 585	(51) C07D 213/71	(87) WO 2020/244047	(51) C09K 11/66
(87) WO 2020/154499	22.09.2023	(86) CN 2019/098998	(87) 2020/50 10.12.2020
		(21) 19931826.2	05.01.2022
(11) 3 934 749	(51) A61N 5/10		
(87) WO 2020/180994	25.09.2023		
(11) 3 938 827	(51) G02B 7/00		

(87) WO 2021/052146 (86) CN 2020/112228 (21) 20866622.2	(51) G01N 33/53 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) WO 2021/078573 (86) EP 2020/078671 (21) 20788814.0	(51) C02F 1/48 (87) 2021/17 29.04.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/103361 (86) CN 2020/081267 (21) 20894124.5	(51) C09D 133/12 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/053652 (86) IB 2020/059553 (21) 20866745.1	(51) B65H 45/12 (87) 2021/12 25.03.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/078587 (86) EP 2020/078769 (21) 20793295.5	(51) A61G 7/08 (87) 2021/17 29.04.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/103492 (86) CN 2020/096192 (21) 20892449.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022
(87) WO 2021/053653 (86) IB 2020/059557 (21) 20864593.7	(51) G09F 3/02 (87) 2021/12 25.03.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/080303 (86) KR 2020/014383 (21) 20878935.4	(51) A45D 34/04 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/103618 (86) CN 2020/105195 (21) 20892245.0	(51) G06F 1/32 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022
(87) WO 2021/056995 (86) CN 2020/081067 (21) 20869188.1	(51) H04L 12/40 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082096 (86) CN 2019/119224 (21) 19950697.3	(51) C09K 11/02 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022	(87) WO 2021/103782 (86) CN 2020/116827 (21) 20893306.9	(51) H04L 12/24 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/057300 (86) CN 2020/108673 (21) 20869697.1	(51) G06F 9/445 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082098 (86) CN 2019/119253 (21) 19950466.3	(51) G06F 3/041 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022	(87) WO 2021/104103 (86) CN 2020/129319 (21) 20894740.8	(51) H04L 12/24 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/057387 (86) CN 2020/112251 (21) 20869823.3	(51) G06F 9/44 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082582 (86) CN 2020/106839 (21) 20882276.7	(51) A63H 29/20 (87) 2021/18 06.05.2021 01.06.2022	(87) WO 2021/104312 (86) CN 2020/131517 (21) 20893579.1	(51) H04L 7/00 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022
(87) WO 2021/057436 (86) CN 2020/113332 (21) 20870256.3	(51) H04L 12/813 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022	(87) WO 2021/082729 (86) CN 2020/113293 (21) 20881971.4	(51) H04W 72/04 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022	(87) WO 2021/104450 (86) CN 2020/132219 (21) 20894769.7	(51) G06F 3/16 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022
(87) WO 2021/068638 (86) CN 2020/108156 (21) 20874225.4	(51) G06N 20/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2022	(87) WO 2021/083153 (86) CN 2020/124057 (21) 20881924.3	(51) H04W 72/12 (87) 2021/18 06.05.2021 31.05.2022	(87) WO 2021/104532 (86) CN 2020/140203 (21) 20893789.6	(51) C07D 405/12 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022
(87) WO 2021/068933 (86) CN 2020/120168 (21) 20873473.1	(51) G06T 7/194 (87) 2021/15 15.04.2021 12.05.2022	(87) WO 2021/088983 (86) CN 2020/127104 (21) 20884977.8	(51) A61K 47/69 (87) 2021/19 14.05.2021 09.06.2022	(87) WO 2021/107617 (86) KR 2020/016877 (21) 20894073.4	(51) E04F 15/20 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022
(87) WO 2021/069737 (86) EP 2020/078597 (21) 20788808.2	(51) G01T 7/00 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/093125 (86) CN 2019/130270 (21) 19952312.7	(51) H04W 16/12 (87) 2021/20 20.05.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/109717 (86) CN 2020/120802 (21) 20895992.4	(51) G06F 8/41 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022
(87) WO 2021/073027 (86) CN 2020/077698 (21) 20876141.1	(51) E06B 5/16 (87) 2021/16 22.04.2021 19.05.2022	(87) WO 2021/093201 (86) CN 2020/075063 (21) 20888298.5	(51) H04W 88/06 (87) 2021/20 20.05.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/109911 (86) CN 2020/131465 (21) 20896235.7	(51) E04C 5/08 (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022
(87) WO 2021/073131 (86) CN 2020/095683 (21) 20875947.2	(51) A61K 38/10 (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2022	(87) WO 2021/093440 (86) CN 2020/114630 (21) 20886916.4	(51) H04W 72/04 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/110309 (86) EP 2020/078952 (21) 20788830.6	(51) H02J 50/12 (87) 2021/23 10.06.2021 16.05.2023
(87) WO 2021/074275 (86) EP 2020/079001 (21) 20789619.2	(51) C07F 5/00 (87) 2021/16 22.04.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/093821 (86) CN 2020/128455 (21) 20887217.6	(51) G06F 9/451 (87) 2021/20 20.05.2021 15.06.2022	(87) WO 2021/114057 (86) CN 2019/124141 (21) 19955889.1	(51) B01J 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/074413 (86) EP 2020/079263 (21) 20789634.1	(51) B63B 25/16 (87) 2021/16 22.04.2021 17.05.2023	(87) WO 2021/096088 (86) KR 2020/014401 (21) 20886350.6	(51) E04H 1/12 (87) 2021/20 20.05.2021 14.06.2022	(87) WO 2021/114189 (86) CN 2019/124951 (21) 19955819.8	(51) B07C 5/342 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/074524 (86) FR 2020/051816 (21) 20801340.9	(51) B29C 64/153 (87) 2021/16 22.04.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/098149 (86) CN 2020/087443 (21) 20889760.3	(51) H04W 1/10 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/114514 (86) CN 2020/082478 (21) 20899363.4	(51) H04R 1/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/074527 (86) FR 2020/051820 (21) 20801344.1	(51) H04L 9/08 (87) 2021/16 22.04.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/098193 (86) CN 2020/095209 (21) 20891317.8	(51) B41J 3/32 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/114596 (86) CN 2020/096097 (21) 20899571.2	(51) A61K 36/19 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/075609 (86) KR 2019/013726 (21) 19948900.6	(51) B60L 53/10 (87) 2021/16 22.04.2021 19.05.2022	(87) WO 2021/098339 (86) CN 2020/113298 (21) 20890968.9	(51) H04L 5/00 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/114732 (86) CN 2020/111671 (21) 20899225.5	(51) H04L 1/18 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/075943 (86) KR 2020/016049 (21) 20876542.0	(51) A41D 13/11 (87) 2021/16 22.04.2021 31.01.2023	(87) WO 2021/098369 (86) CN 2020/116826 (21) 20889635.7	(51) H04W 16/18 (87) 2021/21 27.05.2021 23.06.2022	(87) WO 2021/114779 (86) CN 2020/114168 (21) 20899723.9	(51) H04M 9/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/076016 (86) RU 2020/050278 (21) 20877859.7	(51) B25J 9/16 (87) 2021/16 22.04.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/098403 (86) CN 2020/120161 (21) 20888806.5	(51) H04W 72/04 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/114797 (86) CN 2020/116114 (21) 20900200.5	(51) H04W 56/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/077316 (86) CN 2019/112658 (21) 19949596.1	(51) E04B 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/098477 (86) CN 2020/124984 (21) 20891159.4	(51) H04L 12/26 (87) 2021/21 27.05.2021 21.06.2022	(87) WO 2021/115445 (86) CN 2020/135846 (21) 20898318.9	(51) H04B 10/079 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/077805 (86) CN 2020/100835 (21) 20880003.7	(51) B22F 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/101643 (86) US 2020/059555 (21) 20804075.8	(51) G06F 11/18 (87) 2021/21 27.05.2021 17.05.2023	(87) WO 2021/120252 (86) CN 2019/128122 (21) 19956371.9	(51) E01B 7/00 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/077874 (86) CN 2020/109395 (21) 20878907.3	(51) H04L 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/102866 (86) CN 2019/121795 (21) 19953882.8	(51) G06F 1/20 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/120733 (86) CN 2020/115870 (21) 20900869.7	(51) B65D 83/08 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/077948 (86) CN 2020/115493 (21) 20878094.0	(51) H04L 12/24 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/103123 (86) CN 2019/123895 (21) 19954177.2	(51) C12N 9/04 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/120905 (86) CN 2020/126289 (21) 20901907.4	(51) B08B 9/087 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022

(87) WO 2021/120922 (86) CN 2020/127400 (21) 20903775.3	(51) B21B 31/18 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022	(87) WO 2021/135508 (86) CN 2020/121258 (21) 20908823.6	(51) H04W 36/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/153838 (86) KR 2020/002001 (21) 20917073.7	(51) G03B 17/17 (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) WO 2021/120996 (86) CN 2020/131344 (21) 20903576.5	(51) A01G 9/02 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2023	(87) WO 2021/135526 (86) CN 2020/122224 (21) 20908662.8	(51) F03B 13/18 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/153998 (86) KR 2021/001118 (21) 21748237.1	(51) B32B 37/12 (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) WO 2021/128501 (86) CN 2020/071463 (21) 20907259.4	(51) A61H 7/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/135785 (86) CN 2020/132872 (21) 20909086.9	(51) E01C 23/03 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/155741 (86) CN 2021/072470 (21) 21750363.0	(51) F03D 17/00 (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022
(87) WO 2021/128595 (86) CN 2020/078925 (21) 20905813.0	(51) H04N 5/335 (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/136016 (86) CN 2020/138362 (21) 20909454.9	(51) H04W 24/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2023	(87) WO 2021/155800 (86) CN 2021/075017 (21) 21701622.9	(51) H04W 72/00 (87) 2021/32 12.08.2021 06.09.2022
(87) WO 2021/128874 (86) CN 2020/109396 (21) 20905995.5	(51) G06F 3/06 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136068 (86) CN 2020/139085 (21) 20910538.6	(51) G06F 9/50 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/155802 (86) CN 2021/075033 (21) 21701623.7	(51) H04W 72/12 (87) 2021/32 12.08.2021 07.09.2022
(87) WO 2021/128875 (86) CN 2020/109397 (21) 20905083.0	(51) G06F 3/01 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136086 (86) CN 2020/139348 (21) 20908867.3	(51) H04L 5/00 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022	(87) WO 2021/159450 (86) CN 2020/075225 (21) 20918503.2	(51) H04W 4/08 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022
(87) WO 2021/128991 (86) CN 2020/116571 (21) 20906979.8	(51) H04R 3/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136157 (86) CN 2020/140059 (21) 20910715.0	(51) H04N 5/225 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/159828 (86) CN 2020/134158 (21) 20918247.6	(51) C12N 9/10 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022
(87) WO 2021/128993 (86) CN 2020/116583 (21) 20908322.9	(51) H04R 3/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136358 (86) CN 2020/141316 (21) 20908998.6	(51) H04L 12/24 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/159838 (86) CN 2020/135075 (21) 20918249.2	(51) G06T 17/00 (87) 2021/33 19.08.2021 13.05.2023
(87) WO 2021/129063 (86) CN 2020/121188 (21) 20907368.3	(51) H04L 25/03 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136425 (86) CN 2020/141603 (21) 20909905.0	(51) H04W 24/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/159908 (86) CN 2021/071511 (21) 21754300.8	(51) B03C 1/025 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022
(87) WO 2021/129078 (86) CN 2020/122070 (21) 20908339.3	(51) H04W 56/00 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/138935 (86) CN 2020/072636 (21) 20911832.2	(51) E04F 10/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/159919 (86) CN 2021/072469 (21) 21754305.7	(51) F03D 17/00 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022
(87) WO 2021/129170 (86) CN 2020/126210 (21) 20904344.7	(51) C12M 1/02 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/139126 (86) CN 2020/101269 (21) 20912423.9	(51) G06F 8/71 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/160015 (86) CN 2021/075227 (21) 21754544.1	(51) H04W 72/04 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022
(87) WO 2021/129177 (86) CN 2020/126490 (21) 20908360.9	(51) B01F 11/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/139432 (86) CN 2020/131955 (21) 20912292.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/28 15.07.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/162389 (86) KR 2021/001668 (21) 21754383.4	(51) F01N 3/20 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022
(87) WO 2021/129272 (86) CN 2020/130830 (21) 20906404.7	(51) H04L 12/24 (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/139744 (86) CN 2021/070766 (21) 21738161.5	(51) C07K 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 12.08.2022	(87) WO 2021/164088 (86) CN 2020/080356 (21) 20919991.8	(51) C12M 1/24 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/129695 (86) CN 2020/138787 (21) 20907307.1	(51) A63F 13/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/143067 (86) CN 2020/099475 (21) 20913293.5	(51) G06F 30/27 (87) 2021/29 22.07.2021 03.01.2023	(87) WO 2021/164155 (86) CN 2020/096101 (21) 20920607.7	(51) C07J 73/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/129849 (86) CN 2020/139801 (21) 20905328.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/143089 (86) CN 2020/103505 (21) 20914193.6	(51) B62B 3/02 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/164288 (86) CN 2020/122703 (21) 20920031.0	(51) G06F 40/166 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022
(87) WO 2021/132786 (86) KR 2019/018759 (21) 19957667.9	(51) G10L 15/06 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/143355 (86) CN 2020/131094 (21) 20913887.4	(51) B61D 17/04 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/164449 (86) CN 2021/070393 (21) 21756303.0	(51) H04L 27/34 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022
(87) WO 2021/133082 (86) KR 2020/019060 (21) 20908057.1	(51) H04N 13/257 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/147152 (86) CN 2020/079352 (21) 20915125.7	(51) H04L 12/24 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164600 (86) CN 2021/075877 (21) 21757751.9	(51) A61K 33/34 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022
(87) WO 2021/134917 (86) CN 2020/078696 (21) 20909767.4	(51) C05F 17/993 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/147450 (86) CN 2020/126107 (21) 20915979.7	(51) C12Q 1/6879 (87) 2021/30 29.07.2021 17.05.2023	(87) WO 2021/164777 (86) CN 2021/077132 (21) 21756710.6	(51) B63H 11/00 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022
(87) WO 2021/135164 (86) CN 2020/102568 (21) 20911060.0	(51) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/147602 (86) CN 2020/138552 (21) 20915071.3	(51) G06N 3/063 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/164779 (86) CN 2021/077135 (21) 21757044.9	(51) B63B 1/40 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022
(87) WO 2021/135432 (86) CN 2020/117194 (21) 20909560.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/147830 (86) CN 2021/072589 (21) 21744578.2	(51) G09G 3/12 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/167142 (86) KR 2020/002544 (21) 20920480.9	(51) A62B 23/02 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022
(87) WO 2021/135466 (86) CN 2020/118839 (21) 20909374.9	(51) H04W 24/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/149928 (86) KR 2020/018990 (21) 20915937.5	(51) A45C 13/08 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022	(87) WO 2021/167147 (86) KR 2020/002577 (21) 20919616.1	(51) B61D 27/00 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022
(87) WO 2021/135493 (86) CN 2020/120451 (21) 20909207.1	(51) H04L 29/08 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/151348 (86) CN 2020/132271 (21) 20917133.9	(51) G06K 9/34 (87) 2021/31 05.08.2021 11.05.2023	(87) WO 2021/167207 (86) KR 2020/016109 (21) 20919623.7	(51) C04B 41/48 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022
(87) WO 2021/135496 (86) CN 2020/120635 (21) 20909563.7	(51) G06F 9/448 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/151360 (86) CN 2020/136322 (21) 20916940.8	(51) G06F 11/34 (87) 2021/31 05.08.2021 29.03.2023	(87) WO 2021/167316 (86) KR 2021/001958 (21) 21756345.1	(51) A23B 9/10 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022

(87) WO 2021/168792 (86) CN 2020/077191 (21) 20921775.1	(51) B41J 2/175 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/175034 (86) CN 2021/073061 (21) 21764179.4	(51) G02F 1/17 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184848 (86) CN 2020/135965 (21) 20925560.3	(51) F15B 1/02 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022
(87) WO 2021/169015 (86) CN 2020/086584 (21) 20920774.5	(51) C08F 8/04 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/175065 (86) CN 2021/074822 (21) 21764666.0	(51) C09D 1/04 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/184850 (86) CN 2020/136266 (21) 20925917.5	(51) F15B 13/02 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022
(87) WO 2021/169067 (86) CN 2020/092260 (21) 20922313.0	(51) H01B 5/14 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/175105 (86) CN 2021/075908 (21) 21764336.0	(51) G06F 9/455 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/185172 (86) CN 2021/080472 (21) 21770521.9	(51) G01M 3/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/169068 (86) CN 2020/092263 (21) 20921821.3	(51) G06F 3/041 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/175106 (86) CN 2021/075920 (21) 21765077.9	(51) H04R 1/10 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/185186 (86) CN 2021/080629 (21) 21771385.8	(51) H05B 3/84 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/169195 (86) CN 2020/109469 (21) 20922376.7	(51) G01C 13/00 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/175127 (86) CN 2021/077329 (21) 21763953.3	(51) A45C 7/00 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/187705 (86) KR 2020/013945 (21) 20925743.5	(51) G01N 3/34 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/169400 (86) CN 2020/127737 (21) 20921215.8	(51) G06F 40/295 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/177513 (86) KR 2020/009100 (21) 20922714.9	(51) G06F 3/01 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/187810 (86) KR 2021/003082 (21) 21770806.4	(51) E02F 9/22 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022
(87) WO 2021/170063 (86) CN 2021/078038 (21) 21707885.6	(51) H04L 5/00 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/177534 (86) KR 2020/013943 (21) 20922832.9	(51) G09F 9/30 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/187953 (86) KR 2021/003449 (21) 21771807.1	(51) G01N 15/02 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022
(87) WO 2021/172837 (86) KR 2021/002232 (21) 21760608.6	(51) A61H 23/02 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/177765 (86) KR 2021/002715 (21) 21765068.8	(51) E02F 9/28 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/188003 (86) RU 2020/000629 (21) 20926248.4	(51) A61C 17/22 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022
(87) WO 2021/173027 (86) RU 2020/000104 (21) 20921980.7	(51) E01H 15/00 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/179155 (86) CN 2020/078553 (21) 20924026.6	(51) G06F 21/60 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/188563 (86) US 2021/022595 (21) 21772570.4	(51) A61K 31/138 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/174469 (86) CN 2020/077871 (21) 20923624.9	(51) A24F 47/00 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/179236 (86) CN 2020/078934 (21) 20924740.2	(51) G06F 9/44 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/188564 (86) US 2021/022597 (21) 21717683.3	(51) A61K 31/155 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022
(87) WO 2021/174527 (86) CN 2020/078188 (21) 20922809.7	(51) C23C 16/28 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/179265 (86) CN 2020/079048 (21) 20924084.5	(51) H04L 12/28 (87) 2021/37 16.09.2021 13.10.2022	(87) WO 2021/189280 (86) CN 2020/081028 (21) 20927423.2	(51) H05K 7/14 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022
(87) WO 2021/174537 (86) CN 2020/078243 (21) 20923206.5	(51) G06F 9/54 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/179611 (86) CN 2020/122385 (21) 20923805.4	(51) A61L 15/24 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/189348 (86) CN 2020/081367 (21) 20927369.7	(51) G06F 11/36 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/174538 (86) CN 2020/078244 (21) 20922647.1	(51) G06F 8/40 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/179676 (86) CN 2020/130909 (21) 20924285.8	(51) G06F 30/15 (87) 2021/37 16.09.2021 17.05.2023	(87) WO 2021/189434 (86) CN 2020/081729 (21) 20926400.1	(51) G06F 16/242 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/174541 (86) CN 2020/078250 (21) 20922574.7	(51) G06F 21/00 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/179719 (86) CN 2020/135548 (21) 20924217.1	(51) G06K 9/00 (87) 2021/37 16.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/189436 (86) CN 2020/081733 (21) 20926871.3	(51) B67B 7/46 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/174549 (86) CN 2020/078299 (21) 20922613.3	(51) A61C 17/22 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/179720 (86) CN 2020/135588 (21) 20924499.5	(51) G06F 16/28 (87) 2021/37 16.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/189510 (86) CN 2020/082384 (21) 20926420.9	(51) A45D 40/26 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022
(87) WO 2021/174669 (86) CN 2020/089784 (21) 20922987.1	(51) A61M 5/20 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022	(87) WO 2021/179732 (86) CN 2020/138124 (21) 20924337.7	(51) H04L 12/721 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/189512 (86) CN 2020/082390 (21) 20926587.5	(51) A45D 40/26 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022
(87) WO 2021/174711 (86) CN 2020/094820 (21) 20923649.6	(51) E04H 3/08 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/180142 (86) CN 2021/080079 (21) 21766958.9	(51) B01J 23/656 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/189523 (86) CN 2020/083148 (21) 20927084.2	(51) H01L 33/06 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/174815 (86) CN 2020/117716 (21) 20923629.8	(51) A61M 16/06 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184174 (86) CN 2020/079563 (21) 20925154.5	(51) G06F 17/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189580 (86) CN 2020/086101 (21) 20927303.6	(51) A62B 9/06 (87) 2021/39 30.09.2021 26.10.2022
(87) WO 2021/174903 (86) CN 2020/128063 (21) 20923523.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022	(87) WO 2021/184211 (86) CN 2020/079761 (21) 20926070.2	(51) G06Q 40/04 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189617 (86) CN 2020/090157 (21) 20926606.3	(51) B25B 21/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/174905 (86) CN 2020/128723 (21) 20922981.4	(51) A63F 13/55 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/184417 (86) CN 2020/082302 (21) 20925478.8	(51) H04L 5/00 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189788 (86) CN 2020/116799 (21) 20927262.4	(51) H01R 13/502 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/174924 (86) CN 2020/131957 (21) 20923477.2	(51) G06F 16/34 (87) 2021/36 10.09.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/184420 (86) CN 2020/082305 (21) 20926042.1	(51) H04W 24/04 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/189903 (86) CN 2020/131983 (21) 20927189.9	(51) G10L 25/66 (87) 2021/39 30.09.2021 10.05.2023
(87) WO 2021/174944 (86) CN 2020/135596 (21) 20922624.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/36 10.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/184761 (86) CN 2020/124253 (21) 20926324.3	(51) G06F 16/2458 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/189946 (86) CN 2020/134778 (21) 20927389.5	(51) G10L 21/0208 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022
(87) WO 2021/174946 (86) CN 2020/135739 (21) 20922622.4	(51) G06F 16/901 (87) 2021/36 10.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/184784 (86) CN 2020/128289 (21) 20925875.5	(51) G06Q 40/04 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189947 (86) CN 2020/134779 (21) 20927575.9	(51) G01B 11/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022

(87) WO 2021/189953 (86) CN 2020/135248 (21) 20926593.3	(51) G06F 16/18 (87) 2021/39 30.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/196612 (86) CN 2020/126559 (21) 20929031.1	(51) G06F 9/4401 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208781 (86) CN 2021/085763 (21) 21788803.1	(51) H04W 52/14 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) WO 2021/189954 (86) CN 2020/135251 (21) 20927192.3	(51) G06F 16/11 (87) 2021/39 30.09.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/196616 (86) CN 2020/127050 (21) 20929090.7	(51) H04L 12/24 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/209554 (86) EP 2021/059791 (21) 21718128.8	(51) A61B 17/64 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022
(87) WO 2021/189957 (86) CN 2020/135265 (21) 20926797.0	(51) H04L 1/00 (87) 2021/39 30.09.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/196753 (86) CN 2020/137228 (21) 20928103.9	(51) H04L 29/08 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212166 (86) AU 2021/000035 (21) 21793059.3	(51) E03B 3/03 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/190617 (86) CN 2021/083153 (21) 21716945.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196963 (86) CN 2021/078890 (21) 21782108.1	(51) H04L 12/28 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212195 (86) BR 2021/050166 (21) 21721824.7	(51) A22C 17/14 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(87) WO 2021/194039 (86) KR 2020/016051 (21) 20927600.5	(51) B63C 11/16 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/197234 (86) CN 2021/083384 (21) 21780732.0	(51) H04L 12/947 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212243 (86) CL 2020/050043 (21) 20732719.8	(51) C07K 14/435 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022
(87) WO 2021/194079 (86) KR 2021/001115 (21) 21776688.0	(51) G01S 7/40 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/197363 (86) CN 2021/084235 (21) 21780639.7	(51) C07H 7/02 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212249 (86) CN 2020/083314 (21) 20932079.5	(51) B62B 3/02 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/195830 (86) CN 2020/082023 (21) 20929188.9	(51) G06N 3/04 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/202703 (86) US 2021/025140 (21) 21779464.3	(51) B05B 1/00 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212355 (86) CN 2020/086059 (21) 20931986.2	(51) B64G 1/10 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196097 (86) CN 2020/082842 (21) 20928665.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/203331 (86) CN 2020/083831 (21) 20929764.7	(51) G21F 5/14 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/212550 (86) CN 2020/089074 (21) 20932080.3	(51) B60R 11/02 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196183 (86) CN 2020/083275 (21) 20928450.4	(51) H01R 13/447 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203332 (86) CN 2020/083832 (21) 20929765.4	(51) G21F 5/14 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/212551 (86) CN 2020/089075 (21) 20932613.1	(51) H05K 7/20 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196186 (86) CN 2020/083279 (21) 20928838.0	(51) B62D 63/02 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203334 (86) CN 2020/083834 (21) 20930278.5	(51) G21F 5/00 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/212615 (86) CN 2020/093652 (21) 20932696.6	(51) B01L 9/06 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196187 (86) CN 2020/083284 (21) 20928144.3	(51) B25J 15/08 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203335 (86) CN 2020/083835 (21) 20930542.4	(51) G21F 5/008 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/212624 (86) CN 2020/094972 (21) 20932444.1	(51) H01M 10/04 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(87) WO 2021/196251 (86) CN 2020/083650 (21) 20928203.7	(51) H04R 1/10 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203576 (86) CN 2020/103184 (21) 20930333.8	(51) A61B 3/103 (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) WO 2021/212770 (86) CN 2020/120844 (21) 20932068.8	(51) H04L 29/12 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196267 (86) CN 2020/084392 (21) 20929108.7	(51) H01M 10/613 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/203587 (86) CN 2020/105156 (21) 20930155.5	(51) A61B 5/091 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) WO 2021/213259 (86) CN 2021/087715 (21) 21792285.5	(51) G01N 21/64 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/196362 (86) CN 2020/091096 (21) 20928598.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/203674 (86) CN 2020/122426 (21) 20929846.2	(51) G10L 15/22 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/213539 (86) CN 2021/094862 (21) 21791594.1	(51) H03K 25/02 (87) 2021/43 28.10.2021 13.05.2023
(87) WO 2021/196583 (86) CN 2020/125537 (21) 20928487.6	(51) H04N 5/60 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/203766 (86) CN 2021/000065 (21) 21784511.4	(51) A61M 25/10 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022	(87) WO 2021/214349 (86) ES 2020/070249 (21) 20732252.0	(51) A61B 46/20 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/196584 (86) CN 2020/125538 (21) 20928569.1	(51) A63F 13/212 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/207955 (86) CN 2020/084840 (21) 20931484.8	(51) B64G 1/64 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) WO 2021/214549 (86) IB 2021/000276 (21) 21791921.6	(51) A61L 9/20 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(87) WO 2021/196585 (86) CN 2020/125539 (21) 20928709.3	(51) G06F 11/36 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208243 (86) CN 2020/098756 (21) 20930892.3	(51) H04L 1/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/214739 (86) IB 2021/058615 (21) 21790993.6	(51) A61B 17/70 (87) 2021/43 28.10.2021 13.05.2023
(87) WO 2021/196589 (86) CN 2020/125547 (21) 20928140.1	(51) H04L 12/721 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208244 (86) CN 2020/098758 (21) 20931342.8	(51) H04L 1/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/215709 (86) KR 2021/004377 (21) 21793144.3	(51) A61K 8/365 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/196590 (86) CN 2020/125548 (21) 20929484.2	(51) H01R 13/62 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208328 (86) CN 2020/112481 (21) 20931535.7	(51) H04R 7/10 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) WO 2021/217147 (86) US 2021/029227 (21) 21792513.0	(51) A61L 9/20 (87) 2021/43 28.10.2021 26.11.2022
(87) WO 2021/196597 (86) CN 2020/125564 (21) 20929546.8	(51) G06F 9/445 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208346 (86) CN 2020/115008 (21) 20931072.1	(51) B64G 1/40 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) WO 2021/217279 (86) CL 2020/050046 (21) 20934193.2	(51) B63B 22/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/196599 (86) CN 2020/125804 (21) 20929209.3	(51) H04N 21/478 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208519 (86) CN 2020/142062 (21) 20930761.0	(51) C12N 15/56 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/217308 (86) CN 2020/087075 (21) 20933589.2	(51) G01J 1/42 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/196609 (86) CN 2020/126480 (21) 20928880.2	(51) G06F 9/451 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208733 (86) CN 2021/084217 (21) 21789296.7	(51) G06F 13/42 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/217340 (86) CN 2020/087238 (21) 20933601.5	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/196611 (86) CN 2020/126506 (21) 20928187.2	(51) G06F 8/65 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/208734 (86) CN 2021/084221 (21) 21787698.6	(51) H04L 1/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) WO 2021/217708 (86) CN 2020/089511 (21) 20933706.2	(51) B65G 65/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022

(87) WO 2021/217771 (86) CN 2020/093261 (21) 20933940.7	(51) C05F 9/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223427 (86) CN 2020/133994 (21) 20934700.4	(51) F24F 11/65 (87) 2021/45 11.11.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/228233 (86) CN 2021/093877 (21) 21803630.9	(51) G01J 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/217785 (86) CN 2020/094540 (21) 20933802.9	(51) H01R 43/042 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223428 (86) CN 2020/134006 (21) 20934825.9	(51) F24F 11/30 (87) 2021/45 11.11.2021 13.05.2023	(87) WO 2021/228241 (86) CN 2021/093892 (21) 21803087.2	(51) H04W 56/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/217913 (86) CN 2020/103838 (21) 20933450.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223429 (86) CN 2020/134009 (21) 20934701.2	(51) F24F 11/64 (87) 2021/45 11.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/228253 (86) CN 2021/093944 (21) 21804170.5	(51) C07K 14/55 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/217998 (86) CN 2020/115199 (21) 20933780.7	(51) E06B 7/28 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/223430 (86) CN 2020/134012 (21) 20934445.6	(51) F24F 5/00 (87) 2021/45 11.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/228601 (86) EP 2021/061568 (21) 21725049.7	(51) B60H 1/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/218009 (86) CN 2020/116738 (21) 20933737.7	(51) B43K 8/04 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223432 (86) CN 2020/134530 (21) 20934862.2	(51) B23K 9/133 (87) 2021/45 11.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/228605 (86) EP 2021/061578 (21) 21724225.4	(51) B60H 1/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/218010 (86) CN 2020/116739 (21) 20933598.3	(51) B43K 5/18 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223466 (86) CN 2020/073192 (21) 21800347.3	(51) B65G 1/137 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/228620 (86) EP 2021/061678 (21) 21726564.4	(51) B60H 1/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022
(87) WO 2021/218137 (86) CN 2020/131615 (21) 20933660.1	(51) G01J 5/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223527 (86) CN 2021/081947 (21) 21800875.3	(51) A61L 27/16 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) WO 2021/229154 (86) FR 2020/050799 (21) 20740359.3	(51) A41D 13/11 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
(87) WO 2021/218223 (86) CN 2020/141611 (21) 20933177.6	(51) H05B 47/10 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223571 (86) CN 2021/086344 (21) 21799943.2	(51) B61B 1/00 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/230841 (86) TR 2021/050281 (21) 21805172.0	(51) A61M 5/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/218289 (86) CN 2021/076135 (21) 21796088.9	(51) H01H 35/26 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/223639 (86) CN 2021/090623 (21) 21799951.5	(51) G06F 9/312 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/230852 (86) US 2020/032309 (21) 20935672.4	(51) A61N 5/06 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
(87) WO 2021/218291 (86) CN 2021/076138 (21) 21797415.3	(51) H01H 35/26 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/223642 (86) CN 2021/090648 (21) 21799952.3	(51) G06F 9/312 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/232203 (86) CN 2020/090895 (21) 20936346.4	(51) G06Q 50/30 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/218396 (86) CN 2021/079708 (21) 21796426.1	(51) C01B 33/12 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223643 (86) CN 2021/090674 (21) 21799668.5	(51) G06F 9/312 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/232457 (86) CN 2020/092527 (21) 20936239.1	(51) F16F 15/08 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/218475 (86) CN 2021/081593 (21) 21796594.6	(51) H05B 45/345 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/225273 (86) KR 2021/003599 (21) 21799748.5	(51) B02B 3/00 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) WO 2021/232459 (86) CN 2020/092641 (21) 20936939.6	(51) B65H 35/02 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/218662 (86) CN 2021/087748 (21) 21795364.5	(51) C08L 63/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/226724 (86) CA 2021/050669 (21) 21803527.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) WO 2021/232460 (86) CN 2020/092642 (21) 20936108.8	(51) B65H 18/10 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/219067 (86) CN 2021/090890 (21) 21797633.1	(51) C12M 1/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/226854 (86) CN 2020/089926 (21) 20934930.7	(51) H04L 29/06 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022	(87) WO 2021/232587 (86) CN 2020/104966 (21) 20936481.9	(51) G06T 5/00 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022
(87) WO 2021/221382 (86) KR 2021/005059 (21) 21797576.2	(51) A62B 23/02 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/226925 (86) CN 2020/090215 (21) 20935297.0	(51) G06Q 10/02 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) WO 2021/232778 (86) CN 2020/138214 (21) 20936932.1	(51) F25D 11/02 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022
(87) WO 2021/221425 (86) KR 2021/005291 (21) 21795500.4	(51) G01N 27/333 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227129 (86) CN 2020/092418 (21) 20935873.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) WO 2021/232787 (86) CN 2020/139225 (21) 20936628.5	(51) B64C 13/04 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/221554 (86) SE 2021/050393 (21) 21724809.5	(51) E05B 17/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/227388 (86) CN 2020/126005 (21) 20934907.5	(51) B01D 53/78 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022	(87) WO 2021/232875 (86) CN 2021/078242 (21) 21809522.2	(51) G06T 13/20 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/221566 (86) SG 2021/050231 (21) 21796835.3	(51) A61B 10/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/227466 (86) CN 2020/134714 (21) 20935834.0	(51) G21C 9/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/232876 (86) CN 2021/078243 (21) 21807538.0	(51) G10L 21/10 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/221957 (86) US 2021/028194 (21) 21797189.4	(51) G16H 10/60 (87) 2021/44 04.11.2021 02.12.2022	(87) WO 2021/227473 (86) CN 2020/134760 (21) 20936058.5	(51) G21F 5/06 (87) 2021/46 18.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/233028 (86) CN 2021/087478 (21) 21809781.4	(51) B60L 58/10 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/223344 (86) CN 2020/109668 (21) 20934435.7	(51) C05F 17/964 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/227630 (86) CN 2021/080013 (21) 21804856.9	(51) G01S 7/481 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/233124 (86) CN 2021/091890 (21) 21807647.9	(51) G07C 9/00 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022
(87) WO 2021/223404 (86) CN 2020/130609 (21) 20934662.6	(51) F24F 11/62 (87) 2021/45 11.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/227637 (86) CN 2021/080424 (21) 21804044.2	(51) A47B 87/02 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/233149 (86) CN 2021/092619 (21) 21808300.4	(51) F02D 13/04 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/223414 (86) CN 2020/130666 (21) 20934486.0	(51) F24F 11/64 (87) 2021/45 11.11.2021 16.05.2023	(87) WO 2021/227742 (86) CN 2021/086637 (21) 21805047.4	(51) A24F 40/10 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/233166 (86) CN 2021/093166 (21) 21809877.0	(51) A47L 11/24 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/223416 (86) CN 2020/131476 (21) 20934741.8	(51) G01N 21/956 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/227748 (86) CN 2021/087007 (21) 21804139.0	(51) G05D 1/02 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/233404 (86) CN 2021/095013 (21) 21809591.7	(51) H04N 19/105 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022

(87) WO 2022/026509 (86) US 2021/043393 (21) 21850218.5	(51) H04W 28/10 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/032768 (86) CN 2020/113601 (21) 20949265.1	(51) B23Q 11/10 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/037425 (86) CN 2021/111225 (21) 21857520.7	(51) A61B 34/30 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/026685 (86) US 2021/043670 (21) 21849898.8	(51) E21B 10/00 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/032878 (86) CN 2020/124393 (21) 20949372.5	(51) C02F 1/02 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037490 (86) CN 2021/112471 (21) 21857585.0	(51) G06N 3/063 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/027108 (86) AU 2021/050865 (21) 21853954.2	(51) B29C 45/14 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/032900 (86) CN 2020/128275 (21) 20949393.1	(51) G01M 17/08 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037497 (86) CN 2021/112547 (21) 21857592.6	(51) H04M 1/656 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/028145 (86) CN 2021/102415 (21) 21853099.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/033091 (86) CN 2021/092988 (21) 21855147.1	(51) H04W 48/16 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037552 (86) CN 2021/112886 (21) 21857646.0	(51) G06F 9/451 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/028151 (86) CN 2021/102985 (21) 21852707.5	(51) H04N 21/43 (87) 2022/06 10.02.2022 04.03.2023	(87) WO 2022/033240 (86) CN 2021/104901 (21) 21855293.3	(51) A61H 3/04 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/037581 (86) CN 2021/113020 (21) 21857673.4	(51) H02S 50/00 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023
(87) WO 2022/028202 (86) CN 2021/105251 (21) 21854331.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/033276 (86) CN 2021/107329 (21) 21855329.5	(51) H02M 1/08 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037586 (86) CN 2021/113053 (21) 21857678.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/028234 (86) CN 2021/106884 (21) 21853928.6	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/033482 (86) CN 2021/111826 (21) 21855534.0	(51) H01L 31/18 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037628 (86) CN 2021/113427 (21) 21857720.3	(51) H04N 19/593 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/028241 (86) CN 2021/107089 (21) 21852384.3	(51) G06F 9/451 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023	(87) WO 2022/033511 (86) CN 2021/112038 (21) 21855562.1	(51) G06F 16/22 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037700 (86) CN 2021/113978 (21) 21857787.2	(51) H04N 19/176 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/028580 (86) CN 2021/111215 (21) 21852751.3	(51) H04W 36/12 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023	(87) WO 2022/033574 (86) CN 2021/112410 (21) 21855624.9	(51) G10L 15/34 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/037701 (86) CN 2021/113979 (21) 21857788.0	(51) H04N 19/18 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023
(87) WO 2022/028607 (86) CN 2021/111305 (21) 21853429.5	(51) G06F 9/50 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023	(87) WO 2022/034253 (86) ES 2021/070583 (21) 21855667.8	(51) A61F 2/00 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023	(87) WO 2022/038483 (86) IB 2021/057513 (21) 21857858.1	(51) G01R 33/383 (87) 2022/08 24.02.2022 17.03.2023
(87) WO 2022/028622 (86) CN 2021/111591 (21) 21853067.3	(51) H04W 24/00 (87) 2022/06 10.02.2022 08.03.2023	(87) WO 2022/034353 (86) IB 2020/057506 (21) 20949474.9	(51) C08J 9/28 (87) 2022/07 17.02.2022 11.03.2023	(87) WO 2022/039696 (86) TR 2021/050748 (21) 21858728.5	(51) B32B 27/10 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/028759 (86) EP 2021/066304 (21) 21732076.1	(51) F41G 1/35 (87) 2022/06 10.02.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/035401 (86) TR 2021/050764 (21) 21856362.5	(51) A01G 25/16 (87) 2022/07 17.02.2022 10.03.2023	(87) WO 2022/040700 (86) US 2021/071247 (21) 21859314.3	(51) B01J 8/00 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023
(87) WO 2022/029690 (86) IB 2021/057219 (21) 21756049.9	(51) C09K 8/74 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/035556 (86) US 2021/041978 (21) 21751941.2	(51) A23L 15/00 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/041127 (86) CN 2020/112148 (21) 20950797.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023
(87) WO 2022/029774 (86) IL 2021/050944 (21) 21853054.1	(51) E05B 73/00 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/035557 (86) US 2021/042098 (21) 21856414.4	(51) H01L 21/18 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/041475 (86) CN 2020/125922 (21) 20951143.5	(51) H04N 9/31 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023
(87) WO 2022/031251 (86) TR 2021/050759 (21) 21854643.0	(51) F03G 7/00 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/035968 (86) US 2021/045554 (21) 21856645.3	(51) B01D 53/26 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/041682 (86) CN 2021/080198 (21) 21859531.2	(51) B65G 1/04 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023
(87) WO 2022/031282 (86) US 2020/044984 (21) 20948355.1	(51) H05B 3/00 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/036374 (86) US 2021/071196 (21) 21856895.4	(51) C09J 125/08 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/047904 (86) CN 2020/122095 (21) 20952146.7	(51) C09K 8/584 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023
(87) WO 2022/031737 (86) US 2021/044390 (21) 21852400.7	(51) G01N 33/574 (87) 2022/06 10.02.2022 04.03.2023	(87) WO 2022/036743 (86) CN 2020/112025 (21) 20949950.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/048804 (86) EP 2021/065178 (21) 21731137.2	(51) G01N 23/20 (87) 2022/10 10.03.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/031766 (86) US 2021/044424 (21) 21853940.1	(51) B65D 65/38 (87) 2022/06 10.02.2022 04.03.2023	(87) WO 2022/036868 (86) CN 2020/125923 (21) 20950071.9	(51) H04N 9/31 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/057061 (86) CN 2020/127811 (21) 20953918.8	(51) C07K 19/00 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023
(87) WO 2022/031943 (86) US 2021/044699 (21) 21762269.5	(51) A61F 5/451 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/037075 (86) CN 2021/084462 (21) 21857177.6	(51) F16D 1/00 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/057752 (86) CN 2021/117908 (21) 21868576.6	(51) F02K 9/56 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023
(87) WO 2022/032016 (86) US 2021/044823 (21) 21762284.4	(51) E21B 34/06 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/037123 (86) CN 2021/090800 (21) 21857224.6	(51) H04W 12/10 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/062659 (86) CN 2021/109831 (21) 21871037.4	(51) B60W 30/14 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/032028 (86) US 2021/044840 (21) 21853809.8	(51) H04N 19/527 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/037177 (86) CN 2021/097432 (21) 21857278.2	(51) B01D 53/04 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/064453 (86) IB 2021/058748 (21) 21801981.8	(51) C07D 231/12 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023
(87) WO 2022/032645 (86) CN 2020/109205 (21) 20949143.0	(51) H04W 74/08 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/037356 (86) CN 2021/108037 (21) 21857451.5	(51) A61B 34/30 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/065593 (86) KR 2020/017366 (21) 20955391.6	(51) A61L 9/20 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/032657 (86) CN 2020/109276 (21) 20949155.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/037392 (86) CN 2021/109713 (21) 21857487.9	(51) A61B 34/30 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/068695 (86) CN 2021/120306 (21) 21874355.7	(51) D06F 39/02 (87) 2022/14 07.04.2022 17.05.2023

(87) WO 2022/068970 (86) CN 2021/131664 (21) 21874624.6	(51) D06F 58/24 (87) 2022/14.07.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/074440 (86) IB 2020/059538 (21) 20956638.9	(51) F25B 17/08 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077052 (86) AU 2021/051185 (21) 21878777.8	(51) C07D 401/10 (87) 2022/16.21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/068971 (86) CN 2021/131665 (21) 21874625.3	(51) D06F 58/24 (87) 2022/14.07.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/074567 (86) IB 2021/059137 (21) 21798112.5	(51) A61K 9/00 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077053 (86) AU 2021/051186 (21) 21878778.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/068972 (86) CN 2021/131666 (21) 21874626.1	(51) D06F 58/24 (87) 2022/14.07.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/074631 (86) IB 2021/059268 (21) 21877127.7	(51) A61K 31/00 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077054 (86) AU 2021/051187 (21) 21878779.4	(51) G16H 20/60 (87) 2022/16.21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/068973 (86) CN 2021/131667 (21) 21874627.9	(51) D06F 58/04 (87) 2022/14.07.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/074640 (86) IL 2020/051300 (21) 20956644.7	(51) A61K 9/107 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077055 (86) AU 2021/051189 (21) 21878780.2	(51) C22B 34/14 (87) 2022/16.21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/069554 (86) EP 2021/076814 (21) 21782759.1	(51) C07D 307/68 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075374 (86) JP 2021/037030 (21) 21877673.0	(51) B62M 3/08 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077056 (86) AU 2021/051190 (21) 21878781.0	(51) H02K 1/27 (87) 2022/16.21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/069683 (86) EP 2021/077036 (21) 21786847.0	(51) G06F 13/40 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075480 (86) JP 2021/037492 (21) 21877779.5	(51) G04B 15/14 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077057 (86) AU 2021/051192 (21) 21878782.8	(51) F16L 3/26 (87) 2022/16.21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/069925 (86) IB 2020/059263 (21) 20956147.1	(51) A01N 25/34 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075657 (86) KR 2021/013375 (21) 21877909.8	(51) A61K 8/02 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077058 (86) AU 2021/051193 (21) 21878783.6	(51) H01M 4/50 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/070065 (86) IB 2021/058899 (21) 21794003.0	(51) E06B 1/60 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075773 (86) KR 2021/013796 (21) 21878023.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077060 (86) AU 2021/051195 (21) 21878785.1	(51) A61K 9/127 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/070068 (86) IB 2021/058904 (21) 21787060.9	(51) C07D 401/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075774 (86) KR 2021/013798 (21) 21878024.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077061 (86) AU 2021/051196 (21) 21878786.9	(51) E02D 29/02 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/070069 (86) IB 2021/058906 (21) 21787062.5	(51) A61P 29/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075775 (86) KR 2021/013801 (21) 21878025.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077062 (86) AU 2021/051197 (21) 21878787.7	(51) C22B 1/10 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/070071 (86) IB 2021/058908 (21) 21787063.3	(51) A61P 35/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075785 (86) KR 2021/013828 (21) 21878035.1	(51) A61K 38/48 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077064 (86) AU 2021/051199 (21) 21878789.3	(51) C25B 1/04 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/071820 (86) RS 2021/000001 (21) 21713164.8	(51) A01K 3/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075874 (86) RO 2020/050007 (21) 20823972.3	(51) A47F 7/28 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077066 (86) AU 2021/051201 (21) 21878791.9	(51) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/072291 (86) US 2021/052268 (21) 21795162.3	(51) C07K 16/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075935 (86) TR 2021/050196 (21) 21878123.5	(51) F16K 15/00 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077070 (86) AU 2021/051205 (21) 21878795.0	(51) E21B 19/15 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/072431 (86) US 2021/052558 (21) 21802044.4	(51) A61K 39/102 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/076079 (86) US 2021/045428 (21) 21766270.9	(51) B81B 7/00 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077072 (86) AU 2021/051207 (21) 21878797.6	(51) G06Q 50/34 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/072916 (86) US 2021/053308 (21) 21876651.7	(51) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/076824 (86) US 2021/054179 (21) 21801783.8	(51) A61K 31/19 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077077 (86) BR 2020/050413 (21) 20956904.5	(51) B61F 5/38 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073028 (86) US 2021/071673 (21) 21876715.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/076829 (86) US 2021/054188 (21) 21802491.7	(51) B25J 19/00 (87) 2022/15.14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/077078 (86) BR 2020/050415 (21) 20956905.2	(51) B62M 3/00 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073265 (86) CN 2020/125036 (21) 20956580.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/15.14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/076943 (86) US 2021/054452 (21) 21878695.2	(51) G02F 1/355 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077081 (86) BR 2020/050503 (21) 20956908.6	(51) A61H 33/00 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073281 (86) CN 2020/129449 (21) 20956596.9	(51) G06F 3/041 (87) 2022/15.14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/076986 (86) US 2021/071717 (21) 21798923.5	(51) A01K 97/05 (87) 2022/15.14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/077082 (86) BR 2021/050100 (21) 21878802.4	(51) G04F 10/00 (87) 2022/16.21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/073286 (86) CN 2020/130789 (21) 20956601.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/15.14.04.2022 10.05.2023	(87) WO 2022/076993 (86) US 2021/071725 (21) 21810240.8	(51) G02F 1/377 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077083 (86) BR 2021/050288 (21) 21878803.2	(51) D21H 17/53 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073375 (86) CN 2021/108631 (21) 21876897.6	(51) G01R 31/28 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077035 (86) US 2021/071807 (21) 21878738.0	(51) F21V 7/04 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077084 (86) BR 2021/050425 (21) 21878804.0	(51) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073396 (86) CN 2021/115068 (21) 21876916.4	(51) G09G 3/32 (87) 2022/15.14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/077044 (86) AT 2021/060376 (21) 21800984.3	(51) A47K 10/38 (87) 2022/16.21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077085 (86) BR 2021/050432 (21) 21878805.7	(51) A61F 5/56 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/073624 (86) EP 2020/078524 (21) 20792581.9	(51) G06F 21/62 (87) 2022/15.14.04.2022 12.05.2023	(87) WO 2022/077047 (86) AU 2021/050969 (21) 21878772.9	(51) A61B 5/097 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077086 (86) BR 2021/050444 (21) 21799167.8	(51) G16H 10/40 (87) 2022/16.21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/074408 (86) HU 2021/050011 (21) 21720827.1	(51) A47G 29/14 (87) 2022/15.14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/077051 (86) AU 2021/051158 (21) 21878776.0	(51) A61K 51/12 (87) 2022/16.21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077089 (86) CA 2020/051394 (21) 20956910.2	(51) E21B 25/00 (87) 2022/16.21.04.2022 17.05.2023

(87) WO 2022/077091	(51) F04B 9/04	(87) WO 2022/077144	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/077186	(51) G06F 21/62
(86) CA 2021/000102	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120308	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120487	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878808.1	17.05.2023	(21) 20956926.8	13.05.2023	(21) 20956968.0	13.05.2023
(87) WO 2022/077097	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/077147	(51) G11C 7/10	(87) WO 2022/077187	(51) H01L 33/00
(86) CA 2021/051412	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120321	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120489	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878814.9	16.05.2023	(21) 20956929.2	13.05.2023	(21) 20956969.8	13.05.2023
(87) WO 2022/077098	(51) A61B 17/04	(87) WO 2022/077148	(51) H01L 27/11514	(87) WO 2022/077188	(51) H04W 60/00
(86) CA 2021/051428	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120322	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120496	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878815.6	16.05.2023	(21) 20956930.0	13.05.2023	(21) 20956970.6	13.05.2023
(87) WO 2022/077099	(51) G01N 21/00	(87) WO 2022/077149	(51) G01S 7/4865	(87) WO 2022/077190	(51) G06T 7/00
(86) CA 2021/051429	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120329	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120498	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878816.4	16.05.2023	(21) 20956931.8	13.05.2023	(21) 20956972.2	13.05.2023
(87) WO 2022/077100	(51) A61K 33/18	(87) WO 2022/077150	(51) H01F 1/20	(87) WO 2022/077192	(51) A61F 2/32
(86) CA 2021/051430	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120331	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120505	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878817.2	16.05.2023	(21) 20956932.6	13.05.2023	(21) 20956974.8	13.05.2023
(87) WO 2022/077103	(51) A23B 7/02	(87) WO 2022/077152	(51) B64C 1/30	(87) WO 2022/077193	(51) H04W 72/04
(86) CA 2021/051434	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120336	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120506	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878820.6	16.05.2023	(21) 20956934.2	13.05.2023	(21) 20956975.5	13.05.2023
(87) WO 2022/077106	(51) H04N 21/854	(87) WO 2022/077153	(51) B60W 30/00	(87) WO 2022/077197	(51) H04W 88/08
(86) CA 2021/051437	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120337	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120531	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878823.0	16.05.2023	(21) 20956935.9	13.05.2023	(21) 20956979.7	16.05.2023
(87) WO 2022/077107	(51) G08B 21/04	(87) WO 2022/077154	(51) C07D 235/00	(87) WO 2022/077200	(51) C02F 11/12
(86) CA 2021/051438	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120339	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120549	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878824.8	16.05.2023	(21) 20956936.7	13.05.2023	(21) 20956982.1	16.05.2023
(87) WO 2022/077109	(51) G16Z 99/00	(87) WO 2022/077155	(51) B01D 53/74	(87) WO 2022/077201	(51)
(86) CA 2021/051440	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120345	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120557	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878826.3	16.05.2023	(21) 20956937.5	13.05.2023	(21) 20956983.9	16.05.2023
(87) WO 2022/077111	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2022/077156	(51) B08B 5/02	(87) WO 2022/077204	(51) G06F 17/00
(86) CA 2021/051443	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120346	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120563	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878828.9	17.05.2023	(21) 20956938.3	13.05.2023	(21) 20956986.2	16.05.2023
(87) WO 2022/077122	(51) A01D 41/06	(87) WO 2022/077157	(51) B29C 48/25	(87) WO 2022/077208	(51) H01L 27/06
(86) CA 2021/051459	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120347	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120585	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878839.6	17.05.2023	(21) 20956939.1	13.05.2023	(21) 20956990.4	16.05.2023
(87) WO 2022/077127	(51) A61M 16/06	(87) WO 2022/077159	(51) H04W 24/08	(87) WO 2022/077210	(51) H04B 17/29
(86) CL 2020/050130	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120352	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120596	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956911.0	16.05.2023	(21) 20956941.7	13.05.2023	(21) 20956992.0	16.05.2023
(87) WO 2022/077129	(51) A61C 8/00	(87) WO 2022/077161	(51) C07D 413/14	(87) WO 2022/077214	(51) H04W 56/00
(86) CL 2021/050100	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120372	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120620	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878843.8	16.05.2023	(21) 20956943.3	13.05.2023	(21) 20956996.1	16.05.2023
(87) WO 2022/077130	(51) F24D 3/02	(87) WO 2022/077164	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/077215	(51) H04W 52/02
(86) CL 2021/050101	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120408	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120621	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21878844.6	16.05.2023	(21) 20956946.6	13.05.2023	(21) 20956997.9	16.05.2023
(87) WO 2022/077132	(51) A62B 1/02	(87) WO 2022/077165	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/077221	(51)
(86) CN 2020/000241	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120421	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120658	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956914.4	16.05.2023	(21) 20956947.4	13.05.2023	(21) 20957002.7	16.05.2023
(87) WO 2022/077133	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/077167	(51) H01L 23/538	(87) WO 2022/077224	(51) H04J 3/06
(86) CN 2020/000242	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120435	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120665	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956915.1	16.05.2023	(21) 20956949.0	13.05.2023	(21) 20957005.0	16.05.2023
(87) WO 2022/077134	(51) G06K 19/06	(87) WO 2022/077168	(51) A61B 34/00	(87) WO 2022/077226	(51) H04W 76/14
(86) CN 2020/000271	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120438	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120667	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956916.9	16.05.2023	(21) 20956950.8	13.05.2023	(21) 20957007.6	16.05.2023
(87) WO 2022/077135	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2022/077169	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/077227	(51) H04W 72/02
(86) CN 2020/000272	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120439	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120670	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956917.7	16.05.2023	(21) 20956951.6	13.05.2023	(21) 20957008.4	16.05.2023
(87) WO 2022/077136	(51) H01L 21/033	(87) WO 2022/077174	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/077228	(51) H04J 3/06
(86) CN 2020/117828	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120456	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120676	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956918.5	17.05.2023	(21) 20956956.5	13.05.2023	(21) 20957009.2	16.05.2023
(87) WO 2022/077137	(51) G02B 21/06	(87) WO 2022/077176	(51) H01L 27/24	(87) WO 2022/077229	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/120263	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120459	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120677	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956919.3	13.05.2023	(21) 20956958.1	13.05.2023	(21) 20957010.0	16.05.2023
(87) WO 2022/077139	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/077177	(51) B64D 1/18	(87) WO 2022/077230	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/120265	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120469	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120682	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956921.9	13.05.2023	(21) 20956959.9	13.05.2023	(21) 20957011.8	16.05.2023
(87) WO 2022/077141	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/077178	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/077231	(51) G06N 20/00
(86) CN 2020/120298	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120470	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120683	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956923.5	13.05.2023	(21) 20956960.7	13.05.2023	(21) 20957012.6	16.05.2023
(87) WO 2022/077142	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/077181	(51) G06F 16/23	(87) WO 2022/077235	(51) C08F 293/00
(86) CN 2020/120301	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120477	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/120700	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20956924.3	13.05.2023	(21) 20956963.1	13.05.2023	(21) 20957016.7	16.05.2023

(87) WO 2022/077236 (86) CN 2020/120703 (21) 20957017.5	(51) G01S 17/88 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077284 (86) CN 2020/120949 (21) 20957065.4	(51) G01C 21/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077336 (86) CN 2020/121151 (21) 20957115.7	(51) F04D 25/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077237 (86) CN 2020/120704 (21) 20957018.3	(51) H04N 5/235 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077285 (86) CN 2020/120953 (21) 20957066.2	(51) B64C 11/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077338 (86) CN 2020/121159 (21) 20957117.3	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077238 (86) CN 2020/120705 (21) 20957019.1	(51) H04N 5/232 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077286 (86) CN 2020/120954 (21) 20957067.0	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077339 (86) CN 2020/121161 (21) 20957118.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077239 (86) CN 2020/120707 (21) 20957020.9	(51) G06T 7/80 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077288 (86) CN 2020/120957 (21) 20957069.6	(51) H04W 72/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077341 (86) CN 2020/121164 (21) 20957120.7	(51) H04W 36/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077240 (86) CN 2020/120708 (21) 20957021.7	(51) G03B 17/55 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077290 (86) CN 2020/120962 (21) 20957071.2	(51) B64C 27/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077342 (86) CN 2020/121166 (21) 20957121.5	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077243 (86) CN 2020/120729 (21) 20957024.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077292 (86) CN 2020/120970 (21) 20957072.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077343 (86) CN 2020/121170 (21) 20957122.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077249 (86) CN 2020/120780 (21) 20957030.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077293 (86) CN 2020/120971 (21) 20957073.8	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077344 (86) CN 2020/121171 (21) 20957123.1	(51) B63B 32/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077251 (86) CN 2020/120809 (21) 20957032.4	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077294 (86) CN 2020/120975 (21) 20957074.6	(51) H04W 24/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077345 (86) CN 2020/121172 (21) 20957124.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077252 (86) CN 2020/120812 (21) 20957033.2	(51) H04W 88/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077295 (86) CN 2020/120976 (21) 20957075.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077346 (86) CN 2020/121173 (21) 20957125.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077254 (86) CN 2020/120822 (21) 20957035.7	(51) H01L 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077296 (86) CN 2020/120978 (21) 20957076.1	(51) G06T 17/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077347 (86) CN 2020/121174 (21) 20957126.4	(51) F25C 1/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077259 (86) CN 2020/120852 (21) 20957040.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077297 (86) CN 2020/120982 (21) 20957077.9	(51) G06F 16/51 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077348 (86) CN 2020/121175 (21) 20957127.2	(51) G16H 20/60 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077260 (86) CN 2020/120856 (21) 20957041.5	(51) H04W 52/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077299 (86) CN 2020/120999 (21) 20957079.5	(51) H01L 51/54 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077349 (86) CN 2020/121176 (21) 20957128.0	(51) H02K 1/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077261 (86) CN 2020/120877 (21) 20957042.3	(51) H04B 7/185 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077306 (86) CN 2020/121030 (21) 20957086.0	(51) H04B 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077351 (86) CN 2020/121197 (21) 20957130.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077262 (86) CN 2020/120880 (21) 20957043.1	(51) H02M 3/335 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077307 (86) CN 2020/121039 (21) 20957087.8	(51) B01L 9/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077352 (86) CN 2020/121201 (21) 20957131.4	(51) H04W 72/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077263 (86) CN 2020/120882 (21) 20957044.9	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077314 (86) CN 2020/121060 (21) 20957094.4	(51) C10G 70/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077353 (86) CN 2020/121204 (21) 20957132.2	(51) H04N 5/235 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077269 (86) CN 2020/120903 (21) 20957050.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077316 (86) CN 2020/121066 (21) 20957096.9	(51) B01J 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077357 (86) CN 2020/121213 (21) 20957136.3	(51) F16M 11/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077270 (86) CN 2020/120904 (21) 20957051.4	(51) H04W 24/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077318 (86) CN 2020/121071 (21) 20957098.5	(51) H01L 27/115 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077358 (86) CN 2020/121214 (21) 20957137.1	(51) A61K 36/8945 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077271 (86) CN 2020/120908 (21) 20957052.2	(51) A61K 31/35 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077320 (86) CN 2020/121081 (21) 20957100.9	(51) A61K 35/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077359 (86) CN 2020/121216 (21) 20957138.9	(51) A24F 40/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077272 (86) CN 2020/120909 (21) 20957053.0	(51) H04W 24/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077322 (86) CN 2020/121083 (21) 20957102.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077361 (86) CN 2020/121221 (21) 20957140.5	(51) H04W 72/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077273 (86) CN 2020/120913 (21) 20957054.8	(51) H02M 3/156 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077330 (86) CN 2020/121122 (21) 20957109.0	(51) C12N 15/47 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077363 (86) CN 2020/121223 (21) 20957142.1	(51) H04W 48/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077278 (86) CN 2020/120926 (21) 20957059.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077331 (86) CN 2020/121123 (21) 20957110.8	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077365 (86) CN 2020/121227 (21) 20957144.7	(51) F16M 11/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077279 (86) CN 2020/120930 (21) 20957060.5	(51) H04W 52/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077333 (86) CN 2020/121139 (21) 20957112.4	(51) H01M 4/525 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077366 (86) CN 2020/121228 (21) 20957145.4	(51) C22C 38/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077282 (86) CN 2020/120942 (21) 20957063.9	(51) H04W 36/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077335 (86) CN 2020/121145 (21) 20957114.0	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077368 (86) CN 2020/121238 (21) 20957147.0	(51) H01L 33/54 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/077369 (86) CN 2020/121241 (21) 20957148.8	(51) C09D 5/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077415 (86) CN 2020/121383 (21) 20957193.4	(51) H02K 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077472 (86) CN 2020/121615 (21) 20957250.2	(51) H04W 72/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077372 (86) CN 2020/121266 (21) 20957151.2	(51) H04W 48/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077416 (86) CN 2020/121396 (21) 20957194.2	(51) H04W 76/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077475 (86) CN 2020/121619 (21) 20957253.6	(51) H04W 88/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077375 (86) CN 2020/121270 (21) 20957154.6	(51) H04W 8/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077417 (86) CN 2020/121405 (21) 20957195.9	(51) G06T 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077481 (86) CN 2020/121636 (21) 20957259.3	(51) H04W 28/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077376 (86) CN 2020/121272 (21) 20957155.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077419 (86) CN 2020/121413 (21) 20957197.5	(51) A61B 17/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077482 (86) CN 2020/121642 (21) 20957260.1	(51) H04W 24/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077377 (86) CN 2020/121275 (21) 20957156.1	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077421 (86) CN 2020/121416 (21) 20957199.1	(51) H02M 7/48 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077485 (86) CN 2020/121651 (21) 20957263.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077382 (86) CN 2020/121284 (21) 20957161.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077424 (86) CN 2020/121443 (21) 20957202.3	(51) G06G 7/63 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077489 (86) CN 2020/121666 (21) 20957267.6	(51) H04N 19/436 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077383 (86) CN 2020/121290 (21) 20957162.9	(51) H04W 16/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077427 (86) CN 2020/121453 (21) 20957205.6	(51) H04B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077490 (86) CN 2020/121668 (21) 20957268.4	(51) H04N 19/597 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077384 (86) CN 2020/121293 (21) 20957163.7	(51) H04W 72/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077428 (86) CN 2020/121463 (21) 20957206.4	(51) G06F 3/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077492 (86) CN 2020/121670 (21) 20957270.0	(51) H04L 1/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077385 (86) CN 2020/121296 (21) 20957164.5	(51) F16M 11/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077429 (86) CN 2020/121465 (21) 20957207.2	(51) C07C 263/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077493 (86) CN 2020/121671 (21) 20957271.8	(51) (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077386 (86) CN 2020/121298 (21) 20957165.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077432 (86) CN 2020/121471 (21) 20957210.6	(51) H04W 36/30 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077494 (86) CN 2020/121675 (21) 20957272.6	(51) H04W 24/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077389 (86) CN 2020/121305 (21) 20957168.6	(51) H04W 24/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077439 (86) CN 2020/121490 (21) 20957217.1	(51) A61N 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077495 (86) CN 2020/121676 (21) 20957273.4	(51) H04N 19/109 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077392 (86) CN 2020/121313 (21) 20957171.0	(51) H04W 52/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077440 (86) CN 2020/121492 (21) 20957218.9	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077499 (86) CN 2020/121680 (21) 20957277.5	(51) G11C 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077393 (86) CN 2020/121314 (21) 20957172.8	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077443 (86) CN 2020/121530 (21) 20957221.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077500 (86) CN 2020/121681 (21) 20957278.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077400 (86) CN 2020/121325 (21) 20957178.5	(51) (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077444 (86) CN 2020/121531 (21) 20957222.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077501 (86) CN 2020/121682 (21) 20957279.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077401 (86) CN 2020/121326 (21) 20957179.3	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077446 (86) CN 2020/121541 (21) 20957224.7	(51) A61F 2/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077502 (86) CN 2020/121683 (21) 20957280.9	(51) H01L 21/66 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077402 (86) CN 2020/121327 (21) 20957180.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077449 (86) CN 2020/121549 (21) 20957227.0	(51) H04W 28/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077506 (86) CN 2020/121690 (21) 20957284.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077403 (86) CN 2020/121328 (21) 20957181.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077450 (86) CN 2020/121550 (21) 20957228.8	(51) C08G 64/30 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077509 (86) CN 2020/121693 (21) 20957287.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077404 (86) CN 2020/121329 (21) 20957182.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077456 (86) CN 2020/121558 (21) 20957234.6	(51) H01L 31/107 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077510 (86) CN 2020/121694 (21) 20957288.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077406 (86) CN 2020/121331 (21) 20957184.3	(51) H04W 88/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077464 (86) CN 2020/121589 (21) 20957242.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077513 (86) CN 2020/121697 (21) 20957291.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077409 (86) CN 2020/121334 (21) 20957187.6	(51) H04B 17/21 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077465 (86) CN 2020/121590 (21) 20957243.7	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077514 (86) CN 2020/121698 (21) 20957292.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077410 (86) CN 2020/121335 (21) 20957188.4	(51) H04L 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077466 (86) CN 2020/121591 (21) 20957244.5	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077516 (86) CN 2020/121700 (21) 20957294.0	(51) H04W 4/46 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077411 (86) CN 2020/121365 (21) 20957189.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077468 (86) CN 2020/121595 (21) 20957246.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077517 (86) CN 2020/121701 (21) 20957295.7	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077414 (86) CN 2020/121381 (21) 20957192.6	(51) H04L 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077470 (86) CN 2020/121612 (21) 20957248.6	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077518 (86) CN 2020/121703 (21) 20957296.5	(51) H04W 76/27 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023

(87) WO 2022/077519	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/077551	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/077584	(51) A61B 17/32
(86) CN 2020/121704	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123690	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124640	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957297.3	17.05.2023	(21) 20957329.4	16.05.2023	(21) 20957362.5	13.05.2023
(87) WO 2022/077520	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/077552	(51) B32B 37/10	(87) WO 2022/077585	(51) F04D 29/28
(86) CN 2020/121705	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123830	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124782	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957298.1	17.05.2023	(21) 20957330.2	17.05.2023	(21) 20957363.3	16.05.2023
(87) WO 2022/077522	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/077554	(51) F03B 3/12	(87) WO 2022/077586	(51) F04D 29/44
(86) CN 2020/121707	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123894	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124783	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957300.5	17.05.2023	(21) 20957332.8	16.05.2023	(21) 20957364.1	16.05.2023
(87) WO 2022/077525	(51) H01L 21/48	(87) WO 2022/077555	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/077588	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/121724	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123960	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125051	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957303.9	16.05.2023	(21) 20957333.6	16.05.2023	(21) 20957366.6	13.05.2023
(87) WO 2022/077526	(51) G02F 1/167	(87) WO 2022/077556	(51) A47L 9/00	(87) WO 2022/077589	(51) B60S 5/06
(86) CN 2020/121725	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123963	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125312	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957304.7	16.05.2023	(21) 20957334.4	17.05.2023	(21) 20957367.4	16.05.2023
(87) WO 2022/077527	(51) G01N 3/20	(87) WO 2022/077557	(51) F04D 25/08	(87) WO 2022/077590	(51) B60L 53/80
(86) CN 2020/121726	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123981	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125314	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957305.4	16.05.2023	(21) 20957335.1	16.05.2023	(21) 20957368.2	16.05.2023
(87) WO 2022/077528	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/077558	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/077591	(51) A61K 39/215
(86) CN 2020/121727	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123994	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125324	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957306.2	16.05.2023	(21) 20957336.9	17.05.2023	(21) 20957369.0	16.05.2023
(87) WO 2022/077532	(51) C12Q 1/24	(87) WO 2022/077559	(51) F04D 25/08	(87) WO 2022/077594	(51) G02B 9/64
(86) CN 2020/121876	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/123999	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125714	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957310.4	13.05.2023	(21) 20957337.7	16.05.2023	(21) 20957372.4	16.05.2023
(87) WO 2022/077534	(51) D01F 1/06	(87) WO 2022/077561	(51) G06T 7/60	(87) WO 2022/077595	(51) G02B 9/64
(86) CN 2020/122081	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124247	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125716	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957312.0	16.05.2023	(21) 20957339.3	13.05.2023	(21) 20957373.2	16.05.2023
(87) WO 2022/077535	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/077563	(51) B60P 3/00	(87) WO 2022/077596	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122145	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124437	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125717	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957313.8	16.05.2023	(21) 20957341.9	16.05.2023	(21) 20957374.0	16.05.2023
(87) WO 2022/077536	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/077571	(51) F24F 3/16	(87) WO 2022/077597	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122147	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124553	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125718	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957314.6	16.05.2023	(21) 20957349.2	16.05.2023	(21) 20957375.7	16.05.2023
(87) WO 2022/077537	(51) B65D 47/34	(87) WO 2022/077572	(51) D03J 1/00	(87) WO 2022/077598	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122166	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124588	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125723	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957315.3	16.05.2023	(21) 20957350.0	16.05.2023	(21) 20957376.5	16.05.2023
(87) WO 2022/077538	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/077573	(51) D03C 9/06	(87) WO 2022/077599	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122328	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124589	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125724	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957316.1	13.05.2023	(21) 20957351.8	16.05.2023	(21) 20957377.3	16.05.2023
(87) WO 2022/077539	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/077574	(51) D03D 51/18	(87) WO 2022/077600	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122329	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124590	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125725	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957317.9	13.05.2023	(21) 20957352.6	16.05.2023	(21) 20957378.1	16.05.2023
(87) WO 2022/077540	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/077575	(51) D03D 49/20	(87) WO 2022/077601	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122330	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124591	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125727	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957318.7	13.05.2023	(21) 20957353.4	16.05.2023	(21) 20957379.9	13.05.2023
(87) WO 2022/077541	(51) F04D 17/12	(87) WO 2022/077576	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/077602	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122373	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124600	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125728	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957319.5	16.05.2023	(21) 20957354.2	16.05.2023	(21) 20957380.7	16.05.2023
(87) WO 2022/077542	(51) A61B 17/128	(87) WO 2022/077577	(51) G06F 1/18	(87) WO 2022/077603	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122818	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124628	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125729	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957320.3	16.05.2023	(21) 20957355.9	16.05.2023	(21) 20957381.5	16.05.2023
(87) WO 2022/077544	(51) A44B 19/24	(87) WO 2022/077578	(51) B23B 41/00	(87) WO 2022/077604	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/123039	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124629	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125730	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957322.9	16.05.2023	(21) 20957356.7	16.05.2023	(21) 20957382.3	13.05.2023
(87) WO 2022/077545	(51) A44B 19/24	(87) WO 2022/077579	(51) B24B 19/00	(87) WO 2022/077605	(51)
(86) CN 2020/123048	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124630	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125752	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957323.7	16.05.2023	(21) 20957357.5	16.05.2023	(21) 20957383.1	16.05.2023
(87) WO 2022/077546	(51) C30B 33/02	(87) WO 2022/077580	(51) B26D 1/18	(87) WO 2022/077606	(51) C08G 83/00
(86) CN 2020/123110	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124631	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125910	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957324.5	16.05.2023	(21) 20957358.3	16.05.2023	(21) 20957384.9	13.05.2023
(87) WO 2022/077547	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/077581	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/077607	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/123174	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124632	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125991	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957325.2	16.05.2023	(21) 20957359.1	16.05.2023	(21) 20957385.6	16.05.2023
(87) WO 2022/077548	(51) B26F 1/16	(87) WO 2022/077582	(51) A61B 17/32	(87) WO 2022/077608	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/123177	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124637	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/125992	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957326.0	16.05.2023	(21) 20957360.9	16.05.2023	(21) 20957386.4	13.05.2023
(87) WO 2022/077550	(51) F27B 14/10	(87) WO 2022/077583	(51) A61B 17/122	(87) WO 2022/077611	(51) G06F 3/01
(86) CN 2020/123528	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/124639	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/126025	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20957328.6	13.05.2023	(21) 20957361.7	16.05.2023	(21) 20957389.8	16.05.2023

(87) WO 2022/077614 (86) CN 2020/126246 (21) 20957392.2	(51) B24B 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077652 (86) CN 2020/126893 (21) 20957430.0	(51) B23Q 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077684 (86) CN 2020/128925 (21) 20957460.7	(51) F04C 18/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077620 (86) CN 2020/126277 (21) 20957398.9	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077653 (86) CN 2020/126894 (21) 20957431.8	(51) B24C 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077687 (86) CN 2020/129013 (21) 20957463.1	(51) C12Q 1/6844 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077621 (86) CN 2020/126278 (21) 20957399.7	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077654 (86) CN 2020/126895 (21) 20957432.6	(51) B01D 50/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077689 (86) CN 2020/129305 (21) 20957464.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077622 (86) CN 2020/126283 (21) 20957400.3	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077655 (86) CN 2020/126897 (21) 20957433.4	(51) B24B 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077690 (86) CN 2020/129345 (21) 20957465.6	(51) G09F 9/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077627 (86) CN 2020/126314 (21) 20957405.2	(51) B09B 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077656 (86) CN 2020/126898 (21) 20957434.2	(51) B24B 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077691 (86) CN 2020/129347 (21) 20957466.4	(51) F16B 13/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077628 (86) CN 2020/126316 (21) 20957406.0	(51) B41F 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077657 (86) CN 2020/126899 (21) 20957435.9	(51) B23K 37/053 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077693 (86) CN 2020/129507 (21) 20957467.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077629 (86) CN 2020/126317 (21) 20957407.8	(51) B29B 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077658 (86) CN 2020/126900 (21) 20957436.7	(51) B23Q 1/25 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077694 (86) CN 2020/129729 (21) 20957468.0	(51) G01R 1/073 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077630 (86) CN 2020/126318 (21) 20957408.6	(51) B08B 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077659 (86) CN 2020/126901 (21) 20957437.5	(51) B24B 5/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077695 (86) CN 2020/129778 (21) 20957469.8	(51) B65D 25/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077631 (86) CN 2020/126319 (21) 20957409.4	(51) G01N 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077661 (86) CN 2020/127365 (21) 20957439.1	(51) H04R 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077696 (86) CN 2020/129779 (21) 20957470.6	(51) B23K 37/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077636 (86) CN 2020/126419 (21) 20957414.4	(51) C23C 16/455 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077662 (86) CN 2020/127380 (21) 20957440.9	(51) B60S 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077697 (86) CN 2020/129846 (21) 20957471.4	(51) H01M 50/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077637 (86) CN 2020/126447 (21) 20957415.1	(51) C23C 16/54 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077663 (86) CN 2020/127381 (21) 20957441.7	(51) B60S 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077698 (86) CN 2020/129920 (21) 20957472.2	(51) H01S 5/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077638 (86) CN 2020/126593 (21) 20957416.9	(51) D03D 47/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077664 (86) CN 2020/127425 (21) 20957442.5	(51) B65D 6/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077699 (86) CN 2020/129921 (21) 20957473.0	(51) H01S 5/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077639 (86) CN 2020/126598 (21) 20957417.7	(51) D03J 1/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077665 (86) CN 2020/127951 (21) 20957443.3	(51) B23K 37/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077700 (86) CN 2020/129940 (21) 20957474.8	(51) G09G 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077640 (86) CN 2020/126599 (21) 20957418.5	(51) D03J 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077666 (86) CN 2020/127952 (21) 20957444.1	(51) F16F 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077702 (86) CN 2020/130001 (21) 20957476.3	(51) C12Q 1/689 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077641 (86) CN 2020/126603 (21) 20957419.3	(51) B65H 18/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077667 (86) CN 2020/127953 (21) 20957445.8	(51) G01R 31/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077703 (86) CN 2020/130364 (21) 20957477.1	(51) F25B 49/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077642 (86) CN 2020/126605 (21) 20957420.1	(51) D06B 3/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077670 (86) CN 2020/127956 (21) 20957448.2	(51) B25H 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077704 (86) CN 2020/130443 (21) 20957478.9	(51) H01L 21/77 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077643 (86) CN 2020/126612 (21) 20957421.9	(51) B25J 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077672 (86) CN 2020/127958 (21) 20957450.8	(51) A63B 23/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077705 (86) CN 2020/130741 (21) 20957479.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077644 (86) CN 2020/126813 (21) 20957422.7	(51) C03C 25/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077673 (86) CN 2020/127959 (21) 20957451.6	(51) A63B 69/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077706 (86) CN 2020/130748 (21) 20957480.5	(51) B08B 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077647 (86) CN 2020/126886 (21) 20957425.0	(51) B23B 39/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077674 (86) CN 2020/127960 (21) 20957452.4	(51) A63B 23/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077707 (86) CN 2020/130749 (21) 20957481.3	(51) H03H 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077648 (86) CN 2020/126887 (21) 20957426.8	(51) B08B 9/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077675 (86) CN 2020/127961 (21) 20957453.2	(51) A63B 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077709 (86) CN 2020/130883 (21) 20957483.9	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077649 (86) CN 2020/126888 (21) 20957427.6	(51) B29C 45/33 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077676 (86) CN 2020/127962 (21) 20957454.0	(51) C08L 61/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077711 (86) CN 2020/131244 (21) 20957485.4	(51) G01S 17/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077650 (86) CN 2020/126890 (21) 20957428.4	(51) A01G 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077680 (86) CN 2020/128007 (21) 20957458.1	(51) G02B 6/293 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077712 (86) CN 2020/131338 (21) 20957486.2	(51) D03D 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077651 (86) CN 2020/126892 (21) 20957429.2	(51) A47F 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077681 (86) CN 2020/128315 (21) 20957459.9	(51) H04R 1/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077713 (86) CN 2020/131413 (21) 20957487.0	(51) C02F 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023

(87) WO 2022/077715 (86) CN 2020/131824 (21) 20957489.6	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077747 (86) CN 2020/134950 (21) 20957521.6	(51) H04L 25/03 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077776 (86) CN 2020/141947 (21) 20957550.5	(51) A61N 1/372 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077716 (86) CN 2020/131866 (21) 20957490.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077748 (86) CN 2020/135223 (21) 20957522.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077777 (86) CN 2020/141986 (21) 20957551.3	(51) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077717 (86) CN 2020/132100 (21) 20957491.2	(51) G06F 3/042 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077749 (86) CN 2020/135421 (21) 20957523.2	(51) G01F 1/58 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077779 (86) CN 2020/142203 (21) 20957553.9	(51) H04W 12/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077718 (86) CN 2020/132578 (21) 20957492.0	(51) G09G 3/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077750 (86) CN 2020/135450 (21) 20957524.0	(51) F16M 11/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077780 (86) CN 2020/142273 (21) 20957554.7	(51) G06F 30/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077719 (86) CN 2020/132608 (21) 20957493.8	(51) G09G 3/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077751 (86) CN 2020/135487 (21) 20957525.7	(51) H02M 3/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077781 (86) CN 2020/142279 (21) 20957555.4	(51) A61B 17/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077720 (86) CN 2020/132615 (21) 20957494.6	(51) G16H 30/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077752 (86) CN 2020/135632 (21) 20957526.5	(51) A61F 5/042 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077782 (86) CN 2021/000116 (21) 21878845.3	(51) B23D 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077721 (86) CN 2020/132750 (21) 20957495.3	(51) G09F 9/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077753 (86) CN 2020/135843 (21) 20957527.3	(51) D04H 1/56 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077783 (86) CN 2021/000207 (21) 21878846.1	(51) A63B 63/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077722 (86) CN 2020/132753 (21) 20957496.1	(51) G09G 3/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077754 (86) CN 2020/136129 (21) 20957528.1	(51) F04C 28/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077785 (86) CN 2021/070269 (21) 21878848.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077723 (86) CN 2020/132764 (21) 20957497.9	(51) G09G 3/32 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077759 (86) CN 2020/137990 (21) 20957533.1	(51) G08B 13/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077787 (86) CN 2021/071069 (21) 21878850.3	(51) G01N 3/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077724 (86) CN 2020/132778 (21) 20957498.7	(51) G09G 3/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077760 (86) CN 2020/138178 (21) 20957534.9	(51) G02F 1/133 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077788 (86) CN 2021/071625 (21) 21878851.1	(51) B24B 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077725 (86) CN 2020/132848 (21) 20957499.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077761 (86) CN 2020/138450 (21) 20957535.6	(51) G09G 3/36 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077791 (86) CN 2021/072121 (21) 21878853.7	(51) C07D 213/80 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077728 (86) CN 2020/133442 (21) 20957502.6	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077762 (86) CN 2020/138541 (21) 20957536.4	(51) H05B 45/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077792 (86) CN 2021/072220 (21) 21878854.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077729 (86) CN 2020/133641 (21) 20957503.4	(51) H01M 8/1286 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077763 (86) CN 2020/138596 (21) 20957537.2	(51) B66F 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077793 (86) CN 2021/072372 (21) 21878855.2	(51) G06T 7/11 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077730 (86) CN 2020/133730 (21) 20957504.2	(51) H01B 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/077764 (86) CN 2020/138856 (21) 20957538.0	(51) G09G 5/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077796 (86) CN 2021/073398 (21) 21878856.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077731 (86) CN 2020/133748 (21) 20957505.9	(51) F16M 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077766 (86) CN 2020/139008 (21) 20957540.6	(51) G09G 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077804 (86) CN 2021/073959 (21) 21878863.6	(51) A47G 9/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077732 (86) CN 2020/133812 (21) 20957506.7	(51) F16C 29/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077767 (86) CN 2020/139299 (21) 20957541.4	(51) G08G 1/01 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077805 (86) CN 2021/073985 (21) 21878864.4	(51) G08G 1/096 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077733 (86) CN 2020/133813 (21) 20957507.5	(51) F16C 29/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077768 (86) CN 2020/139921 (21) 20957542.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077808 (86) CN 2021/074594 (21) 21878866.9	(51) G01N 30/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077734 (86) CN 2020/133903 (21) 20957508.3	(51) H01Q 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077770 (86) CN 2020/139986 (21) 20957544.8	(51) B29C 64/106 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077811 (86) CN 2021/074887 (21) 21878869.3	(51) B01J 27/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077735 (86) CN 2020/133935 (21) 20957509.1	(51) F16C 29/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077771 (86) CN 2020/140211 (21) 20957545.5	(51) H01L 51/52 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077812 (86) CN 2021/074976 (21) 21878870.1	(51) C07D 487/22 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077737 (86) CN 2020/134135 (21) 20957511.7	(51) E03D 11/13 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077772 (86) CN 2020/140295 (21) 20957546.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077814 (86) CN 2021/075460 (21) 21878871.9	(51) H01M 50/147 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077738 (86) CN 2020/134136 (21) 20957512.5	(51) E03D 11/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077773 (86) CN 2020/140446 (21) 20957547.1	(51) H05B 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/077816 (86) CN 2021/075529 (21) 21878873.5	(51) A63J 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077740 (86) CN 2020/134422 (21) 20957514.1	(51) F16M 11/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077774 (86) CN 2020/140531 (21) 20957548.9	(51) H01L 51/52 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077817 (86) CN 2021/075626 (21) 21878874.3	(51) G05D 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077746 (86) CN 2020/134920 (21) 20957520.8	(51) C08F 112/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/077775 (86) CN 2020/140579 (21) 20957549.7	(51) G01R 13/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/077818 (86) CN 2021/075796 (21) 21878875.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023

(87) WO 2022/077971 (86) CN 2021/105582 (21) 21879019.4	(51) G11C 29/52 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078014 (86) CN 2021/109551 (21) 21879061.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078053 (86) CN 2021/112957 (21) 21879100.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077974 (86) CN 2021/105720 (21) 21879022.8	(51) H02H 1/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078015 (86) CN 2021/109593 (21) 21879062.4	(51) C01G 23/047 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078054 (86) CN 2021/113073 (21) 21879101.0	(51) H04M 1/72 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077976 (86) CN 2021/106228 (21) 21879024.4	(51) G03B 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078016 (86) CN 2021/109688 (21) 21879063.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078056 (86) CN 2021/113242 (21) 21879103.6	(51) G06F 3/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077979 (86) CN 2021/106511 (21) 21879027.7	(51) H01L 21/66 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078018 (86) CN 2021/109957 (21) 21879065.7	(51) C22C 38/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078057 (86) CN 2021/113283 (21) 21879104.4	(51) G06F 8/61 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077980 (86) CN 2021/106550 (21) 21879028.5	(51) G01R 27/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078019 (86) CN 2021/110044 (21) 21879066.5	(51) C08G 18/75 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078060 (86) CN 2021/113409 (21) 21879107.7	(51) G06F 9/54 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/077981 (86) CN 2021/106581 (21) 21879029.3	(51) H01L 51/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078020 (86) CN 2021/110047 (21) 21879067.3	(51) G01N 30/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078061 (86) CN 2021/113433 (21) 21879108.5	(51) H04N 7/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077984 (86) CN 2021/106919 (21) 21879031.9	(51) H01L 21/768 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078021 (86) CN 2021/110052 (21) 21879068.1	(51) G06F 21/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078062 (86) CN 2021/113562 (21) 21879109.3	(51) G06F 21/57 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077986 (86) CN 2021/107135 (21) 21879033.5	(51) H01L 21/318 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078022 (86) CN 2021/110091 (21) 21879069.9	(51) B29C 49/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/078066 (86) CN 2021/113971 (21) 21879113.5	(51) H04N 7/15 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077990 (86) CN 2021/107313 (21) 21879037.6	(51) B65B 27/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078023 (86) CN 2021/110306 (21) 21879070.7	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078067 (86) CN 2021/113984 (21) 21879114.3	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077992 (86) CN 2021/107371 (21) 21879039.2	(51) H01L 21/768 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078024 (86) CN 2021/110398 (21) 21879071.5	(51) A01M 23/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078069 (86) CN 2021/114057 (21) 21879115.0	(51) G06F 9/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077997 (86) CN 2021/108124 (21) 21879044.2	(51) H01S 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078025 (86) CN 2021/110430 (21) 21879072.3	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078070 (86) CN 2021/114169 (21) 21879116.8	(51) G06F 9/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/077998 (86) CN 2021/108335 (21) 21879045.9	(51) H01L 51/52 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078028 (86) CN 2021/110750 (21) 21879075.6	(51) G01N 27/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078071 (86) CN 2021/114180 (21) 21879117.6	(51) H04W 40/22 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/077999 (86) CN 2021/108336 (21) 21879046.7	(51) G01S 17/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078029 (86) CN 2021/110795 (21) 21879076.4	(51) G06F 11/22 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078073 (86) CN 2021/114238 (21) 21879119.2	(51) H04L 9/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078000 (86) CN 2021/108714 (21) 21879047.5	(51) G06F 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078032 (86) CN 2021/111101 (21) 21879079.8	(51) C08L 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078074 (86) CN 2021/114250 (21) 21879120.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078001 (86) CN 2021/108832 (21) 21879048.3	(51) G06F 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078035 (86) CN 2021/111827 (21) 21879082.2	(51) B66F 3/46 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078075 (86) CN 2021/114275 (21) 21879121.8	(51) G06F 9/50 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078002 (86) CN 2021/109193 (21) 21879049.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078036 (86) CN 2021/111927 (21) 21879083.0	(51) H04N 5/225 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078076 (86) CN 2021/114326 (21) 21879122.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078004 (86) CN 2021/109353 (21) 21879051.7	(51) H01L 27/108 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078037 (86) CN 2021/111984 (21) 21879084.8	(51) H04N 21/422 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078078 (86) CN 2021/114604 (21) 21879124.2	(51) G06F 21/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078006 (86) CN 2021/109418 (21) 21879053.3	(51) F24F 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078038 (86) CN 2021/112019 (21) 21879085.5	(51) B60L 5/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078081 (86) CN 2021/114920 (21) 21879127.5	(51) D04H 1/4374 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078007 (86) CN 2021/109419 (21) 21879054.1	(51) G06F 11/22 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078039 (86) CN 2021/112258 (21) 21879086.3	(51) G06F 3/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078082 (86) CN 2021/115101 (21) 21879128.3	(51) H04L 1/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078009 (86) CN 2021/109448 (21) 21879056.6	(51) G06F 11/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078040 (86) CN 2021/112281 (21) 21879087.1	(51) G06F 3/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078083 (86) CN 2021/115174 (21) 21879129.1	(51) A23L 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078010 (86) CN 2021/109465 (21) 21879057.4	(51) G06F 16/27 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078047 (86) CN 2021/112600 (21) 21879094.7	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078085 (86) CN 2021/115244 (21) 21879131.7	(51) H04W 24/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078012 (86) CN 2021/109509 (21) 21879059.0	(51) G06F 16/27 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078048 (86) CN 2021/112602 (21) 21879095.4	(51) G06F 21/31 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078086 (86) CN 2021/115254 (21) 21879132.5	(51) G02B 26/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078013 (86) CN 2021/109510 (21) 21879060.8	(51) G06F 11/22 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078051 (86) CN 2021/112935 (21) 21879098.8	(51) H04Q 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078088 (86) CN 2021/115381 (21) 21879134.1	(51) C09K 19/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/078089 (86) CN 2021/115492 (21) 21879135.8	(51) B23K 9/028 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078125 (86) CN 2021/117459 (21) 21879171.3	(51) G06F 16/58 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078159 (86) CN 2021/119343 (21) 21879205.9	(51) H04N 21/2187 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078091 (86) CN 2021/115717 (21) 21879137.4	(51) H04N 21/433 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078129 (86) CN 2021/117560 (21) 21879175.4	(51) H05K 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078160 (86) CN 2021/119359 (21) 21879206.7	(51) A61B 18/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078093 (86) CN 2021/115903 (21) 21879139.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078130 (86) CN 2021/117611 (21) 21879176.2	(51) G06F 30/15 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078166 (86) CN 2021/119575 (21) 21879212.5	(51) H04W 4/80 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078094 (86) CN 2021/115907 (21) 21879140.8	(51) H01L 51/50 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078131 (86) CN 2021/117655 (21) 21879177.0	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078169 (86) CN 2021/119648 (21) 21879215.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078096 (86) CN 2021/116028 (21) 21879142.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078132 (86) CN 2021/117672 (21) 21879178.8	(51) G01N 21/51 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078172 (86) CN 2021/119692 (21) 21879218.2	(51) H04N 21/422 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078098 (86) CN 2021/116103 (21) 21879144.0	(51) G03B 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078133 (86) CN 2021/117700 (21) 21879179.6	(51) G09F 9/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078178 (86) CN 2021/119972 (21) 21879224.0	(51) H02J 50/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078099 (86) CN 2021/116122 (21) 21879145.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078134 (86) CN 2021/117702 (21) 21879180.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078186 (86) CN 2021/120587 (21) 21879232.3	(51) G06F 11/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078100 (86) CN 2021/116148 (21) 21879146.5	(51) G01N 3/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078136 (86) CN 2021/117745 (21) 21879182.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078189 (86) CN 2021/120604 (21) 21879235.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078101 (86) CN 2021/116185 (21) 21879147.3	(51) B32B 7/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078138 (86) CN 2021/117909 (21) 21879184.6	(51) H01L 51/52 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078190 (86) CN 2021/120652 (21) 21879236.4	(51) H04N 7/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078103 (86) CN 2021/116316 (21) 21879149.9	(51) G06F 9/451 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078139 (86) CN 2021/117948 (21) 21879185.3	(51) G02B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078193 (86) CN 2021/120732 (21) 21879239.8	(51) H04W 4/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078106 (86) CN 2021/116587 (21) 21879152.3	(51) H04N 7/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078140 (86) CN 2021/117969 (21) 21879186.1	(51) C12N 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078194 (86) CN 2021/120827 (21) 21879240.6	(51) (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078107 (86) CN 2021/116674 (21) 21879153.1	(51) B60R 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078141 (86) CN 2021/117970 (21) 21879187.9	(51) C12N 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078196 (86) CN 2021/120874 (21) 21879242.2	(51) G06F 21/53 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078108 (86) CN 2021/116705 (21) 21879154.9	(51) G06F 11/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078142 (86) CN 2021/118086 (21) 21879188.7	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078197 (86) CN 2021/120919 (21) 21879243.0	(51) G06T 7/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078109 (86) CN 2021/116743 (21) 21879155.6	(51) H05K 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078143 (86) CN 2021/118100 (21) 21879189.5	(51) F24F 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078198 (86) CN 2021/120934 (21) 21879244.8	(51) G02B 26/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078111 (86) CN 2021/117003 (21) 21879157.2	(51) H04W 4/029 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078144 (86) CN 2021/118151 (21) 21879190.3	(51) C12M 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078201 (86) CN 2021/121036 (21) 21879247.1	(51) E01F 15/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078112 (86) CN 2021/117016 (21) 21879158.0	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078145 (86) CN 2021/118178 (21) 21879191.1	(51) G06F 40/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078202 (86) CN 2021/121082 (21) 21879248.9	(51) A61M 16/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078114 (86) CN 2021/117140 (21) 21879160.6	(51) G03B 21/58 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078147 (86) CN 2021/118539 (21) 21879193.7	(51) A61F 2/95 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078205 (86) CN 2021/121183 (21) 21879251.3	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078115 (86) CN 2021/117155 (21) 21879161.4	(51) H04W 52/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078151 (86) CN 2021/118926 (21) 21879197.8	(51) (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078207 (86) CN 2021/121384 (21) 21879253.9	(51) C12P 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/078117 (86) CN 2021/117179 (21) 21879163.0	(51) G06F 21/57 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078153 (86) CN 2021/119047 (21) 21879199.4	(51) C12N 15/90 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078212 (86) CN 2021/121551 (21) 21879258.8	(51) A62B 18/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/078119 (86) CN 2021/117209 (21) 21879165.5	(51) G06F 16/176 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078155 (86) CN 2021/119135 (21) 21879201.8	(51) H04N 21/422 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078213 (86) CN 2021/121558 (21) 21879259.6	(51) B63G 8/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078120 (86) CN 2021/117225 (21) 21879166.3	(51) H01L 29/739 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078156 (86) CN 2021/119241 (21) 21879202.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078215 (86) CN 2021/121669 (21) 21879261.2	(51) A61D 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078122 (86) CN 2021/117369 (21) 21879168.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078157 (86) CN 2021/119253 (21) 21879203.4	(51) B23P 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078216 (86) CN 2021/121680 (21) 21879262.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078124 (86) CN 2021/117436 (21) 21879170.5	(51) B60W 30/09 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078158 (86) CN 2021/119254 (21) 21879204.2	(51) B21F 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078217 (86) CN 2021/121698 (21) 21879263.8	(51) H04W 74/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/078218 (86) CN 2021/121736 (21) 21879264.6	(51) G06N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078268 (86) CN 2021/122924 (21) 21879313.1	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078316 (86) CN 2021/123219 (21) 21879360.2	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078222 (86) CN 2021/121874 (21) 21879268.7	(51) G06F 21/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078269 (86) CN 2021/122947 (21) 21879314.9	(51) C07D 211/60 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078317 (86) CN 2021/123220 (21) 21879361.0	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078223 (86) CN 2021/121944 (21) 21879269.5	(51) A61K 31/7048 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078275 (86) CN 2021/122985 (21) 21879320.6	(51) A61K 31/4375 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078318 (86) CN 2021/123221 (21) 21879362.8	(51) H04J 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078224 (86) CN 2021/121948 (21) 21879270.3	(51) C07D 493/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078279 (86) CN 2021/123020 (21) 21879323.0	(51) A61K 47/68 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078319 (86) CN 2021/123223 (21) 21879363.6	(51) G01N 33/68 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078225 (86) CN 2021/121969 (21) 21879271.1	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078280 (86) CN 2021/123021 (21) 21879324.8	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078321 (86) CN 2021/123243 (21) 21879365.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078226 (86) CN 2021/121987 (21) 21879272.9	(51) H04R 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078281 (86) CN 2021/123028 (21) 21879325.5	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078322 (86) CN 2021/123254 (21) 21879366.9	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078227 (86) CN 2021/121997 (21) 21879273.7	(51) F01N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078282 (86) CN 2021/123030 (21) 21879326.3	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078323 (86) CN 2021/123260 (21) 21879367.7	(51) G06F 9/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078228 (86) CN 2021/122027 (21) 21879274.5	(51) G01M 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078283 (86) CN 2021/123031 (21) 21879327.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078324 (86) CN 2021/123262 (21) 21879368.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078229 (86) CN 2021/122110 (21) 21879275.2	(51) A61F 2/24 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078285 (86) CN 2021/123043 (21) 21879329.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078325 (86) CN 2021/123263 (21) 21879369.3	(51) A61H 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078230 (86) CN 2021/122186 (21) 21879276.0	(51) A47J 47/01 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078286 (86) CN 2021/123047 (21) 21879330.5	(51) C07K 16/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078328 (86) CN 2021/123286 (21) 21879372.7	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078233 (86) CN 2021/122305 (21) 21879278.6	(51) F16K 1/38 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078287 (86) CN 2021/123051 (21) 21879331.3	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078330 (86) CN 2021/123299 (21) 21879374.3	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078237 (86) CN 2021/122581 (21) 21879282.8	(51) A61B 5/15 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078288 (86) CN 2021/123065 (21) 21879332.1	(51) H04L 1/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078331 (86) CN 2021/123300 (21) 21879375.0	(51) H04B 1/69 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078239 (86) CN 2021/122591 (21) 21879284.4	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078290 (86) CN 2021/123074 (21) 21879334.7	(51) B07C 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078333 (86) CN 2021/123313 (21) 21879377.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078242 (86) CN 2021/122639 (21) 21879287.7	(51) H05K 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078292 (86) CN 2021/123081 (21) 21879336.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078334 (86) CN 2021/123314 (21) 21879378.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078243 (86) CN 2021/122668 (21) 21879288.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078298 (86) CN 2021/123108 (21) 21879342.0	(51) B25J 9/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078335 (86) CN 2021/123316 (21) 21879379.2	(51) F02B 77/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078245 (86) CN 2021/122682 (21) 21879290.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078305 (86) CN 2021/123157 (21) 21879349.5	(51) C07D 239/48 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078341 (86) CN 2021/123334 (21) 21879385.9	(51) A61F 2/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078249 (86) CN 2021/122742 (21) 21879294.3	(51) G01S 5/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078306 (86) CN 2021/123160 (21) 21879350.3	(51) C07F 15/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078342 (86) CN 2021/123335 (21) 21879386.7	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078250 (86) CN 2021/122755 (21) 21879295.0	(51) C07D 487/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078309 (86) CN 2021/123189 (21) 21879353.7	(51) C07D 401/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078349 (86) CN 2021/123365 (21) 21879393.3	(51) H04L 25/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078253 (86) CN 2021/122775 (21) 21879298.4	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078311 (86) CN 2021/123197 (21) 21879355.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078351 (86) CN 2021/123367 (21) 21879395.8	(51) H04M 1/65 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078256 (86) CN 2021/122802 (21) 21879301.6	(51) H04W 76/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078312 (86) CN 2021/123203 (21) 21879356.0	(51) C07D 405/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078355 (86) CN 2021/123423 (21) 21879398.2	(51) H04B 1/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078261 (86) CN 2021/122827 (21) 21879306.5	(51) C05G 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078313 (86) CN 2021/123206 (21) 21879357.8	(51) B32B 5/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078356 (86) CN 2021/123429 (21) 21879399.0	(51) C07D 487/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078263 (86) CN 2021/122871 (21) 21879308.1	(51) G06F 5/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078314 (86) CN 2021/123214 (21) 21879358.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078358 (86) CN 2021/123441 (21) 21879401.4	(51) C07K 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078264 (86) CN 2021/122873 (21) 21879309.9	(51) G06F 5/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078315 (86) CN 2021/123215 (21) 21879359.4	(51) G06F 9/451 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078360 (86) CN 2021/123443 (21) 21879403.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/078361 (86) CN 2021/123444 (21) 21879404.8	(51) H04W 76/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078408 (86) CN 2021/123620 (21) 21879451.9	(51) B65D 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078447 (86) CN 2021/123809 (21) 21879489.9	(51) H04W 68/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078362 (86) CN 2021/123445 (21) 21879405.5	(51) B01J 20/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078409 (86) CN 2021/123621 (21) 21879452.7	(51) A61F 2/07 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078452 (86) CN 2021/123821 (21) 21879494.9	(51) H04L 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078363 (86) CN 2021/123447 (21) 21879406.3	(51) H04N 21/454 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078410 (86) CN 2021/123624 (21) 21879453.5	(51) G03B 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078454 (86) CN 2021/123836 (21) 21879496.4	(51) B65D 6/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078364 (86) CN 2021/123454 (21) 21879407.1	(51) C07K 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078412 (86) CN 2021/123629 (21) 21879455.0	(51) H04W 56/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078455 (86) CN 2021/123837 (21) 21879497.2	(51) B60R 19/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078365 (86) CN 2021/123458 (21) 21879408.9	(51) C08L 23/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078415 (86) CN 2021/123672 (21) 21879458.4	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 16.05.2023	(87) WO 2022/078456 (86) CN 2021/123841 (21) 21879498.0	(51) C08F 130/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078368 (86) CN 2021/123469 (21) 21879411.3	(51) D06F 39/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078417 (86) CN 2021/123700 (21) 21879460.0	(51) G01B 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078459 (86) CN 2021/123867 (21) 21879501.1	(51) B60P 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078369 (86) CN 2021/123470 (21) 21879412.1	(51) D06F 39/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078418 (86) CN 2021/123701 (21) 21879461.8	(51) F16M 11/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078460 (86) CN 2021/123875 (21) 21879502.9	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078377 (86) CN 2021/123503 (21) 21879420.4	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078419 (86) CN 2021/123702 (21) 21879462.6	(51) G01B 11/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078462 (86) CN 2021/123878 (21) 21879504.5	(51) C07C 227/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078378 (86) CN 2021/123506 (21) 21879421.2	(51) G01F 1/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078421 (86) CN 2021/123706 (21) 21879464.2	(51) G01B 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078468 (86) CN 2021/123914 (21) 21879510.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078379 (86) CN 2021/123514 (21) 21879422.0	(51) G01R 31/389 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078422 (86) CN 2021/123716 (21) 21879465.9	(51) D02G 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078471 (86) CN 2021/123937 (21) 21879512.8	(51) A47L 5/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078381 (86) CN 2021/123517 (21) 21879424.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078426 (86) CN 2021/123743 (21) 21879469.1	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078474 (86) CN 2021/123954 (21) 21879515.1	(51) A41D 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078383 (86) CN 2021/123526 (21) 21879426.1	(51) H04L 9/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078428 (86) CN 2021/123750 (21) 21879471.7	(51) C07D 211/88 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078475 (86) CN 2021/123959 (21) 21879516.9	(51) H04W 76/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078384 (86) CN 2021/123527 (21) 21879427.9	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078430 (86) CN 2021/123756 (21) 21879473.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078476 (86) CN 2021/123962 (21) 21879517.7	(51) E21B 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078385 (86) CN 2021/123530 (21) 21879428.7	(51) H04R 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078431 (86) CN 2021/123757 (21) 21879474.1	(51) C07F 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078477 (86) CN 2021/123963 (21) 21879518.5	(51) E21B 47/022 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078387 (86) CN 2021/123536 (21) 21879430.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078433 (86) CN 2021/123762 (21) 21879476.6	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 16.05.2023	(87) WO 2022/078478 (86) CN 2021/123980 (21) 21879519.3	(51) F16H 63/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078390 (86) CN 2021/123540 (21) 21879433.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078434 (86) CN 2021/123763 (21) 21879477.4	(51) C07F 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078479 (86) CN 2021/123990 (21) 21879520.1	(51) A61K 31/713 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078391 (86) CN 2021/123541 (21) 21879434.5	(51) H04W 24/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078436 (86) CN 2021/123772 (21) 21879479.0	(51) G03B 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078482 (86) CN 2021/123998 (21) 21879523.5	(51) H04B 17/309 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078392 (86) CN 2021/123542 (21) 21879435.2	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078437 (86) CN 2021/123774 (21) 21879480.8	(51) G01B 11/25 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078483 (86) CN 2021/123999 (21) 21879524.3	(51) C07J 43/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078397 (86) CN 2021/123561 (21) 21879440.2	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 17.05.2023	(87) WO 2022/078438 (86) CN 2021/123784 (21) 21879481.6	(51) G01B 11/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078484 (86) CN 2021/124001 (21) 21879525.0	(51) A47J 37/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078400 (86) CN 2021/123569 (21) 21879443.6	(51) G06N 3/063 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078439 (86) CN 2021/123787 (21) 21879482.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078487 (86) CN 2021/124009 (21) 21879528.4	(51) C07H 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078401 (86) CN 2021/123570 (21) 21879444.4	(51) A61H 23/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/078440 (86) CN 2021/123789 (21) 21879483.2	(51) G01B 11/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078488 (86) CN 2021/124027 (21) 21879529.2	(51) G01C 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078403 (86) CN 2021/123577 (21) 21879446.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078442 (86) CN 2021/123794 (21) 21879485.7	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 16.05.2023	(87) WO 2022/078489 (86) CN 2021/124028 (21) 21879530.0	(51) H05K 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078406 (86) CN 2021/123614 (21) 21879449.3	(51) H01H 45/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078444 (86) CN 2021/123800 (21) 21879486.5	(51) G01B 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078490 (86) CN 2021/124031 (21) 21879531.8	(51) C07K 16/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/078491 (86) CN 2021/124038 (21) 21879532.6	(51) C05G 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078539 (86) DE 2021/100562 (21) 21739962.5	(51) F16H 7/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078582 (86) EP 2020/078811 (21) 20790302.2	(51) C21B 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078493 (86) CN 2021/124058 (21) 21879534.2	(51) H01L 27/11551 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078540 (86) DE 2021/100616 (21) 21748495.5	(51) F16D 48/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078586 (86) EP 2020/078860 (21) 20800014.1	(51) F28D 1/053 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078494 (86) CN 2021/124092 (21) 21879535.9	(51) A01P 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078541 (86) DE 2021/100727 (21) 21772970.6	(51) F16F 15/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078587 (86) EP 2020/078875 (21) 20792968.8	(51) H04W 74/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078496 (86) CN 2021/124104 (21) 21879537.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078542 (86) DE 2021/100736 (21) 21785760.6	(51) F16F 15/131 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078589 (86) EP 2020/078896 (21) 20792626.2	(51) C12Q 1/689 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078497 (86) CN 2021/124105 (21) 21879538.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078543 (86) DE 2021/100741 (21) 21772973.0	(51) F16C 33/46 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078590 (86) EP 2020/078902 (21) 20793598.2	(51) H04L 27/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078499 (86) CN 2021/124119 (21) 21879540.9	(51) G06T 11/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078544 (86) DE 2021/100754 (21) 21777946.1	(51) H02K 11/25 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078592 (86) EP 2020/078912 (21) 20792629.6	(51) C23C 14/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078500 (86) CN 2021/124124 (21) 21879541.7	(51) F24F 1/0011 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078545 (86) DE 2021/100756 (21) 21777629.3	(51) F16D 53/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078601 (86) EP 2020/078968 (21) 20793603.0	(51) G06N 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078502 (86) CN 2021/124127 (21) 21879543.3	(51) H04W 52/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078547 (86) DE 2021/100796 (21) 21799172.8	(51) F16C 33/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078603 (86) EP 2020/079018 (21) 20793317.7	(51) H04L 9/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078504 (86) CN 2021/124141 (21) 21879545.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078548 (86) DE 2021/100797 (21) 21798557.1	(51) H02K 3/50 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078604 (86) EP 2020/079025 (21) 20793318.5	(51) H01Q 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078506 (86) CN 2021/124149 (21) 21879547.4	(51) G06F 40/58 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/078549 (86) DE 2021/100799 (21) 21810278.8	(51) B25J 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078605 (86) EP 2020/079047 (21) 20793320.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078510 (86) CN 2021/124166 (21) 21879551.6	(51) H01L 51/54 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078550 (86) DE 2021/100801 (21) 21799173.6	(51) F16D 41/066 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078614 (86) EP 2020/079255 (21) 20793347.4	(51) H04B 7/155 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078512 (86) CN 2021/124196 (21) 21879553.2	(51) G06T 17/05 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078552 (86) DE 2021/100822 (21) 21811241.5	(51) B65D 90/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078618 (86) EP 2021/000049 (21) 21725388.9	(51) B60C 23/04 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/078513 (86) CN 2021/124197 (21) 21879554.0	(51) G06T 7/70 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078553 (86) DE 2021/100824 (21) 21805356.9	(51) H05H 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078621 (86) EP 2021/025369 (21) 21785763.0	(51) F25J 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/078517 (86) CN 2021/124220 (21) 21879558.1	(51) H04W 28/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078556 (86) DE 2021/200130 (21) 21790784.9	(51) H05K 3/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078622 (86) EP 2021/025370 (21) 21785764.8	(51) F25J 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/078520 (86) CN 2021/124385 (21) 21879561.5	(51) C07K 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078558 (86) DE 2021/200150 (21) 21810280.4	(51) A61B 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078630 (86) EP 2021/025407 (21) 21794304.2	(51) B22F 12/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078521 (86) CN 2021/124396 (21) 21879562.3	(51) H02M 7/797 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078562 (86) EA 2020/050003 (21) 20804436.2	(51) F16M 11/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078631 (86) EP 2021/025408 (21) 21794468.5	(51) B60K 15/035 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078522 (86) CN 2021/124509 (21) 21879563.1	(51) H04W 52/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078564 (86) EP 2020/025453 (21) 20810870.4	(51) G01S 13/58 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078632 (86) EP 2021/054838 (21) 21711479.2	(51) G06F 21/57 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078525 (86) CN 2021/129991 (21) 21879566.4	(51) A61F 2/24 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078566 (86) EP 2020/078571 (21) 20792341.8	(51) A61K 47/68 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078634 (86) EP 2021/059805 (21) 21717918.3	(51) G10L 13/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078526 (86) CN 2021/129999 (21) 21879567.2	(51) A61F 2/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078567 (86) EP 2020/078603 (21) 20790266.9	(51) H04L 65/40 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078635 (86) EP 2021/063479 (21) 21728035.3	(51) A01G 23/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078527 (86) CN 2021/131625 (21) 21879568.0	(51) H02J 3/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078568 (86) EP 2020/078622 (21) 20796708.4	(51) A61B 3/024 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078640 (86) EP 2021/069087 (21) 21743410.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078529 (86) CN 2021/134246 (21) 21879570.6	(51) B25J 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078569 (86) EP 2020/078626 (21) 20790269.3	(51) C12N 15/11 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078643 (86) EP 2021/069995 (21) 21745812.4	(51) B62D 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078536 (86) DE 2021/000142 (21) 21769644.2	(51) A61K 31/185 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078574 (86) EP 2020/078720 (21) 20792603.1	(51) H04B 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078647 (86) EP 2021/071575 (21) 21755419.5	(51) F02M 25/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078538 (86) DE 2021/100558 (21) 21739959.1	(51) B28B 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078577 (86) EP 2020/078779 (21) 20790295.8	(51) G01F 23/288 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078651 (86) EP 2021/072075 (21) 21755951.7	(51) G10L 13/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/078653 (86) EP 2021/072425 (21) 21766130.5	(51) A63B 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078712 (86) EP 2021/075762 (21) 21770038.4	(51) H04W 88/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078771 (86) EP 2021/076983 (21) 21786428.9	(51) B81C 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078654 (86) EP 2021/072443 (21) 21762432.9	(51) E04B 1/41 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078714 (86) EP 2021/075787 (21) 21777542.8	(51) C11D 1/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078779 (86) EP 2021/077119 (21) 21786452.9	(51) H02J 9/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078657 (86) EP 2021/073179 (21) 21765915.0	(51) G01B 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078716 (86) EP 2021/075809 (21) 21778469.3	(51) G05B 19/418 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078781 (86) EP 2021/077162 (21) 21786469.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078662 (86) EP 2021/073494 (21) 21770138.2	(51) F01N 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078719 (86) EP 2021/075851 (21) 21782896.1	(51) H04W 48/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078783 (86) EP 2021/077208 (21) 21786478.4	(51) B60C 23/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078667 (86) EP 2021/073936 (21) 21769438.9	(51) C22B 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078724 (86) EP 2021/076140 (21) 21782951.4	(51) B01J 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078788 (86) EP 2021/077221 (21) 21791269.0	(51) B60J 7/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078669 (86) EP 2021/074133 (21) 21769461.1	(51) H04W 76/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078738 (86) EP 2021/076405 (21) 21777813.3	(51) F04C 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078790 (86) EP 2021/077230 (21) 21786876.9	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078670 (86) EP 2021/074247 (21) 21773704.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078740 (86) EP 2021/076446 (21) 21785802.6	(51) G06T 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078795 (86) EP 2021/077253 (21) 21786482.6	(51) F01K 3/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078671 (86) EP 2021/074309 (21) 21773335.1	(51) A61M 16/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078742 (86) EP 2021/076461 (21) 21785807.5	(51) F16D 3/205 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078799 (86) EP 2021/077274 (21) 21786896.7	(51) G01S 13/931 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078674 (86) EP 2021/074529 (21) 21773351.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078743 (86) EP 2021/076500 (21) 21783262.5	(51) G03F 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078802 (86) EP 2021/077305 (21) 21786908.0	(51) H01J 37/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078675 (86) EP 2021/074575 (21) 21773552.1	(51) B31C 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078744 (86) EP 2021/076556 (21) 21785830.7	(51) A61B 8/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078805 (86) EP 2021/077342 (21) 21783314.4	(51) A61L 9/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078676 (86) EP 2021/074800 (21) 21773593.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078745 (86) EP 2021/076570 (21) 21783272.4	(51) B60H 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078810 (86) EP 2021/077368 (21) 21789655.4	(51) F16D 65/092 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078678 (86) EP 2021/074834 (21) 21777963.6	(51) A61B 5/055 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078746 (86) EP 2021/076572 (21) 21782564.5	(51) G01R 33/48 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078811 (86) EP 2021/077369 (21) 21786927.0	(51) B65D 5/74 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078687 (86) EP 2021/075130 (21) 21777677.2	(51) G01F 1/84 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078747 (86) EP 2021/076604 (21) 21786127.7	(51) C07C 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078814 (86) EP 2021/077399 (21) 21789657.0	(51) B60B 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078688 (86) EP 2021/075140 (21) 21777497.5	(51) B60R 25/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078749 (86) EP 2021/076633 (21) 21786133.5	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078821 (86) EP 2021/077452 (21) 21789662.0	(51) B60R 21/26 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078689 (86) EP 2021/075173 (21) 21778367.9	(51) B60R 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078750 (86) EP 2021/076634 (21) 21786134.3	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078824 (86) EP 2021/077489 (21) 21787406.4	(51) H04W 24/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078690 (86) EP 2021/075200 (21) 21777308.4	(51) B01L 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078751 (86) EP 2021/076635 (21) 21790094.3	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078826 (86) EP 2021/077499 (21) 21785918.0	(51) A61K 9/28 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078692 (86) EP 2021/075261 (21) 21773823.6	(51) H04W 28/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078753 (86) EP 2021/076653 (21) 21783278.1	(51) B29C 65/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078833 (86) EP 2021/077519 (21) 21791276.5	(51) A63B 21/072 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078693 (86) EP 2021/075277 (21) 21777515.4	(51) B21D 22/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078754 (86) EP 2021/076694 (21) 21786155.8	(51) G03F 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078835 (86) EP 2021/077546 (21) 21790405.1	(51) G01C 15/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078695 (86) EP 2021/075323 (21) 21777739.0	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078756 (86) EP 2021/076756 (21) 21786182.2	(51) H01L 23/538 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078836 (86) EP 2021/077550 (21) 21787424.7	(51) A61L 2/10 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078697 (86) EP 2021/075403 (21) 21777326.6	(51) H02J 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078757 (86) EP 2021/076783 (21) 21786376.0	(51) H03K 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078841 (86) EP 2021/077578 (21) 21790123.0	(51) B60W 60/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078706 (86) EP 2021/075558 (21) 21778084.0	(51) G06F 21/56 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078768 (86) EP 2021/076935 (21) 21785890.1	(51) B65D 83/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078842 (86) EP 2021/077579 (21) 21790124.8	(51) B60W 30/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078709 (86) EP 2021/075612 (21) 21778103.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078769 (86) EP 2021/076937 (21) 21786419.8	(51) H01F 37/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078843 (86) EP 2021/077580 (21) 21791279.9	(51) B60W 10/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078710 (86) EP 2021/075662 (21) 21778421.4	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078770 (86) EP 2021/076975 (21) 21789620.8	(51) G06N 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078845 (86) EP 2021/077583 (21) 21791281.5	(51) B60W 30/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023

(87) WO 2022/078846 (86) EP 2021/077584 (21) 21791282.3	(51) B60W 30/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078905 (86) EP 2021/077898 (21) 21790162.8	(51) H04M 3/56 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079007 (86) EP 2021/078147 (21) 21790463.0	(51) E04B 1/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078847 (86) EP 2021/077585 (21) 21793867.9	(51) B60W 30/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078908 (86) EP 2021/077905 (21) 21790164.4	(51) H01L 29/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079010 (86) EP 2021/078150 (21) 21790215.4	(51) C01B 3/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078848 (86) EP 2021/077586 (21) 21790409.3	(51) B60W 30/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078913 (86) EP 2021/077943 (21) 21786981.7	(51) A61M 5/142 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079015 (86) EP 2021/078156 (21) 21794324.0	(51) G03F 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078849 (86) EP 2021/077587 (21) 21790410.1	(51) B60W 10/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078916 (86) EP 2021/077950 (21) 21783323.5	(51) C11D 1/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079016 (86) EP 2021/078157 (21) 21790466.3	(51) G08G 1/01 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078851 (86) EP 2021/077589 (21) 21790412.7	(51) B60W 30/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078920 (86) EP 2021/077966 (21) 21790187.5	(51) H04W 56/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079017 (86) EP 2021/078158 (21) 21794482.6	(51) B60B 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078852 (86) EP 2021/077590 (21) 21790413.5	(51) B60W 30/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078924 (86) EP 2021/077978 (21) 21787472.6	(51) A23K 20/174 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079021 (86) EP 2021/078162 (21) 21790467.1	(51) G06N 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078854 (86) EP 2021/077592 (21) 21790415.0	(51) B60W 50/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078925 (86) EP 2021/077982 (21) 21793877.8	(51) F02M 21/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079024 (86) EP 2021/078171 (21) 21791319.3	(51) H03H 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078857 (86) EP 2021/077620 (21) 21787447.8	(51) F01K 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078926 (86) EP 2021/077983 (21) 21790191.7	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079026 (86) EP 2021/078173 (21) 21790472.1	(51) H01H 33/74 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078863 (86) EP 2021/077658 (21) 21787455.1	(51) B23C 5/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078929 (86) EP 2021/077989 (21) 21790192.5	(51) H04R 25/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079033 (86) EP 2021/078190 (21) 21790476.2	(51) H01S 5/042 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078867 (86) EP 2021/077707 (21) 21789690.1	(51) H04W 76/27 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078931 (86) EP 2021/077992 (21) 21793880.2	(51) D06B 1/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079034 (86) EP 2021/078191 (21) 21790870.6	(51) F28D 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078879 (86) EP 2021/077804 (21) 21798291.7	(51) B68C 1/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078935 (86) EP 2021/078004 (21) 21790436.6	(51) C08G 63/91 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079038 (86) EP 2021/078200 (21) 21790872.2	(51) A61G 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078880 (86) EP 2021/077805 (21) 21790828.4	(51) A41D 13/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078948 (86) EP 2021/078030 (21) 21790849.0	(51) C02F 1/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079039 (86) EP 2021/078201 (21) 21783565.1	(51) E21B 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/078881 (86) EP 2021/077809 (21) 21789719.8	(51) H01M 4/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078949 (86) EP 2021/078034 (21) 21799191.8	(51) B31C 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079046 (86) EP 2021/078211 (21) 21790873.0	(51) C10G 31/11 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078885 (86) EP 2021/077829 (21) 21790148.7	(51) B60Q 3/80 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/078965 (86) EP 2021/078064 (21) 21791312.8	(51) F02M 61/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079056 (86) EP 2021/078224 (21) 21793898.4	(51) A61M 5/315 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078886 (86) EP 2021/077830 (21) 21790832.6	(51) G03F 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078970 (86) EP 2021/078078 (21) 21791315.1	(51) G01N 27/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079057 (86) EP 2021/078225 (21) 21791321.9	(51) C10G 53/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078887 (86) EP 2021/077831 (21) 21789723.0	(51) G01R 31/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078972 (86) EP 2021/078082 (21) 21786505.4	(51) A01N 43/54 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079060 (86) EP 2021/078228 (21) 21790489.5	(51) C10G 21/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078888 (86) EP 2021/077832 (21) 21789724.8	(51) G01R 31/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078975 (86) EP 2021/078092 (21) 21790446.5	(51) G02B 21/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079065 (86) EP 2021/078234 (21) 21791323.5	(51) C12N 5/0783 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078889 (86) EP 2021/077833 (21) 21789725.5	(51) G05B 19/418 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078977 (86) EP 2021/078097 (21) 21790450.7	(51) G01N 21/84 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079066 (86) EP 2021/078235 (21) 21791324.3	(51) C12N 5/0783 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/078890 (86) EP 2021/077834 (21) 21789726.3	(51) G01R 31/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078989 (86) EP 2021/078118 (21) 21783564.4	(51) A21D 13/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079069 (86) EP 2021/078244 (21) 21791325.0	(51) A47L 9/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078891 (86) EP 2021/077835 (21) 21789727.1	(51) G01R 31/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/078990 (86) EP 2021/078120 (21) 21790460.6	(51) A01G 9/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079073 (86) EP 2021/078250 (21) 21791326.8	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078893 (86) EP 2021/077838 (21) 21790149.5	(51) F01P 7/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/078999 (86) EP 2021/078135 (21) 21794117.8	(51) G01N 27/24 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079075 (86) EP 2021/078255 (21) 21787475.9	(51) G16H 10/60 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078895 (86) EP 2021/077840 (21) 21790150.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079001 (86) EP 2021/078138 (21) 21789758.6	(51) A61K 39/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079076 (86) EP 2021/078257 (21) 21790887.0	(51) F17C 13/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/078897 (86) EP 2021/077849 (21) 21791288.0	(51) B60K 15/05 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079006 (86) EP 2021/078146 (21) 21790865.6	(51) B32B 17/10 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079077 (86) EP 2021/078258 (21) 21791327.6	(51) G16H 20/17 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/079078 (86) EP 2021/078259 (21) 21790494.5	(51) H01S 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079205 (86) EP 2021/078527 (21) 21786249.9	(51) A61K 38/21 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079311 (86) EP 2021/078747 (21) 21798587.8	(51) C23C 14/34 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079079 (86) EP 2021/078260 (21) 21793901.6	(51) B65D 81/107 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079206 (86) EP 2021/078530 (21) 21790219.6	(51) G01D 5/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079318 (86) EP 2021/078834 (21) 21787487.4	(51) C11D 3/386 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079089 (86) EP 2021/078285 (21) 21791331.8	(51) G11C 29/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079207 (86) EP 2021/078532 (21) 21791384.7	(51) B65G 49/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079320 (86) EP 2021/078852 (21) 21801841.4	(51) A61K 31/716 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079095 (86) EP 2021/078299 (21) 21791333.4	(51) B29C 45/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079211 (86) EP 2021/078536 (21) 21791386.2	(51) A61K 47/26 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079325 (86) ES 2020/070620 (21) 20830278.6	(51) G01B 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079103 (86) EP 2021/078317 (21) 21790900.1	(51) A01M 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079218 (86) EP 2021/078557 (21) 21794346.3	(51) B60S 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079328 (86) ES 2021/070671 (21) 21879576.3	(51) A47G 19/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079104 (86) EP 2021/078318 (21) 21794492.5	(51) A45C 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079223 (86) EP 2021/078575 (21) 21787481.7	(51) C02F 1/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079329 (86) ES 2021/070677 (21) 21879577.1	(51) A63B 61/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079116 (86) EP 2021/078347 (21) 21798957.3	(51) B01D 29/23 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079224 (86) EP 2021/078576 (21) 21794347.1	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079330 (86) ES 2021/070732 (21) 21879578.9	(51) C12M 1/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079117 (86) EP 2021/078348 (21) 21790908.4	(51) H02M 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079226 (86) EP 2021/078585 (21) 21801837.2	(51) A61P 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/079335 (86) ES 2021/070749 (21) 21879582.1	(51) A01M 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079126 (86) EP 2021/078366 (21) 21791343.3	(51) A63B 49/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079228 (86) EP 2021/078592 (21) 21794350.5	(51) A24F 40/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079337 (86) ES 2021/070752 (21) 21879584.7	(51) A47L 9/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079131 (86) EP 2021/078374 (21) 21790910.0	(51) H01F 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079247 (86) EP 2021/078625 (21) 21801022.1	(51) H02G 9/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079338 (86) ES 2021/070754 (21) 21879585.4	(51) A42B 1/0182 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079136 (86) EP 2021/078383 (21) 21790912.6	(51) H02K 1/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079250 (86) EP 2021/078628 (21) 21798303.0	(51) A61K 31/519 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079339 (86) ES 2021/070755 (21) 21879586.2	(51) B62D 51/02 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/079137 (86) EP 2021/078384 (21) 21786519.5	(51) C12P 17/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079251 (86) EP 2021/078630 (21) 21823769.1	(51) G16H 50/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079343 (86) FI 2020/050682 (21) 20797536.8	(51) B66B 1/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079155 (86) EP 2021/078421 (21) 21801019.7	(51) H01M 10/052 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079258 (86) EP 2021/078643 (21) 21794357.0	(51) G06T 7/73 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079345 (86) FI 2021/050627 (21) 21802389.3	(51) F21S 8/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079167 (86) EP 2021/078447 (21) 21793908.1	(51) G06F 30/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079259 (86) EP 2021/078645 (21) 21794145.9	(51) A01G 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079347 (86) FI 2021/050663 (21) 21791430.8	(51) D21C 11/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079169 (86) EP 2021/078450 (21) 21790915.9	(51) H01M 10/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079266 (86) EP 2021/078658 (21) 21790505.8	(51) G01N 21/47 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079352 (86) FI 2021/050676 (21) 21794897.5	(51) H02J 3/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079177 (86) EP 2021/078467 (21) 21794509.6	(51) B61D 23/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079280 (86) EP 2021/078681 (21) 21793928.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079354 (86) FI 2021/050680 (21) 21879592.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079180 (86) EP 2021/078471 (21) 21791373.0	(51) H04B 10/70 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079286 (86) EP 2021/078689 (21) 21797973.1	(51) E04H 9/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079359 (86) FI 2021/050695 (21) 21801581.6	(51) C07K 16/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079181 (86) EP 2021/078475 (21) 21790916.7	(51) G01N 23/046 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079288 (86) EP 2021/078692 (21) 21791400.1	(51) H02J 1/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079361 (86) FR 2021/000118 (21) 21810061.8	(51) A23L 33/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079183 (86) EP 2021/078478 (21) 21790917.5	(51) H01B 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079289 (86) EP 2021/078695 (21) 21791401.9	(51) H02J 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079362 (86) FR 2021/000119 (21) 21810651.6	(51) A23L 33/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079186 (86) EP 2021/078484 (21) 21787478.3	(51) A61B 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079294 (86) EP 2021/078703 (21) 21794152.5	(51) A61B 5/256 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079373 (86) FR 2021/051732 (21) 21806308.9	(51) B65B 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079193 (86) EP 2021/078502 (21) 21791379.7	(51) G06F 30/13 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079305 (86) EP 2021/078717 (21) 21801024.7	(51) A61M 21/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079381 (86) FR 2021/051766 (21) 21807168.6	(51) H01L 25/065 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079194 (86) EP 2021/078506 (21) 21794134.3	(51) C07D 207/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079306 (86) EP 2021/078718 (21) 21794155.8	(51) C01F 11/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079385 (86) FR 2021/051772 (21) 21810069.1	(51) B22F 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079200 (86) EP 2021/078518 (21) 21794517.9	(51) G02C 7/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079308 (86) EP 2021/078721 (21) 21794535.1	(51) A61K 39/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079393 (86) FR 2021/051791 (21) 21806012.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/079399 (86) FR 2021/051806 (21) 21807177.7	(51) G03F 1/38 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079476 (86) IB 2020/059727 (21) 20800313.7	(51) H04R 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079529 (86) IB 2021/058735 (21) 21879613.4	(51) G06F 16/90 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079400 (86) FR 2021/051807 (21) 21807178.5	(51) G03F 1/38 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079477 (86) IB 2020/059743 (21) 20797871.9	(51) A61M 16/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079532 (86) IB 2021/058831 (21) 21786593.0	(51) B01J 21/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079402 (86) GB 2021/000115 (21) 21806315.4	(51) B25H 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079478 (86) IB 2020/059760 (21) 20797875.0	(51) G01J 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079534 (86) IB 2021/059031 (21) 21806807.0	(51) B29B 7/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079413 (86) GB 2021/052570 (21) 21794912.2	(51) G16H 20/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079480 (86) IB 2020/059787 (21) 20957567.9	(51) G02B 5/26 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079537 (86) IB 2021/059060 (21) 21789870.9	(51) G01F 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079422 (86) GB 2021/052629 (21) 21814834.4	(51) E21B 41/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079482 (86) IB 2020/059790 (21) 20957569.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079539 (86) IB 2021/059075 (21) 21879614.2	(51) A23L 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079433 (86) GB 2021/052645 (21) 21806319.6	(51) E04G 5/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079483 (86) IB 2020/059807 (21) 20957570.3	(51) G02B 5/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079543 (86) IB 2021/059112 (21) 21879615.9	(51) G06F 9/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079435 (86) GB 2021/052651 (21) 21806320.4	(51) B64D 27/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079484 (86) IB 2020/060036 (21) 20957571.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079545 (86) IB 2021/059123 (21) 21798111.7	(51) H04N 21/854 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079438 (86) GB 2021/052664 (21) 21790978.7	(51) A01N 25/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079487 (86) IB 2021/000601 (21) 21811123.5	(51) A21B 3/13 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079548 (86) IB 2021/059161 (21) 21879616.7	(51) G06F 9/445 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079439 (86) GB 2021/052666 (21) 21823987.9	(51) A61K 39/005 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079495 (86) IB 2021/050061 (21) 21879599.5	(51) E21B 1/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079552 (86) IB 2021/059190 (21) 21791025.6	(51) F16L 13/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079440 (86) GB 2021/052668 (21) 21810686.2	(51) C12N 15/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079496 (86) IB 2021/050773 (21) 21879600.1	(51) A61K 31/426 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079556 (86) IB 2021/059238 (21) 21806341.0	(51) B60H 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079445 (86) GB 2021/052677 (21) 21801198.9	(51) A61K 47/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079497 (86) IB 2021/051668 (21) 21879601.9	(51) A61G 7/012 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079570 (86) IB 2021/059289 (21) 21798786.6	(51) E06B 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079446 (86) GB 2021/052678 (21) 21801199.7	(51) A61K 31/444 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079498 (86) IB 2021/052900 (21) 21722991.3	(51) A61K 31/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079575 (86) IB 2021/059302 (21) 21799336.9	(51) G02B 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079454 (86) GB 2021/052690 (21) 21801206.0	(51) H01G 11/36 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079499 (86) IB 2021/053328 (21) 21879602.7	(51) F24S 30/45 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079576 (86) IB 2021/059311 (21) 21815648.7	(51) A61M 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079455 (86) HU 2020/050047 (21) 20829628.5	(51) A63B 21/008 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079500 (86) IB 2021/053705 (21) 21879603.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079577 (86) IB 2021/059314 (21) 21801990.9	(51) B65D 43/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079461 (86) IB 2020/000887 (21) 20841756.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079502 (86) IB 2021/054509 (21) 21743240.0	(51) G01N 3/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079584 (86) IB 2021/059328 (21) 21879624.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079463 (86) IB 2020/020060 (21) 20957559.6	(51) G11C 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079505 (86) IB 2021/058021 (21) 21879605.0	(51) A61N 1/375 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079585 (86) IB 2021/059329 (21) 21879625.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079465 (86) IB 2020/059549 (21) 20957561.2	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079507 (86) IB 2021/058253 (21) 21879607.6	(51) G02B 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079587 (86) IB 2021/059332 (21) 21879626.6	(51) G06F 3/0346 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079466 (86) IB 2020/059588 (21) 20957562.0	(51) H04N 19/184 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079517 (86) IB 2021/058455 (21) 21879609.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079588 (86) IB 2021/059333 (21) 21807244.5	(51) B26B 13/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079467 (86) IB 2020/059593 (21) 20808503.5	(51) B65G 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079518 (86) IB 2021/058467 (21) 21777857.0	(51) F23C 1/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079589 (86) IB 2021/059335 (21) 21879627.4	(51) B60H 1/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079468 (86) IB 2020/059610 (21) 20957563.8	(51) B29B 9/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079519 (86) IB 2021/058498 (21) 21879610.0	(51) G02B 5/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079591 (86) IB 2021/059337 (21) 21879628.2	(51) A61K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079469 (86) IB 2020/059631 (21) 20811436.3	(51) A61L 2/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079520 (86) IB 2021/058499 (21) 21879611.8	(51) G02B 5/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079600 (86) IB 2021/059352 (21) 21806808.8	(51) G21G 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079471 (86) IB 2020/059636 (21) 20957565.3	(51) E04H 12/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079522 (86) IB 2021/058592 (21) 21778574.0	(51) G01N 1/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079601 (86) IB 2021/059356 (21) 21805608.3	(51) C08L 23/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079474 (86) IB 2020/059689 (21) 20957566.1	(51) B64D 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079523 (86) IB 2021/058594 (21) 21789826.1	(51) F23R 3/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079604 (86) IB 2021/059361 (21) 21801217.7	(51) B03D 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023

(87) WO 2022/079606 (86) IB 2021/059363 (21) 21794988.2	(51) A61P 31/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079690 (86) IB 2021/059528 (21) 21791480.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/16 21.04.2022 20.09.2023	(87) WO 2022/079739 (86) IN 2021/050986 (21) 21806833.6	(51) A61K 9/19 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079607 (86) IB 2021/059364 (21) 21799104.1	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079691 (86) IB 2021/059530 (21) 21806812.0	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079740 (86) IN 2021/050987 (21) 21879672.0	(51) A01N 65/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079609 (86) IB 2021/059366 (21) 21794989.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079697 (86) IB 2021/059561 (21) 21802812.4	(51) A61K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079741 (86) IN 2021/050990 (21) 21879673.8	(51) B23Q 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023
(87) WO 2022/079613 (86) IB 2021/059371 (21) 21801628.5	(51) C08L 23/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079699 (86) IB 2021/059574 (21) 21879645.6	(51) A01F 25/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079742 (86) IT 2021/050040 (21) 21709491.1	(51) G01S 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079620 (86) IB 2021/059385 (21) 21787066.6	(51) H02G 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079701 (86) IB 2021/059638 (21) 21879646.4	(51) WO 2022/079701 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079744 (86) IT 2021/050291 (21) 21786009.7	(51) A24B 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079621 (86) IB 2021/059386 (21) 21801992.5	(51) A61B 5/33 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079703 (86) IB 2021/061549 (21) 21879648.0	(51) A61C 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079747 (86) JP 2020/038415 (21) 20957576.0	(51) H04W 16/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079629 (86) IB 2021/059400 (21) 21802803.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079704 (86) IB 2021/061760 (21) 21879649.8	(51) G01N 33/92 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079755 (86) JP 2020/038444 (21) 20957584.4	(51) C07K 16/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079637 (86) IB 2021/059416 (21) 21879631.6	(51) C07H 17/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079707 (86) IL 2021/051121 (21) 21798809.6	(51) B23B 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079758 (86) JP 2020/038462 (21) 20957587.7	(51) A61B 5/16 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079641 (86) IB 2021/059422 (21) 21879633.2	(51) F41A 21/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079709 (86) IL 2021/051198 (21) 21879652.2	(51) A41D 31/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079760 (86) JP 2020/038473 (21) 20957589.3	(51) A63F 13/80 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079645 (86) IB 2021/059426 (21) 21802423.0	(51) G01N 33/569 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079714 (86) IL 2021/051217 (21) 21879655.5	(51) C02F 1/68 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079761 (86) JP 2020/038475 (21) 20957590.1	(51) G05B 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079646 (86) IB 2021/059427 (21) 21879634.0	(51) B65H 23/34 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079716 (86) IL 2021/051219 (21) 21879657.1	(51) B60G 3/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079762 (86) JP 2020/038479 (21) 20957591.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079648 (86) IB 2021/059436 (21) 21879636.5	(51) E02F 5/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079720 (86) IL 2021/051223 (21) 21879658.9	(51) G16H 10/60 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079764 (86) JP 2020/038482 (21) 20957593.5	(51) B25J 19/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079649 (86) IB 2021/059442 (21) 21789876.6	(51) H04R 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079724 (86) IN 2020/050880 (21) 20957573.7	(51) G06F 15/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079767 (86) JP 2020/038511 (21) 20957596.8	(51) H04N 21/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079656 (86) IB 2021/059452 (21) 21879638.1	(51) F03D 9/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079725 (86) IN 2020/050983 (21) 20957574.5	(51) F04D 29/044 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079768 (86) JP 2020/038513 (21) 20957597.6	(51) H04N 21/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079657 (86) IB 2021/059458 (21) 21879639.9	(51) G06F 21/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079726 (86) IN 2020/051030 (21) 20957575.2	(51) B60T 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079769 (86) JP 2020/038520 (21) 20957598.4	(51) H01P 5/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079659 (86) IB 2021/059460 (21) 21795009.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079727 (86) IN 2021/050113 (21) 21879661.3	(51) G01M 13/028 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079770 (86) JP 2020/038523 (21) 20957599.2	(51) B65H 7/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079660 (86) IB 2021/059461 (21) 21810093.1	(51) G06F 8/77 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079728 (86) IN 2021/050344 (21) 21879662.1	(51) A01N 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079772 (86) JP 2020/038526 (21) 20957601.6	(51) H04W 4/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079669 (86) IB 2021/059481 (21) 21794011.3	(51) G01B 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079729 (86) IN 2021/050459 (21) 21879663.9	(51) A41B 9/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079773 (86) JP 2020/038527 (21) 20957602.4	(51) H04N 21/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079670 (86) IB 2021/059482 (21) 21794012.1	(51) G01B 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079730 (86) IN 2021/050551 (21) 21879664.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079774 (86) JP 2020/038528 (21) 20957603.2	(51) H04N 21/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079671 (86) IB 2021/059483 (21) 21879640.7	(51) G16H 50/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079732 (86) IN 2021/050975 (21) 21801652.5	(51) H04N 21/422 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079775 (86) JP 2020/038529 (21) 20957604.0	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079678 (86) IB 2021/059497 (21) 21799106.6	(51) B01J 20/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079733 (86) IN 2021/050978 (21) 21879666.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079776 (86) JP 2020/038530 (21) 20957605.7	(51) G10L 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079679 (86) IB 2021/059499 (21) 21879644.9	(51) A24F 47/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079736 (86) IN 2021/050983 (21) 21879669.6	(51) H02J 50/80 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079777 (86) JP 2020/038531 (21) 20957606.5	(51) H04N 21/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079688 (86) IB 2021/059525 (21) 21805614.1	(51) C25D 11/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079738 (86) IN 2021/050985 (21) 21879671.2	(51) H05B 6/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079778 (86) JP 2020/038532 (21) 20957607.3	(51) H04M 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023

(87) WO 2022/079779 (86) JP 2020/038543 (21) 20957608.1	(51) G06F 11/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079807 (86) JP 2020/038645 (21) 20957636.2	(51) G01F 1/68 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079838 (86) JP 2020/038796 (21) 20957667.7	(51) G05B 19/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079781 (86) JP 2020/038548 (21) 20957610.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079808 (86) JP 2020/038658 (21) 20957637.0	(51) H01S 5/026 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079839 (86) JP 2020/038797 (21) 20957668.5	(51) H05K 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079782 (86) JP 2020/038549 (21) 20957611.5	(51) H04W 72/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079809 (86) JP 2020/038660 (21) 20957638.8	(51) G06F 16/182 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079840 (86) JP 2020/038801 (21) 20957669.3	(51) G06F 21/56 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079783 (86) JP 2020/038562 (21) 20957612.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079810 (86) JP 2020/038665 (21) 20957639.6	(51) G05B 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079841 (86) JP 2020/038817 (21) 20957670.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079784 (86) JP 2020/038563 (21) 20957613.1	(51) G01S 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079811 (86) JP 2020/038666 (21) 20957640.4	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079842 (86) JP 2020/038818 (21) 20957671.9	(51) G06N 99/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079785 (86) JP 2020/038564 (21) 20957614.9	(51) B60J 1/17 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079812 (86) JP 2020/038667 (21) 20957641.2	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079843 (86) JP 2020/038826 (21) 20957672.7	(51) H04B 10/07 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079786 (86) JP 2020/038566 (21) 20957615.6	(51) A61B 17/062 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079814 (86) JP 2020/038674 (21) 20957643.8	(51) H01S 5/068 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079844 (86) JP 2020/038831 (21) 20957673.5	(51) G02F 1/29 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079787 (86) JP 2020/038588 (21) 20957616.4	(51) B05B 12/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079817 (86) JP 2020/038705 (21) 20957646.1	(51) H01L 51/50 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079845 (86) JP 2020/038837 (21) 20957674.3	(51) G06F 40/45 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079788 (86) JP 2020/038591 (21) 20957617.2	(51) A61B 17/062 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079818 (86) JP 2020/038706 (21) 20957647.9	(51) G02B 5/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079846 (86) JP 2020/038839 (21) 20957675.0	(51) G02F 1/29 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079789 (86) JP 2020/038593 (21) 20957618.0	(51) A63F 13/21 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079819 (86) JP 2020/038708 (21) 20957648.7	(51) H05B 33/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079848 (86) JP 2020/038860 (21) 20957677.6	(51) G10L 21/0272 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079790 (86) JP 2020/038598 (21) 20957619.8	(51) F16K 1/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079820 (86) JP 2020/038719 (21) 20957649.5	(51) H01F 17/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079849 (86) JP 2020/038869 (21) 20957678.4	(51) B23K 26/342 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079791 (86) JP 2020/038601 (21) 20957620.6	(51) H04N 19/85 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079825 (86) JP 2020/038741 (21) 20957654.5	(51) H05K 13/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079850 (86) JP 2020/038885 (21) 20957679.2	(51) H01L 21/60 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079792 (86) JP 2020/038602 (21) 20957621.4	(51) H04N 19/115 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079826 (86) JP 2020/038758 (21) 20957655.2	(51) G06F 16/90 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079851 (86) JP 2020/038897 (21) 20957680.0	(51) A63F 13/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079793 (86) JP 2020/038604 (21) 20957622.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079828 (86) JP 2020/038766 (21) 20957657.8	(51) C08L 71/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079852 (86) JP 2020/038901 (21) 20957681.8	(51) H04W 52/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079794 (86) JP 2020/038605 (21) 20957623.0	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079829 (86) JP 2020/038769 (21) 20957658.6	(51) G06N 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079853 (86) JP 2020/038928 (21) 20957682.6	(51) G10H 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079795 (86) JP 2020/038606 (21) 20957624.8	(51) G06T 7/70 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079830 (86) JP 2020/038778 (21) 20957659.4	(51) G06F 21/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079854 (86) JP 2020/038930 (21) 20957683.4	(51) G10L 21/0232 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079796 (86) JP 2020/038607 (21) 20957625.5	(51) H02P 29/024 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079831 (86) JP 2020/038779 (21) 20957660.2	(51) G06F 21/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079856 (86) JP 2020/038941 (21) 20957685.9	(51) G06F 16/2457 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079797 (86) JP 2020/038610 (21) 20957626.3	(51) G06N 3/063 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079832 (86) JP 2020/038785 (21) 20957661.0	(51) H04W 16/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079857 (86) JP 2020/038945 (21) 20957686.7	(51) B66B 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079798 (86) JP 2020/038617 (21) 20957627.1	(51) B23K 26/0622 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079833 (86) JP 2020/038787 (21) 20957662.8	(51) H04W 16/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079858 (86) JP 2020/038946 (21) 20957687.5	(51) H05K 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079799 (86) JP 2020/038619 (21) 20957628.9	(51) B65G 1/137 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079834 (86) JP 2020/038789 (21) 20957663.6	(51) H04W 16/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079859 (86) JP 2020/038952 (21) 20957688.3	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079800 (86) JP 2020/038620 (21) 20957629.7	(51) G05B 19/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079835 (86) JP 2020/038790 (21) 20957664.4	(51) B66B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079861 (86) JP 2020/038957 (21) 20957690.9	(51) H04W 8/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079804 (86) JP 2020/038627 (21) 20957633.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079836 (86) JP 2020/038791 (21) 20957665.1	(51) B66B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079862 (86) JP 2020/038958 (21) 20957691.7	(51) H04W 92/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079805 (86) JP 2020/038628 (21) 20957634.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079837 (86) JP 2020/038795 (21) 20957666.9	(51) H02K 5/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079863 (86) JP 2020/038965 (21) 20957692.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/079864 (86) JP 2020/038966 (21) 20957693.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079905 (86) JP 2020/039120 (21) 20957734.5	(51) G09C 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079939 (86) JP 2021/020278 (21) 21879685.2	(51) C30B 29/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079867 (86) JP 2020/038976 (21) 20957696.6	(51) E01C 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079906 (86) JP 2020/039121 (21) 20957735.2	(51) G01J 5/48 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079940 (86) JP 2021/020513 (21) 21879686.0	(51) H04L 9/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079870 (86) JP 2020/038984 (21) 20957699.0	(51) B60R 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079910 (86) JP 2020/039126 (21) 20957739.4	(51) G01L 31/0232 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079941 (86) JP 2021/020552 (21) 21879687.8	(51) B23P 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079871 (86) JP 2020/038985 (21) 20957700.6	(51) H01F 30/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079912 (86) JP 2020/039130 (21) 20957741.0	(51) H01L 23/373 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079942 (86) JP 2021/021289 (21) 21739463.4	(51) H02K 16/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079873 (86) JP 2020/038990 (21) 20957702.2	(51) A44B 19/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079914 (86) JP 2020/039140 (21) 20957743.6	(51) B32B 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079943 (86) JP 2021/021362 (21) 21879688.6	(51) G02B 6/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079874 (86) JP 2020/038994 (21) 20957703.0	(51) H04W 72/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079915 (86) JP 2020/039141 (21) 20957744.4	(51) H04N 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079944 (86) JP 2021/021588 (21) 21879689.4	(51) H03H 7/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079876 (86) JP 2020/038999 (21) 20957705.5	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079916 (86) JP 2020/039143 (21) 20957745.1	(51) C21D 1/70 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079945 (86) JP 2021/022309 (21) 21879690.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079879 (86) JP 2020/039002 (21) 20957708.9	(51) H04W 16/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079917 (86) JP 2020/039161 (21) 20957746.9	(51) H04N 64/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079947 (86) JP 2021/022964 (21) 21743289.7	(51) H02P 25/062 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079880 (86) JP 2020/039017 (21) 20957709.7	(51) F16F 9/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079918 (86) JP 2020/039168 (21) 20957747.7	(51) G06N 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079948 (86) JP 2021/022995 (21) 21879692.8	(51) C04B 28/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079881 (86) JP 2020/039025 (21) 20957710.5	(51) G06F 16/587 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079919 (86) JP 2020/039191 (21) 20957748.5	(51) G06N 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079951 (86) JP 2021/024508 (21) 21879695.1	(51) B25J 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079882 (86) JP 2020/039041 (21) 20957711.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079920 (86) JP 2020/039192 (21) 20957749.3	(51) G06N 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079955 (86) JP 2021/025024 (21) 21879698.5	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079883 (86) JP 2020/039046 (21) 20957712.1	(51) B60R 21/26 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079921 (86) JP 2020/039193 (21) 20957750.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079959 (86) JP 2021/025792 (21) 21879702.5	(51) B65B 69/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079884 (86) JP 2020/039048 (21) 20957713.9	(51) B66B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079924 (86) JP 2020/042536 (21) 20957753.5	(51) G01N 27/407 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079960 (86) JP 2021/025949 (21) 21879703.3	(51) C09K 17/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/079885 (86) JP 2020/039059 (21) 20957714.7	(51) B66B 29/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079925 (86) JP 2020/046165 (21) 20957754.3	(51) H05K 3/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079961 (86) JP 2021/026017 (21) 21879704.1	(51) B05C 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079886 (86) JP 2020/039060 (21) 20957715.4	(51) A61K 8/19 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079926 (86) JP 2021/000678 (21) 21879674.6	(51) C12N 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079962 (86) JP 2021/026080 (21) 21879705.8	(51) C30B 29/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079887 (86) JP 2020/039069 (21) 20957716.2	(51) H01L 51/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079927 (86) JP 2021/002140 (21) 21879675.3	(51) A63F 13/80 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079964 (86) JP 2021/026491 (21) 21879707.4	(51) B22F 9/08 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/079888 (86) JP 2020/039071 (21) 20957717.0	(51) G09F 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079928 (86) JP 2021/003987 (21) 21879676.1	(51) C12N 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079965 (86) JP 2021/026715 (21) 21752264.8	(51) A45D 2/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079889 (86) JP 2020/039072 (21) 20957718.8	(51) H05K 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079929 (86) JP 2021/006449 (21) 21879677.9	(51) H04B 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079966 (86) JP 2021/026846 (21) 21879708.2	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079898 (86) JP 2020/039105 (21) 20957727.9	(51) H04W 52/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079930 (86) JP 2021/008429 (21) 21879678.7	(51) H02M 3/155 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/079967 (86) JP 2021/027139 (21) 21879709.0	(51) A47C 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079900 (86) JP 2020/039107 (21) 20957729.5	(51) A61G 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079932 (86) JP 2021/009880 (21) 21879680.3	(51) H04M 3/56 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079969 (86) JP 2021/027169 (21) 21879711.6	(51) G08G 1/07 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079901 (86) JP 2020/039108 (21) 20957730.3	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079934 (86) JP 2021/013421 (21) 21718975.2	(51) B25J 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/079972 (86) JP 2021/027778 (21) 21879714.0	(51) G01N 21/49 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/079902 (86) JP 2020/039116 (21) 20957731.1	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/079938 (86) JP 2021/020101 (21) 21879684.5	(51) F16F 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/079977 (86) JP 2021/028040 (21) 21879719.9	(51) F16B 2/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/080090 (86) JP 2021/034451 (21) 21879831.2	(51) H05K 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080117 (86) JP 2021/035065 (21) 21879858.5	(51) G02B 30/56 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080146 (86) JP 2021/036082 (21) 21879887.4	(51) B60K 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080091 (86) JP 2021/034478 (21) 21879832.0	(51) G06F 30/23 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080118 (86) JP 2021/035067 (21) 21879859.3	(51) B65D 83/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080147 (86) JP 2021/036221 (21) 21879888.2	(51) H04N 5/351 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080092 (86) JP 2021/034519 (21) 21879833.8	(51) H01H 33/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080119 (86) JP 2021/035105 (21) 21879860.1	(51) A23L 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080148 (86) JP 2021/036246 (21) 21879889.0	(51) H01G 4/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080094 (86) JP 2021/034568 (21) 21879835.3	(51) F01D 5/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080121 (86) JP 2021/035247 (21) 21879862.7	(51) H04N 5/225 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080149 (86) JP 2021/036261 (21) 21879890.8	(51) H01G 11/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080095 (86) JP 2021/034615 (21) 21879836.1	(51) G21C 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080122 (86) JP 2021/035261 (21) 21879863.5	(51) H01L 23/29 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080150 (86) JP 2021/036267 (21) 21879891.6	(51) B29C 45/27 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080096 (86) JP 2021/034632 (21) 21879837.9	(51) C03C 8/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080124 (86) JP 2021/035313 (21) 21879865.0	(51) H01L 21/762 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080151 (86) JP 2021/036360 (21) 21806045.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080097 (86) JP 2021/034650 (21) 21879838.7	(51) C09K 11/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080125 (86) JP 2021/035336 (21) 21879866.8	(51) H01L 21/822 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080153 (86) JP 2021/036418 (21) 21879893.2	(51) H01L 21/768 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080098 (86) JP 2021/034683 (21) 21879839.5	(51) G01B 7/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080126 (86) JP 2021/035453 (21) 21879867.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080154 (86) JP 2021/036468 (21) 21879894.0	(51) A61N 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080099 (86) JP 2021/034707 (21) 21879840.3	(51) H04M 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080127 (86) JP 2021/035497 (21) 21879868.4	(51) G07F 17/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080155 (86) JP 2021/036471 (21) 21879895.7	(51) A61H 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080100 (86) JP 2021/034715 (21) 21879841.1	(51) H01L 23/29 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080128 (86) JP 2021/035517 (21) 21879869.2	(51) G01S 7/484 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080156 (86) JP 2021/036475 (21) 21879896.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080101 (86) JP 2021/034723 (21) 21879842.9	(51) B01J 35/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080129 (86) JP 2021/035529 (21) 21879870.0	(51) B29C 45/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080157 (86) JP 2021/036502 (21) 21879897.3	(51) G05B 23/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080103 (86) JP 2021/034839 (21) 21879844.5	(51) H02K 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080130 (86) JP 2021/035591 (21) 21879871.8	(51) G01L 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080158 (86) JP 2021/036523 (21) 21879898.1	(51) B05D 1/40 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080104 (86) JP 2021/034859 (21) 21879845.2	(51) G05B 23/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080131 (86) JP 2021/035630 (21) 21879872.6	(51) F16J 15/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080159 (86) JP 2021/036539 (21) 21879899.9	(51) B24B 37/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080105 (86) JP 2021/034864 (21) 21879846.0	(51) G02B 5/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080133 (86) JP 2021/035703 (21) 21879874.2	(51) B60C 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080160 (86) JP 2021/036550 (21) 21879900.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080106 (86) JP 2021/034868 (21) 21879847.8	(51) G05B 23/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080134 (86) JP 2021/035772 (21) 21879875.9	(51) H01L 23/50 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080164 (86) JP 2021/036598 (21) 21879904.7	(51) G09B 29/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080107 (86) JP 2021/034880 (21) 21879848.6	(51) F04D 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080135 (86) JP 2021/035804 (21) 21879876.7	(51) B09B 3/60 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080165 (86) JP 2021/036602 (21) 21879905.4	(51) A61B 5/11 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080109 (86) JP 2021/034891 (21) 21879850.2	(51) G06T 7/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080136 (86) JP 2021/035837 (21) 21879877.5	(51) G02B 1/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080166 (86) JP 2021/036624 (21) 21879906.2	(51) A01G 31/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080110 (86) JP 2021/034893 (21) 21879851.0	(51) H02K 1/276 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080137 (86) JP 2021/035839 (21) 21879878.3	(51) G02B 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080169 (86) JP 2021/036643 (21) 21879909.6	(51) H01L 21/316 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080111 (86) JP 2021/034918 (21) 21879852.8	(51) G01R 31/52 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080138 (86) JP 2021/035887 (21) 21879879.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080170 (86) JP 2021/036645 (21) 21879910.4	(51) F16C 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080113 (86) JP 2021/034977 (21) 21879854.4	(51) G01F 1/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080140 (86) JP 2021/035964 (21) 21879881.7	(51) B01D 63/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080171 (86) JP 2021/036706 (21) 21879911.2	(51) B62J 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080114 (86) JP 2021/035010 (21) 21879855.1	(51) H01L 23/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080141 (86) JP 2021/035966 (21) 21879882.5	(51) A61B 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080175 (86) JP 2021/036735 (21) 21879915.3	(51) H01M 10/0587 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080115 (86) JP 2021/035020 (21) 21879856.9	(51) B05D 3/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080143 (86) JP 2021/036032 (21) 21879884.1	(51) G02B 5/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080176 (86) JP 2021/036744 (21) 21879916.1	(51) A63F 13/35 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080116 (86) JP 2021/035053 (21) 21879857.7	(51) F02B 19/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080145 (86) JP 2021/036074 (21) 21879886.6	(51) G01N 30/86 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080177 (86) JP 2021/036745 (21) 21879917.9	(51) A63F 13/35 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023

(87) WO 2022/080178 (86) JP 2021/036746 (21) 21879918.7	(51) A63F 13/35 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080217 (86) JP 2021/037053 (21) 21879957.5	(51) G03B 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080260 (86) JP 2021/037377 (21) 21879999.7	(51) H04N 5/74 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080179 (86) JP 2021/036763 (21) 21879919.5	(51) F04C 29/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080218 (86) JP 2021/037061 (21) 21879958.3	(51) B02C 15/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080261 (86) JP 2021/037386 (21) 21880000.1	(51) H01L 31/107 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080181 (86) JP 2021/036781 (21) 21879921.1	(51) G03G 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080220 (86) JP 2021/037093 (21) 21879960.9	(51) C04B 35/524 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080262 (86) JP 2021/037387 (21) 21880001.9	(51) C09K 11/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080182 (86) JP 2021/036782 (21) 21879922.9	(51) G03G 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080222 (86) JP 2021/037101 (21) 21879962.5	(51) B65D 85/07 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080263 (86) JP 2021/037389 (21) 21880002.7	(51) C09K 11/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080183 (86) JP 2021/036786 (21) 21879923.7	(51) A61B 8/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080224 (86) JP 2021/037136 (21) 21879964.1	(51) G01R 27/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080265 (86) JP 2021/037417 (21) 21880004.3	(51) C09K 11/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080186 (86) JP 2021/036799 (21) 21879926.0	(51) G02B 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080229 (86) JP 2021/037158 (21) 21879969.0	(51) H01L 45/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080266 (86) JP 2021/037420 (21) 21880005.0	(51) C07C 235/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080187 (86) JP 2021/036800 (21) 21879927.8	(51) G01N 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080231 (86) JP 2021/037162 (21) 21879971.6	(51) E04C 5/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080279 (86) JP 2021/037452 (21) 21880018.3	(51) B25J 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080189 (86) JP 2021/036810 (21) 21879929.4	(51) G02B 21/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080233 (86) JP 2021/037176 (21) 21879973.2	(51) C22C 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080283 (86) JP 2021/037470 (21) 21880022.5	(51) G06T 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080190 (86) JP 2021/036816 (21) 21879930.2	(51) A61B 8/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080234 (86) JP 2021/037195 (21) 21879974.0	(51) C12N 15/09 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080285 (86) JP 2021/037489 (21) 21880024.1	(51) A45D 44/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080191 (86) JP 2021/036819 (21) 21879931.0	(51) C25D 3/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080237 (86) JP 2021/037220 (21) 21879977.3	(51) H02M 3/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080286 (86) JP 2021/037491 (21) 21880025.8	(51) B60R 21/201 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080192 (86) JP 2021/036831 (21) 21879932.8	(51) H01L 21/31 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080238 (86) JP 2021/037235 (21) 21879978.1	(51) B32B 27/36 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080287 (86) JP 2021/037497 (21) 21880026.6	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080193 (86) JP 2021/036835 (21) 21879933.6	(51) A23G 4/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080239 (86) JP 2021/037256 (21) 21879979.9	(51) C08L 23/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080288 (86) JP 2021/037501 (21) 21880027.4	(51) C23F 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080194 (86) JP 2021/036840 (21) 21879934.4	(51) G02F 1/13 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080240 (86) JP 2021/037257 (21) 21879980.7	(51) A47L 15/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080289 (86) JP 2021/037505 (21) 21880028.2	(51) B64C 13/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080195 (86) JP 2021/036865 (21) 21879935.1	(51) G03F 7/004 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080241 (86) JP 2021/037258 (21) 21805660.4	(51) H02P 21/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080290 (86) JP 2021/037507 (21) 21880029.0	(51) F24C 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080196 (86) JP 2021/036896 (21) 21879936.9	(51) H01L 51/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080242 (86) JP 2021/037261 (21) 21879981.5	(51) E04B 1/41 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080291 (86) JP 2021/037510 (21) 21880030.8	(51) G07G 1/01 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080197 (86) JP 2021/036897 (21) 21879937.7	(51) A01N 31/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080245 (86) JP 2021/037283 (21) 21879984.9	(51) C12N 15/31 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080292 (86) JP 2021/037514 (21) 21880031.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080200 (86) JP 2021/036917 (21) 21879940.1	(51) H02K 3/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080246 (86) JP 2021/037285 (21) 21879985.6	(51) C12N 15/52 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080295 (86) JP 2021/037525 (21) 21880034.0	(51) H04L 27/26 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080201 (86) JP 2021/036922 (21) 21879941.9	(51) G09G 3/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080247 (86) JP 2021/037290 (21) 21879986.4	(51) G02B 26/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080296 (86) JP 2021/037526 (21) 21880035.7	(51) A61F 2/76 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080204 (86) JP 2021/036947 (21) 21879944.3	(51) F04B 39/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080248 (86) JP 2021/037309 (21) 21879987.2	(51) H01L 21/60 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080299 (86) JP 2021/037532 (21) 21880038.1	(51) G01N 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080205 (86) JP 2021/036948 (21) 21879945.0	(51) H05B 33/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080249 (86) JP 2021/037311 (21) 21879988.0	(51) A61K 31/198 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080300 (86) JP 2021/037533 (21) 21880039.9	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080214 (86) JP 2021/037021 (21) 21879954.2	(51) G09B 29/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080250 (86) JP 2021/037322 (21) 21879989.8	(51) A23K 50/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080301 (86) JP 2021/037534 (21) 21880040.7	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080215 (86) JP 2021/037047 (21) 21879955.9	(51) B23K 26/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080258 (86) JP 2021/037363 (21) 21879997.1	(51) G06F 21/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080302 (86) JP 2021/037537 (21) 21880041.5	(51) B60K 15/077 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080216 (86) JP 2021/037048 (21) 21879956.7	(51) G05B 19/19 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080259 (86) JP 2021/037370 (21) 21879998.9	(51) B05D 1/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080303 (86) JP 2021/037540 (21) 21880042.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/080304 (86) JP 2021/037545 (21) 21880043.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080338 (86) JP 2021/037643 (21) 21880077.9	(51) B60K 5/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080372 (86) JP 2021/037751 (21) 21880110.8	(51) H05B 33/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080305 (86) JP 2021/037546 (21) 21880044.9	(51) C12N 15/13 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080339 (86) JP 2021/037645 (21) 21880078.7	(51) H04W 4/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080373 (86) JP 2021/037754 (21) 21880111.6	(51) B07C 5/342 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080306 (86) JP 2021/037548 (21) 21880045.6	(51) H04W 16/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080341 (86) JP 2021/037647 (21) 21880080.3	(51) H04W 56/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080374 (86) JP 2021/037756 (21) 21880112.4	(51) C22C 38/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080311 (86) JP 2021/037565 (21) 21880050.6	(51) F15B 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080342 (86) JP 2021/037650 (21) 21880081.1	(51) C08J 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080378 (86) JP 2021/037763 (21) 21880116.5	(51) G02B 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080314 (86) JP 2021/037569 (21) 21880053.0	(51) B32B 27/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080343 (86) JP 2021/037659 (21) 21880082.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080379 (86) JP 2021/037765 (21) 21880117.3	(51) A63F 13/497 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080317 (86) JP 2021/037577 (21) 21880056.3	(51) H01L 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080344 (86) JP 2021/037660 (21) 21880083.7	(51) B60R 5/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080380 (86) JP 2021/037766 (21) 21880118.1	(51) A63F 13/49 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080318 (86) JP 2021/037578 (21) 21880057.1	(51) B28B 1/30 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080345 (86) JP 2021/037661 (21) 21880084.5	(51) A23L 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080381 (86) JP 2021/037769 (21) 21880119.9	(51) C08F 2/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080320 (86) JP 2021/037600 (21) 21880059.7	(51) H05B 45/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080346 (86) JP 2021/037662 (21) 21880085.2	(51) A61P 3/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080383 (86) JP 2021/037772 (21) 21880121.5	(51) C08F 20/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080321 (86) JP 2021/037602 (21) 21880060.5	(51) H01B 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080347 (86) JP 2021/037665 (21) 21880086.0	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080384 (86) JP 2021/037773 (21) 21880122.3	(51) G06Q 40/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080322 (86) JP 2021/037603 (21) 21880061.3	(51) A61L 2/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080350 (86) JP 2021/037676 (21) 21880089.4	(51) H04N 7/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080385 (86) JP 2021/037776 (21) 21880123.1	(51) C07K 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080323 (86) JP 2021/037606 (21) 21880062.1	(51) G16H 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080351 (86) JP 2021/037677 (21) 21880090.2	(51) H04N 7/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080386 (86) JP 2021/037779 (21) 21880124.9	(51) G01N 33/483 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080324 (86) JP 2021/037607 (21) 21880063.9	(51) A61L 101/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080352 (86) JP 2021/037678 (21) 21880091.0	(51) H04N 7/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080387 (86) JP 2021/037784 (21) 21880125.6	(51) F24F 13/10 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080326 (86) JP 2021/037614 (21) 21880065.4	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080353 (86) JP 2021/037679 (21) 21880092.8	(51) H04N 7/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080390 (86) JP 2021/037800 (21) 21880128.0	(51) H04L 27/26 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080327 (86) JP 2021/037615 (21) 21880066.2	(51) G16H 50/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080354 (86) JP 2021/037681 (21) 21880093.6	(51) C08J 3/215 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080391 (86) JP 2021/037801 (21) 21880129.8	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080328 (86) JP 2021/037629 (21) 21880067.0	(51) C08J 9/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080356 (86) JP 2021/037691 (21) 21880095.1	(51) G06T 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080392 (86) JP 2021/037808 (21) 21880130.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080329 (86) JP 2021/037630 (21) 21880068.8	(51) A61B 5/022 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080357 (86) JP 2021/037693 (21) 21880096.9	(51) F24F 13/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080393 (86) JP 2021/037820 (21) 21880131.4	(51) H04B 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080331 (86) JP 2021/037632 (21) 21880070.4	(51) B62D 1/181 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080359 (86) JP 2021/037703 (21) 21880098.5	(51) G02B 5/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080395 (86) JP 2021/037824 (21) 21880133.0	(51) G10L 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080332 (86) JP 2021/037636 (21) 21880071.2	(51) H04L 27/26 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080360 (86) JP 2021/037713 (21) 21880099.3	(51) H01L 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080399 (86) JP 2021/037845 (21) 21880137.1	(51) C02F 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080333 (86) JP 2021/037637 (21) 21880072.0	(51) G01L 1/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080361 (86) JP 2021/037717 (21) 21880100.9	(51) B05C 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080401 (86) JP 2021/037848 (21) 21880139.7	(51) D02G 3/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080334 (86) JP 2021/037638 (21) 21880073.8	(51) E02F 3/85 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080364 (86) JP 2021/037726 (21) 21880102.5	(51) A61K 47/56 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080402 (86) JP 2021/037849 (21) 21880140.5	(51) G01N 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080335 (86) JP 2021/037639 (21) 21880074.6	(51) H01L 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080365 (86) JP 2021/037728 (21) 21880103.3	(51) A47J 27/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080403 (86) JP 2021/037857 (21) 21880141.3	(51) C08L 71/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080336 (86) JP 2021/037640 (21) 21880075.3	(51) H01L 21/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080366 (86) JP 2021/037730 (21) 21880104.1	(51) B01D 63/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080404 (86) JP 2021/037860 (21) 21880142.1	(51) H01M 4/13 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080337 (86) JP 2021/037641 (21) 21880076.1	(51) B25J 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080368 (86) JP 2021/037744 (21) 21880106.6	(51) G01S 7/521 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080406 (86) JP 2021/037878 (21) 21880144.7	(51) H03H 9/17 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/080407 (86) JP 2021/037884 (21) 21880145.4	(51) A01K 61/95 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080442 (86) JP 2021/037993 (21) 21880178.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080495 (86) JP 2021/038317 (21) 21880230.4	(51) H01L 29/739 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080409 (86) JP 2021/037891 (21) 21880147.0	(51) C07C 319/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080444 (86) JP 2021/038017 (21) 21880180.1	(51) B05D 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080496 (86) JP 2021/038321 (21) 21880231.2	(51) C09C 1/48 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080410 (86) JP 2021/037899 (21) 21880148.8	(51) G01N 27/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080445 (86) JP 2021/038018 (21) 21880181.9	(51) G09F 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080499 (86) JP 2021/038329 (21) 21880234.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080411 (86) JP 2021/037900 (21) 21880149.6	(51) G01N 27/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080446 (86) JP 2021/038028 (21) 21880182.7	(51) B23K 26/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080500 (86) JP 2021/038330 (21) 21880235.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080412 (86) JP 2021/037901 (21) 21880150.4	(51) G01N 27/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080447 (86) JP 2021/038029 (21) 21880183.5	(51) B23K 26/082 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080501 (86) JP 2021/038331 (21) 21880236.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080416 (86) JP 2021/037909 (21) 21880153.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080448 (86) JP 2021/038030 (21) 21880184.3	(51) B23K 26/082 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080502 (86) JP 2021/038333 (21) 21880237.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080418 (86) JP 2021/037916 (21) 21880155.3	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080451 (86) JP 2021/038060 (21) 21880186.8	(51) G01K 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080503 (86) JP 2021/038381 (21) 21880238.7	(51) F16C 1/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080419 (86) JP 2021/037919 (21) 21880156.1	(51) H04W 16/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080452 (86) JP 2021/038061 (21) 21880187.6	(51) G01K 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080504 (86) JP 2021/038423 (21) 21880239.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080421 (86) JP 2021/037924 (21) 21880158.7	(51) G01B 7/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080453 (86) JP 2021/038064 (21) 21880188.4	(51) H01R 12/71 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080505 (86) JP 2021/038845 (21) 21880240.3	(51) G05B 19/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080422 (86) JP 2021/037925 (21) 21880159.5	(51) G05D 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080454 (86) JP 2021/038070 (21) 21880189.2	(51) C08J 5/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080506 (86) JP 2021/039025 (21) 21880241.1	(51) H04M 1/72 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080423 (86) JP 2021/037927 (21) 21880160.3	(51) G05D 23/19 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080458 (86) JP 2021/038090 (21) 21880193.4	(51) B32B 27/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080507 (86) JP 2021/039026 (21) 21880242.9	(51) A23F 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080424 (86) JP 2021/037931 (21) 21880161.1	(51) C08L 71/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080459 (86) JP 2021/038091 (21) 21880194.2	(51) A61M 31/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080508 (86) JP 2021/039027 (21) 21880243.7	(51) A23F 3/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080425 (86) JP 2021/037937 (21) 21880162.9	(51) B60Q 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080462 (86) JP 2021/038099 (21) 21880197.5	(51) H03H 9/25 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080509 (86) JP 2021/039028 (21) 21880244.5	(51) A23F 3/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080426 (86) JP 2021/037940 (21) 21880163.7	(51) H03H 9/19 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080467 (86) JP 2021/038119 (21) 21880202.3	(51) H01L 27/146 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080510 (86) KR 2020/013875 (21) 20957755.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080427 (86) JP 2021/037943 (21) 21880164.5	(51) F16F 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080468 (86) JP 2021/038121 (21) 21880203.1	(51) A41D 13/11 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080511 (86) KR 2020/013892 (21) 20957756.8	(51) H04L 27/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080428 (86) JP 2021/037945 (21) 21880165.2	(51) C12N 7/01 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080473 (86) JP 2021/038149 (21) 21880208.0	(51) A61K 31/404 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080512 (86) KR 2020/013920 (21) 20957757.6	(51) B64C 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080429 (86) JP 2021/037953 (21) 21880166.0	(51) C08F 22/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080474 (86) JP 2021/038151 (21) 21880209.8	(51) A61B 17/128 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080513 (86) KR 2020/013929 (21) 20957758.4	(51) H01L 21/67 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080433 (86) JP 2021/037964 (21) 21880170.2	(51) H03H 3/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080477 (86) JP 2021/038160 (21) 21880212.2	(51) C07D 307/81 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080514 (86) KR 2020/013932 (21) 20957759.2	(51) H01L 25/075 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080437 (86) JP 2021/037988 (21) 21880173.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080480 (86) JP 2021/038203 (21) 21880215.5	(51) B63J 2/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080515 (86) KR 2020/013956 (21) 20957760.0	(51) B01D 25/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080438 (86) JP 2021/037989 (21) 21880174.4	(51) H04W 16/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080482 (86) JP 2021/038208 (21) 21880217.1	(51) G01N 15/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080516 (86) KR 2020/013974 (21) 20957761.8	(51) A23L 33/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080439 (86) JP 2021/037990 (21) 21880175.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080487 (86) JP 2021/038261 (21) 21880222.1	(51) B22F 9/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080517 (86) KR 2020/013978 (21) 20957762.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080440 (86) JP 2021/037991 (21) 21880176.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080488 (86) JP 2021/038262 (21) 21880223.9	(51) F04C 18/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080518 (86) KR 2020/013984 (21) 20957763.4	(51) A45D 34/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080441 (86) JP 2021/037992 (21) 21880177.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080494 (86) JP 2021/038315 (21) 21880229.6	(51) H01Q 1/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080519 (86) KR 2020/013993 (21) 20957764.2	(51) A63B 22/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/080520 (51) (86) KR 2020/014003 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957765.9 16.05.2023	(87) WO 2022/080551 (51) (86) KR 2020/015256 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957796.4 13.05.2023	(87) WO 2022/080579 (51) G06N 3/063 (86) KR 2020/017253 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957823.6 16.05.2023
(87) WO 2022/080521 (51) G06N 10/00 (86) KR 2020/014005 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957766.7 16.05.2023	(87) WO 2022/080552 (51) F23B 30/00 (86) KR 2020/015272 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957797.2 16.05.2023	(87) WO 2022/080580 (51) G06T 15/06 (86) KR 2020/017368 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957824.4 16.05.2023
(87) WO 2022/080522 (51) H05B 3/03 (86) KR 2020/014021 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957767.5 13.05.2023	(87) WO 2022/080553 (51) G06T 7/593 (86) KR 2020/015392 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957798.0 16.05.2023	(87) WO 2022/080582 (51) G06N 20/00 (86) KR 2020/017859 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957826.9 13.05.2023
(87) WO 2022/080524 (51) A01K 85/01 (86) KR 2020/014039 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957769.1 16.05.2023	(87) WO 2022/080554 (51) G06T 7/593 (86) KR 2020/015393 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957799.8 16.05.2023	(87) WO 2022/080583 (51) G06Q 10/06 (86) KR 2020/017919 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957827.7 16.05.2023
(87) WO 2022/080525 (51) G06Q 50/10 (86) KR 2020/014041 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957770.9 16.05.2023	(87) WO 2022/080555 (51) A62B 18/04 (86) KR 2020/015526 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957800.4 16.05.2023	(87) WO 2022/080585 (51) F24C 15/02 (86) KR 2020/018015 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957829.3 17.05.2023
(87) WO 2022/080526 (51) G06Q 50/10 (86) KR 2020/014042 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957771.7 16.05.2023	(87) WO 2022/080556 (51) H02J 50/40 (86) KR 2020/015621 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957801.2 16.05.2023	(87) WO 2022/080586 (51) G01S 7/4865 (86) KR 2020/018248 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957830.1 17.05.2023
(87) WO 2022/080527 (51) G06Q 50/10 (86) KR 2020/014044 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957772.5 16.05.2023	(87) WO 2022/080557 (51) A45D 34/04 (86) KR 2020/015665 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957802.0 13.05.2023	(87) WO 2022/080589 (51) A61G 10/02 (86) KR 2020/018775 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957833.5 16.05.2023
(87) WO 2022/080528 (51) G06Q 50/10 (86) KR 2020/014045 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957773.3 16.05.2023	(87) WO 2022/080558 (51) A45D 40/24 (86) KR 2020/015666 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957803.8 17.05.2023	(87) WO 2022/080591 (51) B63C 5/02 (86) KR 2020/018836 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957835.0 13.05.2023
(87) WO 2022/080529 (51) A61K 31/385 (86) KR 2020/014087 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957774.1 16.05.2023	(87) WO 2022/080559 (51) C08J 7/04 (86) KR 2020/015691 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957804.6 17.05.2023	(87) WO 2022/080592 (51) H04B 10/079 (86) KR 2020/019258 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957836.8 13.05.2023
(87) WO 2022/080530 (51) H04B 7/0456 (86) KR 2020/014095 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957775.8 16.05.2023	(87) WO 2022/080560 (51) H04N 13/194 (86) KR 2020/015702 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957805.3 16.05.2023	(87) WO 2022/080593 (51) H04M 1/18 (86) KR 2021/000451 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880245.2 16.05.2023
(87) WO 2022/080531 (51) B62B 7/12 (86) KR 2020/014102 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957776.6 16.05.2023	(87) WO 2022/080561 (51) D04B 1/22 (86) KR 2020/015732 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957806.1 16.05.2023	(87) WO 2022/080594 (51) F04D 17/08 (86) KR 2021/000878 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880246.0 13.05.2023
(87) WO 2022/080532 (51) G06N 3/08 (86) KR 2020/014104 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957777.4 16.05.2023	(87) WO 2022/080563 (51) G02B 5/32 (86) KR 2020/015870 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957807.9 16.05.2023	(87) WO 2022/080595 (51) G06Q 10/08 (86) KR 2021/001030 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880247.8 13.05.2023
(87) WO 2022/080533 (51) B66B 1/46 (86) KR 2020/014105 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957778.2 16.05.2023	(87) WO 2022/080565 (51) G01N 15/08 (86) KR 2020/016130 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957809.5 16.05.2023	(87) WO 2022/080596 (51) B25J 11/00 (86) KR 2021/001193 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880248.6 17.05.2023
(87) WO 2022/080534 (51) H04L 1/00 (86) KR 2020/014108 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957779.0 16.05.2023	(87) WO 2022/080566 (51) A45D 44/22 (86) KR 2020/016174 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957810.3 16.05.2023	(87) WO 2022/080598 (51) C12Q 1/6886 (86) KR 2021/001477 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880250.2 17.05.2023
(87) WO 2022/080537 (51) B62D 21/14 (86) KR 2020/014138 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957782.4 16.05.2023	(87) WO 2022/080567 (51) G06F 16/738 (86) KR 2020/016229 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957811.1 13.05.2023	(87) WO 2022/080599 (51) B60L 53/38 (86) KR 2021/001479 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880251.0 17.05.2023
(87) WO 2022/080538 (51) H04M 1/02 (86) KR 2020/014142 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957783.2 17.05.2023	(87) WO 2022/080568 (51) (86) KR 2020/016315 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957812.9 16.05.2023	(87) WO 2022/080600 (51) G08B 13/24 (86) KR 2021/001492 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880252.8 16.05.2023
(87) WO 2022/080540 (51) G06F 1/16 (86) KR 2020/014190 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957785.7 17.05.2023	(87) WO 2022/080569 (51) A61B 1/313 (86) KR 2020/016349 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957813.7 13.05.2023	(87) WO 2022/080601 (51) H01B 13/008 (86) KR 2021/001577 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880253.6 16.05.2023
(87) WO 2022/080541 (51) A61L 2/00 (86) KR 2020/014205 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957786.5 16.05.2023	(87) WO 2022/080570 (51) C01D 15/02 (86) KR 2020/016622 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957814.5 13.05.2023	(87) WO 2022/080602 (51) C02F 1/469 (86) KR 2021/001685 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880254.4 16.05.2023
(87) WO 2022/080542 (51) C01B 13/11 (86) KR 2020/014298 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957787.3 16.05.2023	(87) WO 2022/080571 (51) C01D 15/02 (86) KR 2020/016624 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957815.2 13.05.2023	(87) WO 2022/080603 (51) H03F 3/60 (86) KR 2021/002938 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880255.1 16.05.2023
(87) WO 2022/080543 (51) C12N 11/14 (86) KR 2020/014347 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957788.1 17.05.2023	(87) WO 2022/080573 (51) B01D 53/75 (86) KR 2020/016718 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957817.8 13.05.2023	(87) WO 2022/080606 (51) A01N 59/06 (86) KR 2021/003360 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880258.5 17.05.2023
(87) WO 2022/080544 (51) G01S 13/78 (86) KR 2020/014412 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957789.9 16.05.2023	(87) WO 2022/080574 (51) B23K 37/04 (86) KR 2020/016790 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957818.6 17.05.2023	(87) WO 2022/080610 (51) G01N 25/72 (86) KR 2021/004387 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880262.7 16.05.2023
(87) WO 2022/080545 (51) B67D 1/12 (86) KR 2020/014677 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957790.7 16.05.2023	(87) WO 2022/080575 (51) B25J 11/00 (86) KR 2020/016834 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957819.4 16.05.2023	(87) WO 2022/080611 (51) F04C 18/356 (86) KR 2021/004740 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880263.5 17.05.2023
(87) WO 2022/080550 (51) G06T 5/50 (86) KR 2020/014976 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957795.6 17.05.2023	(87) WO 2022/080576 (51) A61K 31/553 (86) KR 2020/016934 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 20957820.2 17.05.2023	(87) WO 2022/080612 (51) H04R 5/033 (86) KR 2021/004935 (87) 2022/16 21.04.2022 (21) 21880264.3 13.05.2023

(87) WO 2022/080732 (86) KR 2021/013617 (21) 21880379.9	(51) H04W 72/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080793 (86) KR 2021/013973 (21) 21880440.9	(51) C25B 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080842 (86) KR 2021/014067 (21) 21880489.6	(51) H01L 27/11582 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080733 (86) KR 2021/013620 (21) 21880380.7	(51) A61L 9/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080794 (86) KR 2021/013974 (21) 21880441.7	(51) C25B 1/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080844 (86) KR 2021/014078 (21) 21880491.2	(51) G06T 7/277 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080734 (86) KR 2021/013624 (21) 21880381.5	(51) G09G 5/22 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080795 (86) KR 2021/013975 (21) 21880442.5	(51) H01Q 1/27 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080846 (86) KR 2021/014084 (21) 21880493.8	(51) A61K 31/352 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080735 (86) KR 2021/013631 (21) 21880382.3	(51) B03C 3/51 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080798 (86) KR 2021/013981 (21) 21880445.8	(51) A61K 9/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080848 (86) KR 2021/014091 (21) 21880495.3	(51) G16H 30/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080736 (86) KR 2021/013647 (21) 21880383.1	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080799 (86) KR 2021/013983 (21) 21880446.6	(51) D06F 58/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080852 (86) KR 2021/014104 (21) 21880499.5	(51) G02F 1/167 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080737 (86) KR 2021/013658 (21) 21880384.9	(51) H04W 74/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080800 (86) KR 2021/013985 (21) 21880447.4	(51) F24C 11/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080856 (86) KR 2021/014109 (21) 21880503.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080738 (86) KR 2021/013672 (21) 21880385.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080801 (86) KR 2021/013986 (21) 21880448.2	(51) C08J 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080857 (86) KR 2021/014117 (21) 21880504.2	(51) A61B 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080740 (86) KR 2021/013696 (21) 21880387.2	(51) H01L 21/66 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080802 (86) KR 2021/013988 (21) 21880449.0	(51) A23L 2/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080862 (86) KR 2021/014133 (21) 21880509.1	(51) H05K 1/11 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080747 (86) KR 2021/013731 (21) 21880394.8	(51) H05B 6/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080803 (86) KR 2021/013991 (21) 21880450.8	(51) C23C 16/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080863 (86) KR 2021/014134 (21) 21880510.9	(51) H03M 7/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080752 (86) KR 2021/013752 (21) 21880399.7	(51) A61B 17/74 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080806 (86) KR 2021/013994 (21) 21880453.2	(51) G06F 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080864 (86) KR 2021/014138 (21) 21880511.7	(51) G16H 40/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080757 (86) KR 2021/013797 (21) 21880404.5	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080807 (86) KR 2021/013995 (21) 21880454.0	(51) F16C 17/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080865 (86) KR 2021/014140 (21) 21880512.5	(51) C07K 14/705 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080759 (86) KR 2021/013816 (21) 21880406.0	(51) A61C 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080809 (86) KR 2021/014002 (21) 21880456.5	(51) H01M 4/62 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080866 (86) KR 2021/014141 (21) 21880513.3	(51) H04N 21/485 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080764 (86) KR 2021/013836 (21) 21880411.0	(51) A63B 43/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080811 (86) KR 2021/014004 (21) 21880458.1	(51) D06F 34/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080867 (86) KR 2021/014143 (21) 21880514.1	(51) H04N 21/485 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080765 (86) KR 2021/013839 (21) 21880412.8	(51) A61K 8/49 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080812 (86) KR 2021/014007 (21) 21880459.9	(51) C07D 209/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080868 (86) KR 2021/014144 (21) 21880515.8	(51) A45D 19/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080767 (86) KR 2021/013851 (21) 21880414.4	(51) H01M 10/42 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080815 (86) KR 2021/014013 (21) 21880462.3	(51) A61K 9/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080869 (86) KR 2021/014147 (21) 21880516.6	(51) G06T 17/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080768 (86) KR 2021/013852 (21) 21880415.1	(51) G01B 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080818 (86) KR 2021/014018 (21) 21880465.6	(51) G01S 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080875 (86) KR 2021/014169 (21) 21880522.4	(51) B26D 1/24 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080771 (86) KR 2021/013864 (21) 21880418.5	(51) B63H 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080820 (86) KR 2021/014022 (21) 21880467.2	(51) C12N 15/85 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080876 (86) KR 2021/014170 (21) 21880523.2	(51) A61L 27/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080773 (86) KR 2021/013870 (21) 21880420.1	(51) H04N 19/597 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080822 (86) KR 2021/014025 (21) 21880469.8	(51) C08J 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080879 (86) KR 2021/014190 (21) 21880526.5	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080774 (86) KR 2021/013875 (21) 21880421.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080823 (86) KR 2021/014026 (21) 21880470.6	(51) H04B 17/19 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080880 (86) KR 2021/014197 (21) 21880527.3	(51) H04M 1/72454 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080776 (86) KR 2021/013890 (21) 21880423.5	(51) H04B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080825 (86) KR 2021/014032 (21) 21880472.2	(51) G06F 3/14 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080881 (86) KR 2021/014203 (21) 21880528.1	(51) C07C 211/61 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080787 (86) KR 2021/013950 (21) 21880434.2	(51) G02B 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080827 (86) KR 2021/014039 (21) 21880474.8	(51) G16H 50/70 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080882 (86) KR 2021/014204 (21) 21880529.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080788 (86) KR 2021/013954 (21) 21880435.9	(51) A61B 34/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080833 (86) KR 2021/014048 (21) 21880480.5	(51) H02S 50/10 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080883 (86) KR 2021/014205 (21) 21880530.7	(51) H04M 1/72403 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080792 (86) KR 2021/013972 (21) 21880439.1	(51) H02K 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/080839 (86) KR 2021/014055 (21) 21880486.2	(51) A61K 8/98 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080884 (86) KR 2021/014216 (21) 21880531.5	(51) G01L 5/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/080885 (86) KR 2021/014221 (21) 21880532.3	(51) G06F 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080937 (86) KR 2021/014343 (21) 21880584.4	(51) H01L 25/075 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080977 (86) KR 2021/014418 (21) 21880623.0	(51) H04W 36/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080886 (86) KR 2021/014224 (21) 21880533.1	(51) C12N 9/88 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080938 (86) KR 2021/014344 (21) 21880585.1	(51) C08G 64/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080980 (86) KR 2021/014424 (21) 21880626.3	(51) F16L 37/23 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080887 (86) KR 2021/014225 (21) 21880534.9	(51) C07D 405/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080942 (86) KR 2021/014348 (21) 21880589.3	(51) B23K 26/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080982 (86) KR 2021/014446 (21) 21880628.9	(51) H04N 19/597 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080888 (86) KR 2021/014226 (21) 21880535.6	(51) H04W 52/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080943 (86) KR 2021/014351 (21) 21880590.1	(51) A62B 18/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080990 (86) KR 2021/014481 (21) 21880636.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080889 (86) KR 2021/014231 (21) 21880536.4	(51) B67D 1/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080944 (86) KR 2021/014353 (21) 21880591.9	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080992 (86) KR 2021/014497 (21) 21880638.8	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080891 (86) KR 2021/014236 (21) 21880538.0	(51) B67D 1/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080945 (86) KR 2021/014354 (21) 21880592.7	(51) H01M 50/572 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080993 (86) KR 2021/014505 (21) 21880639.6	(51) H01L 51/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080892 (86) KR 2021/014238 (21) 21880539.8	(51) A01G 9/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080946 (86) KR 2021/014356 (21) 21880593.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080996 (86) KR 2021/014522 (21) 21880642.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080893 (86) KR 2021/014243 (21) 21880540.6	(51) A61K 48/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080948 (86) KR 2021/014358 (21) 21880595.0	(51) H04B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080997 (86) KR 2021/095085 (21) 21880643.8	(51) A61C 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080897 (86) KR 2021/014252 (21) 21880544.8	(51) H04M 1/23 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080950 (86) KR 2021/014363 (21) 21880597.6	(51) B22F 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080998 (86) KR 2021/095086 (21) 21880644.6	(51) A61L 9/18 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080898 (86) KR 2021/014253 (21) 21880545.5	(51) H01M 50/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080951 (86) KR 2021/014364 (21) 21880598.4	(51) B22F 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080999 (86) MX 2020/050036 (21) 20957837.6	(51) A63H 18/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080899 (86) KR 2021/014254 (21) 21880546.3	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080953 (86) KR 2021/014368 (21) 21880599.2	(51) D01F 8/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081000 (86) MY 2020/000015 (21) 20957838.4	(51) C08K 5/105 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080900 (86) KR 2021/014255 (21) 21880547.1	(51) H04W 48/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080955 (86) KR 2021/014371 (21) 21880601.6	(51) H04W 74/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081001 (86) MY 2021/050074 (21) 21880645.3	(51) B65D 5/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080903 (86) KR 2021/014264 (21) 21880550.5	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080958 (86) KR 2021/014378 (21) 21880604.0	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081007 (86) NL 2021/050619 (21) 21794427.1	(51) H02G 3/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080913 (86) KR 2021/014290 (21) 21880560.4	(51) A61B 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080962 (86) KR 2021/014388 (21) 21880608.1	(51) H01F 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081008 (86) NL 2021/050620 (21) 21794251.5	(51) G01T 1/29 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080915 (86) KR 2021/014292 (21) 21880562.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080963 (86) KR 2021/014392 (21) 21880609.9	(51) H01F 41/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081016 (86) NO 2020/050253 (21) 20957839.2	(51) F04D 13/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080916 (86) KR 2021/014294 (21) 21880563.8	(51) B64F 1/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080964 (86) KR 2021/014393 (21) 21880610.7	(51) G11B 20/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081017 (86) NO 2021/050204 (21) 21880647.9	(51) E21B 47/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080919 (86) KR 2021/014311 (21) 21880566.1	(51) G01B 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080969 (86) KR 2021/014402 (21) 21880615.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081019 (86) NO 2021/050208 (21) 21880648.7	(51) E02F 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/080922 (86) KR 2021/014319 (21) 21880569.5	(51) H04W 48/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080970 (86) KR 2021/014407 (21) 21880616.4	(51) B01F 33/45 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081020 (86) NO 2021/050211 (21) 21880649.5	(51) E21B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080925 (86) KR 2021/014325 (21) 21880572.9	(51) A47L 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080971 (86) KR 2021/014408 (21) 21880617.2	(51) H04L 65/40 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081021 (86) NO 2021/050212 (21) 21810760.5	(51) G08B 1/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080927 (86) KR 2021/014328 (21) 21880574.5	(51) C07D 405/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080972 (86) KR 2021/014411 (21) 21880618.0	(51) H04W 48/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081022 (86) NO 2021/050213 (21) 21810761.3	(51) G08B 25/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080931 (86) KR 2021/014333 (21) 21880578.6	(51) H01R 13/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080974 (86) KR 2021/014414 (21) 21880620.6	(51) C12N 11/14 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081023 (86) NZ 2021/050140 (21) 21880650.3	(51) B29C 70/52 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/080933 (86) KR 2021/014336 (21) 21880580.2	(51) F24C 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/080975 (86) KR 2021/014415 (21) 21880621.4	(51) H03M 13/11 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081026 (86) NZ 2021/050177 (21) 21880653.7	(51) B29C 64/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/080935 (86) KR 2021/014338 (21) 21880582.8	(51) H04B 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/080976 (86) KR 2021/014416 (21) 21880622.2	(51) H04W 48/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081027 (86) PE 2021/050020 (21) 21880654.5	(51) A47J 27/13 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/081034 (86) QA 2020/050013 (21) 20957840.0	(51) G01N 17/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081088 (86) SG 2021/050611 (21) 21880678.4	(51) B23K 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081131 (86) US 2020/055277 (21) 20957862.4	(51) H05B 6/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081035 (86) QA 2021/050021 (21) 21880655.2	(51) G01N 17/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081090 (86) SG 2021/050614 (21) 21880680.0	(51) C12N 1/21 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081132 (86) US 2020/055278 (21) 20957863.2	(51) H05B 6/02 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081036 (86) RO 2020/000019 (21) 20957841.8	(51) F03G 7/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081091 (86) SG 2021/050619 (21) 21880681.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081133 (86) US 2020/055304 (21) 20957864.0	(51) B01D 69/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081038 (86) RU 2020/000668 (21) 20957842.6	(51) G21F 5/008 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081092 (86) SG 2021/050620 (21) 21880682.6	(51) H01Q 3/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081134 (86) US 2020/055314 (21) 20957865.7	(51) B29C 64/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081039 (86) RU 2020/000669 (21) 20957843.4	(51) G21F 5/008 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081094 (86) SG 2021/050624 (21) 21810764.7	(51) D02G 1/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081135 (86) US 2020/055350 (21) 20957866.5	(51) A61L 2/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081042 (86) RU 2021/000417 (21) 21880657.8	(51) A61K 39/215 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081103 (86) TR 2020/051103 (21) 20957852.5	(51) G16H 10/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081137 (86) US 2020/055359 (21) 20957868.1	(51) B29C 64/386 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081044 (86) RU 2021/050301 (21) 21880659.4	(51) C01F 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081104 (86) TR 2020/051112 (21) 20861971.8	(51) A61K 8/67 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081138 (86) US 2020/055361 (21) 20957869.9	(51) G03G 15/11 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081047 (86) RU 2021/050340 (21) 21880662.8	(51) H01H 31/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081106 (86) TR 2020/051469 (21) 20957853.3	(51) B32B 7/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081139 (86) US 2020/055364 (21) 20957870.7	(51) G03G 15/18 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081054 (86) SE 2020/050987 (21) 20957845.9	(51) H04W 56/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081110 (86) TR 2021/050539 (21) 21880687.5	(51) B29C 64/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081140 (86) US 2020/055371 (21) 20957871.5	(51) B29C 64/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081057 (86) SE 2021/000008 (21) 21880663.6	(51) G01N 21/25 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081112 (86) TR 2021/050727 (21) 21880689.1	(51) A61L 2/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081144 (86) US 2020/055391 (21) 20957873.1	(51) H04L 12/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081060 (86) SE 2021/050893 (21) 21787512.9	(51) H04W 36/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081113 (86) TR 2021/050830 (21) 21880690.9	(51) C22C 1/05 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081145 (86) US 2020/055464 (21) 20957874.9	(51) G06F 1/3203 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081062 (86) SE 2021/050924 (21) 21880664.4	(51) A61L 2/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081114 (86) TR 2021/050846 (21) 21786271.3	(51) H04L 25/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081146 (86) US 2020/055478 (21) 20957875.6	(51) B29C 64/35 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081063 (86) SE 2021/050926 (21) 21787081.5	(51) H04W 24/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081115 (86) TR 2021/050902 (21) 21880691.7	(51) H01R 4/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081147 (86) US 2020/055487 (21) 20957876.4	(51) B29C 64/35 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081064 (86) SE 2021/050982 (21) 21880665.1	(51) H04W 24/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081117 (86) TR 2021/050934 (21) 21798151.3	(51) A63B 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081148 (86) US 2020/055491 (21) 20957877.2	(51) G03G 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081072 (86) SE 2021/051002 (21) 21880668.5	(51) C09D 5/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081118 (86) TR 2021/050963 (21) 21880693.3	(51) G01R 31/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081149 (86) US 2020/055499 (21) 20957878.0	(51) B08B 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081073 (86) SE 2021/051004 (21) 21795040.1	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081121 (86) US 2020/044653 (21) 20957854.1	(51) H04W 4/029 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081152 (86) US 2020/055691 (21) 20957880.6	(51) E21B 47/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081079 (86) SG 2020/050586 (21) 20957847.5	(51) B03C 3/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081122 (86) US 2020/055191 (21) 20799950.9	(51) G06F 21/56 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081154 (86) US 2020/055699 (21) 20957882.2	(51) E21B 31/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081080 (86) SG 2021/050467 (21) 21880671.9	(51) B23K 35/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081123 (86) US 2020/055202 (21) 20957855.8	(51) B29C 64/171 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081155 (86) US 2020/055705 (21) 20957883.0	(51) H01Q 3/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081082 (86) SG 2021/050483 (21) 21880673.5	(51) G08G 1/052 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081124 (86) US 2020/055211 (21) 20957856.6	(51) G01N 33/53 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081158 (86) US 2020/055731 (21) 20957885.5	(51) B41J 29/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081083 (86) SG 2021/050561 (21) 21880674.3	(51) G08G 1/052 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081126 (86) US 2020/055217 (21) 20957858.2	(51) B29C 64/171 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081160 (86) US 2020/055762 (21) 20803382.9	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081084 (86) SG 2021/050563 (21) 21880675.0	(51) B65D 51/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081127 (86) US 2020/055227 (21) 20957859.0	(51) B64C 25/40 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081161 (86) US 2020/055803 (21) 20957887.1	(51) A61B 5/0295 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081085 (86) SG 2021/050577 (21) 21880676.8	(51) H01L 41/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081129 (86) US 2020/055255 (21) 20957860.8	(51) B64C 25/40 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081162 (86) US 2020/055809 (21) 20800527.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081087 (86) SG 2021/050605 (21) 21880677.6	(51) A47K 13/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081130 (86) US 2020/055260 (21) 20957861.6	(51) B41J 2/05 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081165 (86) US 2020/055900 (21) 20957888.9	(51) G01N 27/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023

(87) WO 2022/081166 (86) US 2020/055932 (21) 20957889.7	(51) G06F 21/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081198 (86) US 2021/023451 (21) 21880701.4	(51) A61B 17/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081259 (86) US 2021/047376 (21) 21880739.4	(51) H01L 21/67 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081167 (86) US 2020/055941 (21) 20957890.5	(51) H04R 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081199 (86) US 2021/023657 (21) 21880702.2	(51) A01K 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081262 (86) US 2021/047567 (21) 21880740.2	(51) B29C 64/124 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081168 (86) US 2020/055967 (21) 20957891.3	(51) B29C 64/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081200 (86) US 2021/026794 (21) 21880703.0	(51) G03G 21/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081263 (86) US 2021/047854 (21) 21786620.1	(51) H04L 12/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081169 (86) US 2020/055983 (21) 20957892.1	(51) G06F 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081203 (86) US 2021/028258 (21) 21880706.3	(51) E21B 34/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081264 (86) US 2021/047955 (21) 21880741.0	(51) H04N 21/436 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081171 (86) US 2020/056057 (21) 20957893.9	(51) G06K 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081209 (86) US 2021/031502 (21) 21880710.5	(51) G06F 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081266 (86) US 2021/048109 (21) 21786290.3	(51) G06F 16/176 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081172 (86) US 2020/056068 (21) 20957894.7	(51) B41J 2/175 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081210 (86) US 2021/031642 (21) 21880711.3	(51) A47G 21/10 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081267 (86) US 2021/048158 (21) 21787094.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081173 (86) US 2020/056099 (21) 20957895.4	(51) G06F 17/11 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081211 (86) US 2021/032399 (21) 21880712.1	(51) A61J 1/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081272 (86) US 2021/048787 (21) 21880746.9	(51) A61N 1/05 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081174 (86) US 2020/056113 (21) 20957896.2	(51) A01N 37/10 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081212 (86) US 2021/033969 (21) 21880713.9	(51) A61B 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081274 (86) US 2021/048857 (21) 21880747.7	(51) H03K 17/955 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081175 (86) US 2020/056116 (21) 20957897.0	(51) G06T 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081213 (86) US 2021/034142 (21) 21880714.7	(51) G06F 12/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081275 (86) US 2021/048942 (21) 21790296.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081176 (86) US 2020/056119 (21) 20957898.8	(51) G03G 15/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081216 (86) US 2021/039038 (21) 21880717.0	(51) G03G 15/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081279 (86) US 2021/049224 (21) 21791499.3	(51) H04W 88/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081177 (86) US 2020/056287 (21) 20957899.6	(51) E21B 41/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081217 (86) US 2021/039812 (21) 21880718.8	(51) G06F 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081280 (86) US 2021/049346 (21) 21880749.3	(51) E21B 21/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081178 (86) US 2020/056945 (21) 20957900.2	(51) G01B 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081223 (86) US 2021/041959 (21) 21840207.1	(51) G06F 21/60 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081281 (86) US 2021/049762 (21) 21791519.8	(51) H02J 50/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081179 (86) US 2020/061179 (21) 20824805.4	(51) E21B 43/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081227 (86) US 2021/042376 (21) 21880722.0	(51) H01L 21/768 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081287 (86) US 2021/050253 (21) 21880750.1	(51) H04L 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081181 (86) US 2020/062711 (21) 20957902.8	(51) E21B 47/022 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081230 (86) US 2021/043102 (21) 21755287.6	(51) G05B 13/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081303 (86) US 2021/051079 (21) 21880753.5	(51) H04W 48/18 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081182 (86) US 2020/062719 (21) 20957903.6	(51) E21B 47/022 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081231 (86) US 2021/043103 (21) 21755288.4	(51) G06F 16/332 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081304 (86) US 2021/051090 (21) 21880754.3	(51) G06F 1/3203 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081183 (86) US 2020/062731 (21) 20957904.4	(51) E21B 47/13 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081239 (86) US 2021/045137 (21) 21762925.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081305 (86) US 2021/051105 (21) 21880755.0	(51) G06K 15/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081187 (86) US 2020/065121 (21) 20957905.1	(51) A01G 7/06 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/081240 (86) US 2021/045363 (21) 21880727.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081306 (86) US 2021/051117 (21) 21880756.8	(51) G06F 16/955 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081189 (86) US 2020/067205 (21) 20845514.7	(51) G06F 3/0485 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081241 (86) US 2021/045534 (21) 21880728.7	(51) G03G 5/047 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081311 (86) US 2021/051233 (21) 21791168.4	(51) B62D 55/21 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081190 (86) US 2020/070657 (21) 20804150.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081245 (86) US 2021/045918 (21) 21880732.9	(51) A61P 25/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081317 (86) US 2021/051486 (21) 21880759.2	(51) A47D 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081193 (86) US 2021/013823 (21) 21880696.6	(51) A47J 33/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081246 (86) US 2021/045980 (21) 21880733.7	(51) E21B 10/573 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081320 (86) US 2021/051665 (21) 21880761.8	(51) G01R 31/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081194 (86) US 2021/015638 (21) 21880697.4	(51) G06F 3/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081253 (86) US 2021/046631 (21) 21773428.4	(51) H04L 61/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081332 (86) US 2021/052360 (21) 21795174.8	(51) A61L 15/22 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081196 (86) US 2021/021507 (21) 21880699.0	(51) G06F 12/0811 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081255 (86) US 2021/046874 (21) 21783071.0	(51) G06F 12/0811 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081333 (86) US 2021/052386 (21) 21880766.7	(51) B65H 75/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081197 (86) US 2021/022195 (21) 21880700.6	(51) B60B 39/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081256 (86) US 2021/046971 (21) 21880737.8	(51) H04M 1/72418 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081334 (86) US 2021/052406 (21) 21795189.6	(51) H04L 9/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/081339 (86) US 2021/052637 (21) 21880768.3	(51) F25C 1/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081407 (86) US 2021/053922 (21) 21810783.7	(51) A61L 2/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081462 (86) US 2021/054384 (21) 21815297.3	(51) E21B 43/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081343 (86) US 2021/052756 (21) 21880769.1	(51) H01J 37/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081408 (86) US 2021/053924 (21) 21880809.5	(51) G06F 11/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081463 (86) US 2021/054385 (21) 21802508.8	(51) E21B 23/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081345 (86) US 2021/052809 (21) 21880771.7	(51) H04W 28/26 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081409 (86) US 2021/053926 (21) 21880810.3	(51) B24B 37/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081464 (86) US 2021/054387 (21) 21802130.1	(51) A61C 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081346 (86) US 2021/052828 (21) 21880772.5	(51) G07F 17/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081410 (86) US 2021/053935 (21) 21802092.3	(51) B62D 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081465 (86) US 2021/054391 (21) 21880840.0	(51) E21B 43/267 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081347 (86) US 2021/052829 (21) 21880773.3	(51) G07F 17/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081411 (86) US 2021/053958 (21) 21880811.1	(51) C22B 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081467 (86) US 2021/054400 (21) 21801790.3	(51) H01M 50/308 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081348 (86) US 2021/052845 (21) 21880774.1	(51) G07F 17/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081413 (86) US 2021/053961 (21) 21880812.9	(51) C22B 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081468 (86) US 2021/054402 (21) 21880842.6	(51) G01N 21/64 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081349 (86) US 2021/052858 (21) 21880775.8	(51) C23C 16/44 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081416 (86) US 2021/054030 (21) 21802099.8	(51) G02B 7/28 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081469 (86) US 2021/054403 (21) 21880843.4	(51) A61K 31/4427 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081351 (86) US 2021/052880 (21) 21880777.4	(51) A61F 13/514 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081418 (86) US 2021/054061 (21) 21801771.3	(51) G06F 9/48 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081470 (86) US 2021/054404 (21) 21880844.2	(51) A61N 1/36 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081352 (86) US 2021/052943 (21) 21880778.2	(51) B26D 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081419 (86) US 2021/054062 (21) 21880814.5	(51) H04N 19/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081471 (86) US 2021/054409 (21) 21880845.9	(51) B65D 33/16 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081354 (86) US 2021/053061 (21) 21880780.8	(51) H01L 21/683 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081423 (86) US 2021/054089 (21) 21880818.6	(51) F16L 58/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081477 (86) US 2021/054418 (21) 21880850.9	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 13.05.2023
(87) WO 2022/081368 (86) US 2021/053363 (21) 21880787.3	(51) G05B 23/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081427 (86) US 2021/054130 (21) 21880821.0	(51) E04B 1/343 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081479 (86) US 2021/054420 (21) 21880852.5	(51) A61K 31/444 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081372 (86) US 2021/053408 (21) 21814943.3	(51) B60B 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081428 (86) US 2021/054144 (21) 21880822.8	(51) A61P 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081481 (86) US 2021/054425 (21) 21880853.3	(51) A61K 31/444 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081382 (86) US 2021/053507 (21) 21807344.3	(51) G06F 16/955 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081431 (86) US 2021/054200 (21) 21880823.6	(51) B01J 8/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081482 (86) US 2021/054426 (21) 21880854.1	(51) 2022/16 21.04.2022 (87) 16.05.2023
(87) WO 2022/081383 (86) US 2021/053510 (21) 21880795.6	(51) G06F 9/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081434 (86) US 2021/054265 (21) 21880824.4	(51) G06N 3/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081484 (86) US 2021/054430 (21) 21880856.6	(51) G01N 1/40 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081385 (86) US 2021/053555 (21) 21880796.4	(51) A61C 13/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081437 (86) US 2021/054301 (21) 21810789.4	(51) G06F 11/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081487 (86) US 2021/054439 (21) 21805723.0	(51) G01N 29/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081386 (86) US 2021/053584 (21) 21880797.2	(51) C25D 17/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081441 (86) US 2021/054335 (21) 21880829.3	(51) F16D 41/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081497 (86) US 2021/054456 (21) 21880865.7	(51) A45F 5/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081390 (86) US 2021/053718 (21) 21880800.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081443 (86) US 2021/054343 (21) 21880830.1	(51) C07K 16/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081498 (86) US 2021/054457 (21) 21802514.6	(51) A01D 46/30 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081392 (86) US 2021/053729 (21) 21880801.2	(51) H01M 4/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081449 (86) US 2021/054354 (21) 21880832.7	(51) H01J 37/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081499 (86) US 2021/054458 (21) 21880866.5	(51) H01L 21/683 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081398 (86) US 2021/053866 (21) 21880802.0	(51) B24B 37/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081450 (86) US 2021/054356 (21) 21880833.5	(51) H01L 21/66 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081503 (86) US 2021/054466 (21) 21880867.3	(51) C11D 3/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081399 (86) US 2021/053874 (21) 21880803.8	(51) B60W 30/095 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081453 (86) US 2021/054366 (21) 21811551.7	(51) C03C 17/36 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081508 (86) US 2021/054477 (21) 21802518.7	(51) G06F 1/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081400 (86) US 2021/053878 (21) 21880804.6	(51) H04B 5/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081456 (86) US 2021/054374 (21) 21880835.0	(51) E03C 1/05 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081512 (86) US 2021/054482 (21) 21880869.9	(51) C07D 487/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081402 (86) US 2021/053894 (21) 21880805.3	(51) G06E 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081458 (86) US 2021/054377 (21) 21880836.8	(51) H01J 37/32 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081517 (86) US 2021/054488 (21) 21880873.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/081404 (86) US 2021/053906 (21) 21799438.3	(51) B60R 21/207 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081461 (86) US 2021/054383 (21) 21880839.2	(51) H01G 9/20 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/081518 (86) US 2021/054489 (21) 21810474.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/081698 (86) US 2021/054768 (21) 21880987.9	(51) A47J 36/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081763 (86) US 2021/054858 (21) 21881033.1	(51) A61B 5/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081816 (86) US 2021/054937 (21) 21881069.5	(51) A01M 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081706 (86) US 2021/054781 (21) 21806546.4	(51) E21B 7/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081766 (86) US 2021/054861 (21) 21881034.9	(51) C12Q 1/6813 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081823 (86) US 2021/054949 (21) 21881074.5	(51) A61K 39/215 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081707 (86) US 2021/054784 (21) 21880994.5	(51) A61K 39/225 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081768 (86) US 2021/054863 (21) 21881036.4	(51) A47C 27/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081828 (86) US 2021/054955 (21) 21881076.0	(51) A61K 35/28 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081712 (86) US 2021/054790 (21) 21880998.6	(51) G16B 50/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081769 (86) US 2021/054864 (21) 21881037.2	(51) H01L 35/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081829 (86) US 2021/054956 (21) 21881077.8	(51) A61B 5/1473 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081714 (86) US 2021/054792 (21) 21881000.0	(51) H01L 21/67 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081770 (86) US 2021/054865 (21) 21881038.0	(51) B60D 1/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081830 (86) US 2021/054957 (21) 21881078.6	(51) H04B 7/185 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081715 (86) US 2021/054793 (21) 21881001.8	(51) H01L 21/67 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081771 (86) US 2021/054866 (21) 21881039.8	(51) H04L 27/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081841 (86) US 2021/054978 (21) 21881084.4	(51) A61K 35/17 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081716 (86) US 2021/054794 (21) 21881002.6	(51) A61K 39/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081774 (86) US 2021/054869 (21) 21881041.4	(51) C12N 9/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081843 (86) US 2021/054983 (21) 21881086.9	(51) C07K 16/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081719 (86) US 2021/054798 (21) 21815301.3	(51) E21B 43/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081780 (86) US 2021/054876 (21) 21881043.0	(51) B26B 21/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081846 (86) US 2021/054988 (21) 21881087.7	(51) C12N 15/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081720 (86) US 2021/054799 (21) 21802542.7	(51) G06F 11/32 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081786 (86) US 2021/054892 (21) 21881047.1	(51) G01N 33/49 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081849 (86) US 2021/054992 (21) 21805750.3	(51) H01J 37/34 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081727 (86) US 2021/054808 (21) 21881007.5	(51) A61F 2/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081791 (86) US 2021/054897 (21) 21881050.5	(51) A61K 51/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081854 (86) US 2021/054997 (21) 21881092.7	(51) A61F 2/80 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081729 (86) US 2021/054810 (21) 21802544.3	(51) G01N 33/50 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081792 (86) US 2021/054898 (21) 21881051.3	(51) A61K 39/395 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081855 (86) US 2021/054998 (21) 21881093.5	(51) G01N 21/78 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081731 (86) US 2021/054812 (21) 21881008.3	(51) G16H 10/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081793 (86) US 2021/054899 (21) 21807356.7	(51) H04R 9/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081856 (86) US 2021/054999 (21) 21881094.3	(51) A61B 17/11 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081734 (86) US 2021/054816 (21) 21881010.9	(51) A61L 2/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081795 (86) US 2021/054902 (21) 21881053.9	(51) A61K 9/51 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081860 (86) US 2021/055005 (21) 21810791.0	(51) A23N 12/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081740 (86) US 2021/054824 (21) 21881015.8	(51) B32B 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081796 (86) US 2021/054903 (21) 21881054.7	(51) H01L 39/12 (87) 2022/16 21.04.2022 18.05.2023	(87) WO 2022/081861 (86) US 2021/055006 (21) 21802880.1	(51) B29C 35/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081742 (86) US 2021/054827 (21) 21881016.6	(51) A61K 31/49 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081797 (86) US 2021/054904 (21) 21810790.2	(51) F21V 8/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081862 (86) US 2021/055007 (21) 21881098.4	(51) G16H 50/50 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081743 (86) US 2021/054829 (21) 21881017.4	(51) A61L 9/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081801 (86) US 2021/054910 (21) 21802549.2	(51) A61B 5/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081864 (86) US 2021/055009 (21) 21881099.2	(51) A01H 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081744 (86) US 2021/054830 (21) 21881018.2	(51) G08G 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081802 (86) US 2021/054911 (21) 21881057.0	(51) H01Q 9/40 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081865 (86) US 2021/055012 (21) 21881100.8	(51) B23K 26/382 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081745 (86) US 2021/054831 (21) 21881019.0	(51) G08G 1/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081803 (86) US 2021/054912 (21) 21881058.8	(51) C12M 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081867 (86) US 2021/055014 (21) 21881101.6	(51) A61K 9/127 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081748 (86) US 2021/054834 (21) 21881022.4	(51) A61P 17/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081804 (86) US 2021/054914 (21) 21881059.6	(51) A61K 31/138 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081870 (86) US 2021/055018 (21) 21802152.5	(51) A61K 39/12 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081751 (86) US 2021/054838 (21) 21881025.7	(51) H04Q 1/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081809 (86) US 2021/054924 (21) 21881062.0	(51) C02F 1/469 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081872 (86) US 2021/055020 (21) 21881104.0	(51) C07D 239/47 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/081754 (86) US 2021/054841 (21) 21881028.1	(51) G02B 6/38 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081813 (86) US 2021/054931 (21) 21881066.1	(51) C09K 8/035 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081873 (86) US 2021/055024 (21) 21881105.7	(51) H04W 48/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081760 (86) US 2021/054853 (21) 21805739.6	(51) C12N 5/071 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081814 (86) US 2021/054932 (21) 21881067.9	(51) A24F 47/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/081874 (86) US 2021/055025 (21) 21881106.5	(51) G06F 7/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/081761 (86) US 2021/054855 (21) 21881032.3	(51) A47C 27/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081815 (86) US 2021/054934 (21) 21881068.7	(51) C12Q 1/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/081875 (86) US 2021/055026 (21) 21881107.3	(51) C12N 9/14 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023

(87) WO 2022/082088 (86) US 2021/055361 (21) 21881258.4	(51) A01N 63/20 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082166 (86) US 2021/071819 (21) 21881296.4	(51) A61M 39/10 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/085959 (86) KR 2021/012769 (21) 21883031.3	(51) H01M 4/86 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/082092 (86) US 2021/055377 (21) 21881261.8	(51) E21B 43/12 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082167 (86) US 2021/071820 (21) 21881297.2	(51) F16K 1/44 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/086004 (86) KR 2021/013892 (21) 21883075.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/082097 (86) US 2021/055400 (21) 21881264.2	(51) B60R 13/02 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082169 (86) US 2021/071822 (21) 21811708.3	(51) E21B 34/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/086702 (86) US 2021/053553 (21) 21801338.1	(51) H01M 50/20 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/082098 (86) US 2021/055402 (21) 21881265.9	(51) G01N 33/543 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082172 (86) US 2021/071825 (21) 21881301.2	(51) G06Q 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/086815 (86) US 2021/055220 (21) 21883605.4	(51) A61K 39/285 (87) 2022/17 28.04.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/082099 (86) US 2021/055407 (21) 21881266.7	(51) B64D 13/06 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082174 (86) US 2021/071827 (21) 21881302.0	(51) C07D 487/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/089726 (86) EP 2020/080159 (21) 20797745.5	(51) F26B 3/092 (87) 2022/18 05.05.2022 20.09.2023
(87) WO 2022/082100 (86) US 2021/055409 (21) 21881267.5	(51) C07C 227/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082175 (86) US 2021/071828 (21) 21881303.8	(51) B32B 37/06 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/093554 (86) US 2021/055189 (21) 21887192.9	(51) B82Y 30/00 (87) 2022/18 05.05.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/082108 (86) US 2021/055434 (21) 21881271.7	(51) C07C 227/16 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082182 (86) US 2021/071842 (21) 21881309.5	(51) C07C 17/25 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/094520 (86) US 2021/071801 (21) 21873714.6	(51) B33Y 10/00 (87) 2022/18 05.05.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/082111 (86) US 2021/055443 (21) 21881273.3	(51) F16F 9/48 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082183 (86) US 2021/071844 (21) 21881310.3	(51) A61K 47/28 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/098483 (86) US 2021/054857 (21) 21889812.0	(51) B64G 1/40 (87) 2022/19 12.05.2022 17.05.2023
(87) WO 2022/082113 (86) US 2021/055455 (21) 21881274.1	(51) G06E 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082186 (86) US 2021/071851 (21) 21881311.1	(51) G06F 40/205 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/125187 (86) US 2021/054986 (21) 21904053.2	(51) H01M 4/38 (87) 2022/24 16.06.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/082116 (86) US 2021/055478 (21) 21881276.6	(51) H01M 10/0569 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082196 (86) US 2021/071861 (21) 21881314.5	(51) A61K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/125188 (86) US 2021/055065 (21) 21904054.0	(51) H03L 7/08 (87) 2022/24 16.06.2022 16.05.2023
(87) WO 2022/082117 (86) US 2021/055480 (21) 21881277.4	(51) H01L 25/075 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082207 (86) US 2021/071882 (21) 21881319.4	(51) H01L 21/683 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/139946 (86) US 2021/056754 (21) 21810233.3	(51) H01L 33/58 (87) 2022/26 30.06.2022 14.09.2023
(87) WO 2022/082120 (86) US 2021/062745 (21) 21839297.5	(51) B62D 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082208 (86) US 2021/071883 (21) 21881320.2	(51) H01L 21/67 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023		
(87) WO 2022/082124 (86) US 2021/063085 (21) 21881282.4	(51) G01R 31/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082209 (86) US 2021/071884 (21) 21811709.1	(51) A61B 10/04 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023		
(87) WO 2022/082125 (86) US 2021/063167 (21) 21881283.2	(51) E21B 41/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082210 (86) US 2021/071885 (21) 21881321.0	(51) H01L 21/3213 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023		
(87) WO 2022/082126 (86) US 2021/063247 (21) 21881284.0	(51) A01C 11/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082216 (86) US 2021/071892 (21) 21881326.9	(51) C12N 15/113 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023		
(87) WO 2022/082129 (86) US 2021/070803 (21) 21881287.3	(51) G01R 31/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082220 (86) US 2021/071896 (21) 21881330.1	(51) E21B 15/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/048925 (86) EP 2021/073180 (21) 21766453.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/10 10.03.2022 (22) 20.08.2021
(87) WO 2022/082136 (86) US 2021/071433 (21) 21794293.7	(51) B33Y 80/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082225 (86) US 2021/071904 (21) 21881334.3	(51) C12N 15/11 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/053175 (86) EP 2021/025331 (21) 21769057.7	(51) H01J 37/141 (87) 2022/11 17.03.2022 (22) 07.09.2021
(87) WO 2022/082138 (86) US 2021/071571 (21) 21881290.7	(51) H04L 27/36 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/082228 (86) US 2021/071909 (21) 21881336.8	(51) B60C 23/04 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/053237 (86) EP 2021/072125 (21) 21758368.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/11 17.03.2022 (22) 09.08.2021
(87) WO 2022/082158 (86) US 2021/071800 (21) 21881291.5	(51) E21B 43/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/082229 (86) US 2021/071910 (21) 21805822.0	(51) C12Q 1/6806 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/058264 (86) EP 2021/075043 (21) 21777297.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/12 24.03.2022 (22) 13.09.2021
(87) WO 2022/082159 (86) US 2021/071802 (21) 21881292.3	(51) E21B 33/13 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082231 (86) ZA 2021/050058 (21) 21881337.6	(51) F24H 7/04 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/058283 (86) EP 2021/075106 (21) 21777668.1	(51) G03F 7/20 (87) 2022/12 24.03.2022 (22) 13.09.2021
(87) WO 2022/082160 (86) US 2021/071810 (21) 21881293.1	(51) D21H 27/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/082952 (86) CN 2020/134486 (21) 20958527.2	(51) H01M 10/42 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023		
(87) WO 2022/082161 (86) US 2021/071811 (21) 21881294.9	(51) B60N 2/005 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/085935 (86) KR 2021/012060 (21) 21883008.1	(51) H01M 10/6556 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023		
(87) WO 2022/082164 (86) US 2021/071814 (21) 21802172.3	(51) A63B 21/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/085936 (86) KR 2021/012061 (21) 21883009.9	(51) H01M 10/6556 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3	(87) WO 2022/128093	(87) WO 2022/128117
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	(21) 20833830.1 (11) 4 264 972* (87) WO 2022/128100	(21) 20838950.2 (11) 4 262 410* (87) WO 2022/128119
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	(21) 20835733.5 (11) 4 264 183* (87) WO 2022/128075	(21) 20838968.4 (11) 4 264 344* (87) WO 2022/128127
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	(21) 20835746.7 (11) 4 264 882* (87) WO 2022/128078	(21) 20838970.0 (11) 4 264 688* (87) WO 2022/128129
	(21) 20835753.3 (11) 4 264 883* (87) WO 2022/128088	(21) 20838982.5 (11) 4 264 637* (87) WO 2022/128133
	(21) 20835773.1 (11) 4 264 405* (87) WO 2022/128104	(21) 20839019.5 (11) 4 264 144* (87) WO 2022/135677
(21) 20823975.6 (11) 4 262 839* (87) WO 2022/081037	(21) 20835775.6 (11) 4 263 011* (87) WO 2022/128106	(21) 20841791.5 (11) 4 263 678* (87) WO 2022/139698
(21) 20827964.6 (11) 4 265 034* (87) WO 2022/135675	(21) 20835817.6 (11) 4 264 515* (87) WO 2022/135659	(21) 20842216.2 (11) 4 264 975* (87) WO 2022/128136
(21) 20828241.8 (11) 4 264 845* (87) WO 2022/126605	(21) 20835824.2 (11) 4 264 458* (87) WO 2022/135674	(21) 20842642.9 (11) 4 263 351* (87) WO 2022/132177
(21) 20828242.6 (11) 4 264 887* (87) WO 2022/126617	(21) 20835827.5 (11) 4 264 796* (87) WO 2022/135679	(21) 20842649.4 (11) 4 263 327* (87) WO 2022/139790
(21) 20828321.8 (11) 4 263 089* (87) WO 2022/129984	(21) 20835828.3 (11) 4 264 784* (87) WO 2022/135680	(21) 20842696.5 (11) 4 263 713* (87) WO 2022/128120
(21) 20828352.3 (11) 4 263 915* (87) WO 2022/129997	(21) 20837954.5 (11) 4 263 063* (87) WO 2022/128085	(21) 20842700.5 (11) 4 263 013* (87) WO 2022/128128
(21) 20828517.1 (11) 4 264 041* (87) WO 2022/128027	(21) 20837972.7 (11) 4 263 071* (87) WO 2022/128092	(21) 20842707.0 (11) 4 263 810* (87) WO 2022/135683
(21) 20828676.5 (11) 4 264 208* (87) WO 2022/130001	(21) 20837980.0 (11) 4 262 502* (87) WO 2022/128102	(21) 20842726.0 (11) 4 263 361* (87) WO 2022/130003
(21) 20828862.1 (11) 4 263 296* (87) WO 2022/129996	(21) 20838033.7 (11) 4 262 560* (87) WO 2022/128124	(21) 20842823.5 (11) 4 264 561* (87) WO 2022/132181
(21) 20829029.6 (11) 4 263 111* (87) WO 2022/136905	(21) 20838035.2 (11) 4 264 884* (87) WO 2022/128126	(21) 20845269.8 (11) 4 264 478* (87) WO 2022/132167
(21) 20829041.1 (11) 4 264 866* (87) WO 2022/131977	(21) 20838393.5 (11) 4 265 013* (87) WO 2022/128090	(21) 20845559.2 (11) 4 263 414* (87) WO 2022/127955
(21) 20829042.9 (11) 4 264 898* (87) WO 2022/131978	(21) 20838406.5 (11) 4 262 625* (87) WO 2022/128094	(21) 20845560.0 (11) 4 263 970* (87) WO 2022/128042
(21) 20829047.8 (11) 4 265 035* (87) WO 2022/131984	(21) 20838415.6 (11) 4 264 219* (87) WO 2022/128097	(21) 20845690.5 (11) 4 264 499* (87) WO 2022/136891
(21) 20829188.0 (11) 4 264 138* (87) WO 2022/126153	(21) 20838420.6 (11) 4 263 325* (87) WO 2022/128103	(21) 20845773.9 (11) 4 263 463* (87) WO 2022/128041
(21) 20829704.4 (11) 4 262 898* (87) WO 2022/132057	(21) 20838465.1 (11) 4 264 993* (87) WO 2022/128125	(21) 20848869.2 (11) 4 264 846* (87) WO 2022/130002
(21) 20829771.3 (11) 4 262 654* (87) WO 2022/128115	(21) 20838485.9 (11) 4 264 575* (87) WO 2022/128135	(21) 20851244.2 (11) 4 263 569* (87) WO 2022/129976
(21) 20829850.5 (11) 4 265 081* (87) WO 2022/128065	(21) 20838494.1 (11) 4 263 304* (87) WO 2022/135655	(21) 20851253.3 (11) 4 262 438* (87) WO 2022/130420
(21) 20829890.1 (11) 4 264 982* (87) WO 2022/128077	(21) 20838516.1 (11) 4 262 432* (87) WO 2022/135661	(21) 20851301.0 (11) 4 263 243* (87) WO 2022/130423
(21) 20829908.1 (11) 4 265 036* (87) WO 2022/128087	(21) 20838527.8 (11) 4 263 410* (87) WO 2022/135665	(21) 20851342.4 (11) 4 264 014* (87) WO 2022/129978
(21) 20830138.2 (11) 4 264 326* (87) WO 2022/128067	(21) 20838537.7 (11) 4 263 158* (87) WO 2022/135681	(21) 20853523.7 (11) 4 264 082* (87) WO 2022/130421
(21) 20830145.7 (11) 4 265 023* (87) WO 2022/128074	(21) 20838917.1 (11) 4 264 615* (87) WO 2022/128070	(21) 20853602.9 (11) 4 262 934* (87) WO 2022/129969
(21) 20830334.7 (11) 4 264 101* (87) WO 2022/130000	(21) 20838918.9 (11) 4 263 717* (87) WO 2022/128072	(21) 20855837.9 (11) 4 263 762* (87) WO 2022/144562
(21) 20830337.0 (11) 4 264 449* (87) WO 2022/130005	(21) 20838939.5 (11) 4 264 980* (87) WO 2022/128091	(21) 20859643.7 (11) 4 264 537* (87) WO 2022/136896
(21) 20830494.9 (11) 4 263 244* (87) WO 2022/139786	(21) 20838940.3 (11) 4 263 222* (87) WO 2022/128114	(21) 20888717.4 (11) 4 264 871* (87) WO 2022/129979
(21) 20833817.8 (11) 4 264 974*	(21) 20838949.4 (11) 4 262 639*	(21) 20924986.1 (11) 4 265 093

(87) WO 2022/123621		(87) WO 2022/126618		(87) WO 2022/130647	
(21) 20951832.3	(11) 4 266 391	(21) 20965633.9	(11) 4 265 033*	(21) 20966034.9	(11) 4 266 316
(87) WO 2022/126479		(87) WO 2022/126619		(87) WO 2022/130648	
(21) 20964452.5	(11) 4 265 111	(21) 20965636.2	(11) 4 265 181	(21) 20966063.8	(11) 4 265 120
(87) WO 2022/120503		(87) WO 2022/126622		(87) WO 2022/131409	
(21) 20965308.8	(11) 4 263 341*	(21) 20965650.3	(11) 4 266 715	(21) 20966075.2	(11) 4 265 922
(87) WO 2022/126226		(87) WO 2022/126636		(87) WO 2022/131421	
(21) 20965374.0	(11) 4 265 488	(21) 20965660.2	(11) 4 264 415*	(21) 20966076.0	(11) 4 265 923
(87) WO 2022/126356		(87) WO 2022/126646		(87) WO 2022/131422	
(21) 20965377.3	(11) 4 265 049*	(21) 20965812.9	(11) 4 264 603*	(21) 20966078.6	(11) 4 265 319
(87) WO 2022/126359		(87) WO 2022/129672		(87) WO 2022/131424	
(21) 20965378.1	(11) 4 265 006*	(21) 20965816.0	(11) 4 265 481	(21) 20966079.4	(11) 4 265 320
(87) WO 2022/126360		(87) WO 2022/129970		(87) WO 2022/131425	
(21) 20965382.3	(11) 4 264 389*	(21) 20965868.1	(11) 4 266 567	(21) 20966102.4	(11) 4 264 843*
(87) WO 2022/126364		(87) WO 2022/130480		(87) WO 2022/131975	
(21) 20965387.2	(11) 4 266 777	(21) 20965870.7	(11) 4 266 141	(21) 20966104.0	(11) 4 264 893*
(87) WO 2022/126369		(87) WO 2022/130482		(87) WO 2022/131980	
(21) 20965388.0	(11) 4 265 052*	(21) 20965881.4	(11) 4 265 137	(21) 20966105.7	(11) 4 262 356*
(87) WO 2022/126370		(87) WO 2022/130493		(87) WO 2022/131982	
(21) 20965391.4	(11) 4 264 309*	(21) 20965888.9	(11) 4 265 517	(21) 20966106.5	(11) 4 264 459*
(87) WO 2022/126373		(87) WO 2022/130500		(87) WO 2022/131983	
(21) 20965403.7	(11) 4 265 024*	(21) 20965889.7	(11) 4 265 518	(21) 20966111.5	(11) 4 264 398*
(87) WO 2022/126385		(87) WO 2022/130501		(87) WO 2022/132029	
(21) 20965424.3	(11) 4 265 018*	(21) 20965901.0	(11) 4 265 974	(21) 20966115.6	(11) 4 264 690*
(87) WO 2022/126406		(87) WO 2022/130513		(87) WO 2022/132064	
(21) 20965442.5	(11) 4 264 855*	(21) 20965906.9	(11) 4 265 968	(21) 20966117.2	(11) 4 262 799*
(87) WO 2022/126424		(87) WO 2022/130518		(87) WO 2022/132066	
(21) 20965446.6	(11) 4 262 687*	(21) 20965935.8	(11) 4 266 186	(21) 20966135.4	(11) 4 263 368*
(87) WO 2022/126428		(87) WO 2022/130547		(87) WO 2022/132141	
(21) 20965453.2	(11) 4 263 431*	(21) 20965940.8	(11) 4 266 343	(21) 20966142.0	(11) 4 264 346*
(87) WO 2022/126435		(87) WO 2022/130552		(87) WO 2022/132148	
(21) 20965480.5	(11) 4 263 657*	(21) 20965942.4	(11) 4 266 370	(21) 20966143.8	(11) 4 262 657*
(87) WO 2022/126463		(87) WO 2022/130554		(87) WO 2022/132149	
(21) 20965488.8	(11) 4 262 578*	(21) 20965952.3	(11) 4 265 339	(21) 20966145.3	(11) 4 264 372*
(87) WO 2022/126471		(87) WO 2022/130564		(87) WO 2022/132152	
(21) 20965562.0	(11) 4 266 760	(21) 20965957.2	(11) 4 265 301	(21) 20966149.5	(11) 4 264 222*
(87) WO 2022/126546		(87) WO 2022/130569		(87) WO 2022/132157	
(21) 20965564.6	(11) 4 263 699*	(21) 20965970.5	(11) 4 266 067	(21) 20966152.9	(11) 4 263 147*
(87) WO 2022/126548		(87) WO 2022/130583		(87) WO 2022/132160	
(21) 20965567.9	(11) 4 266 187	(21) 20965999.4	(11) 4 266 566	(21) 20966154.5	(11) 4 262 497*
(87) WO 2022/126551		(87) WO 2022/130612		(87) WO 2022/132162	
(21) 20965572.9	(11) 4 266 758	(21) 20966001.8	(11) 4 265 495	(21) 20966179.2	(11) 4 266 448
(87) WO 2022/126556		(87) WO 2022/130614		(87) WO 2022/137306	
(21) 20965577.8	(11) 4 265 218	(21) 20966002.6	(11) 4 265 892	(21) 20966191.7	(11) 4 265 944
(87) WO 2022/126561		(87) WO 2022/130615		(87) WO 2022/133554	
(21) 20965579.4	(11) 4 266 756	(21) 20966003.4	(11) 4 266 242	(21) 20966195.8	(11) 4 262 548*
(87) WO 2022/126563		(87) WO 2022/130616		(87) WO 2022/133568	
(21) 20965585.1	(11) 4 265 274	(21) 20966016.6	(11) 4 266 778	(21) 20966215.4	(11) 4 265 026*
(87) WO 2022/126569		(87) WO 2022/130630		(87) WO 2022/133634	
(21) 20965593.5	(11) 4 265 025*	(21) 20966017.4	(11) 4 265 292	(21) 20966216.2	(11) 4 263 652*
(87) WO 2022/126577		(87) WO 2022/130631		(87) WO 2022/133635	
(21) 20965605.7	(11) 4 265 287	(21) 20966023.2	(11) 4 265 980	(21) 20966225.3	(11) 4 264 313*
(87) WO 2022/126589		(87) WO 2022/130637		(87) WO 2022/133644	
(21) 20965609.9	(11) 4 265 275	(21) 20966024.0	(11) 4 266 799	(21) 20966231.1	(11) 4 263 770*
(87) WO 2022/126593		(87) WO 2022/130638		(87) WO 2022/133650	
(21) 20965613.1	(11) 4 262 895*	(21) 20966025.7	(11) 4 266 779	(21) 20966235.2	(11) 4 266 613
(87) WO 2022/126597		(87) WO 2022/130639		(87) WO 2022/133654	
(21) 20965615.6	(11) 4 265 054*	(21) 20966027.3	(11) 4 265 711	(21) 20966238.6	(11) 4 265 291
(87) WO 2022/126599		(87) WO 2022/130641		(87) WO 2022/133657	
(21) 20965632.1	(11) 4 264 490*	(21) 20966033.1	(11) 4 266 243	(21) 20966246.9	(11) 4 266 780

(87) WO 2022/133665		(87) WO 2022/135747		(87) WO 2022/128181	
(21) 20966248.5	(11) 4 264 130*	(21) 21703620.1	(11) 4 263 897*	(21) 21755892.3	(11) 4 264 161*
(87) WO 2022/133667		(87) WO 2022/161605		(87) WO 2022/127947	
(21) 20966251.9	(11) 4 265 063*	(21) 21703680.5	(11) 4 264 495*	(21) 21756131.5	(11) 4 264 938*
(87) WO 2022/133670		(87) WO 2022/167077		(87) WO 2022/132236	
(21) 20966252.7	(11) 4 264 119*	(21) 21703681.3	(11) 4 264 493*	(21) 21759446.4	(11) 4 264 427*
(87) WO 2022/133671		(87) WO 2022/167078		(87) WO 2022/132233	
(21) 20966253.5	(11) 4 265 062*	(21) 21704371.0	(11) 4 263 859*	(21) 21762124.2	(11) 4 262 351*
(87) WO 2022/133672		(87) WO 2022/132206		(87) WO 2022/130038	
(21) 20966254.3	(11) 4 265 056*	(21) 21704692.9	(11) 4 264 481*	(21) 21762125.9	(11) 4 262 339*
(87) WO 2022/133673		(87) WO 2022/154981		(87) WO 2022/130039	
(21) 20966268.3	(11) 4 265 594	(21) 21707654.6	(11) 4 264 908*	(21) 21762675.3	(11) 4 264 318*
(87) WO 2022/133687		(87) WO 2022/174924		(87) WO 2022/128183	
(21) 20966512.4	(11) 4 265 972	(21) 21709298.0	(11) 4 264 943*	(21) 21766352.5	(11) 4 262 576*
(87) WO 2022/133940		(87) WO 2022/173417		(87) WO 2022/132242	
(21) 20966554.6	(11) 4 265 146	(21) 21709685.8	(11) 4 264 856*	(21) 21769302.7	(11) 4 264 355*
(87) WO 2022/133989		(87) WO 2022/128165		(87) WO 2022/055690	
(21) 20966639.5	(11) 4 266 775	(21) 21713836.1	(11) 4 264 892*	(21) 21772848.4	(11) 4 263 334*
(87) WO 2022/134076		(87) WO 2021/119675		(87) WO 2022/130397	
(21) 20966771.6	(11) 4 266 036	(21) 21714778.4	(11) 4 264 426*	(21) 21773759.2	(11) 4 263 252*
(87) WO 2022/137272		(87) WO 2022/132209		(87) WO 2022/128185	
(21) 20966772.4	(11) 4 266 002	(21) 21715744.5	(11) 4 263 281*	(21) 21774064.6	(11) 4 262 852*
(87) WO 2022/137273		(87) WO 2022/132210		(87) WO 2021/195589	
(21) 20966775.7	(11) 4 265 553	(21) 21717393.9	(11) 4 265 055*	(21) 21777094.0	(11) 4 264 613*
(87) WO 2022/137276		(87) WO 2022/179712		(87) WO 2021/191687	
(21) 20966803.7	(11) 4 266 766	(21) 21720571.5	(11) 4 264 149*	(21) 21777953.7	(11) 4 263 104*
(87) WO 2022/137305		(87) WO 2022/136937		(87) WO 2022/128145	
(21) 20966826.8	(11) 4 266 599	(21) 21726772.3	(11) 4 264 910*	(21) 21778162.4	(11) 4 263 037*
(87) WO 2022/137333		(87) WO 2022/132219		(87) WO 2022/135756	
(21) 20967154.4	(11) 4 264 078*	(21) 21727385.3	(11) 4 264 935*	(21) 21778499.0	(11) 4 262 378*
(87) WO 2022/139703		(87) WO 2022/128169		(87) WO 2022/128189	
(21) 20967163.5	(11) 4 263 148*	(21) 21728335.7	(11) 4 264 867*	(21) 21782456.4	(11) 4 263 159*
(87) WO 2022/139781		(87) WO 2022/131986		(87) WO 2022/128186	
(21) 20967168.4	(11) 4 263 926*	(21) 21732576.0	(11) 4 262 572*	(21) 21783477.9	(11) 4 264 875*
(87) WO 2022/139788		(87) WO 2022/130035		(87) WO 2023/046294	
(21) 20967169.2	(11) 4 264 503*	(21) 21732732.9	(11) 4 264 583*	(21) 21786277.0	(11) 4 263 400*
(87) WO 2022/139789		(87) WO 2022/132222		(87) WO 2022/132245	
(21) 20967171.8	(11) 4 264 434*	(21) 21733697.3	(11) 4 266 294	(21) 21786492.5	(11) 4 262 364*
(87) WO 2022/139794		(87) WO 2022/134396		(87) WO 2022/135759	
(21) 20967172.6	(11) 4 264 051*	(21) 21736701.0	(11) 4 262 392*	(21) 21786618.5	(11) 4 264 004*
(87) WO 2022/139796		(87) WO 2022/130036		(87) WO 2022/132247	
(21) 20967247.6	(11) 4 266 717	(21) 21739300.8	(11) 4 262 417*	(21) 21786839.7	(11) 4 264 358*
(87) WO 2022/140895		(87) WO 2022/128174		(87) WO 2022/144102	
(21) 20967328.4	(11) 4 266 761	(21) 21739545.8	(11) 4 263 994*	(21) 21789768.5	(11) 4 262 621*
(87) WO 2022/140977		(87) WO 2022/127964		(87) WO 2022/128207	
(21) 20967451.4	(11) 4 266 781	(21) 21742448.0	(11) 4 264 066*	(21) 21791548.7	(11) 4 263 171*
(87) WO 2022/141103		(87) WO 2022/128176		(87) WO 2022/132268	
(21) 20967617.0	(11) 4 266 769	(21) 21742472.0	(11) 4 262 957*	(21) 21793861.2	(11) 4 262 418*
(87) WO 2022/141277		(87) WO 2022/129958		(87) WO 2022/128193	
(21) 20967644.4	(11) 4 266 797	(21) 21742685.7	(11) 4 262 485*	(21) 21794110.3	(11) 4 264 184*
(87) WO 2022/141305		(87) WO 2022/127079		(87) WO 2022/128199	
(21) 21700291.4	(11) 4 264 666*	(21) 21743452.1	(11) 4 264 745*	(21) 21794332.3	(11) 4 263 288*
(87) WO 2022/148553		(87) WO 2022/152410		(87) WO 2022/128201	
(21) 21700727.7	(11) 4 264 812*	(21) 21749211.5	(11) 4 264 229*	(21) 21794336.4	(11) 4 264 093*
(87) WO 2022/152382		(87) WO 2022/128179		(87) WO 2022/128203	
(21) 21700890.3	(11) 4 265 014*	(21) 21749560.5	(11) 4 263 120*	(21) 21794338.0	(11) 4 264 094*
(87) WO 2022/152389		(87) WO 2022/128177		(87) WO 2022/128204	
(21) 21701082.6	(11) 4 264 814*	(21) 21749798.1	(11) 4 263 890*	(21) 21794349.7	(11) 4 263 382*
(87) WO 2022/152392		(87) WO 2022/128178		(87) WO 2022/079227	
(21) 21701154.3	(11) 4 264 983*	(21) 21752534.4	(11) 4 264 651*	(21) 21794485.9	(11) 4 263 937*

(87) WO 2022/135764		(87) WO 2022/132270		(87) WO 2022/128253	
(21) 21794486.7	(11) 4 263 287*	(21) 21802551.8	(11) 4 264 954*	(21) 21809979.4	(11) 4 264 317*
(87) WO 2022/128200		(87) WO 2022/132299		(87) WO 2022/128256	
(21) 21794548.4	(11) 4 264 252*	(21) 21802650.8	(11) 4 262 361*	(21) 21810034.5	(11) 4 264 629*
(87) WO 2022/128208		(87) WO 2022/058624		(87) WO 2022/128323	
(21) 21794580.7	(11) 4 264 384*	(21) 21802657.3	(11) 4 264 775*	(21) 21810044.4	(11) 4 262 614*
(87) WO 2022/128211		(87) WO 2022/128227		(87) WO 2022/128343	
(21) 21794699.5	(11) 4 265 827	(21) 21805637.2	(11) 4 263 683*	(21) 21810054.3	(11) 4 263 782*
(87) WO 2022/130651		(87) WO 2022/130052		(87) WO 2022/128367	
(21) 21794735.7	(11) 4 262 355*	(21) 21805866.7	(11) 4 263 667*	(21) 21810100.4	(11) 4 263 067*
(87) WO 2022/134678		(87) WO 2022/128224		(87) WO 2022/130047	
(21) 21794786.0	(11) 4 263 290*	(21) 21805868.3	(11) 4 264 024*	(21) 21810116.0	(11) 4 264 282*
(87) WO 2022/128206		(87) WO 2022/128226		(87) WO 2022/136959	
(21) 21794843.9	(11) 4 264 647*	(21) 21805904.6	(11) 4 264 760*	(21) 21810117.8	(11) 4 262 561*
(87) WO 2022/135766		(87) WO 2022/128231		(87) WO 2022/136960	
(21) 21798048.1	(11) 4 264 055*	(21) 21805909.5	(11) 4 264 305*	(21) 21810118.6	(11) 4 264 259*
(87) WO 2022/135775		(87) WO 2022/128232		(87) WO 2022/136961	
(21) 21798058.0	(11) 4 264 709*	(21) 21805931.9	(11) 4 263 114*	(21) 21810230.9	(11) 4 264 868*
(87) WO 2022/128233		(87) WO 2022/128241		(87) WO 2022/132309	
(21) 21798125.7	(11) 4 262 517*	(21) 21806063.0	(11) 4 264 394*	(21) 21810254.9	(11) 4 264 937*
(87) WO 2022/130044		(87) WO 2022/132283		(87) WO 2022/133366	
(21) 21798668.6	(11) 4 265 003*	(21) 21806182.8	(11) 4 263 297*	(21) 21810299.4	(11) 4 262 379*
(87) WO 2022/128213		(87) WO 2022/128240		(87) WO 2022/128254	
(21) 21798789.0	(11) 4 263 259*	(21) 21806217.2	(11) 4 264 854*	(21) 21810376.0	(11) 4 263 497*
(87) WO 2022/136954		(87) WO 2022/128245		(87) WO 2022/128328	
(21) 21799100.9	(11) 4 262 354*	(21) 21806255.2	(11) 4 263 731*	(21) 21810546.8	(11) 4 264 209*
(87) WO 2022/130043		(87) WO 2022/128258		(87) WO 2022/128259	
(21) 21799344.3	(11) 4 264 934*	(21) 21806259.4	(11) 4 263 163*	(21) 21810660.7	(11) 4 263 196*
(87) WO 2022/130048		(87) WO 2022/128261		(87) WO 2022/129708	
(21) 21799345.0	(11) 4 264 552*	(21) 21806322.0	(11) 4 262 619*	(21) 21810684.7	(11) 4 264 296*
(87) WO 2022/130049		(87) WO 2022/129844		(87) WO 2022/129712	
(21) 21799347.6	(11) 4 262 516*	(21) 21806418.6	(11) 4 263 965*	(21) 21810872.8	(11) 4 264 859*
(87) WO 2022/130050		(87) WO 2022/130426		(87) WO 2022/133365	
(21) 21800324.2	(11) 4 265 601	(21) 21806706.4	(11) 4 262 990*	(21) 21810874.4	(11) 4 264 860*
(87) WO 2021/223780		(87) WO 2022/128249		(87) WO 2022/133367	
(21) 21801071.8	(11) 4 263 113*	(21) 21806793.2	(11) 4 262 474*	(21) 21810935.3	(11) 4 264 064*
(87) WO 2022/128214		(87) WO 2022/129840		(87) WO 2022/128257	
(21) 21801111.2	(11) 4 264 108*	(21) 21806794.0	(11) 4 262 475*	(21) 21810967.6	(11) 4 264 673*
(87) WO 2022/128217		(87) WO 2022/129842		(87) WO 2022/128268	
(21) 21801466.0	(11) 4 263 433*	(21) 21806795.7	(11) 4 262 620*	(21) 21810971.8	(11) 4 264 872*
(87) WO 2022/135771		(87) WO 2022/129843		(87) WO 2023/083447	
(21) 21801469.4	(11) 4 264 109*	(21) 21807005.0	(11) 4 263 115*	(21) 21810976.7	(11) 4 263 149*
(87) WO 2022/128218		(87) WO 2022/128242		(87) WO 2022/128270	
(21) 21801733.3	(11) 4 263 765*	(21) 21807008.4	(11) 4 263 449*	(21) 21811111.0	(11) 4 263 759*
(87) WO 2022/132290		(87) WO 2022/135779		(87) WO 2022/129675	
(21) 21801831.5	(11) 4 263 896*	(21) 21807031.6	(11) 4 263 981*	(21) 21811226.6	(11) 4 263 212*
(87) WO 2022/128144		(87) WO 2022/128247		(87) WO 2022/128344	
(21) 21801852.1	(11) 4 264 380*	(21) 21807157.9	(11) 4 263 730*	(21) 21811232.4	(11) 4 263 399*
(87) WO 2022/135768		(87) WO 2022/128359		(87) WO 2022/126156	
(21) 21801898.4	(11) 4 264 134*	(21) 21807208.0	(11) 4 262 476*	(21) 21811250.6	(11) 4 264 808*
(87) WO 2022/128223		(87) WO 2022/129839		(87) WO 2022/127971	
(21) 21801936.2	(11) 4 262 601*	(21) 21807209.8	(11) 4 262 477*	(21) 21811271.2	(11) 4 264 059*
(87) WO 2022/128230		(87) WO 2022/129841		(87) WO 2022/128262	
(21) 21802271.3	(11) 4 264 331*	(21) 21807327.8	(11) 4 264 115*	(21) 21811328.0	(11) 4 263 224*
(87) WO 2022/128221		(87) WO 2022/132284		(87) WO 2022/128283	
(21) 21802273.9	(11) 4 264 135*	(21) 21807478.9	(11) 4 263 955*	(21) 21811362.9	(11) 4 263 977*
(87) WO 2022/128222		(87) WO 2022/133363		(87) WO 2022/128326	
(21) 21802428.9	(11) 4 263 537*	(21) 21809907.5	(11) 4 263 876*	(21) 21811379.3	(11) 4 262 685*
(87) WO 2022/130046		(87) WO 2022/126208		(87) WO 2022/128355	
(21) 21802455.2	(11) 4 264 239*	(21) 21809955.4	(11) 4 264 287*	(21) 21811384.3	(11) 4 263 725*

(87) WO 2022/128357		(87) WO 2022/128391		(87) WO 2022/135800	
(21) 21811403.1	(11) 4 263 429*	(21) 21815232.0	(11) 4 264 588*	(21) 21819063.5	(11) 4 263 388*
(87) WO 2022/135841		(87) WO 2022/129714		(87) WO 2022/128312	
(21) 21811706.7	(11) 4 264 288*	(21) 21815233.8	(11) 4 264 586*	(21) 21819065.0	(11) 4 264 966*
(87) WO 2022/132331		(87) WO 2022/129715		(87) WO 2022/128317	
(21) 21811714.1	(11) 4 264 570*	(21) 21815240.3	(11) 4 263 307*	(21) 21819069.2	(11) 4 264 235*
(87) WO 2022/140711		(87) WO 2022/129716		(87) WO 2022/135803	
(21) 21811733.1	(11) 4 264 955*	(21) 21815313.8	(11) 4 264 987*	(21) 21819091.6	(11) 4 265 082*
(87) WO 2022/133374		(87) WO 2022/132315		(87) WO 2022/128340	
(21) 21814700.7	(11) 4 264 107*	(21) 21815319.5	(11) 4 264 869*	(21) 21819114.6	(11) 4 264 373*
(87) WO 2022/128266		(87) WO 2022/132320		(87) WO 2022/128374	
(21) 21814729.6	(11) 4 264 990*	(21) 21815321.1	(11) 4 264 907*	(21) 21819141.9	(11) 4 263 461*
(87) WO 2022/128277		(87) WO 2022/132322		(87) WO 2022/128519	
(21) 21814730.4	(11) 4 264 991*	(21) 21815416.9	(11) 4 265 027*	(21) 21819143.5	(11) 4 262 927*
(87) WO 2022/128278		(87) WO 2022/128286		(87) WO 2022/128520	
(21) 21814737.9	(11) 4 264 179*	(21) 21815451.6	(11) 4 263 925*	(21) 21819144.3	(11) 4 262 928*
(87) WO 2022/128280		(87) WO 2022/128297		(87) WO 2022/128522	
(21) 21814756.9	(11) 4 264 879*	(21) 21815489.6	(11) 4 263 978*	(21) 21819153.4	(11) 4 262 996*
(87) WO 2022/128285		(87) WO 2022/128327		(87) WO 2022/135927	
(21) 21814793.2	(11) 4 262 738*	(21) 21815503.4	(11) 4 263 257*	(21) 21819154.2	(11) 4 262 931*
(87) WO 2022/106718		(87) WO 2022/128334		(87) WO 2022/135945	
(21) 21814809.6	(11) 4 263 216*	(21) 21815512.5	(11) 4 264 261*	(21) 21819156.7	(11) 4 263 453*
(87) WO 2022/128408		(87) WO 2022/128366		(87) WO 2022/128753	
(21) 21814816.1	(11) 4 263 967*	(21) 21815570.3	(11) 4 263 285*	(21) 21819223.5	(11) 4 263 760*
(87) WO 2022/128444		(87) WO 2022/136747		(87) WO 2022/136976	
(21) 21814852.6	(11) 4 262 360*	(21) 21815576.0	(11) 4 264 356*	(21) 21819234.2	(11) 4 262 940*
(87) WO 2022/129856		(87) WO 2022/136748		(87) WO 2022/130090	
(21) 21814874.0	(11) 4 264 806*	(21) 21815743.6	(11) 4 264 984*	(21) 21819235.9	(11) 4 262 941*
(87) WO 2022/130053		(87) WO 2022/132316		(87) WO 2022/130091	
(21) 21814903.7	(11) 4 262 343*	(21) 21815906.9	(11) 4 263 190*	(21) 21819252.4	(11) 4 265 015*
(87) WO 2022/130057		(87) WO 2022/128007		(87) WO 2022/131988	
(21) 21814904.5	(11) 4 262 344*	(21) 21815947.3	(11) 4 264 060*	(21) 21819292.0	(11) 4 264 448*
(87) WO 2022/130058		(87) WO 2022/128287		(87) WO 2022/132333	
(21) 21814905.2	(11) 4 262 345*	(21) 21816010.9	(11) 4 264 923*	(21) 21819340.7	(11) 4 264 717*
(87) WO 2022/130059		(87) WO 2022/128318		(87) WO 2022/127976	
(21) 21814906.0	(11) 4 262 346*	(21) 21816013.3	(11) 4 264 419*	(21) 21819341.5	(11) 4 263 353*
(87) WO 2022/130060		(87) WO 2022/128320		(87) WO 2022/127977	
(21) 21814907.8	(11) 4 262 347*	(21) 21816166.9	(11) 4 262 596*	(21) 21819343.1	(11) 4 264 084*
(87) WO 2022/130061		(87) WO 2022/130066		(87) WO 2022/128009	
(21) 21814916.9	(11) 4 263 415*	(21) 21816238.6	(11) 4 264 861*	(21) 21819344.9	(11) 4 264 565*
(87) WO 2022/130069		(87) WO 2022/132326		(87) WO 2022/128013	
(21) 21814976.3	(11) 4 264 310*	(21) 21816260.0	(11) 4 264 496*	(21) 21819366.2	(11) 4 264 759*
(87) WO 2022/132307		(87) WO 2022/139965		(87) WO 2022/128342	
(21) 21814999.5	(11) 4 264 915*	(21) 21816322.8	(11) 4 263 191*	(21) 21819397.7	(11) 4 265 077*
(87) WO 2022/132317		(87) WO 2022/128008		(87) WO 2022/128353	
(21) 21815003.5	(11) 4 264 083*	(21) 21816366.5	(11) 4 264 967*	(21) 21819423.1	(11) 4 264 903*
(87) WO 2022/132318		(87) WO 2022/128316		(87) WO 2022/135813	
(21) 21815019.1	(11) 4 264 525*	(21) 21816369.9	(11) 4 263 347*	(21) 21819443.9	(11) 4 263 877*
(87) WO 2022/150091		(87) WO 2022/135802		(87) WO 2022/128377	
(21) 21815066.2	(11) 4 264 858*	(21) 21816373.1	(11) 4 264 381*	(21) 21819456.1	(11) 4 262 616*
(87) WO 2022/133368		(87) WO 2022/128322		(87) WO 2022/128407	
(21) 21815075.3	(11) 4 264 853*	(21) 21816470.5	(11) 4 262 615*	(21) 21819472.8	(11) 4 262 696*
(87) WO 2022/133370		(87) WO 2022/128437		(87) WO 2022/135858	
(21) 21815156.1	(11) 4 264 021*	(21) 21816486.1	(11) 4 263 650*	(21) 21819481.9	(11) 4 263 054*
(87) WO 2022/194407		(87) WO 2022/128462		(87) WO 2022/128486	
(21) 21815180.1	(11) 4 265 061*	(21) 21816495.2	(11) 4 263 783*	(21) 21819483.5	(11) 4 263 055*
(87) WO 2022/128290		(87) WO 2022/128492		(87) WO 2022/128491	
(21) 21815207.2	(11) 4 263 427*	(21) 21819036.1	(11) 4 264 166*	(21) 21819505.5	(11) 4 262 697*
(87) WO 2022/128381		(87) WO 2022/128291		(87) WO 2022/135871	
(21) 21815212.2	(11) 4 262 660*	(21) 21819055.1	(11) 4 264 035*	(21) 21819511.3	(11) 4 262 728*

(87) WO 2022/128551		(87) WO 2022/128010		(87) WO 2022/128712	
(21) 21819515.4	(11) 4 263 294*	(21) 21820150.7	(11) 4 263 360*	(21) 21820644.9	(11) 4 263 633*
(87) WO 2022/128633		(87) WO 2022/128371		(87) WO 2022/128790	
(21) 21819516.2	(11) 4 262 698*	(21) 21820202.6	(11) 4 264 933*	(21) 21820646.4	(11) 4 262 436*
(87) WO 2022/135922		(87) WO 2022/135824		(87) WO 2022/128922	
(21) 21819520.4	(11) 4 263 775*	(21) 21820221.6	(11) 4 264 674*	(21) 21820647.2	(11) 4 262 739*
(87) WO 2022/128692		(87) WO 2022/128393		(87) WO 2022/128943	
(21) 21819530.3	(11) 4 263 434*	(21) 21820227.3	(11) 4 264 241*	(21) 21820648.0	(11) 4 263 130*
(87) WO 2022/128804		(87) WO 2022/128404		(87) WO 2022/129046	
(21) 21819532.9	(11) 4 263 343*	(21) 21820268.7	(11) 4 263 780*	(21) 21820650.6	(11) 4 263 670*
(87) WO 2022/129676		(87) WO 2022/128561		(87) WO 2022/136040	
(21) 21819537.8	(11) 4 264 456*	(21) 21820269.5	(11) 4 262 936*	(21) 21820651.4	(11) 4 263 544*
(87) WO 2022/129677		(87) WO 2022/128568		(87) WO 2022/129116	
(21) 21819538.6	(11) 4 264 995*	(21) 21820273.7	(11) 4 264 617*	(21) 21820705.8	(11) 4 263 718*
(87) WO 2022/129678		(87) WO 2022/135919		(87) WO 2022/130089	
(21) 21819590.7	(11) 4 263 303*	(21) 21820282.8	(11) 4 262 970*	(21) 21820733.0	(11) 4 264 733*
(87) WO 2022/130076		(87) WO 2022/128703		(87) WO 2022/131993	
(21) 21819591.5	(11) 4 263 301*	(21) 21820283.6	(11) 4 262 522*	(21) 21820739.7	(11) 4 265 007*
(87) WO 2022/130077		(87) WO 2022/128706		(87) WO 2022/132311	
(21) 21819592.3	(11) 4 263 944*	(21) 21820288.5	(11) 4 263 435*	(21) 21823169.4	(11) 4 263 592*
(87) WO 2022/130079		(87) WO 2022/128805		(87) WO 2022/129630	
(21) 21819607.9	(11) 4 264 220*	(21) 21820290.1	(11) 4 263 644*	(21) 21823178.5	(11) 4 263 241*
(87) WO 2022/130083		(87) WO 2022/128867		(87) WO 2022/128006	
(21) 21819611.1	(11) 4 263 883*	(21) 21820291.9	(11) 4 262 776*	(21) 21823218.9	(11) 4 264 203*
(87) WO 2022/130124		(87) WO 2022/128870		(87) WO 2022/128403	
(21) 21819617.8	(11) 4 264 010*	(21) 21820296.8	(11) 4 263 295*	(21) 21823219.7	(11) 4 264 213*
(87) WO 2022/139654		(87) WO 2022/129719		(87) WO 2022/128405	
(21) 21819649.1	(11) 4 264 922*	(21) 21820332.1	(11) 4 263 744*	(21) 21823235.3	(11) 4 264 284*
(87) WO 2022/139966		(87) WO 2022/136979		(87) WO 2022/135833	
(21) 21819677.2	(11) 4 264 914*	(21) 21820365.1	(11) 4 264 901*	(21) 21823254.4	(11) 4 264 382*
(87) WO 2022/132346		(87) WO 2022/132323		(87) WO 2022/135844	
(21) 21819718.4	(11) 4 264 262*	(21) 21820380.0	(11) 4 264 462*	(21) 21823284.1	(11) 4 264 641*
(87) WO 2022/127956		(87) WO 2022/132334		(87) WO 2022/128495	
(21) 21819772.1	(11) 4 263 200*	(21) 21820422.0	(11) 4 264 442*	(21) 21823285.8	(11) 4 264 642*
(87) WO 2022/128363		(87) WO 2022/133371		(87) WO 2022/128497	
(21) 21819820.8	(11) 4 264 640*	(21) 21820484.0	(11) 4 262 380*	(21) 21823293.2	(11) 4 262 730*
(87) WO 2022/128378		(87) WO 2022/128380		(87) WO 2022/128538	
(21) 21819857.0	(11) 4 263 039*	(21) 21820490.7	(11) 4 262 381*	(21) 21823294.0	(11) 4 262 702*
(87) WO 2022/135838		(87) WO 2022/128382		(87) WO 2022/128539	
(21) 21819861.2	(11) 4 262 473*	(21) 21820495.6	(11) 4 263 331*	(21) 21823296.5	(11) 4 262 703*
(87) WO 2022/128428		(87) WO 2022/128383		(87) WO 2022/128540	
(21) 21819871.1	(11) 4 263 026*	(21) 21820504.5	(11) 4 263 137*	(21) 21823298.1	(11) 4 262 704*
(87) WO 2022/128431		(87) WO 2022/128388		(87) WO 2022/128542	
(21) 21819890.1	(11) 4 262 935*	(21) 21820553.2	(11) 4 264 535*	(21) 21823299.9	(11) 4 262 989*
(87) WO 2022/128533		(87) WO 2022/128413		(87) WO 2022/128543	
(21) 21819891.9	(11) 4 262 699*	(21) 21820619.1	(11) 4 263 984*	(21) 21823307.0	(11) 4 264 722*
(87) WO 2022/128534		(87) WO 2022/128553		(87) WO 2022/128566	
(21) 21819897.6	(11) 4 262 700*	(21) 21820622.5	(11) 4 263 766*	(21) 21823312.0	(11) 4 262 415*
(87) WO 2022/128536		(87) WO 2022/128569		(87) WO 2022/128596	
(21) 21819907.3	(11) 4 264 626*	(21) 21820623.3	(11) 4 262 701*	(21) 21823313.8	(11) 4 263 050*
(87) WO 2022/128574		(87) WO 2022/135887		(87) WO 2022/128597	
(21) 21819910.7	(11) 4 262 545*	(21) 21820627.4	(11) 4 262 419*	(21) 21823317.9	(11) 4 263 694*
(87) WO 2022/128637		(87) WO 2022/128580		(87) WO 2022/135896	
(21) 21819985.9	(11) 4 263 882*	(21) 21820628.2	(11) 4 262 420*	(21) 21823321.1	(11) 4 263 630*
(87) WO 2022/130101		(87) WO 2022/128581		(87) WO 2022/128619	
(21) 21819987.5	(11) 4 263 893*	(21) 21820632.4	(11) 4 263 920*	(21) 21823324.5	(11) 4 262 552*
(87) WO 2022/130102		(87) WO 2022/128608		(87) WO 2022/128683	
(21) 21820070.7	(11) 4 262 825*	(21) 21820636.5	(11) 4 262 567*	(21) 21823325.2	(11) 4 263 777*
(87) WO 2022/129216		(87) WO 2022/128664		(87) WO 2022/128684	
(21) 21820109.3	(11) 4 263 305*	(21) 21820637.3	(11) 4 263 025*	(21) 21823327.8	(11) 4 262 444*

(87) WO 2022/135992		(87) WO 2022/128028		(87) WO 2022/129542	
(21) 21823330.2	(11) 4 264 271*	(21) 21823779.0	(11) 4 264 832*	(21) 21823954.9	(11) 4 262 997*
(87) WO 2022/129241		(87) WO 2022/174948		(87) WO 2022/129549	
(21) 21823331.0	(11) 4 262 907*	(21) 21823782.4	(11) 4 262 937*	(21) 21823955.6	(11) 4 262 998*
(87) WO 2022/129290		(87) WO 2022/128385		(87) WO 2022/129559	
(21) 21823332.8	(11) 4 262 604*	(21) 21823793.1	(11) 4 264 195*	(21) 21823956.4	(11) 4 264 306*
(87) WO 2022/129406		(87) WO 2022/128414		(87) WO 2022/129634	
(21) 21823375.7	(11) 4 264 210*	(21) 21823823.6	(11) 4 263 056*	(21) 21823994.5	(11) 4 264 719*
(87) WO 2022/130125		(87) WO 2022/135848		(87) WO 2022/129860	
(21) 21823376.5	(11) 4 263 099*	(21) 21823832.7	(11) 4 264 807*	(21) 21823996.0	(11) 4 264 038*
(87) WO 2022/130126		(87) WO 2022/128449		(87) WO 2022/136823	
(21) 21823377.3	(11) 4 263 880*	(21) 21823852.5	(11) 4 264 553*	(21) 21824006.7	(11) 4 264 079*
(87) WO 2022/130131		(87) WO 2022/128465		(87) WO 2022/129864	
(21) 21823418.5	(11) 4 264 880*	(21) 21823854.1	(11) 4 264 433*	(21) 21824008.3	(11) 4 264 494*
(87) WO 2022/132345		(87) WO 2022/128469		(87) WO 2022/129867	
(21) 21823463.1	(11) 4 263 828*	(21) 21823857.4	(11) 4 264 822*	(21) 21824023.2	(11) 4 265 490
(87) WO 2022/136388		(87) WO 2022/128471		(87) WO 2022/130072	
(21) 21823470.6	(11) 4 264 516*	(21) 21823863.2	(11) 4 264 758*	(21) 21824047.1	(11) 4 262 877*
(87) WO 2022/140710		(87) WO 2022/128473		(87) WO 2022/130103	
(21) 21823495.3	(11) 4 263 144*	(21) 21823870.7	(11) 4 264 764*	(21) 21824073.7	(11) 4 262 644*
(87) WO 2022/128421		(87) WO 2022/128476		(87) WO 2022/130122	
(21) 21823500.0	(11) 4 263 309*	(21) 21823875.6	(11) 4 264 681*	(21) 21824074.5	(11) 4 262 645*
(87) WO 2022/135835		(87) WO 2022/128484		(87) WO 2022/130123	
(21) 21823503.4	(11) 4 264 801*	(21) 21823876.4	(11) 4 264 682*	(21) 21824085.1	(11) 4 263 894*
(87) WO 2022/128424		(87) WO 2022/128485		(87) WO 2022/130176	
(21) 21823505.9	(11) 4 264 799*	(21) 21823878.0	(11) 4 265 051*	(21) 21824105.7	(11) 4 264 714*
(87) WO 2022/128426		(87) WO 2022/128489		(87) WO 2022/131990	
(21) 21823507.5	(11) 4 264 800*	(21) 21823884.8	(11) 4 262 853*	(21) 21824121.4	(11) 4 264 519*
(87) WO 2022/128427		(87) WO 2022/128546		(87) WO 2022/132338	
(21) 21823523.2	(11) 4 264 146*	(21) 21823893.9	(11) 4 263 133*	(21) 21824125.5	(11) 4 264 338*
(87) WO 2022/128433		(87) WO 2022/128631		(87) WO 2022/132344	
(21) 21823524.0	(11) 4 264 147*	(21) 21823899.6	(11) 4 263 220*	(21) 21824135.4	(11) 4 264 469*
(87) WO 2022/128434		(87) WO 2022/156951		(87) WO 2022/132352	
(21) 21823561.2	(11) 4 263 262*	(21) 21823917.6	(11) 4 264 735*	(21) 21824174.3	(11) 4 264 447*
(87) WO 2022/128528		(87) WO 2022/135954		(87) WO 2022/132361	
(21) 21823574.5	(11) 4 262 478*	(21) 21823925.9	(11) 4 263 773*	(21) 21824233.7	(11) 4 264 401*
(87) WO 2022/128560		(87) WO 2022/128781		(87) WO 2022/132381	
(21) 21823575.2	(11) 4 262 705*	(21) 21823926.7	(11) 4 263 771*	(21) 21824235.2	(11) 4 264 530*
(87) WO 2022/135885		(87) WO 2022/128786		(87) WO 2022/132384	
(21) 21823579.4	(11) 4 264 711*	(21) 21823933.3	(11) 4 263 799*	(21) 21824288.1	(11) 4 263 096*
(87) WO 2022/128582		(87) WO 2022/128812		(87) WO 2022/128150	
(21) 21823599.2	(11) 4 262 559*	(21) 21823934.1	(11) 4 262 423*	(21) 21824289.9	(11) 4 262 759*
(87) WO 2022/128711		(87) WO 2022/128813		(87) WO 2022/128156	
(21) 21823600.8	(11) 4 263 044*	(21) 21823936.6	(11) 4 263 668*	(21) 21824310.3	(11) 4 263 123*
(87) WO 2022/135943		(87) WO 2022/128815		(87) WO 2022/128451	
(21) 21823601.6	(11) 4 263 028*	(21) 21823937.4	(11) 4 263 749*	(21) 21824355.8	(11) 4 264 322*
(87) WO 2022/135944		(87) WO 2022/128847		(87) WO 2022/128501	
(21) 21823619.8	(11) 4 262 681*	(21) 21823939.0	(11) 4 263 430*	(21) 21824366.5	(11) 4 264 821*
(87) WO 2022/129192		(87) WO 2022/128872		(87) WO 2022/128508	
(21) 21823621.4	(11) 4 262 518*	(21) 21823944.0	(11) 4 262 564*	(21) 21824397.0	(11) 4 263 750*
(87) WO 2022/129248		(87) WO 2022/128978		(87) WO 2022/128845	
(21) 21823622.2	(11) 4 264 361*	(21) 21823946.5	(11) 4 263 543*	(21) 21824398.8	(11) 4 263 530*
(87) WO 2022/129253		(87) WO 2022/129114		(87) WO 2022/128849	
(21) 21823624.8	(11) 4 262 765*	(21) 21823947.3	(11) 4 263 561*	(21) 21824399.6	(11) 4 263 546*
(87) WO 2022/129407		(87) WO 2022/129148		(87) WO 2022/128851	
(21) 21823625.5	(11) 4 263 075*	(21) 21823949.9	(11) 4 263 048*	(21) 21824400.2	(11) 4 263 500*
(87) WO 2022/129444		(87) WO 2022/129294		(87) WO 2022/128852	
(21) 21823726.1	(11) 4 263 899*	(21) 21823951.5	(11) 4 263 719*	(21) 21824401.0	(11) 4 263 547*
(87) WO 2022/126157		(87) WO 2022/129336		(87) WO 2022/128853	
(21) 21823761.8	(11) 4 264 767*	(21) 21823953.1	(11) 4 262 826*	(21) 21824403.6	(11) 4 264 698*

(87) WO 2022/128895		(87) WO 2022/129865		(87) WO 2022/130141	
(21) 21824406.9	(11) 4 262 437*	(21) 21824651.0	(11) 4 264 081*	(21) 21827436.3	(11) 4 262 838*
(87) WO 2022/128927		(87) WO 2022/129866		(87) WO 2022/130225	
(21) 21824407.7	(11) 4 263 659*	(21) 21824653.6	(11) 4 262 377*	(21) 21827439.7	(11) 4 263 336*
(87) WO 2022/128967		(87) WO 2022/129885		(87) WO 2022/130286	
(21) 21824409.3	(11) 4 263 645*	(21) 21824685.8	(11) 4 262 369*	(21) 21827442.1	(11) 4 262 551*
(87) WO 2022/136046		(87) WO 2022/130145		(87) WO 2022/130311	
(21) 21824412.7	(11) 4 262 706*	(21) 21824693.2	(11) 4 263 081*	(21) 21827444.7	(11) 4 263 604*
(87) WO 2022/129382		(87) WO 2022/137008		(87) WO 2022/131912	
(21) 21824414.3	(11) 4 262 733*	(21) 21824696.5	(11) 4 262 837*	(21) 21827445.4	(11) 4 262 406*
(87) WO 2022/129477		(87) WO 2022/130222		(87) WO 2022/131913	
(21) 21824417.6	(11) 4 263 830*	(21) 21824702.1	(11) 4 262 405*	(21) 21827477.7	(11) 4 264 870*
(87) WO 2022/136226		(87) WO 2022/131908		(87) WO 2022/132390	
(21) 21824418.4	(11) 4 263 469*	(21) 21824731.0	(11) 4 262 967*	(21) 21827483.5	(11) 4 262 588*
(87) WO 2022/136336		(87) WO 2022/132380		(87) WO 2022/139998	
(21) 21824429.1	(11) 4 265 491	(21) 21827181.5	(11) 4 263 073*	(21) 21827489.2	(11) 4 264 531*
(87) WO 2022/130078		(87) WO 2022/135629		(87) WO 2022/132399	
(21) 21824441.6	(11) 4 262 605*	(21) 21827203.7	(11) 4 263 756*	(21) 21827496.7	(11) 4 264 602*
(87) WO 2022/132319		(87) WO 2022/129681		(87) WO 2022/132409	
(21) 21824469.7	(11) 4 263 072*	(21) 21827209.4	(11) 4 263 787*	(21) 21827497.5	(11) 4 264 443*
(87) WO 2022/135630		(87) WO 2022/129862		(87) WO 2022/140008	
(21) 21824476.2	(11) 4 263 197*	(21) 21827223.5	(11) 4 262 894*	(21) 21827597.2	(11) 4 264 044*
(87) WO 2022/128016		(87) WO 2022/136993		(87) WO 2022/128029	
(21) 21824496.0	(11) 4 264 201*	(21) 21827228.4	(11) 4 262 649*	(21) 21827598.0	(11) 4 264 040*
(87) WO 2022/128415		(87) WO 2022/130135		(87) WO 2022/128030	
(21) 21824497.8	(11) 4 264 199*	(21) 21827230.0	(11) 4 262 650*	(21) 21827600.4	(11) 4 264 768*
(87) WO 2022/128416		(87) WO 2022/130137		(87) WO 2022/128032	
(21) 21824498.6	(11) 4 264 200*	(21) 21827231.8	(11) 4 262 651*	(21) 21827602.0	(11) 4 263 345*
(87) WO 2022/128417		(87) WO 2022/130138		(87) WO 2022/128035	
(21) 21824499.4	(11) 4 264 193*	(21) 21827233.4	(11) 4 262 575*	(21) 21827603.8	(11) 4 264 075*
(87) WO 2022/128418		(87) WO 2022/137003		(87) WO 2022/129680	
(21) 21824502.5	(11) 4 264 196*	(21) 21827239.1	(11) 4 262 352*	(21) 21827605.3	(11) 4 263 299*
(87) WO 2022/128419		(87) WO 2022/131907		(87) WO 2022/129688	
(21) 21824575.1	(11) 4 263 724*	(21) 21827242.5	(11) 4 264 001*	(21) 21827606.1	(11) 4 264 598*
(87) WO 2022/128674		(87) WO 2022/139655		(87) WO 2022/129691	
(21) 21824576.9	(11) 4 263 714*	(21) 21827254.0	(11) 4 264 466*	(21) 21827607.9	(11) 4 263 936*
(87) WO 2022/128676		(87) WO 2022/132360		(87) WO 2022/129696	
(21) 21824584.3	(11) 4 263 548*	(21) 21827333.2	(11) 4 263 221*	(21) 21827632.7	(11) 4 262 524*
(87) WO 2022/128843		(87) WO 2022/132397		(87) WO 2022/129868	
(21) 21824587.6	(11) 4 263 549*	(21) 21827354.8	(11) 4 264 862*	(21) 21827639.2	(11) 4 263 074*
(87) WO 2022/128848		(87) WO 2022/133376		(87) WO 2022/129882	
(21) 21824589.2	(11) 4 263 093*	(21) 21827355.5	(11) 4 264 863*	(21) 21827656.6	(11) 4 262 593*
(87) WO 2022/128907		(87) WO 2022/133377		(87) WO 2022/130139	
(21) 21824591.8	(11) 4 262 395*	(21) 21827363.9	(11) 4 264 738*	(21) 21827669.9	(11) 4 262 652*
(87) WO 2022/128912		(87) WO 2022/140721		(87) WO 2022/130169	
(21) 21824594.2	(11) 4 263 648*	(21) 21827370.4	(11) 4 264 590*	(21) 21827671.5	(11) 4 263 526*
(87) WO 2022/128925		(87) WO 2022/128890		(87) WO 2022/130171	
(21) 21824595.9	(11) 4 262 523*	(21) 21827384.5	(11) 4 264 713*	(21) 21827674.9	(11) 4 263 538*
(87) WO 2022/128970		(87) WO 2022/127984		(87) WO 2022/130175	
(21) 21824597.5	(11) 4 263 445*	(21) 21827395.1	(11) 4 264 876*	(21) 21827705.1	(11) 4 264 999*
(87) WO 2022/128982		(87) WO 2022/129684		(87) WO 2022/131995	
(21) 21824598.3	(11) 4 262 714*	(21) 21827400.9	(11) 4 263 329*	(21) 21827723.4	(11) 4 264 847*
(87) WO 2022/129039		(87) WO 2022/129727		(87) WO 2022/132392	
(21) 21824600.7	(11) 4 262 540*	(21) 21827412.4	(11) 4 264 168*	(21) 21827724.2	(11) 4 264 830*
(87) WO 2022/129121		(87) WO 2022/129896		(87) WO 2022/132393	
(21) 21824601.5	(11) 4 263 646*	(21) 21827428.0	(11) 4 262 653*	(21) 21827734.1	(11) 4 264 538*
(87) WO 2022/136048		(87) WO 2022/130128		(87) WO 2022/132402	
(21) 21824603.1	(11) 4 263 490*	(21) 21827431.4	(11) 4 263 129*	(21) 21827735.8	(11) 4 264 428*
(87) WO 2022/129284		(87) WO 2022/130129		(87) WO 2022/132403	
(21) 21824650.2	(11) 4 264 080*	(21) 21827435.5	(11) 4 262 627*	(21) 21827736.6	(11) 4 264 408*

(87) WO 2022/132404		(87) WO 2022/129938		(87) WO 2022/129326	
(21) 21827737.4	(11) 4 264 470*	(21) 21830483.0	(11) 4 264 699*	(21) 21830695.9	(11) 4 263 558*
(87) WO 2022/132406		(87) WO 2022/129941		(87) WO 2022/129331	
(21) 21827740.8	(11) 4 264 461*	(21) 21830504.3	(11) 4 264 139*	(21) 21830696.7	(11) 4 263 556*
(87) WO 2022/132408		(87) WO 2022/130097		(87) WO 2022/129333	
(21) 21827764.8	(11) 4 264 834*	(21) 21830513.4	(11) 4 262 647*	(21) 21830697.5	(11) 4 263 769*
(87) WO 2022/132414		(87) WO 2022/130208		(87) WO 2022/129334	
(21) 21827806.7	(11) 4 264 547*	(21) 21830517.5	(11) 4 264 823*	(21) 21830709.8	(11) 4 263 466*
(87) WO 2022/133381		(87) WO 2022/130248		(87) WO 2022/129697	
(21) 21827807.5	(11) 4 264 563*	(21) 21830519.1	(11) 4 263 755*	(21) 21830710.6	(11) 4 263 741*
(87) WO 2022/133382		(87) WO 2022/130343		(87) WO 2022/129700	
(21) 21827817.4	(11) 4 263 226*	(21) 21830528.2	(11) 4 263 374*	(21) 21830711.4	(11) 4 263 939*
(87) WO 2022/130070		(87) WO 2022/131906		(87) WO 2022/129701	
(21) 21830303.0	(11) 4 262 984*	(21) 21830530.8	(11) 4 262 403*	(21) 21830712.2	(11) 4 264 272*
(87) WO 2021/262696		(87) WO 2022/131909		(87) WO 2022/129702	
(21) 21830325.3	(11) 4 262 544*	(21) 21830532.4	(11) 4 262 952*	(21) 21830713.0	(11) 4 263 021*
(87) WO 2022/129879		(87) WO 2022/131910		(87) WO 2022/129704	
(21) 21830338.6	(11) 4 262 646*	(21) 21830535.7	(11) 4 263 176*	(21) 21830714.8	(11) 4 263 018*
(87) WO 2022/130209		(87) WO 2022/131911		(87) WO 2022/129705	
(21) 21830339.4	(11) 4 263 708*	(21) 21830536.5	(11) 4 264 705*	(21) 21830727.0	(11) 4 262 861*
(87) WO 2022/130211		(87) WO 2022/131917		(87) WO 2022/129881	
(21) 21830345.1	(11) 4 263 754*	(21) 21830560.5	(11) 4 264 601*	(21) 21830734.6	(11) 4 265 083*
(87) WO 2022/130344		(87) WO 2022/132405		(87) WO 2022/129889	
(21) 21830351.9	(11) 4 263 284*	(21) 21830576.1	(11) 4 263 139*	(21) 21830737.9	(11) 4 262 510*
(87) WO 2022/139577		(87) WO 2022/132501		(87) WO 2022/136836	
(21) 21830352.7	(11) 4 263 998*	(21) 21830583.7	(11) 4 264 440*	(21) 21830738.7	(11) 4 262 505*
(87) WO 2022/131916		(87) WO 2022/133388		(87) WO 2022/129900	
(21) 21830370.9	(11) 4 263 739*	(21) 21830612.4	(11) 4 262 622*	(21) 21830739.5	(11) 4 264 169*
(87) WO 2022/132418		(87) WO 2022/128467		(87) WO 2022/129901	
(21) 21830391.5	(11) 4 263 933*	(21) 21830617.3	(11) 4 262 445*	(21) 21830740.3	(11) 4 263 594*
(87) WO 2022/135850		(87) WO 2022/128470		(87) WO 2022/129902	
(21) 21830424.4	(11) 4 262 571*	(21) 21830626.4	(11) 4 264 793*	(21) 21830741.1	(11) 4 263 817*
(87) WO 2022/128679		(87) WO 2022/128541		(87) WO 2022/129905	
(21) 21830429.3	(11) 4 263 653*	(21) 21830632.2	(11) 4 264 918*	(21) 21830743.7	(11) 4 262 979*
(87) WO 2022/128748		(87) WO 2022/128548		(87) WO 2022/129908	
(21) 21830433.5	(11) 4 262 679*	(21) 21830647.0	(11) 4 264 802*	(21) 21830785.8	(11) 4 263 924*
(87) WO 2022/128981		(87) WO 2022/128563		(87) WO 2022/137039	
(21) 21830434.3	(11) 4 262 932*	(21) 21830649.6	(11) 4 264 505*	(21) 21830787.4	(11) 4 263 949*
(87) WO 2022/129170		(87) WO 2022/128565		(87) WO 2022/130279	
(21) 21830435.0	(11) 4 262 916*	(21) 21830661.1	(11) 4 264 580*	(21) 21830789.0	(11) 4 262 683*
(87) WO 2022/129285		(87) WO 2022/135891		(87) WO 2022/130291	
(21) 21830436.8	(11) 4 262 715*	(21) 21830662.9	(11) 4 264 581*	(21) 21830790.8	(11) 4 262 707*
(87) WO 2022/129388		(87) WO 2022/135892		(87) WO 2022/130292	
(21) 21830437.6	(11) 4 262 688*	(21) 21830664.5	(11) 4 263 432*	(21) 21830791.6	(11) 4 264 631*
(87) WO 2022/129389		(87) WO 2022/135925		(87) WO 2022/130296	
(21) 21830438.4	(11) 4 262 525*	(21) 21830683.5	(11) 4 263 452*	(21) 21830797.3	(11) 4 263 605*
(87) WO 2022/129458		(87) WO 2022/136001		(87) WO 2022/130318	
(21) 21830439.2	(11) 4 262 539*	(21) 21830684.3	(11) 4 263 423*	(21) 21830803.9	(11) 4 262 407*
(87) WO 2022/129459		(87) WO 2022/128993		(87) WO 2022/131914	
(21) 21830453.3	(11) 4 264 062*	(21) 21830685.0	(11) 4 263 746*	(21) 21830805.4	(11) 4 262 408*
(87) WO 2022/129722		(87) WO 2022/129113		(87) WO 2022/131915	
(21) 21830454.1	(11) 4 264 063*	(21) 21830688.4	(11) 4 263 656*	(21) 21830806.2	(11) 4 262 867*
(87) WO 2022/129723		(87) WO 2022/129162		(87) WO 2022/131918	
(21) 21830473.1	(11) 4 264 216*	(21) 21830689.2	(11) 4 263 482*	(21) 21830809.6	(11) 4 264 996*
(87) WO 2022/129872		(87) WO 2022/129167		(87) WO 2022/132011	
(21) 21830479.8	(11) 4 264 897*	(21) 21830690.0	(11) 4 262 589*	(21) 21830811.2	(11) 4 262 962*
(87) WO 2022/129880		(87) WO 2022/129234		(87) WO 2022/132015	
(21) 21830481.4	(11) 4 262 624*	(21) 21830691.8	(11) 4 262 550*	(21) 21830919.3	(11) 4 263 992*
(87) WO 2022/129897		(87) WO 2022/129310		(87) WO 2022/126162	
(21) 21830482.2	(11) 4 264 573*	(21) 21830693.4	(11) 4 263 923*	(21) 21830920.1	(11) 4 263 988*

(87) WO 2022/126163		(87) WO 2022/129468		(87) WO 2022/129317	
(21) 21830921.9	(11) 4 263 989*	(21) 21831059.7	(11) 4 263 914*	(21) 21831321.1	(11) 4 263 503*
(87) WO 2022/126164		(87) WO 2022/129491		(87) WO 2022/129327	
(21) 21830922.7	(11) 4 263 985*	(21) 21831060.5	(11) 4 262 585*	(21) 21831322.9	(11) 4 263 938*
(87) WO 2022/126165		(87) WO 2022/129511		(87) WO 2022/129699	
(21) 21830923.5	(11) 4 263 990*	(21) 21831061.3	(11) 4 263 606*	(21) 21831330.2	(11) 4 264 057*
(87) WO 2022/126166		(87) WO 2022/129512		(87) WO 2022/129888	
(21) 21830924.3	(11) 4 263 993*	(21) 21831062.1	(11) 4 263 878*	(21) 21831332.8	(11) 4 262 980*
(87) WO 2022/126167		(87) WO 2022/129515		(87) WO 2022/129909	
(21) 21830925.0	(11) 4 263 991*	(21) 21831063.9	(11) 4 262 439*	(21) 21831333.6	(11) 4 263 572*
(87) WO 2022/126168		(87) WO 2022/129518		(87) WO 2022/129910	
(21) 21830937.5	(11) 4 263 983*	(21) 21831064.7	(11) 4 262 424*	(21) 21831337.7	(11) 4 263 521*
(87) WO 2022/127985		(87) WO 2022/129520		(87) WO 2022/129915	
(21) 21830956.5	(11) 4 263 106*	(21) 21831065.4	(11) 4 262 416*	(21) 21831345.0	(11) 4 262 481*
(87) WO 2022/128475		(87) WO 2022/129521		(87) WO 2022/129939	
(21) 21830974.8	(11) 4 264 945*	(21) 21831066.2	(11) 4 263 581*	(21) 21831355.9	(11) 4 263 947*
(87) WO 2022/128549		(87) WO 2022/129526		(87) WO 2022/130114	
(21) 21830984.7	(11) 4 264 546*	(21) 21831069.6	(11) 4 262 740*	(21) 21831358.3	(11) 4 263 738*
(87) WO 2022/128589		(87) WO 2022/129582		(87) WO 2022/130258	
(21) 21830987.0	(11) 4 264 650*	(21) 21831080.3	(11) 4 263 467*	(21) 21831361.7	(11) 4 264 117*
(87) WO 2022/148583		(87) WO 2022/129698		(87) WO 2022/130280	
(21) 21830991.2	(11) 4 263 269*	(21) 21831093.6	(11) 4 263 199*	(21) 21831362.5	(11) 4 265 045*
(87) WO 2022/128601		(87) WO 2022/129878		(87) WO 2022/130302	
(21) 21831010.0	(11) 4 263 116*	(21) 21831096.9	(11) 4 263 582*	(21) 21831366.6	(11) 4 263 838*
(87) WO 2022/135908		(87) WO 2022/129926		(87) WO 2022/137058	
(21) 21831011.8	(11) 4 264 889*	(21) 21831097.7	(11) 4 262 862*	(21) 21831378.1	(11) 4 264 567*
(87) WO 2022/128618		(87) WO 2022/129937		(87) WO 2022/138123	
(21) 21831013.4	(11) 4 264 452*	(21) 21831105.8	(11) 4 263 695*	(21) 21831384.9	(11) 4 262 370*
(87) WO 2022/128638		(87) WO 2022/130080		(87) WO 2022/132008	
(21) 21831018.3	(11) 4 263 292*	(21) 21831113.2	(11) 4 263 425*	(21) 21831388.0	(11) 4 264 589*
(87) WO 2022/128656		(87) WO 2022/130212		(87) WO 2022/132339	
(21) 21831027.4	(11) 4 262 526*	(21) 21831114.0	(11) 4 262 906*	(21) 21831419.3	(11) 4 263 485*
(87) WO 2022/128830		(87) WO 2022/130213		(87) WO 2022/132442	
(21) 21831028.2	(11) 4 262 527*	(21) 21831123.1	(11) 4 263 736*	(21) 21831420.1	(11) 4 263 231*
(87) WO 2022/128831		(87) WO 2022/130253		(87) WO 2022/132444	
(21) 21831029.0	(11) 4 263 484*	(21) 21831134.8	(11) 4 264 736*	(21) 21831436.7	(11) 4 264 297*
(87) WO 2022/128834		(87) WO 2022/132010		(87) WO 2022/132467	
(21) 21831034.0	(11) 4 263 781*	(21) 21831135.5	(11) 4 262 963*	(21) 21831453.2	(11) 4 264 566*
(87) WO 2022/129082		(87) WO 2022/132013		(87) WO 2022/132513	
(21) 21831036.5	(11) 4 263 930*	(21) 21831160.3	(11) 4 264 597*	(21) 21831472.2	(11) 4 264 431*
(87) WO 2022/129163		(87) WO 2022/132419		(87) WO 2022/133385	
(21) 21831038.1	(11) 4 262 744*	(21) 21831195.9	(11) 4 263 022*	(21) 21834717.7	(11) 4 264 762*
(87) WO 2022/129215		(87) WO 2022/133115		(87) WO 2022/135631	
(21) 21831040.7	(11) 4 263 203*	(21) 21831213.0	(11) 4 264 187*	(21) 21834718.5	(11) 4 263 980*
(87) WO 2022/129223		(87) WO 2022/128017		(87) WO 2022/127990	
(21) 21831042.3	(11) 4 263 757*	(21) 21831238.7	(11) 4 263 411*	(21) 21834719.3	(11) 4 264 175*
(87) WO 2022/129258		(87) WO 2022/135860		(87) WO 2022/127995	
(21) 21831044.9	(11) 4 263 772*	(21) 21831255.1	(11) 4 263 107*	(21) 21834720.1	(11) 4 264 154*
(87) WO 2022/129269		(87) WO 2022/128531		(87) WO 2022/135633	
(21) 21831045.6	(11) 4 262 755*	(21) 21831271.8	(11) 4 264 754*	(21) 21834724.3	(11) 4 264 190*
(87) WO 2022/129274		(87) WO 2022/135910		(87) WO 2022/128018	
(21) 21831046.4	(11) 4 262 472*	(21) 21831274.2	(11) 4 264 755*	(21) 21834729.2	(11) 4 263 198*
(87) WO 2022/129277		(87) WO 2022/135911		(87) WO 2022/128039	
(21) 21831047.2	(11) 4 262 978*	(21) 21831277.5	(11) 4 264 794*	(21) 21834730.0	(11) 4 264 039*
(87) WO 2022/129283		(87) WO 2022/128641		(87) WO 2022/128040	
(21) 21831050.6	(11) 4 263 031*	(21) 21831285.8	(11) 4 264 692*	(21) 21834753.2	(11) 4 263 857*
(87) WO 2022/129335		(87) WO 2022/128646		(87) WO 2022/128615	
(21) 21831052.2	(11) 4 263 539*	(21) 21831317.9	(11) 4 263 679*	(21) 21834755.7	(11) 4 265 050*
(87) WO 2022/129376		(87) WO 2022/129045		(87) WO 2022/128617	
(21) 21831056.3	(11) 4 263 806*	(21) 21831320.3	(11) 4 263 620*	(21) 21834758.1	(11) 4 262 899*

(87) WO 2022/128644		(87) WO 2022/137062		(87) WO 2022/135942	
(21) 21834764.9	(11) 4 264 877*	(21) 21834945.4	(11) 4 264 244*	(21) 21835243.3	(11) 4 265 047*
(87) WO 2022/128659		(87) WO 2022/130376		(87) WO 2022/128720	
(21) 21834766.4	(11) 4 263 265*	(21) 21834956.1	(11) 4 265 071*	(21) 21835246.6	(11) 4 263 267*
(87) WO 2022/128667		(87) WO 2022/131921		(87) WO 2022/135951	
(21) 21834781.3	(11) 4 264 649*	(21) 21834957.9	(11) 4 262 842*	(21) 21835251.6	(11) 4 264 267*
(87) WO 2022/128685		(87) WO 2022/131922		(87) WO 2022/128729	
(21) 21834789.6	(11) 4 265 078*	(21) 21834959.5	(11) 4 264 831*	(21) 21835252.4	(11) 4 264 268*
(87) WO 2022/128698		(87) WO 2022/131924		(87) WO 2022/128730	
(21) 21834796.1	(11) 4 263 636*	(21) 21834967.8	(11) 4 262 365*	(21) 21835253.2	(11) 4 264 328*
(87) WO 2022/128793		(87) WO 2022/132007		(87) WO 2022/128736	
(21) 21834802.7	(11) 4 263 703*	(21) 21834969.4	(11) 4 262 964*	(21) 21835258.1	(11) 4 264 924*
(87) WO 2022/128795		(87) WO 2022/132016		(87) WO 2022/128740	
(21) 21834805.0	(11) 4 262 896*	(21) 21834971.0	(11) 4 262 362*	(21) 21835261.5	(11) 4 264 931*
(87) WO 2022/129175		(87) WO 2022/139661		(87) WO 2022/128745	
(21) 21834808.4	(11) 4 262 446*	(21) 21834974.4	(11) 4 265 037*	(21) 21835263.1	(11) 4 265 060*
(87) WO 2022/129272		(87) WO 2022/132024		(87) WO 2022/128747	
(21) 21834809.2	(11) 4 262 680*	(21) 21834984.3	(11) 4 264 911*	(21) 21835264.9	(11) 4 264 780*
(87) WO 2022/129286		(87) WO 2022/132353		(87) WO 2022/128762	
(21) 21834812.6	(11) 4 262 511*	(21) 21835097.3	(11) 4 263 140*	(21) 21835266.4	(11) 4 263 057*
(87) WO 2022/129401		(87) WO 2022/132500		(87) WO 2022/128768	
(21) 21834826.6	(11) 4 262 391*	(21) 21835099.9	(11) 4 265 005*	(21) 21835272.2	(11) 4 263 637*
(87) WO 2022/136737		(87) WO 2022/132504		(87) WO 2022/128794	
(21) 21834847.2	(11) 4 263 004*	(21) 21835102.1	(11) 4 263 959*	(21) 21835278.9	(11) 4 262 617*
(87) WO 2022/129884		(87) WO 2022/132515		(87) WO 2022/135979	
(21) 21834850.6	(11) 4 262 375*	(21) 21835104.7	(11) 4 264 061*	(21) 21835280.5	(11) 4 263 767*
(87) WO 2022/129892		(87) WO 2022/132517		(87) WO 2022/128802	
(21) 21834855.5	(11) 4 264 266*	(21) 21835107.0	(11) 4 262 634*	(21) 21835283.9	(11) 4 264 919*
(87) WO 2022/129899		(87) WO 2022/132533		(87) WO 2022/128807	
(21) 21834860.5	(11) 4 263 511*	(21) 21835114.6	(11) 4 262 396*	(21) 21835284.7	(11) 4 263 672*
(87) WO 2022/129925		(87) WO 2022/133114		(87) WO 2022/128822	
(21) 21834861.3	(11) 4 263 010*	(21) 21835138.5	(11) 4 265 053*	(21) 21835285.4	(11) 4 264 730*
(87) WO 2022/129934		(87) WO 2022/133390		(87) WO 2022/128823	
(21) 21834871.2	(11) 4 264 131*	(21) 21835140.1	(11) 4 264 994*	(21) 21835287.0	(11) 4 263 002*
(87) WO 2022/136970		(87) WO 2022/133392		(87) WO 2022/128824	
(21) 21834896.9	(11) 4 263 948*	(21) 21835171.6	(11) 4 264 379*	(21) 21835289.6	(11) 4 263 709*
(87) WO 2022/130115		(87) WO 2022/128458		(87) WO 2022/128837	
(21) 21834906.6	(11) 4 264 077*	(21) 21835173.2	(11) 4 264 218*	(21) 21835295.3	(11) 4 262 708*
(87) WO 2022/130142		(87) WO 2022/135854		(87) WO 2022/128882	
(21) 21834907.4	(11) 4 263 238*	(21) 21835181.5	(11) 4 263 251*	(21) 21835303.5	(11) 4 262 983*
(87) WO 2022/130143		(87) WO 2022/135864		(87) WO 2022/128934	
(21) 21834908.2	(11) 4 263 255*	(21) 21835204.5	(11) 4 262 938*	(21) 21835304.3	(11) 4 263 848*
(87) WO 2022/130148		(87) WO 2022/128606		(87) WO 2022/128935	
(21) 21834909.0	(11) 4 264 247*	(21) 21835208.6	(11) 4 264 073*	(21) 21835305.0	(11) 4 263 849*
(87) WO 2022/130229		(87) WO 2022/128624		(87) WO 2022/128937	
(21) 21834910.8	(11) 4 265 020*	(21) 21835209.4	(11) 4 264 071*	(21) 21835306.8	(11) 4 263 853*
(87) WO 2022/130254		(87) WO 2022/128636		(87) WO 2022/128939	
(21) 21834914.0	(11) 4 263 535*	(21) 21835218.5	(11) 4 262 512*	(21) 21835310.0	(11) 4 264 054*
(87) WO 2022/130270		(87) WO 2022/128690		(87) WO 2022/129009	
(21) 21834918.1	(11) 4 264 817*	(21) 21835226.8	(11) 4 264 786*	(21) 21835314.2	(11) 4 263 916*
(87) WO 2022/130283		(87) WO 2022/128695		(87) WO 2022/129238	
(21) 21834919.9	(11) 4 263 009*	(21) 21835227.6	(11) 4 264 787*	(21) 21835319.1	(11) 4 262 732*
(87) WO 2022/130285		(87) WO 2022/128696		(87) WO 2022/136109	
(21) 21834922.3	(11) 4 263 064*	(21) 21835229.2	(11) 4 264 788*	(21) 21835320.9	(11) 4 262 716*
(87) WO 2022/130303		(87) WO 2022/128697		(87) WO 2022/129380	
(21) 21834924.9	(11) 4 262 363*	(21) 21835232.6	(11) 4 264 941*	(21) 21835321.7	(11) 4 262 717*
(87) WO 2022/130313		(87) WO 2022/128702		(87) WO 2022/129385	
(21) 21834927.2	(11) 4 264 748*	(21) 21835233.4	(11) 4 264 510*	(21) 21835322.5	(11) 4 262 689*
(87) WO 2022/130320		(87) WO 2022/128704		(87) WO 2022/129386	
(21) 21834931.4	(11) 4 262 655*	(21) 21835235.9	(11) 4 264 556*	(21) 21835325.8	(11) 4 263 034*

(87) WO 2022/129510		(87) WO 2022/128755		(87) WO 2022/128511	
(21) 21835326.6	(11) 4 262 882*	(21) 21835707.7	(11) 4 264 539*	(21) 21836026.1	(11) 4 263 289*
(87) WO 2022/129543		(87) WO 2022/128758		(87) WO 2022/128571	
(21) 21835328.2	(11) 4 262 810*	(21) 21835722.6	(11) 4 264 925*	(21) 21836040.2	(11) 4 262 456*
(87) WO 2022/129569		(87) WO 2022/128779		(87) WO 2022/128583	
(21) 21835329.0	(11) 4 262 553*	(21) 21835731.7	(11) 4 263 513*	(21) 21836042.8	(11) 4 262 454*
(87) WO 2022/129574		(87) WO 2022/128832		(87) WO 2022/128585	
(21) 21835334.0	(11) 4 263 779*	(21) 21835740.8	(11) 4 262 908*	(21) 21836049.3	(11) 4 263 065*
(87) WO 2022/136270		(87) WO 2022/128899		(87) WO 2022/128605	
(21) 21835335.7	(11) 4 264 308*	(21) 21835758.0	(11) 4 262 422*	(21) 21836050.1	(11) 4 263 066*
(87) WO 2022/129633		(87) WO 2022/129072		(87) WO 2022/128607	
(21) 21835336.5	(11) 4 263 887*	(21) 21835759.8	(11) 4 262 656*	(21) 21836059.2	(11) 4 263 185*
(87) WO 2022/136316		(87) WO 2022/129093		(87) WO 2022/128625	
(21) 21835348.0	(11) 4 264 659*	(21) 21835762.2	(11) 4 263 512*	(21) 21836065.9	(11) 4 263 310*
(87) WO 2022/129726		(87) WO 2022/129117		(87) WO 2022/128643	
(21) 21835359.7	(11) 4 263 206*	(21) 21835764.8	(11) 4 262 440*	(21) 21836070.9	(11) 4 263 256*
(87) WO 2022/129936		(87) WO 2022/129124		(87) WO 2022/128647	
(21) 21835388.6	(11) 4 265 492	(21) 21835766.3	(11) 4 262 443*	(21) 21836075.8	(11) 4 262 519*
(87) WO 2022/130118		(87) WO 2022/129127		(87) WO 2022/128648	
(21) 21835403.3	(11) 4 263 954*	(21) 21835768.9	(11) 4 263 317*	(21) 21836090.7	(11) 4 262 348*
(87) WO 2022/130262		(87) WO 2022/129189		(87) WO 2022/128691	
(21) 21835407.4	(11) 4 262 925*	(21) 21835770.5	(11) 4 263 540*	(21) 21836096.4	(11) 4 263 357*
(87) WO 2022/130338		(87) WO 2022/129281		(87) WO 2022/128718	
(21) 21835459.5	(11) 4 264 894*	(21) 21835773.9	(11) 4 263 831*	(21) 21836099.8	(11) 4 263 156*
(87) WO 2022/132379		(87) WO 2022/129320		(87) WO 2022/128728	
(21) 21835477.7	(11) 4 262 528*	(21) 21835774.7	(11) 4 262 670*	(21) 21836106.1	(11) 4 264 324*
(87) WO 2022/140021		(87) WO 2022/129321		(87) WO 2022/128782	
(21) 21835538.6	(11) 4 264 957*	(21) 21835776.2	(11) 4 262 793*	(21) 21836109.5	(11) 4 264 818*
(87) WO 2022/132498		(87) WO 2022/136125		(87) WO 2022/171332	
(21) 21835539.4	(11) 4 265 041*	(21) 21835777.0	(11) 4 262 398*	(21) 21836110.3	(11) 4 263 277*
(87) WO 2022/132505		(87) WO 2022/129478		(87) WO 2022/128792	
(21) 21835551.9	(11) 4 262 529*	(21) 21835778.8	(11) 4 262 414*	(21) 21836120.2	(11) 4 264 543*
(87) WO 2022/132915		(87) WO 2022/129525		(87) WO 2022/128808	
(21) 21835552.7	(11) 4 262 626*	(21) 21835779.6	(11) 4 263 602*	(21) 21836127.7	(11) 4 264 658*
(87) WO 2022/132916		(87) WO 2022/129572		(87) WO 2022/128817	
(21) 21835553.5	(11) 4 264 163*	(21) 21835781.2	(11) 4 263 460*	(21) 21836128.5	(11) 4 264 672*
(87) WO 2022/140311		(87) WO 2022/136435		(87) WO 2022/128818	
(21) 21835565.9	(11) 4 264 771*	(21) 21835797.8	(11) 4 264 744*	(21) 21836140.0	(11) 4 264 930*
(87) WO 2022/133391		(87) WO 2022/129682		(87) WO 2022/128829	
(21) 21835606.1	(11) 4 262 480*	(21) 21835800.0	(11) 4 263 527*	(21) 21836144.2	(11) 4 263 904*
(87) WO 2022/128483		(87) WO 2022/129724		(87) WO 2022/128854	
(21) 21835612.9	(11) 4 263 298*	(21) 21835811.7	(11) 4 263 492*	(21) 21836145.9	(11) 4 263 905*
(87) WO 2022/128502		(87) WO 2022/129933		(87) WO 2022/128855	
(21) 21835615.2	(11) 4 262 508*	(21) 21835839.8	(11) 4 264 074*	(21) 21836148.3	(11) 4 264 765*
(87) WO 2022/128505		(87) WO 2022/130134		(87) WO 2022/128874	
(21) 21835617.8	(11) 4 263 302*	(21) 21835846.3	(11) 4 263 086*	(21) 21836149.1	(11) 4 264 811*
(87) WO 2022/128507		(87) WO 2022/130173		(87) WO 2022/135991	
(21) 21835631.9	(11) 4 264 056*	(21) 21835847.1	(11) 4 262 590*	(21) 21836153.3	(11) 4 264 753*
(87) WO 2022/128545		(87) WO 2022/130193		(87) WO 2022/128931	
(21) 21835632.7	(11) 4 263 184*	(21) 21835849.7	(11) 4 264 848*	(21) 21836157.4	(11) 4 264 323*
(87) WO 2022/128547		(87) WO 2022/137048		(87) WO 2022/128985	
(21) 21835646.7	(11) 4 263 098*	(21) 21835851.3	(11) 4 264 319*	(21) 21836159.0	(11) 4 263 680*
(87) WO 2022/128570		(87) WO 2022/130350		(87) WO 2022/129016	
(21) 21835662.4	(11) 4 264 632*	(21) 21835953.7	(11) 4 264 396*	(21) 21836160.8	(11) 4 263 751*
(87) WO 2022/128622		(87) WO 2022/128020		(87) WO 2022/129018	
(21) 21835671.5	(11) 4 264 654*	(21) 21835965.1	(11) 4 263 982*	(21) 21836161.6	(11) 4 263 507*
(87) WO 2022/128719		(87) WO 2022/128480		(87) WO 2022/129020	
(21) 21835677.2	(11) 4 265 080*	(21) 21835974.3	(11) 4 263 109*	(21) 21836166.5	(11) 4 264 273*
(87) WO 2022/128733		(87) WO 2022/128510		(87) WO 2022/129029	
(21) 21835705.1	(11) 4 264 895*	(21) 21835976.8	(11) 4 262 341*	(21) 21836167.3	(11) 4 262 668*

(87) WO 2022/129030		(87) WO 2022/130361		(87) WO 2022/128891	
(21) 21836169.9	(11) 4 264 042*	(21) 21836283.8	(11) 4 264 739*	(21) 21836495.8	(11) 4 264 212*
(87) WO 2022/171334		(87) WO 2022/132445		(87) WO 2022/128892	
(21) 21836170.7	(11) 4 263 436*	(21) 21836298.6	(11) 4 264 668*	(21) 21836496.6	(11) 4 264 491*
(87) WO 2022/129083		(87) WO 2022/132540		(87) WO 2022/128893	
(21) 21836173.1	(11) 4 263 649*	(21) 21836329.9	(11) 4 263 068*	(21) 21836497.4	(11) 4 264 350*
(87) WO 2022/129140		(87) WO 2022/127908		(87) WO 2022/128894	
(21) 21836174.9	(11) 4 262 847*	(21) 21836338.0	(11) 4 262 731*	(21) 21836501.3	(11) 4 263 110*
(87) WO 2022/129142		(87) WO 2022/127997		(87) WO 2022/128926	
(21) 21836176.4	(11) 4 263 483*	(21) 21836350.5	(11) 4 263 175*	(21) 21836506.2	(11) 4 262 447*
(87) WO 2022/129185		(87) WO 2022/128515		(87) WO 2022/128957	
(21) 21836179.8	(11) 4 262 394*	(21) 21836351.3	(11) 4 262 342*	(21) 21836510.4	(11) 4 264 951*
(87) WO 2022/129200		(87) WO 2022/128516		(87) WO 2022/128980	
(21) 21836181.4	(11) 4 264 345*	(21) 21836365.3	(11) 4 264 180*	(21) 21836511.2	(11) 4 264 781*
(87) WO 2022/129225		(87) WO 2022/128602		(87) WO 2022/128983	
(21) 21836183.0	(11) 4 264 614*	(21) 21836367.9	(11) 4 264 090*	(21) 21836512.0	(11) 4 264 779*
(87) WO 2022/129255		(87) WO 2022/135898		(87) WO 2022/128984	
(21) 21836185.5	(11) 4 262 745*	(21) 21836375.2	(11) 4 263 118*	(21) 21836514.6	(11) 4 263 462*
(87) WO 2022/129311		(87) WO 2022/135909		(87) WO 2022/128994	
(21) 21836186.3	(11) 4 262 746*	(21) 21836381.0	(11) 4 264 577*	(21) 21836521.1	(11) 4 264 364*
(87) WO 2022/129312		(87) WO 2022/128626		(87) WO 2022/129013	
(21) 21836187.1	(11) 4 262 993*	(21) 21836384.4	(11) 4 264 091*	(21) 21836523.7	(11) 4 263 687*
(87) WO 2022/129344		(87) WO 2022/128639		(87) WO 2022/129022	
(21) 21836188.9	(11) 4 262 991*	(21) 21836387.7	(11) 4 264 176*	(21) 21836526.0	(11) 4 264 746*
(87) WO 2022/129346		(87) WO 2022/128645		(87) WO 2022/129056	
(21) 21836190.5	(11) 4 262 718*	(21) 21836393.5	(11) 4 263 254*	(21) 21836527.8	(11) 4 262 719*
(87) WO 2022/129349		(87) WO 2022/128668		(87) WO 2022/129059	
(21) 21836192.1	(11) 4 263 870*	(21) 21836394.3	(11) 4 263 308*	(21) 21836530.2	(11) 4 263 437*
(87) WO 2022/129360		(87) WO 2022/128670		(87) WO 2022/129077	
(21) 21836193.9	(11) 4 263 673*	(21) 21836409.9	(11) 4 264 205*	(21) 21836531.0	(11) 4 263 091*
(87) WO 2022/129368		(87) WO 2022/128717		(87) WO 2022/129079	
(21) 21836194.7	(11) 4 263 867*	(21) 21836447.9	(11) 4 264 152*	(21) 21836535.1	(11) 4 263 105*
(87) WO 2022/129370		(87) WO 2022/128780		(87) WO 2022/129122	
(21) 21836195.4	(11) 4 263 489*	(21) 21836460.2	(11) 4 263 312*	(21) 21836536.9	(11) 4 262 530*
(87) WO 2022/129431		(87) WO 2022/128821		(87) WO 2022/129134	
(21) 21836196.2	(11) 4 263 626*	(21) 21836462.8	(11) 4 263 387*	(21) 21836537.7	(11) 4 263 654*
(87) WO 2022/129495		(87) WO 2022/135982		(87) WO 2022/129136	
(21) 21836198.8	(11) 4 262 942*	(21) 21836463.6	(11) 4 262 448*	(21) 21836542.7	(11) 4 262 582*
(87) WO 2022/129600		(87) WO 2022/128826		(87) WO 2022/129257	
(21) 21836199.6	(11) 4 262 690*	(21) 21836465.1	(11) 4 264 140*	(21) 21836543.5	(11) 4 263 541*
(87) WO 2022/129602		(87) WO 2022/128828		(87) WO 2022/129260	
(21) 21836201.0	(11) 4 263 087*	(21) 21836473.5	(11) 4 263 776*	(21) 21836544.3	(11) 4 262 727*
(87) WO 2022/129612		(87) WO 2022/128844		(87) WO 2022/129265	
(21) 21836205.1	(11) 4 263 847*	(21) 21836474.3	(11) 4 264 653*	(21) 21836545.0	(11) 4 263 517*
(87) WO 2022/136300		(87) WO 2022/128846		(87) WO 2022/129268	
(21) 21836209.3	(11) 4 264 335*	(21) 21836475.0	(11) 4 263 907*	(21) 21836546.8	(11) 4 262 917*
(87) WO 2022/136320		(87) WO 2022/128856		(87) WO 2022/129288	
(21) 21836221.8	(11) 4 262 854*	(21) 21836476.8	(11) 4 263 366*	(21) 21836547.6	(11) 4 262 909*
(87) WO 2022/129944		(87) WO 2022/128857		(87) WO 2022/129291	
(21) 21836222.6	(11) 4 262 855*	(21) 21836478.4	(11) 4 262 457*	(21) 21836550.0	(11) 4 263 052*
(87) WO 2022/129945		(87) WO 2022/128862		(87) WO 2022/129298	
(21) 21836223.4	(11) 4 262 640*	(21) 21836479.2	(11) 4 263 293*	(21) 21836551.8	(11) 4 264 731*
(87) WO 2022/129954		(87) WO 2022/128865		(87) WO 2022/129299	
(21) 21836237.4	(11) 4 264 513*	(21) 21836482.6	(11) 4 264 341*	(21) 21836552.6	(11) 4 263 622*
(87) WO 2022/130240		(87) WO 2022/128873		(87) WO 2022/136093	
(21) 21836238.2	(11) 4 264 046*	(21) 21836484.2	(11) 4 264 671*	(21) 21836553.4	(11) 4 262 747*
(87) WO 2022/130345		(87) WO 2022/128877		(87) WO 2022/129305	
(21) 21836239.0	(11) 4 263 384*	(21) 21836489.1	(11) 4 264 348*	(21) 21836555.9	(11) 4 262 709*
(87) WO 2022/137093		(87) WO 2022/128888		(87) WO 2022/129318	
(21) 21836241.6	(11) 4 265 016*	(21) 21836494.1	(11) 4 264 349*	(21) 21836556.7	(11) 4 262 531*

(87) WO 2022/129319		(87) WO 2022/169506		(87) WO 2022/129038	
(21) 21836557.5	(11) 4 262 994*	(21) 21836746.4	(11) 4 262 789*	(21) 21839130.8	(11) 4 264 058*
(87) WO 2022/129343		(87) WO 2022/140728		(87) WO 2022/129055	
(21) 21836558.3	(11) 4 262 995*	(21) 21838979.9	(11) 4 263 173*	(21) 21839131.6	(11) 4 264 953*
(87) WO 2022/129345		(87) WO 2022/135642		(87) WO 2022/129057	
(21) 21836559.1	(11) 4 262 992*	(21) 21838993.0	(11) 4 264 037*	(21) 21839135.7	(11) 4 264 904*
(87) WO 2022/129347		(87) WO 2022/128603		(87) WO 2022/129070	
(21) 21836561.7	(11) 4 262 691*	(21) 21839003.7	(11) 4 263 132*	(21) 21839143.1	(11) 4 264 749*
(87) WO 2022/129352		(87) WO 2022/128630		(87) WO 2022/129088	
(21) 21836562.5	(11) 4 263 764*	(21) 21839010.2	(11) 4 263 333*	(21) 21839144.9	(11) 4 264 750*
(87) WO 2022/129361		(87) WO 2022/128665		(87) WO 2022/129091	
(21) 21836564.1	(11) 4 262 975*	(21) 21839024.3	(11) 4 264 242*	(21) 21839145.6	(11) 4 264 761*
(87) WO 2022/129365		(87) WO 2022/135936		(87) WO 2022/129092	
(21) 21836565.8	(11) 4 264 712*	(21) 21839031.8	(11) 4 264 097*	(21) 21839148.0	(11) 4 265 019*
(87) WO 2022/129367		(87) WO 2022/128715		(87) WO 2022/148616	
(21) 21836566.6	(11) 4 262 720*	(21) 21839034.2	(11) 4 263 174*	(21) 21839149.8	(11) 4 263 273*
(87) WO 2022/129379		(87) WO 2022/128722		(87) WO 2022/136044	
(21) 21836567.4	(11) 4 263 494*	(21) 21839039.1	(11) 4 263 078*	(21) 21839152.2	(11) 4 265 038*
(87) WO 2022/129397		(87) WO 2022/128727		(87) WO 2022/129128	
(21) 21836569.0	(11) 4 263 631*	(21) 21839059.9	(11) 4 263 283*	(21) 21839154.8	(11) 4 263 335*
(87) WO 2022/129409		(87) WO 2022/128742		(87) WO 2022/129149	
(21) 21836572.4	(11) 4 262 428*	(21) 21839063.1	(11) 4 263 164*	(21) 21839157.1	(11) 4 264 250*
(87) WO 2022/129435		(87) WO 2022/128783		(87) WO 2022/129176	
(21) 21836573.2	(11) 4 264 132*	(21) 21839064.9	(11) 4 263 165*	(21) 21839162.1	(11) 4 263 280*
(87) WO 2022/136173		(87) WO 2022/128784		(87) WO 2022/129217	
(21) 21836574.0	(11) 4 263 715*	(21) 21839069.8	(11) 4 263 394*	(21) 21839163.9	(11) 4 263 919*
(87) WO 2022/136177		(87) WO 2022/128806		(87) WO 2022/129231	
(21) 21836575.7	(11) 4 262 597*	(21) 21839071.4	(11) 4 263 398*	(21) 21839167.0	(11) 4 263 518*
(87) WO 2022/129614		(87) WO 2022/128811		(87) WO 2022/129259	
(21) 21836578.1	(11) 4 263 346*	(21) 21839074.8	(11) 4 262 565*	(21) 21839172.0	(11) 4 262 910*
(87) WO 2022/136319		(87) WO 2022/128838		(87) WO 2022/129292	
(21) 21836599.7	(11) 4 264 587*	(21) 21839075.5	(11) 4 262 442*	(21) 21839173.8	(11) 4 262 918*
(87) WO 2022/129873		(87) WO 2022/128841		(87) WO 2022/129300	
(21) 21836601.1	(11) 4 263 721*	(21) 21839077.1	(11) 4 263 367*	(21) 21839174.6	(11) 4 264 301*
(87) WO 2022/129930		(87) WO 2022/128861		(87) WO 2022/136098	
(21) 21836605.2	(11) 4 264 052*	(21) 21839086.2	(11) 4 264 311*	(21) 21839176.1	(11) 4 262 684*
(87) WO 2022/129948		(87) WO 2022/128916		(87) WO 2022/136106	
(21) 21836606.0	(11) 4 263 536*	(21) 21839094.6	(11) 4 264 156*	(21) 21839178.7	(11) 4 263 685*
(87) WO 2022/129951		(87) WO 2022/128952		(87) WO 2022/129337	
(21) 21836609.4	(11) 4 262 426*	(21) 21839101.9	(11) 4 264 172*	(21) 21839179.5	(11) 4 264 725*
(87) WO 2022/136857		(87) WO 2022/128969		(87) WO 2022/129339	
(21) 21836637.5	(11) 4 264 820*	(21) 21839102.7	(11) 4 263 076*	(21) 21839182.9	(11) 4 262 682*
(87) WO 2022/130149		(87) WO 2022/128971		(87) WO 2022/129358	
(21) 21836644.1	(11) 4 262 603*	(21) 21839104.3	(11) 4 262 568*	(21) 21839184.5	(11) 4 262 721*
(87) WO 2022/130362		(87) WO 2022/128975		(87) WO 2022/129369	
(21) 21836647.4	(11) 4 264 655*	(21) 21839105.0	(11) 4 262 874*	(21) 21839185.2	(11) 4 262 722*
(87) WO 2022/137120		(87) WO 2022/128977		(87) WO 2022/129373	
(21) 21836656.5	(11) 4 263 912*	(21) 21839106.8	(11) 4 262 904*	(21) 21839187.8	(11) 4 263 058*
(87) WO 2022/139588		(87) WO 2022/128979		(87) WO 2022/129400	
(21) 21836668.0	(11) 4 262 890*	(21) 21839107.6	(11) 4 265 064*	(21) 21839188.6	(11) 4 262 801*
(87) WO 2022/132423		(87) WO 2022/128988		(87) WO 2022/129410	
(21) 21836681.3	(11) 4 263 979*	(21) 21839112.6	(11) 4 263 468*	(21) 21839189.4	(11) 4 263 263*
(87) WO 2022/132452		(87) WO 2022/136016		(87) WO 2022/129418	
(21) 21836688.8	(11) 4 263 447*	(21) 21839115.9	(11) 4 264 314*	(21) 21839190.2	(11) 4 262 359*
(87) WO 2022/140039		(87) WO 2022/129005		(87) WO 2022/129423	
(21) 21836699.5	(11) 4 262 580*	(21) 21839116.7	(11) 4 262 463*	(21) 21839193.6	(11) 4 263 818*
(87) WO 2022/132488		(87) WO 2022/129011		(87) WO 2022/129430	
(21) 21836709.2	(11) 4 263 446*	(21) 21839119.1	(11) 4 264 927*	(21) 21839194.4	(11) 4 263 682*
(87) WO 2022/132525		(87) WO 2022/129017		(87) WO 2022/129432	
(21) 21836712.6	(11) 4 264 422*	(21) 21839126.6	(11) 4 264 476*	(21) 21839197.7	(11) 4 263 166*

(87) WO 2022/129446		(87) WO 2022/128799		(87) WO 2022/129191	
(21) 21839198.5	(11) 4 262 532*	(21) 21839358.5	(11) 4 263 117*	(21) 21839486.4	(11) 4 264 751*
(87) WO 2022/129464		(87) WO 2022/128800		(87) WO 2022/129198	
(21) 21839199.3	(11) 4 264 700*	(21) 21839361.9	(11) 4 263 083*	(21) 21839493.0	(11) 4 263 950*
(87) WO 2022/129473		(87) WO 2022/128816		(87) WO 2022/129244	
(21) 21839200.9	(11) 4 263 884*	(21) 21839369.2	(11) 4 263 261*	(21) 21839494.8	(11) 4 264 683*
(87) WO 2022/129475		(87) WO 2022/128835		(87) WO 2022/129252	
(21) 21839203.3	(11) 4 262 856*	(21) 21839378.3	(11) 4 264 170*	(21) 21839495.5	(11) 4 262 756*
(87) WO 2022/129547		(87) WO 2022/128864		(87) WO 2022/129267	
(21) 21839206.6	(11) 4 262 393*	(21) 21839396.5	(11) 4 264 103*	(21) 21839496.3	(11) 4 263 355*
(87) WO 2022/129552		(87) WO 2022/128906		(87) WO 2022/129271	
(21) 21839210.8	(11) 4 263 088*	(21) 21839398.1	(11) 4 264 102*	(21) 21839500.2	(11) 4 263 595*
(87) WO 2022/129584		(87) WO 2022/128910		(87) WO 2022/129313	
(21) 21839211.6	(11) 4 263 533*	(21) 21839399.9	(11) 4 263 404*	(21) 21839501.0	(11) 4 264 560*
(87) WO 2022/129589		(87) WO 2022/128911		(87) WO 2022/129324	
(21) 21839212.4	(11) 4 263 895*	(21) 21839405.4	(11) 4 263 975*	(21) 21839503.6	(11) 4 263 675*
(87) WO 2022/129590		(87) WO 2022/128923		(87) WO 2022/129359	
(21) 21839215.7	(11) 4 262 618*	(21) 21839408.8	(11) 4 263 941*	(21) 21839505.1	(11) 4 262 723*
(87) WO 2022/129598		(87) WO 2022/128928		(87) WO 2022/129372	
(21) 21839217.3	(11) 4 262 450*	(21) 21839410.4	(11) 4 263 279*	(21) 21839506.9	(11) 4 262 724*
(87) WO 2022/129613		(87) WO 2022/128938		(87) WO 2022/129377	
(21) 21839221.5	(11) 4 263 722*	(21) 21839424.5	(11) 4 264 334*	(21) 21839507.7	(11) 4 262 692*
(87) WO 2022/136308		(87) WO 2022/129042		(87) WO 2022/129384	
(21) 21839223.1	(11) 4 263 470*	(21) 21839428.6	(11) 4 263 145*	(21) 21839508.5	(11) 4 262 693*
(87) WO 2022/136338		(87) WO 2022/129050		(87) WO 2022/129393	
(21) 21839224.9	(11) 4 263 471*	(21) 21839431.0	(11) 4 264 648*	(21) 21839509.3	(11) 4 262 694*
(87) WO 2022/136341		(87) WO 2022/129053		(87) WO 2022/129394	
(21) 21839225.6	(11) 4 263 473*	(21) 21839435.1	(11) 4 264 988*	(21) 21839510.1	(11) 4 264 390*
(87) WO 2022/136342		(87) WO 2022/129062		(87) WO 2022/129398	
(21) 21839239.7	(11) 4 262 844*	(21) 21839436.9	(11) 4 264 467*	(21) 21839512.7	(11) 4 263 706*
(87) WO 2022/129692		(87) WO 2022/129068		(87) WO 2022/136131	
(21) 21839245.4	(11) 4 262 762*	(21) 21839442.7	(11) 4 263 405*	(21) 21839513.5	(11) 4 263 608*
(87) WO 2022/129935		(87) WO 2022/129087		(87) WO 2022/129428	
(21) 21839265.2	(11) 4 263 192*	(21) 21839447.6	(11) 4 262 493*	(21) 21839514.3	(11) 4 263 879*
(87) WO 2022/130227		(87) WO 2022/129100		(87) WO 2022/129434	
(21) 21839266.0	(11) 4 263 193*	(21) 21839448.4	(11) 4 262 623*	(21) 21839515.0	(11) 4 264 155*
(87) WO 2022/130235		(87) WO 2022/129103		(87) WO 2022/129442	
(21) 21839267.8	(11) 4 263 194*	(21) 21839458.3	(11) 4 263 510*	(21) 21839521.8	(11) 4 263 568*
(87) WO 2022/130265		(87) WO 2022/129125		(87) WO 2022/129460	
(21) 21839268.6	(11) 4 263 607*	(21) 21839459.1	(11) 4 264 489*	(21) 21839522.6	(11) 4 264 701*
(87) WO 2022/130300		(87) WO 2022/129129		(87) WO 2022/129462	
(21) 21839269.4	(11) 4 262 913*	(21) 21839460.9	(11) 4 264 622*	(21) 21839523.4	(11) 4 263 816*
(87) WO 2022/137050		(87) WO 2022/129135		(87) WO 2022/129470	
(21) 21839329.6	(11) 4 263 233*	(21) 21839461.7	(11) 4 263 551*	(21) 21839525.9	(11) 4 263 747*
(87) WO 2022/128152		(87) WO 2022/129137		(87) WO 2022/136145	
(21) 21839330.4	(11) 4 264 245*	(21) 21839462.5	(11) 4 264 623*	(21) 21839528.3	(11) 4 263 440*
(87) WO 2022/128153		(87) WO 2022/129144		(87) WO 2022/129480	
(21) 21839332.0	(11) 4 264 006*	(21) 21839465.8	(11) 4 264 604*	(21) 21839530.9	(11) 4 262 784*
(87) WO 2022/128157		(87) WO 2022/129146		(87) WO 2022/129484	
(21) 21839334.6	(11) 4 263 881*	(21) 21839466.6	(11) 4 264 217*	(21) 21839531.7	(11) 4 263 932*
(87) WO 2022/128162		(87) WO 2022/129150		(87) WO 2022/129486	
(21) 21839337.9	(11) 4 263 101*	(21) 21839467.4	(11) 4 264 506*	(21) 21839534.1	(11) 4 263 902*
(87) WO 2022/128634		(87) WO 2022/129151		(87) WO 2022/129492	
(21) 21839338.7	(11) 4 263 100*	(21) 21839468.2	(11) 4 264 497*	(21) 21839535.8	(11) 4 264 197*
(87) WO 2022/128635		(87) WO 2022/129156		(87) WO 2022/129501	
(21) 21839353.6	(11) 4 264 105*	(21) 21839472.4	(11) 4 263 070*	(21) 21839537.4	(11) 4 262 465*
(87) WO 2022/128789		(87) WO 2022/129165		(87) WO 2022/129528	
(21) 21839355.1	(11) 4 263 201*	(21) 21839476.5	(11) 4 264 321*	(21) 21839538.2	(11) 4 263 014*
(87) WO 2022/128797		(87) WO 2022/129174		(87) WO 2022/129529	
(21) 21839357.7	(11) 4 263 976*	(21) 21839481.5	(11) 4 263 316*	(21) 21839539.0	(11) 4 262 760*

(87) WO 2022/129535		(87) WO 2022/130267		(87) WO 2022/129218	
(21) 21839545.7	(11) 4 262 985*	(21) 21839681.0	(11) 4 264 971*	(21) 21839916.0	(11) 4 262 943*
(87) WO 2022/129560		(87) WO 2022/130365		(87) WO 2022/129220	
(21) 21839548.1	(11) 4 262 368*	(21) 21839704.0	(11) 4 264 929*	(21) 21839920.2	(11) 4 263 160*
(87) WO 2022/136181		(87) WO 2022/131998		(87) WO 2022/129224	
(21) 21839551.5	(11) 4 263 573*	(21) 21839711.5	(11) 4 264 836*	(21) 21839922.8	(11) 4 263 157*
(87) WO 2022/129609		(87) WO 2022/132396		(87) WO 2022/129226	
(21) 21839552.3	(11) 4 263 837*	(21) 21839727.1	(11) 4 263 486*	(21) 21839923.6	(11) 4 263 119*
(87) WO 2022/129619		(87) WO 2022/132443		(87) WO 2022/129228	
(21) 21839553.1	(11) 4 263 577*	(21) 21839760.2	(11) 4 263 381*	(21) 21839924.4	(11) 4 264 946*
(87) WO 2022/129621		(87) WO 2022/132568		(87) WO 2022/136065	
(21) 21839554.9	(11) 4 262 587*	(21) 21839790.9	(11) 4 262 956*	(21) 21839925.1	(11) 4 264 949*
(87) WO 2022/129623		(87) WO 2022/132920		(87) WO 2022/129235	
(21) 21839555.6	(11) 4 263 390*	(21) 21839793.3	(11) 4 263 493*	(21) 21839926.9	(11) 4 264 849*
(87) WO 2022/129624		(87) WO 2022/133027		(87) WO 2022/129237	
(21) 21839556.4	(11) 4 262 879*	(21) 21839803.0	(11) 4 264 839*	(21) 21839928.5	(11) 4 264 463*
(87) WO 2022/129627		(87) WO 2022/133401		(87) WO 2022/129245	
(21) 21839557.2	(11) 4 263 844*	(21) 21839819.6	(11) 4 263 943*	(21) 21839930.1	(11) 4 263 908*
(87) WO 2022/136207		(87) WO 2022/128151		(87) WO 2022/129249	
(21) 21839558.0	(11) 4 263 796*	(21) 21839829.5	(11) 4 262 455*	(21) 21839933.5	(11) 4 264 684*
(87) WO 2022/136213		(87) WO 2022/128827		(87) WO 2022/129250	
(21) 21839566.3	(11) 4 263 839*	(21) 21839835.2	(11) 4 264 329*	(21) 21839934.3	(11) 4 265 057*
(87) WO 2022/136258		(87) WO 2022/128976		(87) WO 2022/129251	
(21) 21839569.7	(11) 4 263 032*	(21) 21839839.4	(11) 4 264 050*	(21) 21839935.0	(11) 4 263 586*
(87) WO 2022/136269		(87) WO 2022/136014		(87) WO 2022/129254	
(21) 21839572.1	(11) 4 264 948*	(21) 21839848.5	(11) 4 264 376*	(21) 21839944.2	(11) 4 264 772*
(87) WO 2022/136313		(87) WO 2022/129015		(87) WO 2022/136082	
(21) 21839573.9	(11) 4 265 000*	(21) 21839851.9	(11) 4 263 318*	(21) 21839945.9	(11) 4 264 421*
(87) WO 2022/129640		(87) WO 2022/129021		(87) WO 2022/136083	
(21) 21839580.4	(11) 4 264 207*	(21) 21839854.3	(11) 4 263 232*	(21) 21839947.5	(11) 4 264 675*
(87) WO 2022/136396		(87) WO 2022/129032		(87) WO 2022/129278	
(21) 21839582.0	(11) 4 263 691*	(21) 21839860.0	(11) 4 263 395*	(21) 21839954.1	(11) 4 264 048*
(87) WO 2022/136413		(87) WO 2022/129058		(87) WO 2022/136089	
(21) 21839612.5	(11) 4 262 554*	(21) 21839863.4	(11) 4 264 100*	(21) 21839956.6	(11) 4 262 958*
(87) WO 2022/129928		(87) WO 2022/129066		(87) WO 2022/129289	
(21) 21839615.8	(11) 4 263 227*	(21) 21839868.3	(11) 4 263 079*	(21) 21839957.4	(11) 4 264 752*
(87) WO 2022/129931		(87) WO 2022/129106		(87) WO 2022/129293	
(21) 21839616.6	(11) 4 262 769*	(21) 21839880.8	(11) 4 264 281*	(21) 21839960.8	(11) 4 264 608*
(87) WO 2022/129932		(87) WO 2022/129119		(87) WO 2022/129306	
(21) 21839621.6	(11) 4 264 932*	(21) 21839881.6	(11) 4 263 609*	(21) 21839966.5	(11) 4 264 182*
(87) WO 2022/129949		(87) WO 2022/129120		(87) WO 2022/129325	
(21) 21839622.4	(11) 4 264 189*	(21) 21839887.3	(11) 4 264 223*	(21) 21839970.7	(11) 4 263 421*
(87) WO 2022/129950		(87) WO 2022/129131		(87) WO 2022/129338	
(21) 21839626.5	(11) 4 263 502*	(21) 21839891.5	(11) 4 263 643*	(21) 21839972.3	(11) 4 263 272*
(87) WO 2022/129953		(87) WO 2022/129154		(87) WO 2022/136116	
(21) 21839629.9	(11) 4 262 892*	(21) 21839892.3	(11) 4 264 118*	(21) 21839974.9	(11) 4 263 264*
(87) WO 2022/129955		(87) WO 2022/129155		(87) WO 2022/129366	
(21) 21839631.5	(11) 4 262 806*	(21) 21839895.6	(11) 4 264 227*	(21) 21839975.6	(11) 4 264 585*
(87) WO 2022/136851		(87) WO 2022/129158		(87) WO 2022/129375	
(21) 21839636.4	(11) 4 263 236*	(21) 21839897.2	(11) 4 263 822*	(21) 21839979.8	(11) 4 262 449*
(87) WO 2022/136862		(87) WO 2022/129166		(87) WO 2022/129405	
(21) 21839651.3	(11) 4 263 008*	(21) 21839902.0	(11) 4 264 289*	(21) 21839981.4	(11) 4 264 089*
(87) WO 2022/129962		(87) WO 2022/129173		(87) WO 2022/136130	
(21) 21839671.1	(11) 4 263 951*	(21) 21839907.9	(11) 4 264 136*	(21) 21839982.2	(11) 4 264 578*
(87) WO 2022/130170		(87) WO 2022/129194		(87) WO 2022/129411	
(21) 21839676.0	(11) 4 263 557*	(21) 21839910.3	(11) 4 264 263*	(21) 21839983.0	(11) 4 264 104*
(87) WO 2022/130238		(87) WO 2022/129209		(87) WO 2022/129413	
(21) 21839677.8	(11) 4 262 491*	(21) 21839912.9	(11) 4 263 945*	(21) 21839984.8	(11) 4 264 150*
(87) WO 2022/130264		(87) WO 2022/129212		(87) WO 2022/129416	
(21) 21839678.6	(11) 4 263 641*	(21) 21839915.2	(11) 4 263 242*	(21) 21839985.5	(11) 4 264 121*

(87) WO 2022/129420		(87) WO 2022/130228		(87) WO 2022/132801	
(21) 21839986.3	(11) 4 264 124*	(21) 21840131.3	(11) 4 264 480*	(21) 21840360.8	(11) 4 264 571*
(87) WO 2022/129422		(87) WO 2022/130232		(87) WO 2022/132808	
(21) 21839987.1	(11) 4 264 125*	(21) 21840132.1	(11) 4 264 402*	(21) 21840362.4	(11) 4 263 700*
(87) WO 2022/129424		(87) WO 2022/130236		(87) WO 2022/132813	
(21) 21839989.7	(11) 4 263 819*	(21) 21840133.9	(11) 4 264 269*	(21) 21840364.0	(11) 4 263 371*
(87) WO 2022/129438		(87) WO 2022/130251		(87) WO 2022/132851	
(21) 21839993.9	(11) 4 263 826*	(21) 21840136.2	(11) 4 263 320*	(21) 21840365.7	(11) 4 262 594*
(87) WO 2022/129517		(87) WO 2022/130266		(87) WO 2022/132852	
(21) 21839994.7	(11) 4 262 953*	(21) 21840137.0	(11) 4 264 088*	(21) 21840368.1	(11) 4 262 713*
(87) WO 2022/129519		(87) WO 2022/137037		(87) WO 2022/132862	
(21) 21839997.0	(11) 4 263 270*	(21) 21840139.6	(11) 4 263 416*	(21) 21840369.9	(11) 4 262 712*
(87) WO 2022/129538		(87) WO 2022/137044		(87) WO 2022/132863	
(21) 21839999.6	(11) 4 262 350*	(21) 21840162.8	(11) 4 264 633*	(21) 21840370.7	(11) 4 262 729*
(87) WO 2022/129548		(87) WO 2022/137187		(87) WO 2022/132864	
(21) 21840002.6	(11) 4 263 554*	(21) 21840182.6	(11) 4 262 610*	(21) 21840372.3	(11) 4 262 665*
(87) WO 2022/136174		(87) WO 2022/130370		(87) WO 2022/132875	
(21) 21840003.4	(11) 4 262 441*	(21) 21840183.4	(11) 4 264 548*	(21) 21840374.9	(11) 4 263 480*
(87) WO 2022/129556		(87) WO 2022/130371		(87) WO 2022/132884	
(21) 21840007.5	(11) 4 263 377*	(21) 21840186.7	(11) 4 264 049*	(21) 21840375.6	(11) 4 264 572*
(87) WO 2022/129585		(87) WO 2022/137269		(87) WO 2022/132891	
(21) 21840008.3	(11) 4 263 804*	(21) 21840196.6	(11) 4 264 568*	(21) 21840376.4	(11) 4 263 138*
(87) WO 2022/129599		(87) WO 2022/131290		(87) WO 2022/132892	
(21) 21840009.1	(11) 4 263 815*	(21) 21840197.4	(11) 4 262 686*	(21) 21840378.0	(11) 4 264 031*
(87) WO 2022/129608		(87) WO 2022/131352		(87) WO 2022/132909	
(21) 21840013.3	(11) 4 263 528*	(21) 21840202.2	(11) 4 262 798*	(21) 21840382.2	(11) 4 263 542*
(87) WO 2022/136206		(87) WO 2022/131944		(87) WO 2022/133064	
(21) 21840016.6	(11) 4 263 428*	(21) 21840234.5	(11) 4 264 429*	(21) 21840384.8	(11) 4 263 676*
(87) WO 2022/136212		(87) WO 2022/132433		(87) WO 2022/133243	
(21) 21840021.6	(11) 4 263 250*	(21) 21840270.9	(11) 4 262 933*	(21) 21840401.0	(11) 4 264 320*
(87) WO 2022/136242		(87) WO 2022/132559		(87) WO 2022/133409	
(21) 21840025.7	(11) 4 262 820*	(21) 21840283.2	(11) 4 264 186*	(21) 21840403.6	(11) 4 262 734*
(87) WO 2022/136255		(87) WO 2022/132573		(87) WO 2022/133423	
(21) 21840027.3	(11) 4 262 857*	(21) 21840297.2	(11) 4 262 401*	(21) 21840404.4	(11) 4 262 735*
(87) WO 2022/136257		(87) WO 2022/140083		(87) WO 2022/133426	
(21) 21840029.9	(11) 4 262 748*	(21) 21840324.4	(11) 4 264 304*	(21) 21840405.1	(11) 4 263 188*
(87) WO 2022/136264		(87) WO 2022/132633		(87) WO 2022/133427	
(21) 21840031.5	(11) 4 262 821*	(21) 21840331.9	(11) 4 262 929*	(21) 21840406.9	(11) 4 264 174*
(87) WO 2022/136266		(87) WO 2022/132675		(87) WO 2022/133433	
(21) 21840032.3	(11) 4 264 087*	(21) 21840332.7	(11) 4 262 930*	(21) 21840442.4	(11) 4 263 753*
(87) WO 2022/136289		(87) WO 2022/132677		(87) WO 2022/128001	
(21) 21840033.1	(11) 4 263 300*	(21) 21840334.3	(11) 4 263 564*	(21) 21840446.5	(11) 4 264 488*
(87) WO 2022/129639		(87) WO 2022/132681		(87) WO 2022/128159	
(21) 21840046.3	(11) 4 263 901*	(21) 21840339.2	(11) 4 263 069*	(21) 21840455.6	(11) 4 262 504*
(87) WO 2022/136377		(87) WO 2022/132693		(87) WO 2022/129076	
(21) 21840047.1	(11) 4 263 619*	(21) 21840342.6	(11) 4 263 040*	(21) 21840457.2	(11) 4 264 129*
(87) WO 2022/136383		(87) WO 2022/132699		(87) WO 2022/129089	
(21) 21840050.5	(11) 4 262 951*	(21) 21840345.9	(11) 4 263 922*	(21) 21840460.6	(11) 4 263 313*
(87) WO 2022/136385		(87) WO 2022/132715		(87) WO 2022/129123	
(21) 21840090.1	(11) 4 263 742*	(21) 21840346.7	(11) 4 264 618*	(21) 21840461.4	(11) 4 263 102*
(87) WO 2022/129731		(87) WO 2022/132722		(87) WO 2022/129133	
(21) 21840117.2	(11) 4 262 884*	(21) 21840349.1	(11) 4 263 475*	(21) 21840463.0	(11) 4 263 245*
(87) WO 2022/137002		(87) WO 2022/132734		(87) WO 2022/129143	
(21) 21840123.0	(11) 4 264 019*	(21) 21840350.9	(11) 4 263 794*	(21) 21840464.8	(11) 4 263 246*
(87) WO 2022/130189		(87) WO 2022/132747		(87) WO 2022/129145	
(21) 21840124.8	(11) 4 264 020*	(21) 21840355.8	(11) 4 262 602*	(21) 21840465.5	(11) 4 263 319*
(87) WO 2022/130191		(87) WO 2022/132779		(87) WO 2022/129159	
(21) 21840127.1	(11) 4 263 698*	(21) 21840356.6	(11) 4 263 784*	(21) 21840466.3	(11) 4 263 278*
(87) WO 2022/130201		(87) WO 2022/132782		(87) WO 2022/129164	
(21) 21840130.5	(11) 4 264 564*	(21) 21840359.0	(11) 4 262 500*	(21) 21840472.1	(11) 4 263 134*

(87) WO 2022/129179		(87) WO 2022/129449		(87) WO 2022/130321	
(21) 21840475.4	(11) 4 263 314*	(21) 21840557.9	(11) 4 262 404*	(21) 21840737.7	(11) 4 264 624*
(87) WO 2022/129182		(87) WO 2022/129452		(87) WO 2022/132509	
(21) 21840476.2	(11) 4 263 375*	(21) 21840559.5	(11) 4 264 126*	(21) 21840746.8	(11) 4 262 628*
(87) WO 2022/136054		(87) WO 2022/129456		(87) WO 2022/132632	
(21) 21840477.0	(11) 4 263 963*	(21) 21840580.1	(11) 4 264 803*	(21) 21840750.0	(11) 4 262 667*
(87) WO 2022/129183		(87) WO 2022/129493		(87) WO 2022/132798	
(21) 21840478.8	(11) 4 264 763*	(21) 21840581.9	(11) 4 264 791*	(21) 21840755.9	(11) 4 264 517*
(87) WO 2022/129193		(87) WO 2022/129496		(87) WO 2022/133032	
(21) 21840485.3	(11) 4 264 507*	(21) 21840582.7	(11) 4 264 790*	(21) 21840758.3	(11) 4 263 758*
(87) WO 2022/129204		(87) WO 2022/129498		(87) WO 2022/133224	
(21) 21840486.1	(11) 4 264 961*	(21) 21840583.5	(11) 4 264 385*	(21) 21840762.5	(11) 4 265 046*
(87) WO 2022/129205		(87) WO 2022/129499		(87) WO 2022/133395	
(21) 21840491.1	(11) 4 262 889*	(21) 21840584.3	(11) 4 264 386*	(21) 21840772.4	(11) 4 264 188*
(87) WO 2022/129219		(87) WO 2022/129500		(87) WO 2022/126159	
(21) 21840494.5	(11) 4 264 378*	(21) 21840585.0	(11) 4 264 173*	(21) 21840788.0	(11) 4 264 776*
(87) WO 2022/129229		(87) WO 2022/129504		(87) WO 2022/128161	
(21) 21840495.2	(11) 4 263 918*	(21) 21840587.6	(11) 4 263 392*	(21) 21840795.5	(11) 4 262 487*
(87) WO 2022/129230		(87) WO 2022/136160		(87) WO 2022/129181	
(21) 21840501.7	(11) 4 262 434*	(21) 21840590.0	(11) 4 263 234*	(21) 21840796.3	(11) 4 263 969*
(87) WO 2022/129240		(87) WO 2022/129522		(87) WO 2022/129211	
(21) 21840502.5	(11) 4 262 790*	(21) 21840591.8	(11) 4 264 005*	(21) 21840797.1	(11) 4 263 127*
(87) WO 2022/129256		(87) WO 2022/129523		(87) WO 2022/129233	
(21) 21840504.1	(11) 4 262 947*	(21) 21840592.6	(11) 4 263 997*	(21) 21840804.5	(11) 4 263 247*
(87) WO 2022/136076		(87) WO 2022/129530		(87) WO 2022/129275	
(21) 21840510.8	(11) 4 262 868*	(21) 21840594.2	(11) 4 263 402*	(21) 21840805.2	(11) 4 263 248*
(87) WO 2022/129301		(87) WO 2022/129531		(87) WO 2022/129276	
(21) 21840511.6	(11) 4 263 258*	(21) 21840595.9	(11) 4 263 223*	(21) 21840808.6	(11) 4 263 135*
(87) WO 2022/129302		(87) WO 2022/129534		(87) WO 2022/129282	
(21) 21840512.4	(11) 4 263 522*	(21) 21840596.7	(11) 4 264 236*	(21) 21840810.2	(11) 4 264 224*
(87) WO 2022/129303		(87) WO 2022/129537		(87) WO 2022/129287	
(21) 21840513.2	(11) 4 263 177*	(21) 21840599.1	(11) 4 263 311*	(21) 21840812.8	(11) 4 264 574*
(87) WO 2022/129304		(87) WO 2022/129564		(87) WO 2022/136090	
(21) 21840515.7	(11) 4 264 958*	(21) 21840602.3	(11) 4 264 612*	(21) 21840814.4	(11) 4 263 168*
(87) WO 2022/129307		(87) WO 2022/129568		(87) WO 2022/129309	
(21) 21840522.3	(11) 4 264 840*	(21) 21840603.1	(11) 4 264 204*	(21) 21840819.3	(11) 4 263 898*
(87) WO 2022/129315		(87) WO 2022/129581		(87) WO 2022/129330	
(21) 21840524.9	(11) 4 263 178*	(21) 21840605.6	(11) 4 263 419*	(21) 21840823.5	(11) 4 264 720*
(87) WO 2022/129316		(87) WO 2022/136188		(87) WO 2022/136117	
(21) 21840526.4	(11) 4 262 613*	(21) 21840606.4	(11) 4 263 871*	(21) 21840825.0	(11) 4 263 396*
(87) WO 2022/129322		(87) WO 2022/136193		(87) WO 2022/129342	
(21) 21840528.0	(11) 4 262 678*	(21) 21840607.2	(11) 4 263 161*	(21) 21840826.8	(11) 4 263 397*
(87) WO 2022/129323		(87) WO 2022/136203		(87) WO 2022/129354	
(21) 21840533.0	(11) 4 263 406*	(21) 21840620.5	(11) 4 262 641*	(21) 21840827.6	(11) 4 262 695*
(87) WO 2022/129353		(87) WO 2022/136395		(87) WO 2022/129355	
(21) 21840542.1	(11) 4 264 968*	(21) 21840627.0	(11) 4 263 017*	(21) 21840829.2	(11) 4 262 725*
(87) WO 2022/136128		(87) WO 2022/136460		(87) WO 2022/129357	
(21) 21840543.9	(11) 4 263 999*	(21) 21840671.8	(11) 4 262 897*	(21) 21840835.9	(11) 4 262 591*
(87) WO 2022/129412		(87) WO 2022/130174		(87) WO 2022/129399	
(21) 21840544.7	(11) 4 264 936*	(21) 21840674.2	(11) 4 264 970*	(21) 21840839.1	(11) 4 262 749*
(87) WO 2022/129419		(87) WO 2022/130250		(87) WO 2022/129417	
(21) 21840545.4	(11) 4 264 500*	(21) 21840677.5	(11) 4 263 172*	(21) 21840841.7	(11) 4 263 720*
(87) WO 2022/129421		(87) WO 2022/137040		(87) WO 2022/129437	
(21) 21840546.2	(11) 4 264 122*	(21) 21840678.3	(11) 4 265 001*	(21) 21840842.5	(11) 4 264 214*
(87) WO 2022/129426		(87) WO 2022/130273		(87) WO 2022/129440	
(21) 21840547.0	(11) 4 264 000*	(21) 21840679.1	(11) 4 262 966*	(21) 21840843.3	(11) 4 264 194*
(87) WO 2022/129429		(87) WO 2022/130276		(87) WO 2022/129447	
(21) 21840555.3	(11) 4 263 363*	(21) 21840681.7	(11) 4 263 888*	(21) 21840844.1	(11) 4 263 364*
(87) WO 2022/129448		(87) WO 2022/130316		(87) WO 2022/129450	
(21) 21840556.1	(11) 4 263 403*	(21) 21840682.5	(11) 4 264 773*	(21) 21840845.8	(11) 4 263 365*

(87) WO 2022/129451		(87) WO 2022/129617		(87) WO 2022/132780	
(21) 21840847.4	(11) 4 264 890*	(21) 21840909.2	(11) 4 264 689*	(21) 21841106.4	(11) 4 264 416*
(87) WO 2022/129455		(87) WO 2022/136194		(87) WO 2022/132795	
(21) 21840851.6	(11) 4 263 097*	(21) 21840911.8	(11) 4 264 482*	(21) 21841107.2	(11) 4 264 211*
(87) WO 2022/129485		(87) WO 2022/129626		(87) WO 2022/132797	
(21) 21840852.4	(11) 4 262 409*	(21) 21840929.0	(11) 4 264 676*	(21) 21841114.8	(11) 4 263 588*
(87) WO 2022/129488		(87) WO 2022/136298		(87) WO 2022/132854	
(21) 21840854.0	(11) 4 264 053*	(21) 21840940.7	(11) 4 264 337*	(21) 21841115.5	(11) 4 263 651*
(87) WO 2022/136157		(87) WO 2022/136381		(87) WO 2022/132855	
(21) 21840855.7	(11) 4 264 387*	(21) 21840952.2	(11) 4 263 579*	(21) 21841122.1	(11) 4 263 477*
(87) WO 2022/129502		(87) WO 2022/136440		(87) WO 2022/132867	
(21) 21840856.5	(11) 4 264 785*	(21) 21840953.0	(11) 4 263 580*	(21) 21841123.9	(11) 4 264 737*
(87) WO 2022/129505		(87) WO 2022/136442		(87) WO 2022/132888	
(21) 21840857.3	(11) 4 263 362*	(21) 21840962.1	(11) 4 262 600*	(21) 21841131.2	(11) 4 263 332*
(87) WO 2022/129506		(87) WO 2022/136458		(87) WO 2022/132910	
(21) 21840858.1	(11) 4 264 112*	(21) 21840967.0	(11) 4 264 264*	(21) 21841132.0	(11) 4 262 885*
(87) WO 2022/129507		(87) WO 2022/136474		(87) WO 2022/132924	
(21) 21840864.9	(11) 4 264 374*	(21) 21840968.8	(11) 4 263 906*	(21) 21841135.3	(11) 4 264 545*
(87) WO 2022/129516		(87) WO 2022/136476		(87) WO 2022/140136	
(21) 21840868.0	(11) 4 264 661*	(21) 21841000.9	(11) 4 264 451*	(21) 21841141.1	(11) 4 263 505*
(87) WO 2022/129527		(87) WO 2022/130239		(87) WO 2022/132992	
(21) 21840870.6	(11) 4 264 680*	(21) 21841002.5	(11) 4 262 509*	(21) 21841144.5	(11) 4 263 660*
(87) WO 2022/129532		(87) WO 2022/130249		(87) WO 2022/132998	
(21) 21840877.1	(11) 4 264 360*	(21) 21841003.3	(11) 4 263 268*	(21) 21841145.2	(11) 4 263 661*
(87) WO 2022/129550		(87) WO 2022/137035		(87) WO 2022/132999	
(21) 21840878.9	(11) 4 263 376*	(21) 21841004.1	(11) 4 263 921*	(21) 21841148.6	(11) 4 263 501*
(87) WO 2022/129553		(87) WO 2022/137036		(87) WO 2022/133040	
(21) 21840880.5	(11) 4 264 541*	(21) 21841005.8	(11) 4 264 976*	(21) 21841149.4	(11) 4 263 523*
(87) WO 2022/129562		(87) WO 2022/130271		(87) WO 2022/133046	
(21) 21840881.3	(11) 4 262 496*	(21) 21841006.6	(11) 4 262 581*	(21) 21841151.0	(11) 4 262 986*
(87) WO 2022/129565		(87) WO 2022/130274		(87) WO 2022/133083	
(21) 21840883.9	(11) 4 264 636*	(21) 21841007.4	(11) 4 262 834*	(21) 21841152.8	(11) 4 262 858*
(87) WO 2022/136178		(87) WO 2022/130317		(87) WO 2022/133092	
(21) 21840884.7	(11) 4 263 150*	(21) 21841008.2	(11) 4 264 292*	(21) 21841154.4	(11) 4 263 531*
(87) WO 2022/129566		(87) WO 2022/137054		(87) WO 2022/133098	
(21) 21840885.4	(11) 4 264 635*	(21) 21841009.0	(11) 4 264 148*	(21) 21841155.1	(11) 4 264 964*
(87) WO 2022/129567		(87) WO 2022/130325		(87) WO 2022/133118	
(21) 21840889.6	(11) 4 264 113*	(21) 21841010.8	(11) 4 264 072*	(21) 21841156.9	(11) 4 262 919*
(87) WO 2022/129576		(87) WO 2022/130331		(87) WO 2022/133146	
(21) 21840890.4	(11) 4 264 406*	(21) 21841011.6	(11) 4 264 703*	(21) 21841168.4	(11) 4 263 559*
(87) WO 2022/129578		(87) WO 2022/130335		(87) WO 2022/133420	
(21) 21840891.2	(11) 4 264 351*	(21) 21841036.3	(11) 4 264 694*	(21) 21841169.2	(11) 4 262 736*
(87) WO 2022/129583		(87) WO 2022/137231		(87) WO 2022/133424	
(21) 21840893.8	(11) 4 263 378*	(21) 21841068.6	(11) 4 262 914*	(21) 21841170.0	(11) 4 264 740*
(87) WO 2022/129587		(87) WO 2022/132557		(87) WO 2022/133428	
(21) 21840894.6	(11) 4 264 285*	(21) 21841083.5	(11) 4 263 768*	(21) 21841173.4	(11) 4 264 312*
(87) WO 2022/129588		(87) WO 2022/140094		(87) WO 2022/133444	
(21) 21840897.9	(11) 4 263 035*	(21) 21841089.2	(11) 4 263 062*	(21) 21841174.2	(11) 4 262 658*
(87) WO 2022/129593		(87) WO 2022/132700		(87) WO 2022/133449	
(21) 21840901.9	(11) 4 264 797*	(21) 21841092.6	(11) 4 264 595*	(21) 21843577.4	(11) 4 263 903*
(87) WO 2022/129601		(87) WO 2022/132721		(87) WO 2022/126158	
(21) 21840902.7	(11) 4 264 798*	(21) 21841093.4	(11) 4 264 956*	(21) 21843584.0	(11) 4 264 816*
(87) WO 2022/129603		(87) WO 2022/132728		(87) WO 2022/127988	
(21) 21840905.0	(11) 4 264 693*	(21) 21841095.9	(11) 4 263 476*	(21) 21843586.5	(11) 4 264 891*
(87) WO 2022/129606		(87) WO 2022/132745		(87) WO 2022/128025	
(21) 21840906.8	(11) 4 264 498*	(21) 21841100.7	(11) 4 263 036*	(21) 21843588.1	(11) 4 264 662*
(87) WO 2022/129610		(87) WO 2022/132770		(87) WO 2022/128026	
(21) 21840907.6	(11) 4 264 514*	(21) 21841101.5	(11) 4 263 797*	(21) 21843589.9	(11) 4 263 187*
(87) WO 2022/129611		(87) WO 2022/132775		(87) WO 2022/128825	
(21) 21840908.4	(11) 4 263 286*	(21) 21841103.1	(11) 4 263 798*	(21) 21843594.9	(11) 4 263 407*

(87) WO 2022/129481		(87) WO 2022/132834		(87) WO 2022/137117	
(21) 21843595.6	(11) 4 264 404*	(21) 21843834.9	(11) 4 263 047*	(21) 21844078.2	(11) 4 264 789*
(87) WO 2022/136158		(87) WO 2022/132877		(87) WO 2022/139690	
(21) 21843596.4	(11) 4 264 375*	(21) 21843835.6	(11) 4 262 606*	(21) 21844111.1	(11) 4 263 788*
(87) WO 2022/129514		(87) WO 2022/132885		(87) WO 2022/132751	
(21) 21843598.0	(11) 4 263 338*	(21) 21843838.0	(11) 4 264 920*	(21) 21844114.5	(11) 4 263 793*
(87) WO 2022/129546		(87) WO 2022/140133		(87) WO 2022/132787	
(21) 21843604.6	(11) 4 263 379*	(21) 21843839.8	(11) 4 263 380*	(21) 21844118.6	(11) 4 263 599*
(87) WO 2022/129586		(87) WO 2022/132969		(87) WO 2022/132923	
(21) 21843607.9	(11) 4 263 170*	(21) 21843840.6	(11) 4 262 435*	(21) 21844119.4	(11) 4 262 373*
(87) WO 2022/129620		(87) WO 2022/132971		(87) WO 2022/132943	
(21) 21843608.7	(11) 4 262 492*	(21) 21843842.2	(11) 4 263 701*	(21) 21844131.9	(11) 4 264 963*
(87) WO 2022/136198		(87) WO 2022/140153		(87) WO 2022/133128	
(21) 21843636.8	(11) 4 264 756*	(21) 21843845.5	(11) 4 262 757*	(21) 21844136.8	(11) 4 264 616*
(87) WO 2022/136267		(87) WO 2022/133135		(87) WO 2022/133183	
(21) 21843639.2	(11) 4 264 085*	(21) 21843847.1	(11) 4 263 677*	(21) 21844137.6	(11) 4 264 067*
(87) WO 2022/129632		(87) WO 2022/133271		(87) WO 2022/133189	
(21) 21843652.5	(11) 4 264 025*	(21) 21843857.0	(11) 4 264 827*	(21) 21844138.4	(11) 4 264 248*
(87) WO 2022/136281		(87) WO 2022/140725		(87) WO 2022/140174	
(21) 21843661.6	(11) 4 262 661*	(21) 21843859.6	(11) 4 263 621*	(21) 21844139.2	(11) 4 264 068*
(87) WO 2022/129635		(87) WO 2022/133478		(87) WO 2022/133240	
(21) 21843665.7	(11) 4 262 662*	(21) 21843873.7	(11) 4 264 985*	(21) 21844140.0	(11) 4 262 954*
(87) WO 2022/129636		(87) WO 2022/127792		(87) WO 2022/133244	
(21) 21843674.9	(11) 4 264 628*	(21) 21843874.5	(11) 4 264 192*	(21) 21844141.8	(11) 4 262 384*
(87) WO 2022/136291		(87) WO 2022/127922		(87) WO 2022/133247	
(21) 21843675.6	(11) 4 264 232*	(21) 21843883.6	(11) 4 262 563*	(21) 21844143.4	(11) 4 262 583*
(87) WO 2022/136293		(87) WO 2022/129160		(87) WO 2022/133250	
(21) 21843676.4	(11) 4 262 659*	(21) 21843884.4	(11) 4 262 915*	(21) 21844146.7	(11) 4 262 555*
(87) WO 2022/136295		(87) WO 2022/129197		(87) WO 2022/133313	
(21) 21843677.2	(11) 4 263 610*	(21) 21843885.1	(11) 4 262 541*	(21) 21844165.7	(11) 4 265 017*
(87) WO 2022/129637		(87) WO 2022/136124		(87) WO 2022/133416	
(21) 21843687.1	(11) 4 263 809*	(21) 21843887.7	(11) 4 264 716*	(21) 21844166.5	(11) 4 264 569*
(87) WO 2022/136306		(87) WO 2022/129445		(87) WO 2022/133422	
(21) 21843691.3	(11) 4 262 886*	(21) 21843888.5	(11) 4 263 917*	(21) 21844177.2	(11) 4 264 986*
(87) WO 2022/136317		(87) WO 2022/129461		(87) WO 2022/127791	
(21) 21843692.1	(11) 4 262 663*	(21) 21843890.1	(11) 4 264 137*	(21) 21844184.8	(11) 4 262 353*
(87) WO 2022/129642		(87) WO 2022/129509		(87) WO 2022/127989	
(21) 21843693.9	(11) 4 262 664*	(21) 21843891.9	(11) 4 263 952*	(21) 21844186.3	(11) 4 263 957*
(87) WO 2022/129643		(87) WO 2022/129555		(87) WO 2022/127993	
(21) 21843695.4	(11) 4 262 466*	(21) 21843893.5	(11) 4 264 336*	(21) 21844187.1	(11) 4 263 958*
(87) WO 2022/129647		(87) WO 2022/129596		(87) WO 2022/127994	
(21) 21843699.6	(11) 4 264 353*	(21) 21843910.7	(11) 4 264 973*	(21) 21844194.7	(11) 4 264 151*
(87) WO 2022/136361		(87) WO 2022/129638		(87) WO 2022/128420	
(21) 21843756.4	(11) 4 263 716*	(21) 21843913.1	(11) 4 263 723*	(21) 21844198.8	(11) 4 262 902*
(87) WO 2022/136740		(87) WO 2022/136310		(87) WO 2022/128996	
(21) 21843762.2	(11) 4 264 315*	(21) 21843920.6	(11) 4 264 634*	(21) 21844200.2	(11) 4 263 023*
(87) WO 2022/129904		(87) WO 2022/136324		(87) WO 2022/129105	
(21) 21843769.7	(11) 4 262 900*	(21) 21843950.3	(11) 4 265 048*	(21) 21844201.0	(11) 4 263 213*
(87) WO 2022/130246		(87) WO 2022/136387		(87) WO 2022/136050	
(21) 21843770.5	(11) 4 264 540*	(21) 21844038.6	(11) 4 262 469*	(21) 21844202.8	(11) 4 262 835*
(87) WO 2022/130257		(87) WO 2022/136866		(87) WO 2022/136057	
(21) 21843772.1	(11) 4 263 931*	(21) 21844048.5	(11) 4 262 533*	(21) 21844204.4	(11) 4 263 519*
(87) WO 2022/130326		(87) WO 2022/130127		(87) WO 2022/129356	
(21) 21843775.4	(11) 4 262 823*	(21) 21844050.1	(11) 4 263 940*	(21) 21844205.1	(11) 4 263 865*
(87) WO 2022/130358		(87) WO 2022/130307		(87) WO 2022/129439	
(21) 21843776.2	(11) 4 262 824*	(21) 21844051.9	(11) 4 265 058*	(21) 21844207.7	(11) 4 263 024*
(87) WO 2022/130359		(87) WO 2022/130319		(87) WO 2022/129466	
(21) 21843822.4	(11) 4 265 021*	(21) 21844054.3	(11) 4 264 157*	(21) 21844208.5	(11) 4 262 773*
(87) WO 2022/140070		(87) WO 2022/137079		(87) WO 2022/129476	
(21) 21843831.5	(11) 4 264 274*	(21) 21844059.2	(11) 4 264 726*	(21) 21844209.3	(11) 4 263 162*

(87) WO 2022/129497		(87) WO 2022/132948		(87) WO 2022/133448	
(21) 21844212.7	(11) 4 263 474*	(21) 21844465.1	(11) 4 264 275*	(21) 21844592.2	(11) 4 262 535*
(87) WO 2022/129539		(87) WO 2022/132986		(87) WO 2022/140746	
(21) 21844213.5	(11) 4 262 413*	(21) 21844466.9	(11) 4 263 516*	(21) 21844593.0	(11) 4 264 804*
(87) WO 2022/129541		(87) WO 2022/133031		(87) WO 2022/133486	
(21) 21844215.0	(11) 4 264 145*	(21) 21844471.9	(11) 4 263 151*	(21) 21844643.3	(11) 4 262 431*
(87) WO 2022/129551		(87) WO 2022/140151		(87) WO 2022/129571	
(21) 21844216.8	(11) 4 262 430*	(21) 21844473.5	(11) 4 264 960*	(21) 21844644.1	(11) 4 264 627*
(87) WO 2022/129558		(87) WO 2022/133086		(87) WO 2022/129591	
(21) 21844221.8	(11) 4 262 427*	(21) 21844476.8	(11) 4 264 841*	(21) 21844646.6	(11) 4 262 711*
(87) WO 2022/129592		(87) WO 2022/133101		(87) WO 2022/136302	
(21) 21844222.6	(11) 4 264 695*	(21) 21844478.4	(11) 4 263 858*	(21) 21844652.4	(11) 4 264 065*
(87) WO 2022/129594		(87) WO 2022/140158		(87) WO 2022/136406	
(21) 21844223.4	(11) 4 264 696*	(21) 21844488.3	(11) 4 263 863*	(21) 21844660.7	(11) 4 264 325*
(87) WO 2022/129595		(87) WO 2022/133152		(87) WO 2022/136479	
(21) 21844224.2	(11) 4 262 836*	(21) 21844491.7	(11) 4 263 600*	(21) 21844744.9	(11) 4 264 043*
(87) WO 2022/129618		(87) WO 2022/133169		(87) WO 2022/174970	
(21) 21844225.9	(11) 4 262 987*	(21) 21844494.1	(11) 4 263 552*	(21) 21844807.4	(11) 4 262 514*
(87) WO 2022/129622		(87) WO 2022/133184		(87) WO 2022/130012	
(21) 21844227.5	(11) 4 263 230*	(21) 21844498.2	(11) 4 263 727*	(21) 21844809.0	(11) 4 264 409*
(87) WO 2022/136202		(87) WO 2022/133202		(87) WO 2022/130241	
(21) 21844230.9	(11) 4 262 845*	(21) 21844501.3	(11) 4 264 599*	(21) 21844810.8	(11) 4 264 410*
(87) WO 2022/129629		(87) WO 2022/140178		(87) WO 2022/130242	
(21) 21844236.6	(11) 4 262 412*	(21) 21844503.9	(11) 4 264 619*	(21) 21844812.4	(11) 4 264 536*
(87) WO 2022/129645		(87) WO 2022/133228		(87) WO 2022/137090	
(21) 21844253.1	(11) 4 264 652*	(21) 21844504.7	(11) 4 263 616*	(21) 21844841.3	(11) 4 263 260*
(87) WO 2022/136392		(87) WO 2022/133239		(87) WO 2022/132886	
(21) 21844254.9	(11) 4 264 815*	(21) 21844508.8	(11) 4 264 276*	(21) 21844842.1	(11) 4 264 464*
(87) WO 2022/136394		(87) WO 2022/133262		(87) WO 2022/132911	
(21) 21844269.7	(11) 4 262 534*	(21) 21844512.0	(11) 4 262 878*	(21) 21844852.0	(11) 4 264 989*
(87) WO 2022/136438		(87) WO 2022/133288		(87) WO 2022/140186	
(21) 21844272.1	(11) 4 263 274*	(21) 21844514.6	(11) 4 262 969*	(21) 21844853.8	(11) 4 263 596*
(87) WO 2022/136456		(87) WO 2022/133298		(87) WO 2022/133252	
(21) 21844281.2	(11) 4 263 872*	(21) 21844518.7	(11) 4 264 347*	(21) 21844854.6	(11) 4 263 152*
(87) WO 2022/136472		(87) WO 2022/133299		(87) WO 2022/140190	
(21) 21844297.8	(11) 4 265 059*	(21) 21844521.1	(11) 4 262 556*	(21) 21844856.1	(11) 4 263 183*
(87) WO 2022/156989		(87) WO 2022/133308		(87) WO 2022/133272	
(21) 21844392.7	(11) 4 262 452*	(21) 21844523.7	(11) 4 262 754*	(21) 21844861.1	(11) 4 263 153*
(87) WO 2022/130282		(87) WO 2022/133324		(87) WO 2022/140205	
(21) 21844393.5	(11) 4 264 562*	(21) 21844526.0	(11) 4 264 620*	(21) 21844864.5	(11) 4 264 727*
(87) WO 2022/130327		(87) WO 2022/133328		(87) WO 2022/140242	
(21) 21844394.3	(11) 4 263 369*	(21) 21844527.8	(11) 4 262 676*	(21) 21844865.2	(11) 4 264 202*
(87) WO 2022/130328		(87) WO 2022/133331		(87) WO 2022/140244	
(21) 21844395.0	(11) 4 262 425*	(21) 21844545.0	(11) 4 262 584*	(21) 21844866.0	(11) 4 262 782*
(87) WO 2022/130329		(87) WO 2022/133340		(87) WO 2022/140248	
(21) 21844397.6	(11) 4 263 342*	(21) 21844547.6	(11) 4 264 524*	(21) 21844874.4	(11) 4 265 042*
(87) WO 2022/137088		(87) WO 2022/140267		(87) WO 2022/133357	
(21) 21844400.8	(11) 4 262 547*	(21) 21844553.4	(11) 4 264 316*	(21) 21844876.9	(11) 4 264 240*
(87) WO 2022/137108		(87) WO 2022/140285		(87) WO 2022/133359	
(21) 21844414.9	(11) 4 264 177*	(21) 21844556.7	(11) 4 264 160*	(21) 21844886.8	(11) 4 263 328*
(87) WO 2022/130389		(87) WO 2022/140313		(87) WO 2022/140355	
(21) 21844419.8	(11) 4 263 424*	(21) 21844557.5	(11) 4 264 159*	(21) 21844891.8	(11) 4 263 752*
(87) WO 2022/131925		(87) WO 2022/140314		(87) WO 2022/140398	
(21) 21844435.4	(11) 4 264 981*	(21) 21844558.3	(11) 4 264 162*	(21) 21844895.9	(11) 4 262 569*
(87) WO 2022/132479		(87) WO 2022/140315		(87) WO 2022/140430	
(21) 21844454.5	(11) 4 263 710*	(21) 21844572.4	(11) 4 262 785*	(21) 21844896.7	(11) 4 264 557*
(87) WO 2022/132663		(87) WO 2022/140417		(87) WO 2022/140445	
(21) 21844455.2	(11) 4 263 789*	(21) 21844585.6	(11) 4 263 085*	(21) 21844902.3	(11) 4 263 438*
(87) WO 2022/132732		(87) WO 2022/133431		(87) WO 2022/140482	
(21) 21844463.6	(11) 4 262 503*	(21) 21844586.4	(11) 4 265 076*	(21) 21844926.2	(11) 4 264 844*

(87) WO 2022/133471		(87) WO 2022/140290		(87) WO 2022/133335	
(21) 21844927.0	(11) 4 264 850*	(21) 21847602.6	(11) 4 264 330*	(21) 21847840.2	(11) 4 264 206*
(87) WO 2022/133472		(87) WO 2022/140350		(87) WO 2022/140303	
(21) 21844929.6	(11) 4 264 465*	(21) 21847603.4	(11) 4 263 790*	(21) 21847851.9	(11) 4 265 028*
(87) WO 2022/133499		(87) WO 2022/140351		(87) WO 2022/140450	
(21) 21844930.4	(11) 4 263 417*	(21) 21847616.6	(11) 4 262 976*	(21) 21847910.3	(11) 4 264 605*
(87) WO 2022/140761		(87) WO 2022/140457		(87) WO 2022/140737	
(21) 21844954.4	(11) 4 264 092*	(21) 21847661.2	(11) 4 264 944*	(21) 21847911.1	(11) 4 262 570*
(87) WO 2022/128640		(87) WO 2022/140777		(87) WO 2022/140768	
(21) 21844956.9	(11) 4 263 442*	(21) 21847677.8	(11) 4 264 542*	(21) 21847930.1	(11) 4 263 000*
(87) WO 2022/136084		(87) WO 2022/128587		(87) WO 2022/128771	
(21) 21844958.5	(11) 4 263 732*	(21) 21847752.9	(11) 4 263 560*	(21) 21847931.9	(11) 4 263 001*
(87) WO 2022/136211		(87) WO 2022/129966		(87) WO 2022/128772	
(21) 21844960.1	(11) 4 262 421*	(21) 21847760.2	(11) 4 262 468*	(21) 21847938.4	(11) 4 264 826*
(87) WO 2022/129641		(87) WO 2022/130190		(87) WO 2022/129172	
(21) 21844962.7	(11) 4 262 637*	(21) 21847764.4	(11) 4 263 671*	(21) 21847939.2	(11) 4 264 110*
(87) WO 2022/136359		(87) WO 2022/130293		(87) WO 2022/129328	
(21) 21845089.8	(11) 4 263 840*	(21) 21847767.7	(11) 4 264 471*	(21) 21847940.0	(11) 4 262 726*
(87) WO 2022/137061		(87) WO 2022/137077		(87) WO 2022/129383	
(21) 21845090.6	(11) 4 263 640*	(21) 21847780.0	(11) 4 262 573*	(21) 21847942.6	(11) 4 264 120*
(87) WO 2022/130339		(87) WO 2022/130385		(87) WO 2022/129625	
(21) 21845091.4	(11) 4 263 737*	(21) 21847781.8	(11) 4 263 358*	(21) 21847991.3	(11) 4 264 643*
(87) WO 2022/130340		(87) WO 2022/130407		(87) WO 2022/129735	
(21) 21845092.2	(11) 4 262 385*	(21) 21847782.6	(11) 4 263 084*	(21) 21847997.0	(11) 4 264 679*
(87) WO 2022/130354		(87) WO 2022/137270		(87) WO 2022/129739	
(21) 21845096.3	(11) 4 263 112*	(21) 21847796.6	(11) 4 264 926*	(21) 21847999.6	(11) 4 264 592*
(87) WO 2022/137116		(87) WO 2022/132512		(87) WO 2022/129743	
(21) 21845135.9	(11) 4 263 855*	(21) 21847804.8	(11) 4 264 685*	(21) 21848003.6	(11) 4 263 348*
(87) WO 2022/140060		(87) WO 2022/132719		(87) WO 2022/129754	
(21) 21845137.5	(11) 4 262 482*	(21) 21847806.3	(11) 4 263 785*	(21) 21848008.5	(11) 4 262 766*
(87) WO 2022/132587		(87) WO 2022/132793		(87) WO 2022/129773	
(21) 21845139.1	(11) 4 264 069*	(21) 21847809.7	(11) 4 264 582*	(21) 21848009.3	(11) 4 264 171*
(87) WO 2022/133195		(87) WO 2022/132806		(87) WO 2022/129774	
(21) 21845149.0	(11) 4 264 369*	(21) 21847812.1	(11) 4 264 032*	(21) 21848010.1	(11) 4 264 257*
(87) WO 2022/133490		(87) WO 2022/132913		(87) WO 2022/129787	
(21) 21847453.4	(11) 4 263 408*	(21) 21847813.9	(11) 4 263 545*	(21) 21848027.5	(11) 4 263 534*
(87) WO 2022/129206		(87) WO 2022/132914		(87) WO 2022/130304	
(21) 21847454.2	(11) 4 263 409*	(21) 21847814.7	(11) 4 262 546*	(21) 21848068.9	(11) 4 263 864*
(87) WO 2022/129208		(87) WO 2022/132938		(87) WO 2022/133005	
(21) 21847455.9	(11) 4 264 715*	(21) 21847816.2	(11) 4 263 663*	(21) 21848069.7	(11) 4 264 965*
(87) WO 2022/129561		(87) WO 2022/133000		(87) WO 2022/133121	
(21) 21847456.7	(11) 4 263 464*	(21) 21847817.0	(11) 4 263 664*	(21) 21848112.5	(11) 4 264 864*
(87) WO 2022/136321		(87) WO 2022/133002		(87) WO 2022/133411	
(21) 21847533.3	(11) 4 262 783*	(21) 21847818.8	(11) 4 263 665*	(21) 21848152.1	(11) 4 263 655*
(87) WO 2022/137126		(87) WO 2022/133003		(87) WO 2022/129139	
(21) 21847547.3	(11) 4 263 832*	(21) 21847819.6	(11) 4 264 905*	(21) 21848172.9	(11) 4 262 741*
(87) WO 2022/130388		(87) WO 2022/133053		(87) WO 2022/129750	
(21) 21847569.7	(11) 4 264 819*	(21) 21847821.2	(11) 4 263 136*	(21) 21848174.5	(11) 4 264 947*
(87) WO 2022/140101		(87) WO 2022/133079		(87) WO 2022/129753	
(21) 21847574.7	(11) 4 264 228*	(21) 21847824.6	(11) 4 264 873*	(21) 21848179.4	(11) 4 263 956*
(87) WO 2022/132985		(87) WO 2022/133164		(87) WO 2022/129792	
(21) 21847575.4	(11) 4 263 662*	(21) 21847825.3	(11) 4 264 874*	(21) 21848188.5	(11) 4 264 952*
(87) WO 2022/133001		(87) WO 2022/133165		(87) WO 2022/130068	
(21) 21847576.2	(11) 4 262 811*	(21) 21847828.7	(11) 4 262 977*	(21) 21848217.2	(11) 4 263 814*
(87) WO 2022/133140		(87) WO 2022/133187		(87) WO 2022/133254	
(21) 21847578.8	(11) 4 263 016*	(21) 21847829.5	(11) 4 263 550*	(21) 21848218.0	(11) 4 264 912*
(87) WO 2022/133204		(87) WO 2022/133217		(87) WO 2022/140270	
(21) 21847581.2	(11) 4 263 845*	(21) 21847834.5	(11) 4 263 514*	(21) 21848219.8	(11) 4 264 921*
(87) WO 2022/133261		(87) WO 2022/133332		(87) WO 2022/140375	
(21) 21847592.9	(11) 4 263 524*	(21) 21847835.2	(11) 4 263 862*	(21) 21848239.6	(11) 4 264 809*

(87) WO 2022/126287		(87) WO 2022/136712		(87) WO 2022/132703	
(21) 21848246.1	(11) 4 263 154*	(21) 21851608.6	(11) 4 264 678*	(21) 21851730.8	(11) 4 263 761*
(87) WO 2022/127962		(87) WO 2022/129758		(87) WO 2022/132758	
(21) 21848251.1	(11) 4 264 191*	(21) 21851609.4	(11) 4 263 707*	(21) 21851731.6	(11) 4 263 042*
(87) WO 2022/128036		(87) WO 2022/129767		(87) WO 2022/132759	
(21) 21848253.7	(11) 4 263 805*	(21) 21851610.2	(11) 4 263 628*	(21) 21851733.2	(11) 4 263 121*
(87) WO 2022/129615		(87) WO 2022/129768		(87) WO 2022/132895	
(21) 21848265.1	(11) 4 263 239*	(21) 21851612.8	(11) 4 262 471*	(21) 21851775.3	(11) 4 262 608*
(87) WO 2022/129728		(87) WO 2022/129779		(87) WO 2022/133435	
(21) 21848266.9	(11) 4 263 240*	(21) 21851613.6	(11) 4 264 644*	(21) 21851811.6	(11) 4 263 214*
(87) WO 2022/129729		(87) WO 2022/129782		(87) WO 2022/129733	
(21) 21848269.3	(11) 4 263 422*	(21) 21851614.4	(11) 4 264 029*	(21) 21851812.4	(11) 4 264 016*
(87) WO 2022/129736		(87) WO 2022/129785		(87) WO 2022/129734	
(21) 21848271.9	(11) 4 263 195*	(21) 21851616.9	(11) 4 262 742*	(21) 21851816.5	(11) 4 262 671*
(87) WO 2022/129745		(87) WO 2022/129800		(87) WO 2022/129738	
(21) 21848274.3	(11) 4 264 677*	(21) 21851617.7	(11) 4 264 253*	(21) 21851822.3	(11) 4 263 669*
(87) WO 2022/129757		(87) WO 2022/129805		(87) WO 2022/129765	
(21) 21848276.8	(11) 4 262 743*	(21) 21851620.1	(11) 4 263 800*	(21) 21851824.9	(11) 4 263 180*
(87) WO 2022/129763		(87) WO 2022/129808		(87) WO 2022/129771	
(21) 21848279.2	(11) 4 264 302*	(21) 21851621.9	(11) 4 264 728*	(21) 21851827.2	(11) 4 264 594*
(87) WO 2022/129794		(87) WO 2022/129809		(87) WO 2022/129778	
(21) 21848280.0	(11) 4 264 795*	(21) 21851626.8	(11) 4 265 065*	(21) 21851828.0	(11) 4 263 167*
(87) WO 2022/129796		(87) WO 2022/130268		(87) WO 2022/129781	
(21) 21848331.1	(11) 4 264 909*	(21) 21851638.3	(11) 4 264 370*	(21) 21851829.8	(11) 4 264 047*
(87) WO 2022/140076		(87) WO 2022/132599		(87) WO 2022/129783	
(21) 21848342.8	(11) 4 264 900*	(21) 21851642.5	(11) 4 263 053*	(21) 21851830.6	(11) 4 264 030*
(87) WO 2022/132660		(87) WO 2022/132702		(87) WO 2022/129788	
(21) 21848343.6	(11) 4 263 786*	(21) 21851663.1	(11) 4 263 458*	(21) 21851832.2	(11) 4 263 282*
(87) WO 2022/132724		(87) WO 2022/129746		(87) WO 2022/129795	
(21) 21848344.4	(11) 4 263 791*	(21) 21851664.9	(11) 4 263 459*	(21) 21851833.0	(11) 4 263 909*
(87) WO 2022/132740		(87) WO 2022/129747		(87) WO 2022/136772	
(21) 21848348.5	(11) 4 263 478*	(21) 21851667.2	(11) 4 264 114*	(21) 21851835.5	(11) 4 263 498*
(87) WO 2022/132870		(87) WO 2022/129755		(87) WO 2022/129801	
(21) 21848350.1	(11) 4 262 770*	(21) 21851671.4	(11) 4 264 397*	(21) 21851836.3	(11) 4 263 499*
(87) WO 2022/132933		(87) WO 2022/136768		(87) WO 2022/129802	
(21) 21848351.9	(11) 4 263 841*	(21) 21851672.2	(11) 4 263 454*	(21) 21851837.1	(11) 4 263 995*
(87) WO 2022/133051		(87) WO 2022/129769		(87) WO 2022/129803	
(21) 21848352.7	(11) 4 262 595*	(21) 21851675.5	(11) 4 264 718*	(21) 21851838.9	(11) 4 263 996*
(87) WO 2022/133055		(87) WO 2022/129780		(87) WO 2022/129804	
(21) 21848359.2	(11) 4 263 525*	(21) 21851676.3	(11) 4 264 332*	(21) 21851847.0	(11) 4 264 813*
(87) WO 2022/133215		(87) WO 2022/136769		(87) WO 2022/130221	
(21) 21848360.0	(11) 4 263 846*	(21) 21851677.1	(11) 4 263 146*	(21) 21851887.6	(11) 4 263 479*
(87) WO 2022/133274		(87) WO 2022/129784		(87) WO 2022/132869	
(21) 21848361.8	(11) 4 264 621*	(21) 21851678.9	(11) 4 264 143*	(21) 21851889.2	(11) 4 263 987*
(87) WO 2022/133295		(87) WO 2022/129786		(87) WO 2022/132874	
(21) 21848364.2	(11) 4 262 374*	(21) 21851681.3	(11) 4 264 669*	(21) 21851893.4	(11) 4 264 950*
(87) WO 2022/140221		(87) WO 2022/129791		(87) WO 2022/133039	
(21) 21848366.7	(11) 4 264 992*	(21) 21851682.1	(11) 4 264 691*	(21) 21851894.2	(11) 4 263 420*
(87) WO 2022/140240		(87) WO 2022/129793		(87) WO 2022/133045	
(21) 21848368.3	(11) 4 263 860*	(21) 21851684.7	(11) 4 265 072*	(21) 21851897.5	(11) 4 263 587*
(87) WO 2022/140254		(87) WO 2022/129799		(87) WO 2022/133148	
(21) 21848371.7	(11) 4 263 555*	(21) 21851686.2	(11) 4 263 202*	(21) 21851898.3	(11) 4 262 827*
(87) WO 2022/140316		(87) WO 2022/129810		(87) WO 2022/133149	
(21) 21848502.7	(11) 4 264 468*	(21) 21851687.0	(11) 4 263 352*	(21) 21851935.3	(11) 4 264 625*
(87) WO 2022/133474		(87) WO 2022/129811		(87) WO 2022/133442	
(21) 21848511.8	(11) 4 263 836*	(21) 21851697.9	(11) 4 264 550*	(21) 21851936.1	(11) 4 263 960*
(87) WO 2022/140797		(87) WO 2022/136915		(87) WO 2022/133453	
(21) 21851595.5	(11) 4 263 589*	(21) 21851704.3	(11) 4 263 179*	(21) 21851937.9	(11) 4 264 033*
(87) WO 2022/136397		(87) WO 2022/130269		(87) WO 2022/133467	
(21) 21851604.5	(11) 4 266 039	(21) 21851729.0	(11) 4 263 041*	(21) 21851963.5	(11) 4 263 986*

(87) WO 2022/127963		(87) WO 2022/133179		(87) WO 2022/140388	
(21) 21851965.0	(11) 4 264 520*	(21) 21854774.3	(11) 4 263 215*	(21) 21856905.1	(11) 4 262 371*
(87) WO 2022/129540		(87) WO 2022/133180		(87) WO 2022/131930	
(21) 21851971.8	(11) 4 263 455*	(21) 21854775.0	(11) 4 264 095*	(21) 21856906.9	(11) 4 262 843*
(87) WO 2022/129797		(87) WO 2022/133208		(87) WO 2022/132059	
(21) 21851972.6	(11) 4 263 456*	(21) 21854778.4	(11) 4 262 880*	(21) 21856915.0	(11) 4 263 567*
(87) WO 2022/129798		(87) WO 2022/140289		(87) WO 2022/133477	
(21) 21851977.5	(11) 4 262 467*	(21) 21854780.0	(11) 4 263 506*	(21) 21856931.7	(11) 4 263 638*
(87) WO 2022/130027		(87) WO 2022/140317		(87) WO 2022/136780	
(21) 21851999.9	(11) 4 263 961*	(21) 21854789.1	(11) 4 262 959*	(21) 21856945.7	(11) 4 262 891*
(87) WO 2022/132594		(87) WO 2022/133459		(87) WO 2022/140352	
(21) 21852001.3	(11) 4 264 371*	(21) 21854807.1	(11) 4 264 825*	(21) 21856961.4	(11) 4 262 557*
(87) WO 2022/132769		(87) WO 2022/128932		(87) WO 2022/132963	
(21) 21852002.1	(11) 4 263 712*	(21) 21854808.9	(11) 4 264 123*	(21) 21856976.2	(11) 4 263 634*
(87) WO 2022/132906		(87) WO 2022/129427		(87) WO 2022/136778	
(21) 21852003.9	(11) 4 263 803*	(21) 21854815.4	(11) 4 264 098*	(21) 21856977.0	(11) 4 263 635*
(87) WO 2022/132974		(87) WO 2022/136919		(87) WO 2022/136779	
(21) 21852005.4	(11) 4 265 043*	(21) 21854820.4	(11) 4 266 062	(21) 21856978.8	(11) 4 262 828*
(87) WO 2022/133119		(87) WO 2022/130353		(87) WO 2022/130016	
(21) 21852034.4	(11) 4 263 448*	(21) 21854822.0	(11) 4 263 465*	(21) 21856979.6	(11) 4 263 774*
(87) WO 2022/129789		(87) WO 2022/137123		(87) WO 2022/130357	
(21) 21852037.7	(11) 4 262 382*	(21) 21854831.1	(11) 4 263 443*	(21) 21857014.1	(11) 4 265 756
(87) WO 2022/129818		(87) WO 2022/132935		(87) WO 2022/126217	
(21) 21852063.3	(11) 4 263 386*	(21) 21854835.2	(11) 4 263 829*	(21) 21857015.8	(11) 4 264 645*
(87) WO 2022/130021		(87) WO 2022/133246		(87) WO 2022/136922	
(21) 21852064.1	(11) 4 263 968*	(21) 21854836.0	(11) 4 263 578*	(21) 21857017.4	(11) 4 263 827*
(87) WO 2022/130024		(87) WO 2022/133269		(87) WO 2022/132198	
(21) 21852078.1	(11) 4 262 920*	(21) 21854867.5	(11) 4 265 272	(21) 21857021.6	(11) 4 262 536*
(87) WO 2022/132555		(87) WO 2022/127946		(87) WO 2022/133200	
(21) 21852086.4	(11) 4 263 049*	(21) 21854869.1	(11) 4 264 824*	(21) 21859322.6	(11) 4 262 566*
(87) WO 2022/132876		(87) WO 2022/128933		(87) WO 2022/129812	
(21) 21852088.0	(11) 4 263 666*	(21) 21854892.3	(11) 4 262 349*	(21) 21859356.4	(11) 4 263 934*
(87) WO 2022/133004		(87) WO 2022/132012		(87) WO 2022/129067	
(21) 21852090.6	(11) 4 264 928*	(21) 21854903.8	(11) 4 263 711*	(21) 21859388.7	(11) 4 262 921*
(87) WO 2022/133076		(87) WO 2022/133059		(87) WO 2022/133218	
(21) 21852093.0	(11) 4 263 642*	(21) 21854904.6	(11) 4 263 702*	(21) 21859389.5	(11) 4 262 609*
(87) WO 2022/133143		(87) WO 2022/133145		(87) WO 2022/133418	
(21) 21852094.8	(11) 4 263 597*	(21) 21854928.5	(11) 4 264 225*	(21) 21863063.0	(11) 4 263 614*
(87) WO 2022/133191		(87) WO 2022/129813		(87) WO 2022/130014	
(21) 21854671.1	(11) 4 262 999*	(21) 21854930.1	(11) 4 263 704*	(21) 21863083.8	(11) 4 264 362*
(87) WO 2022/129775		(87) WO 2022/129814		(87) WO 2022/129965	
(21) 21854672.9	(11) 4 264 977*	(21) 21854931.9	(11) 4 262 470*	(21) 21865316.0	(11) 4 263 891*
(87) WO 2022/136786		(87) WO 2022/129815		(87) WO 2022/132928	
(21) 21854703.2	(11) 4 263 733*	(21) 21854932.7	(11) 4 264 290*	(21) 21865322.8	(11) 4 265 722
(87) WO 2022/140033		(87) WO 2022/136783		(87) WO 2022/126219	
(21) 21854707.3	(11) 4 263 627*	(21) 21854933.5	(11) 4 263 801*	(21) 21865324.4	(11) 4 263 807*
(87) WO 2022/140225		(87) WO 2022/129816		(87) WO 2022/130015	
(21) 21854727.1	(11) 4 262 562*	(21) 21854935.0	(11) 4 262 753*	(21) 21865325.1	(11) 4 263 808*
(87) WO 2022/133410		(87) WO 2022/129817		(87) WO 2022/130017	
(21) 21854730.5	(11) 4 262 960*	(21) 21854940.0	(11) 4 263 861*	(21) 21865342.6	(11) 4 263 873*
(87) WO 2022/140766		(87) WO 2022/137130		(87) WO 2022/130433	
(21) 21854737.0	(11) 4 263 094*	(21) 21854944.2	(11) 4 263 962*	(21) 21865362.4	(11) 4 265 268
(87) WO 2022/133615		(87) WO 2022/132588		(87) WO 2022/127945	
(21) 21854746.1	(11) 4 263 892*	(21) 21854945.9	(11) 4 263 441*	(21) 21867868.8	(11) 4 263 103*
(87) WO 2022/129806		(87) WO 2022/132872		(87) WO 2022/127961	
(21) 21854752.9	(11) 4 262 366*	(21) 21854946.7	(11) 4 262 859*	(21) 21867924.9	(11) 4 264 526*
(87) WO 2022/130121		(87) WO 2022/132982		(87) WO 2022/139579	
(21) 21854771.9	(11) 4 263 629*	(21) 21854947.5	(11) 4 263 823*	(21) 21870354.4	(11) 4 263 169*
(87) WO 2022/133142		(87) WO 2022/133068		(87) WO 2022/061206	
(21) 21854773.5	(11) 4 264 479*	(21) 21854955.8	(11) 4 263 590*	(21) 21870574.7	(11) 4 264 885*

(87) WO 2022/128160		(87) WO 2022/126188		(87) WO 2022/126273	
(21) 21873687.4	(11) 4 263 583*	(21) 21904658.8	(11) 4 263 575*	(21) 21904735.4	(11) 4 263 509*
(87) WO 2022/133333		(87) WO 2022/126189		(87) WO 2022/126275	
(21) 21873692.4	(11) 4 263 225*	(21) 21904659.6	(11) 4 262 948*	(21) 21904736.2	(11) 4 264 233*
(87) WO 2022/129242		(87) WO 2022/126190		(87) WO 2022/126276	
(21) 21877052.7	(11) 4 265 865	(21) 21904660.4	(11) 4 264 391*	(21) 21904737.0	(11) 4 264 234*
(87) WO 2022/074275		(87) WO 2022/126191		(87) WO 2022/126277	
(21) 21878749.7	(11) 4 264 837*	(21) 21904661.2	(11) 4 264 782*	(21) 21904738.8	(11) 4 263 046*
(87) WO 2022/132401		(87) WO 2022/126192		(87) WO 2022/126278	
(21) 21878750.5	(11) 4 264 430*	(21) 21904662.0	(11) 4 264 783*	(21) 21904739.6	(11) 4 264 111*
(87) WO 2022/140065		(87) WO 2022/126193		(87) WO 2022/126279	
(21) 21881348.3	(11) 4 263 038*	(21) 21904663.8	(11) 4 264 258*	(21) 21904742.0	(11) 4 264 153*
(87) WO 2022/132542		(87) WO 2022/126194		(87) WO 2022/126282	
(21) 21881355.8	(11) 4 262 358*	(21) 21904668.7	(11) 4 264 293*	(21) 21904744.6	(11) 4 262 669*
(87) WO 2022/140762		(87) WO 2022/126199		(87) WO 2022/126284	
(21) 21881677.5	(11) 4 265 179	(21) 21904669.5	(11) 4 264 913*	(21) 21904774.3	(11) 4 265 213
(87) WO 2022/083258		(87) WO 2022/126200		(87) WO 2022/126827	
(21) 21886990.7	(11) 4 263 778*	(21) 21904671.1	(11) 4 262 386*	(21) 21904775.0	(11) 4 265 214
(87) WO 2022/092999		(87) WO 2022/126202		(87) WO 2022/126828	
(21) 21887867.6	(11) 4 263 658*	(21) 21904674.5	(11) 4 264 766*	(21) 21904820.4	(11) 4 266 540
(87) WO 2022/146731		(87) WO 2022/126205		(87) WO 2022/126880	
(21) 21887895.7	(11) 4 264 639*	(21) 21904676.0	(11) 4 262 813*	(21) 21904936.8	(11) 4 265 215
(87) WO 2022/133469		(87) WO 2022/126207		(87) WO 2022/126997	
(21) 21888664.6	(11) 4 265 249	(21) 21904678.6	(11) 4 265 694	(21) 21904938.4	(11) 4 265 217
(87) WO 2022/095972		(87) WO 2022/126212		(87) WO 2022/126999	
(21) 21888732.1	(11) 4 266 275	(21) 21904688.5	(11) 4 263 686*	(21) 21905000.2	(11) 4 265 644
(87) WO 2022/096765		(87) WO 2022/126228		(87) WO 2022/127066	
(21) 21890248.4	(11) 4 262 944*	(21) 21904689.3	(11) 4 263 935*	(21) 21905126.5	(11) 4 265 622
(87) WO 2022/099148		(87) WO 2022/126229		(87) WO 2022/127193	
(21) 21894857.8	(11) 4 265 176	(21) 21904695.0	(11) 4 263 393*	(21) 21905127.3	(11) 4 266 445
(87) WO 2022/108084		(87) WO 2022/126235		(87) WO 2022/127194	
(21) 21895854.4	(11) 4 263 059*	(21) 21904699.2	(11) 4 262 876*	(21) 21905138.0	(11) 4 266 601
(87) WO 2022/109538		(87) WO 2022/126239		(87) WO 2022/127205	
(21) 21896025.0	(11) 4 262 399*	(21) 21904705.7	(11) 4 264 254*	(21) 21905156.2	(11) 4 265 670
(87) WO 2022/109755		(87) WO 2022/126245		(87) WO 2022/127224	
(21) 21896238.9	(11) 4 263 208*	(21) 21904706.5	(11) 4 264 255*	(21) 21905211.5	(11) 4 265 918
(87) WO 2022/110728		(87) WO 2022/126246		(87) WO 2022/127281	
(21) 21898362.5	(11) 4 265 700	(21) 21904708.1	(11) 4 263 354*	(21) 21905216.4	(11) 4 265 914
(87) WO 2022/114536		(87) WO 2022/126248		(87) WO 2022/127287	
(21) 21899111.5	(11) 4 263 444*	(21) 21904711.5	(11) 4 263 674*	(21) 21905234.7	(11) 4 265 202
(87) WO 2022/115596		(87) WO 2022/126251		(87) WO 2022/127305	
(21) 21899297.2	(11) 4 264 729*	(21) 21904712.3	(11) 4 264 230*	(21) 21905243.8	(11) 4 265 585
(87) WO 2022/137114		(87) WO 2022/126252		(87) WO 2022/127314	
(21) 21899302.0	(11) 4 266 295	(21) 21904716.4	(11) 4 263 624*	(21) 21905251.1	(11) 4 265 566
(87) WO 2022/127020		(87) WO 2022/126256		(87) WO 2022/127322	
(21) 21901700.1	(11) 4 264 034*	(21) 21904717.2	(11) 4 264 009*	(21) 21905254.5	(11) 4 266 745
(87) WO 2022/120414		(87) WO 2022/126257		(87) WO 2022/127325	
(21) 21902686.1	(11) 4 265 620	(21) 21904718.0	(11) 4 263 625*	(21) 21905258.6	(11) 4 266 328
(87) WO 2022/121981		(87) WO 2022/126258		(87) WO 2022/127329	
(21) 21903506.0	(11) 4 265 627	(21) 21904723.0	(11) 4 263 553*	(21) 21905261.0	(11) 4 265 979
(87) WO 2022/124410		(87) WO 2022/126263		(87) WO 2022/127332	
(21) 21903906.2	(11) 4 265 598	(21) 21904728.9	(11) 4 263 487*	(21) 21905274.3	(11) 4 266 504
(87) WO 2022/124861		(87) WO 2022/126268		(87) WO 2022/127345	
(21) 21903908.8	(11) 4 265 588	(21) 21904729.7	(11) 4 264 158*	(21) 21905279.2	(11) 4 265 947
(87) WO 2022/124863		(87) WO 2022/126269		(87) WO 2022/127350	
(21) 21904642.2	(11) 4 262 750*	(21) 21904731.3	(11) 4 264 962*	(21) 21905286.7	(11) 4 265 223
(87) WO 2022/126173		(87) WO 2022/126271		(87) WO 2022/127357	
(21) 21904652.1	(11) 4 263 143*	(21) 21904732.1	(11) 4 264 256*	(21) 21905287.5	(11) 4 265 228
(87) WO 2022/126183		(87) WO 2022/126272		(87) WO 2022/127358	
(21) 21904657.0	(11) 4 263 574*	(21) 21904733.9	(11) 4 263 271*	(21) 21905288.3	(11) 4 265 199

(87) WO 2022/127359		(87) WO 2022/127704		(87) WO 2022/127875	
(21) 21905300.6	(11) 4 265 229	(21) 21905634.8	(11) 4 263 812*	(21) 21905818.7	(11) 4 263 850*
(87) WO 2022/127371		(87) WO 2022/127705		(87) WO 2022/127892	
(21) 21905320.4	(11) 4 264 238*	(21) 21905635.5	(11) 4 266 663	(21) 21905826.0	(11) 4 266 731
(87) WO 2022/127391		(87) WO 2022/127706		(87) WO 2022/127900	
(21) 21905330.3	(11) 4 265 638	(21) 21905639.7	(11) 4 266 697	(21) 21905833.6	(11) 4 265 599
(87) WO 2022/127401		(87) WO 2022/127710		(87) WO 2022/127909	
(21) 21905338.6	(11) 4 266 528	(21) 21905645.4	(11) 4 266 292	(21) 21905840.1	(11) 4 265 608
(87) WO 2022/127409		(87) WO 2022/127716		(87) WO 2022/127917	
(21) 21905398.0	(11) 4 266 301	(21) 21905650.4	(11) 4 266 519	(21) 21905842.7	(11) 4 266 244
(87) WO 2022/127469		(87) WO 2022/127721		(87) WO 2022/127919	
(21) 21905416.0	(11) 4 266 297	(21) 21905652.0	(11) 4 266 506	(21) 21905844.3	(11) 4 265 198
(87) WO 2022/127487		(87) WO 2022/127723		(87) WO 2022/127921	
(21) 21905436.8	(11) 4 265 203	(21) 21905662.9	(11) 4 265 691	(21) 21905845.0	(11) 4 265 613
(87) WO 2022/127507		(87) WO 2022/127733		(87) WO 2022/127923	
(21) 21905440.0	(11) 4 266 678	(21) 21905680.1	(11) 4 265 256	(21) 21905859.1	(11) 4 263 953*
(87) WO 2022/127511		(87) WO 2022/127751		(87) WO 2022/128037	
(21) 21905444.2	(11) 4 265 825	(21) 21905686.8	(11) 4 266 665	(21) 21905862.5	(11) 4 266 203
(87) WO 2022/127515		(87) WO 2022/127757		(87) WO 2022/129652	
(21) 21905470.7	(11) 4 266 142	(21) 21905689.2	(11) 4 265 243	(21) 21905863.3	(11) 4 265 839
(87) WO 2022/127541		(87) WO 2022/127760		(87) WO 2022/129653	
(21) 21905471.5	(11) 4 265 457	(21) 21905693.4	(11) 4 266 782	(21) 21905864.1	(11) 4 266 284
(87) WO 2022/127542		(87) WO 2022/127764		(87) WO 2022/129654	
(21) 21905491.3	(11) 4 265 224	(21) 21905699.1	(11) 4 266 812	(21) 21905870.8	(11) 4 265 259
(87) WO 2022/127562		(87) WO 2022/127770		(87) WO 2022/129661	
(21) 21905500.1	(11) 4 265 543	(21) 21905702.3	(11) 4 266 735	(21) 21905884.9	(11) 4 263 082*
(87) WO 2022/127571		(87) WO 2022/127773		(87) WO 2022/129686	
(21) 21905502.7	(11) 4 266 004	(21) 21905705.6	(11) 4 264 660*	(21) 21905892.2	(11) 4 262 483*
(87) WO 2022/127573		(87) WO 2022/127776		(87) WO 2022/130020	
(21) 21905518.3	(11) 4 266 564	(21) 21905711.4	(11) 4 265 607	(21) 21905894.8	(11) 4 264 528*
(87) WO 2022/127589		(87) WO 2022/127782		(87) WO 2022/130029	
(21) 21905556.3	(11) 4 266 342	(21) 21905713.0	(11) 4 265 131	(21) 21905897.1	(11) 4 264 008*
(87) WO 2022/127627		(87) WO 2022/127784		(87) WO 2022/130032	
(21) 21905559.7	(11) 4 266 104	(21) 21905720.5	(11) 4 265 637	(21) 21905901.1	(11) 4 262 968*
(87) WO 2022/127630		(87) WO 2022/127793		(87) WO 2022/130054	
(21) 21905563.9	(11) 4 266 258	(21) 21905725.4	(11) 4 266 698	(21) 21905907.8	(11) 4 263 003*
(87) WO 2022/127634		(87) WO 2022/127798		(87) WO 2022/130073	
(21) 21905568.8	(11) 4 266 736	(21) 21905737.9	(11) 4 266 021	(21) 21905918.5	(11) 4 264 638*
(87) WO 2022/127639		(87) WO 2022/127810		(87) WO 2022/130104	
(21) 21905572.0	(11) 4 266 118	(21) 21905746.0	(11) 4 264 403*	(21) 21905935.9	(11) 4 262 888*
(87) WO 2022/127643		(87) WO 2022/127819		(87) WO 2022/130195	
(21) 21905588.6	(11) 4 266 154	(21) 21905756.9	(11) 4 265 134	(21) 21905936.7	(11) 4 263 811*
(87) WO 2022/127659		(87) WO 2022/127830		(87) WO 2022/130196	
(21) 21905598.5	(11) 4 266 383	(21) 21905757.7	(11) 4 266 590	(21) 21905937.5	(11) 4 263 370*
(87) WO 2022/127669		(87) WO 2022/127831		(87) WO 2022/130199	
(21) 21905607.4	(11) 4 266 605	(21) 21905758.5	(11) 4 265 539	(21) 21905941.7	(11) 4 263 562*
(87) WO 2022/127678		(87) WO 2022/127832		(87) WO 2022/130220	
(21) 21905610.8	(11) 4 266 719	(21) 21905760.1	(11) 4 265 641	(21) 21905947.4	(11) 4 263 217*
(87) WO 2022/127681		(87) WO 2022/127834		(87) WO 2022/130252	
(21) 21905620.7	(11) 4 265 208	(21) 21905775.9	(11) 4 266 820	(21) 21905948.2	(11) 4 263 210*
(87) WO 2022/127691		(87) WO 2022/127849		(87) WO 2022/130255	
(21) 21905622.3	(11) 4 266 818	(21) 21905776.7	(11) 4 266 807	(21) 21905949.0	(11) 4 264 734*
(87) WO 2022/127693		(87) WO 2022/127850		(87) WO 2022/130256	
(21) 21905624.9	(11) 4 265 953	(21) 21905793.2	(11) 4 264 508*	(21) 21905950.8	(11) 4 264 340*
(87) WO 2022/127695		(87) WO 2022/127867		(87) WO 2022/130260	
(21) 21905626.4	(11) 4 266 589	(21) 21905794.0	(11) 4 262 873*	(21) 21905951.6	(11) 4 263 218*
(87) WO 2022/127697		(87) WO 2022/127868		(87) WO 2022/130278	
(21) 21905628.0	(11) 4 265 609	(21) 21905797.3	(11) 4 263 615*	(21) 21905952.4	(11) 4 262 869*
(87) WO 2022/127699		(87) WO 2022/127871		(87) WO 2022/130281	
(21) 21905633.0	(11) 4 265 600	(21) 21905801.3	(11) 4 266 239	(21) 21905953.2	(11) 4 262 971*

(87) WO 2022/130287		(87) WO 2022/130685		(87) WO 2022/130842	
(21) 21905954.0	(11) 4 262 779*	(21) 21906053.0	(11) 4 265 426	(21) 21906219.7	(11) 4 265 660
(87) WO 2022/130288		(87) WO 2022/130688		(87) WO 2022/130855	
(21) 21905955.7	(11) 4 262 780*	(21) 21906056.3	(11) 4 266 092	(21) 21906220.5	(11) 4 265 360
(87) WO 2022/130290		(87) WO 2022/130691		(87) WO 2022/130856	
(21) 21905957.3	(11) 4 262 841*	(21) 21906058.9	(11) 4 265 709	(21) 21906227.0	(11) 4 266 293
(87) WO 2022/130295		(87) WO 2022/130693		(87) WO 2022/130863	
(21) 21905958.1	(11) 4 264 686*	(21) 21906060.5	(11) 4 265 427	(21) 21906228.8	(11) 4 265 460
(87) WO 2022/130297		(87) WO 2022/130695		(87) WO 2022/130864	
(21) 21905962.3	(11) 4 262 945*	(21) 21906068.8	(11) 4 265 759	(21) 21906229.6	(11) 4 265 461
(87) WO 2022/130306		(87) WO 2022/130703		(87) WO 2022/130865	
(21) 21905965.6	(11) 4 264 706*	(21) 21906070.4	(11) 4 266 238	(21) 21906243.7	(11) 4 265 699
(87) WO 2022/130312		(87) WO 2022/130705		(87) WO 2022/130879	
(21) 21905967.2	(11) 4 263 565*	(21) 21906079.5	(11) 4 265 305	(21) 21906248.6	(11) 4 265 712
(87) WO 2022/130322		(87) WO 2022/130714		(87) WO 2022/130884	
(21) 21905968.0	(11) 4 263 566*	(21) 21906092.8	(11) 4 265 385	(21) 21906249.4	(11) 4 265 443
(87) WO 2022/130324		(87) WO 2022/130727		(87) WO 2022/130885	
(21) 21905969.8	(11) 4 266 054	(21) 21906100.9	(11) 4 266 661	(21) 21906262.7	(11) 4 265 846
(87) WO 2022/130332		(87) WO 2022/130736		(87) WO 2022/130899	
(21) 21905970.6	(11) 4 263 229*	(21) 21906116.5	(11) 4 266 849	(21) 21906268.4	(11) 4 265 370
(87) WO 2022/130333		(87) WO 2022/130752		(87) WO 2022/130905	
(21) 21905972.2	(11) 4 263 617*	(21) 21906129.8	(11) 4 265 872	(21) 21906272.6	(11) 4 266 105
(87) WO 2022/130341		(87) WO 2022/130765		(87) WO 2022/130909	
(21) 21905973.0	(11) 4 263 618*	(21) 21906137.1	(11) 4 266 093	(21) 21906279.1	(11) 4 266 026
(87) WO 2022/130342		(87) WO 2022/130773		(87) WO 2022/130916	
(21) 21905978.9	(11) 4 264 483*	(21) 21906141.3	(11) 4 266 728	(21) 21906288.2	(11) 4 266 212
(87) WO 2022/130363		(87) WO 2022/130777		(87) WO 2022/130925	
(21) 21905979.7	(11) 4 264 450*	(21) 21906142.1	(11) 4 266 543	(21) 21906299.9	(11) 4 265 851
(87) WO 2022/130364		(87) WO 2022/130778		(87) WO 2022/130936	
(21) 21905981.3	(11) 4 262 389*	(21) 21906143.9	(11) 4 266 110	(21) 21906308.8	(11) 4 265 091
(87) WO 2022/130367		(87) WO 2022/130779		(87) WO 2022/130945	
(21) 21905988.8	(11) 4 262 397*	(21) 21906152.0	(11) 4 266 354	(21) 21906315.3	(11) 4 265 412
(87) WO 2022/130378		(87) WO 2022/130788		(87) WO 2022/130952	
(21) 21905994.6	(11) 4 262 507*	(21) 21906158.7	(11) 4 265 195	(21) 21906316.1	(11) 4 265 576
(87) WO 2022/130386		(87) WO 2022/130794		(87) WO 2022/130953	
(21) 21905996.1	(11) 4 263 006*	(21) 21906159.5	(11) 4 266 051	(21) 21906318.7	(11) 4 265 455
(87) WO 2022/130390		(87) WO 2022/130795		(87) WO 2022/130955	
(21) 21905998.7	(11) 4 262 586*	(21) 21906166.0	(11) 4 266 542	(21) 21906319.5	(11) 4 265 852
(87) WO 2022/130392		(87) WO 2022/130802		(87) WO 2022/130956	
(21) 21905999.5	(11) 4 264 942*	(21) 21906167.8	(11) 4 266 840	(21) 21906320.3	(11) 4 265 853
(87) WO 2022/130393		(87) WO 2022/130803		(87) WO 2022/130957	
(21) 21906011.8	(11) 4 262 751*	(21) 21906170.2	(11) 4 266 516	(21) 21906322.9	(11) 4 265 483
(87) WO 2022/130410		(87) WO 2022/130806		(87) WO 2022/130959	
(21) 21906012.6	(11) 4 262 763*	(21) 21906172.8	(11) 4 265 659	(21) 21906325.2	(11) 4 266 272
(87) WO 2022/130411		(87) WO 2022/130808		(87) WO 2022/130962	
(21) 21906016.7	(11) 4 263 373*	(21) 21906179.3	(11) 4 266 587	(21) 21906333.6	(11) 4 265 548
(87) WO 2022/130415		(87) WO 2022/130815		(87) WO 2022/130970	
(21) 21906023.3	(11) 4 265 439	(21) 21906189.2	(11) 4 266 356	(21) 21906334.4	(11) 4 265 309
(87) WO 2022/130656		(87) WO 2022/130825		(87) WO 2022/130971	
(21) 21906026.6	(11) 4 265 438	(21) 21906190.0	(11) 4 266 061	(21) 21906339.3	(11) 4 266 304
(87) WO 2022/130659		(87) WO 2022/130826		(87) WO 2022/130976	
(21) 21906031.6	(11) 4 265 440	(21) 21906193.4	(11) 4 265 760	(21) 21906341.9	(11) 4 265 315
(87) WO 2022/130664		(87) WO 2022/130829		(87) WO 2022/130978	
(21) 21906034.0	(11) 4 265 196	(21) 21906197.5	(11) 4 265 398	(21) 21906342.7	(11) 4 265 462
(87) WO 2022/130667		(87) WO 2022/130833		(87) WO 2022/130979	
(21) 21906038.1	(11) 4 265 920	(21) 21906200.7	(11) 4 266 503	(21) 21906344.3	(11) 4 265 281
(87) WO 2022/130671		(87) WO 2022/130836		(87) WO 2022/130981	
(21) 21906044.9	(11) 4 265 382	(21) 21906204.9	(11) 4 265 496	(21) 21906345.0	(11) 4 265 570
(87) WO 2022/130678		(87) WO 2022/130840		(87) WO 2022/130982	
(21) 21906051.4	(11) 4 265 425	(21) 21906206.4	(11) 4 266 286	(21) 21906349.2	(11) 4 265 982

(87) WO 2022/130986		(87) WO 2022/131120		(87) WO 2022/131234	
(21) 21906353.4	(11) 4 265 661	(21) 21906486.2	(11) 4 266 392	(21) 21906612.3	(11) 4 266 403
(87) WO 2022/130990		(87) WO 2022/131123		(87) WO 2022/131250	
(21) 21906356.7	(11) 4 265 697	(21) 21906489.6	(11) 4 265 293	(21) 21906624.8	(11) 4 266 427
(87) WO 2022/130993		(87) WO 2022/131126		(87) WO 2022/131262	
(21) 21906360.9	(11) 4 265 959	(21) 21906490.4	(11) 4 265 647	(21) 21906628.9	(11) 4 265 415
(87) WO 2022/130997		(87) WO 2022/131127		(87) WO 2022/131266	
(21) 21906364.1	(11) 4 265 669	(21) 21906491.2	(11) 4 265 648	(21) 21906630.5	(11) 4 266 377
(87) WO 2022/131001		(87) WO 2022/131128		(87) WO 2022/131268	
(21) 21906367.4	(11) 4 266 364	(21) 21906501.8	(11) 4 265 999	(21) 21906635.4	(11) 4 266 835
(87) WO 2022/131004		(87) WO 2022/131138		(87) WO 2022/131273	
(21) 21906382.3	(11) 4 266 522	(21) 21906502.6	(11) 4 265 475	(21) 21906646.1	(11) 4 265 704
(87) WO 2022/131019		(87) WO 2022/131139		(87) WO 2022/131284	
(21) 21906385.6	(11) 4 265 650	(21) 21906503.4	(11) 4 265 960	(21) 21906647.9	(11) 4 265 721
(87) WO 2022/131022		(87) WO 2022/131140		(87) WO 2022/131285	
(21) 21906387.2	(11) 4 265 456	(21) 21906511.7	(11) 4 265 675	(21) 21906648.7	(11) 4 265 394
(87) WO 2022/131024		(87) WO 2022/131149		(87) WO 2022/131286	
(21) 21906388.0	(11) 4 265 458	(21) 21906515.8	(11) 4 266 045	(21) 21906649.5	(11) 4 265 121
(87) WO 2022/131025		(87) WO 2022/131153		(87) WO 2022/131287	
(21) 21906392.2	(11) 4 265 334	(21) 21906520.8	(11) 4 266 529	(21) 21906650.3	(11) 4 265 122
(87) WO 2022/131029		(87) WO 2022/131158		(87) WO 2022/131288	
(21) 21906407.8	(11) 4 265 477	(21) 21906523.2	(11) 4 266 098	(21) 21906651.1	(11) 4 266 027
(87) WO 2022/131044		(87) WO 2022/131161		(87) WO 2022/131289	
(21) 21906415.1	(11) 4 265 658	(21) 21906524.0	(11) 4 265 932	(21) 21906654.5	(11) 4 265 569
(87) WO 2022/131052		(87) WO 2022/131162		(87) WO 2022/131293	
(21) 21906416.9	(11) 4 265 949	(21) 21906529.9	(11) 4 266 059	(21) 21906659.4	(11) 4 266 850
(87) WO 2022/131053		(87) WO 2022/131167		(87) WO 2022/131298	
(21) 21906421.9	(11) 4 265 649	(21) 21906531.5	(11) 4 266 097	(21) 21906662.8	(11) 4 266 430
(87) WO 2022/131058		(87) WO 2022/131169		(87) WO 2022/131301	
(21) 21906422.7	(11) 4 266 350	(21) 21906533.1	(11) 4 266 530	(21) 21906664.4	(11) 4 265 476
(87) WO 2022/131059		(87) WO 2022/131171		(87) WO 2022/131303	
(21) 21906424.3	(11) 4 266 040	(21) 21906536.4	(11) 4 265 863	(21) 21906665.1	(11) 4 265 962
(87) WO 2022/131061		(87) WO 2022/131174		(87) WO 2022/131304	
(21) 21906433.4	(11) 4 265 329	(21) 21906549.7	(11) 4 265 822	(21) 21906668.5	(11) 4 265 387
(87) WO 2022/131070		(87) WO 2022/131187		(87) WO 2022/131307	
(21) 21906438.3	(11) 4 266 046	(21) 21906550.5	(11) 4 265 823	(21) 21906673.5	(11) 4 265 828
(87) WO 2022/131075		(87) WO 2022/131188		(87) WO 2022/131312	
(21) 21906448.2	(11) 4 265 855	(21) 21906553.9	(11) 4 266 094	(21) 21906675.0	(11) 4 266 125
(87) WO 2022/131085		(87) WO 2022/131191		(87) WO 2022/131314	
(21) 21906454.0	(11) 4 266 060	(21) 21906554.7	(11) 4 265 297	(21) 21906683.4	(11) 4 265 270
(87) WO 2022/131091		(87) WO 2022/131192		(87) WO 2022/131322	
(21) 21906455.7	(11) 4 265 359	(21) 21906563.8	(11) 4 265 935	(21) 21906686.7	(11) 4 266 679
(87) WO 2022/131092		(87) WO 2022/131201		(87) WO 2022/131325	
(21) 21906461.5	(11) 4 265 667	(21) 21906566.1	(11) 4 265 761	(21) 21906688.3	(11) 4 266 315
(87) WO 2022/131098		(87) WO 2022/131204		(87) WO 2022/131328	
(21) 21906462.3	(11) 4 266 100	(21) 21906575.2	(11) 4 266 359	(21) 21906689.1	(11) 4 265 432
(87) WO 2022/131099		(87) WO 2022/131213		(87) WO 2022/131329	
(21) 21906463.1	(11) 4 266 606	(21) 21906577.8	(11) 4 266 213	(21) 21906700.6	(11) 4 265 390
(87) WO 2022/131100		(87) WO 2022/131215		(87) WO 2022/131340	
(21) 21906467.2	(11) 4 265 130	(21) 21906580.2	(11) 4 265 665	(21) 21906705.5	(11) 4 265 510
(87) WO 2022/131104		(87) WO 2022/131218		(87) WO 2022/131345	
(21) 21906470.6	(11) 4 265 413	(21) 21906583.6	(11) 4 265 306	(21) 21906706.3	(11) 4 265 614
(87) WO 2022/131107		(87) WO 2022/131221		(87) WO 2022/131346	
(21) 21906475.5	(11) 4 265 252	(21) 21906584.4	(11) 4 265 574	(21) 21906709.7	(11) 4 265 590
(87) WO 2022/131112		(87) WO 2022/131222		(87) WO 2022/131349	
(21) 21906480.5	(11) 4 265 253	(21) 21906588.5	(11) 4 266 339	(21) 21906710.5	(11) 4 265 726
(87) WO 2022/131117		(87) WO 2022/131226		(87) WO 2022/131350	
(21) 21906481.3	(11) 4 265 294	(21) 21906592.7	(11) 4 265 623	(21) 21906711.3	(11) 4 265 591
(87) WO 2022/131118		(87) WO 2022/131230		(87) WO 2022/131353	
(21) 21906483.9	(11) 4 266 117	(21) 21906596.8	(11) 4 265 419	(21) 21906712.1	(11) 4 265 258

(87) WO 2022/131354		(87) WO 2022/131587		(87) WO 2022/131692	
(21) 21906713.9	(11) 4 266 393	(21) 21906893.9	(11) 4 266 531	(21) 21906997.8	(11) 4 265 654
(87) WO 2022/131355		(87) WO 2022/131588		(87) WO 2022/131693	
(21) 21906714.7	(11) 4 265 416	(21) 21906896.2	(11) 4 265 768	(21) 21907006.7	(11) 4 265 672
(87) WO 2022/131356		(87) WO 2022/131591		(87) WO 2022/131702	
(21) 21906718.8	(11) 4 265 671	(21) 21906897.0	(11) 4 265 778	(21) 21907007.5	(11) 4 266 459
(87) WO 2022/131360		(87) WO 2022/131592		(87) WO 2022/131703	
(21) 21906726.1	(11) 4 265 856	(21) 21906898.8	(11) 4 265 774	(21) 21907008.3	(11) 4 266 460
(87) WO 2022/131368		(87) WO 2022/131593		(87) WO 2022/131704	
(21) 21906729.5	(11) 4 265 668	(21) 21906902.8	(11) 4 265 780	(21) 21907012.5	(11) 4 265 769
(87) WO 2022/131371		(87) WO 2022/131597		(87) WO 2022/131708	
(21) 21906734.5	(11) 4 265 850	(21) 21906913.5	(11) 4 265 795	(21) 21907014.1	(11) 4 265 168
(87) WO 2022/131376		(87) WO 2022/131608		(87) WO 2022/131710	
(21) 21906736.0	(11) 4 265 589	(21) 21906914.3	(11) 4 266 843	(21) 21907015.8	(11) 4 265 676
(87) WO 2022/131378		(87) WO 2022/131609		(87) WO 2022/131711	
(21) 21906737.8	(11) 4 266 041	(21) 21906923.4	(11) 4 265 762	(21) 21907029.9	(11) 4 265 562
(87) WO 2022/131379		(87) WO 2022/131618		(87) WO 2022/131725	
(21) 21906786.5	(11) 4 265 167	(21) 21906924.2	(11) 4 265 781	(21) 21907030.7	(11) 4 265 563
(87) WO 2022/131481		(87) WO 2022/131619		(87) WO 2022/131726	
(21) 21906789.9	(11) 4 266 035	(21) 21906928.3	(11) 4 265 729	(21) 21907036.4	(11) 4 266 762
(87) WO 2022/131484		(87) WO 2022/131623		(87) WO 2022/131732	
(21) 21906814.5	(11) 4 266 334	(21) 21906929.1	(11) 4 265 763	(21) 21907048.9	(11) 4 265 276
(87) WO 2022/131509		(87) WO 2022/131624		(87) WO 2022/131744	
(21) 21906840.0	(11) 4 265 785	(21) 21906930.9	(11) 4 265 771	(21) 21907049.7	(11) 4 265 277
(87) WO 2022/131535		(87) WO 2022/131625		(87) WO 2022/131745	
(21) 21906841.8	(11) 4 265 786	(21) 21906931.7	(11) 4 265 764	(21) 21907053.9	(11) 4 265 770
(87) WO 2022/131536		(87) WO 2022/131626		(87) WO 2022/131749	
(21) 21906842.6	(11) 4 265 787	(21) 21906933.3	(11) 4 265 765	(21) 21907055.4	(11) 4 266 444
(87) WO 2022/131537		(87) WO 2022/131628		(87) WO 2022/131751	
(21) 21906843.4	(11) 4 265 788	(21) 21906934.1	(11) 4 266 436	(21) 21907056.2	(11) 4 265 766
(87) WO 2022/131538		(87) WO 2022/131629		(87) WO 2022/131752	
(21) 21906844.2	(11) 4 265 789	(21) 21906940.8	(11) 4 265 817	(21) 21907071.1	(11) 4 266 333
(87) WO 2022/131539		(87) WO 2022/131635		(87) WO 2022/131767	
(21) 21906845.9	(11) 4 265 790	(21) 21906946.5	(11) 4 265 813	(21) 21907082.8	(11) 4 265 706
(87) WO 2022/131540		(87) WO 2022/131641		(87) WO 2022/131778	
(21) 21906846.7	(11) 4 265 791	(21) 21906955.6	(11) 4 263 928*	(21) 21907083.6	(11) 4 265 814
(87) WO 2022/131541		(87) WO 2022/131651		(87) WO 2022/131779	
(21) 21906847.5	(11) 4 265 792	(21) 21906956.4	(11) 4 265 367	(21) 21907108.1	(11) 4 266 783
(87) WO 2022/131542		(87) WO 2022/131652		(87) WO 2022/131804	
(21) 21906848.3	(11) 4 265 793	(21) 21906957.2	(11) 4 265 127	(21) 21907115.6	(11) 4 266 367
(87) WO 2022/131543		(87) WO 2022/131653		(87) WO 2022/131811	
(21) 21906858.2	(11) 4 265 744	(21) 21906959.8	(11) 4 266 219	(21) 21907120.6	(11) 4 265 347
(87) WO 2022/131553		(87) WO 2022/131655		(87) WO 2022/131816	
(21) 21906873.1	(11) 4 266 372	(21) 21906975.4	(11) 4 265 808	(21) 21907121.4	(11) 4 266 614
(87) WO 2022/131568		(87) WO 2022/131671		(87) WO 2022/131817	
(21) 21906875.6	(11) 4 265 777	(21) 21906977.0	(11) 4 265 772	(21) 21907124.8	(11) 4 265 630
(87) WO 2022/131570		(87) WO 2022/131673		(87) WO 2022/131820	
(21) 21906876.4	(11) 4 266 404	(21) 21906981.2	(11) 4 265 988	(21) 21907125.5	(11) 4 265 352
(87) WO 2022/131571		(87) WO 2022/131677		(87) WO 2022/131821	
(21) 21906877.2	(11) 4 266 405	(21) 21906982.0	(11) 4 265 989	(21) 21907135.4	(11) 4 266 776
(87) WO 2022/131572		(87) WO 2022/131678		(87) WO 2022/131831	
(21) 21906878.0	(11) 4 266 420	(21) 21906983.8	(11) 4 265 990	(21) 21907144.6	(11) 4 266 368
(87) WO 2022/131573		(87) WO 2022/131679		(87) WO 2022/131840	
(21) 21906886.3	(11) 4 265 794	(21) 21906984.6	(11) 4 265 410	(21) 21907149.5	(11) 4 266 689
(87) WO 2022/131581		(87) WO 2022/131680		(87) WO 2022/131845	
(21) 21906889.7	(11) 4 266 143	(21) 21906991.1	(11) 4 265 639	(21) 21907151.1	(11) 4 265 720
(87) WO 2022/131584		(87) WO 2022/131687		(87) WO 2022/131847	
(21) 21906890.5	(11) 4 265 221	(21) 21906994.5	(11) 4 265 653	(21) 21907152.9	(11) 4 265 815
(87) WO 2022/131585		(87) WO 2022/131690		(87) WO 2022/131848	
(21) 21906892.1	(11) 4 266 648	(21) 21906996.0	(11) 4 265 818	(21) 21907161.0	(11) 4 266 033

(87) WO 2022/131857		(87) WO 2022/132000		(87) WO 2022/132254	
(21) 21907162.8	(11) 4 265 262	(21) 21907240.2	(11) 4 264 596*	(21) 21907374.9	(11) 4 264 446*
(87) WO 2022/131858		(87) WO 2022/132002		(87) WO 2022/132259	
(21) 21907164.4	(11) 4 265 239	(21) 21907246.9	(11) 4 263 973*	(21) 21907376.4	(11) 4 264 441*
(87) WO 2022/131860		(87) WO 2022/132019		(87) WO 2022/132261	
(21) 21907166.9	(11) 4 265 366	(21) 21907247.7	(11) 4 263 125*	(21) 21907377.2	(11) 4 264 395*
(87) WO 2022/131862		(87) WO 2022/132020		(87) WO 2022/132262	
(21) 21907167.7	(11) 4 265 809	(21) 21907249.3	(11) 4 263 974*	(21) 21907380.6	(11) 4 264 607*
(87) WO 2022/131863		(87) WO 2022/132022		(87) WO 2022/132265	
(21) 21907168.5	(11) 4 265 800	(21) 21907250.1	(11) 4 265 029*	(21) 21907382.2	(11) 4 264 667*
(87) WO 2022/131864		(87) WO 2022/132030		(87) WO 2022/132267	
(21) 21907169.3	(11) 4 265 801	(21) 21907251.9	(11) 4 264 164*	(21) 21907383.0	(11) 4 264 838*
(87) WO 2022/131865		(87) WO 2022/132031		(87) WO 2022/132269	
(21) 21907170.1	(11) 4 265 820	(21) 21907261.8	(11) 4 264 265*	(21) 21907407.7	(11) 4 264 472*
(87) WO 2022/131866		(87) WO 2022/132041		(87) WO 2022/132325	
(21) 21907175.0	(11) 4 265 993	(21) 21907266.7	(11) 4 263 529*	(21) 21907408.5	(11) 4 264 015*
(87) WO 2022/131871		(87) WO 2022/132046		(87) WO 2022/132347	
(21) 21907177.6	(11) 4 266 406	(21) 21907271.7	(11) 4 263 033*	(21) 21907410.1	(11) 4 263 966*
(87) WO 2022/131873		(87) WO 2022/132051		(87) WO 2022/132349	
(21) 21907181.8	(11) 4 265 325	(21) 21907272.5	(11) 4 264 363*	(21) 21907412.7	(11) 4 262 579*
(87) WO 2022/131877		(87) WO 2022/132052		(87) WO 2022/132351	
(21) 21907185.9	(11) 4 266 800	(21) 21907275.8	(11) 4 264 400*	(21) 21907418.4	(11) 4 264 663*
(87) WO 2022/131881		(87) WO 2022/132055		(87) WO 2022/132363	
(21) 21907186.7	(11) 4 266 801	(21) 21907282.4	(11) 4 263 647*	(21) 21907419.2	(11) 4 263 481*
(87) WO 2022/131882		(87) WO 2022/132075		(87) WO 2022/132364	
(21) 21907187.5	(11) 4 265 724	(21) 21907292.3	(11) 4 264 770*	(21) 21907429.1	(11) 4 264 916*
(87) WO 2022/131883		(87) WO 2022/132086		(87) WO 2022/132394	
(21) 21907189.1	(11) 4 266 387	(21) 21907302.0	(11) 4 264 133*	(21) 21907432.5	(11) 4 263 349*
(87) WO 2022/131885		(87) WO 2022/132096		(87) WO 2022/132412	
(21) 21907193.3	(11) 4 265 269	(21) 21907316.0	(11) 4 264 899*	(21) 21907436.6	(11) 4 263 728*
(87) WO 2022/131889		(87) WO 2022/132110		(87) WO 2022/132421	
(21) 21907196.6	(11) 4 265 635	(21) 21907318.6	(11) 4 264 851*	(21) 21907438.2	(11) 4 262 629*
(87) WO 2022/131896		(87) WO 2022/132112		(87) WO 2022/132424	
(21) 21907202.2	(11) 4 265 304	(21) 21907326.9	(11) 4 262 875*	(21) 21907439.0	(11) 4 265 068*
(87) WO 2022/131902		(87) WO 2022/132189		(87) WO 2022/132425	
(21) 21907204.8	(11) 4 264 769*	(21) 21907328.5	(11) 4 264 342*	(21) 21907440.8	(11) 4 265 070*
(87) WO 2022/131905		(87) WO 2022/132191		(87) WO 2022/132426	
(21) 21907205.5	(11) 4 263 340*	(21) 21907330.1	(11) 4 264 687*	(21) 21907447.3	(11) 4 264 534*
(87) WO 2022/131926		(87) WO 2022/132193		(87) WO 2022/132435	
(21) 21907206.3	(11) 4 264 584*	(21) 21907331.9	(11) 4 263 491*	(21) 21907451.5	(11) 4 264 704*
(87) WO 2022/131928		(87) WO 2022/132194		(87) WO 2022/132449	
(21) 21907207.1	(11) 4 262 950*	(21) 21907332.7	(11) 4 262 849*	(21) 21907456.4	(11) 4 262 912*
(87) WO 2022/131931		(87) WO 2022/132195		(87) WO 2022/132459	
(21) 21907212.1	(11) 4 262 955*	(21) 21907336.8	(11) 4 262 807*	(21) 21907458.0	(11) 4 263 705*
(87) WO 2022/131936		(87) WO 2022/132200		(87) WO 2022/132462	
(21) 21907213.9	(11) 4 263 249*	(21) 21907337.6	(11) 4 263 591*	(21) 21907463.0	(11) 4 264 474*
(87) WO 2022/131937		(87) WO 2022/132201		(87) WO 2022/132468	
(21) 21907219.6	(11) 4 265 904	(21) 21907338.4	(11) 4 263 584*	(21) 21907465.5	(11) 4 264 665*
(87) WO 2022/131959		(87) WO 2022/132202		(87) WO 2022/132472	
(21) 21907230.3	(11) 4 262 357*	(21) 21907346.7	(11) 4 264 424*	(21) 21907473.9	(11) 4 264 299*
(87) WO 2022/131985		(87) WO 2022/132216		(87) WO 2022/132484	
(21) 21907231.1	(11) 4 262 376*	(21) 21907348.3	(11) 4 264 425*	(21) 21907475.4	(11) 4 263 743*
(87) WO 2022/131987		(87) WO 2022/132218		(87) WO 2022/132486	
(21) 21907235.2	(11) 4 264 023*	(21) 21907356.6	(11) 4 263 207*	(21) 21907478.8	(11) 4 264 742*
(87) WO 2022/131996		(87) WO 2022/132228		(87) WO 2022/132493	
(21) 21907236.0	(11) 4 263 141*	(21) 21907365.7	(11) 4 263 689*	(21) 21907479.6	(11) 4 265 079*
(87) WO 2022/131997		(87) WO 2022/132246		(87) WO 2022/132494	
(21) 21907237.8	(11) 4 264 388*	(21) 21907370.7	(11) 4 263 275*	(21) 21907480.4	(11) 4 263 632*
(87) WO 2022/131999		(87) WO 2022/132252		(87) WO 2022/132495	
(21) 21907238.6	(11) 4 263 972*	(21) 21907371.5	(11) 4 264 896*	(21) 21907484.6	(11) 4 264 417*

(87) WO 2022/132502		(87) WO 2022/132676		(87) WO 2022/132849	
(21) 21907488.7	(11) 4 263 570*	(21) 21907586.8	(11) 4 262 797*	(21) 21907681.7	(11) 4 262 777*
(87) WO 2022/132520		(87) WO 2022/132679		(87) WO 2022/132856	
(21) 21907493.7	(11) 4 264 392*	(21) 21907590.0	(11) 4 262 808*	(21) 21907683.3	(11) 4 264 418*
(87) WO 2022/132527		(87) WO 2022/132686		(87) WO 2022/132858	
(21) 21907498.6	(11) 4 263 418*	(21) 21907592.6	(11) 4 262 775*	(21) 21907686.6	(11) 4 263 598*
(87) WO 2022/132534		(87) WO 2022/132691		(87) WO 2022/132868	
(21) 21907502.5	(11) 4 264 298*	(21) 21907594.2	(11) 4 262 488*	(21) 21907688.2	(11) 4 264 559*
(87) WO 2022/132538		(87) WO 2022/132695		(87) WO 2022/132873	
(21) 21907507.4	(11) 4 262 815*	(21) 21907595.9	(11) 4 262 788*	(21) 21907692.4	(11) 4 262 631*
(87) WO 2022/132545		(87) WO 2022/132696		(87) WO 2022/132881	
(21) 21907508.2	(11) 4 262 893*	(21) 21907597.5	(11) 4 264 365*	(21) 21907693.2	(11) 4 263 090*
(87) WO 2022/132546		(87) WO 2022/132698		(87) WO 2022/132883	
(21) 21907512.4	(11) 4 262 922*	(21) 21907604.9	(11) 4 263 306*	(21) 21907695.7	(11) 4 264 352*
(87) WO 2022/132554		(87) WO 2022/132713		(87) WO 2022/132889	
(21) 21907513.2	(11) 4 264 865*	(21) 21907605.6	(11) 4 264 532*	(21) 21907696.5	(11) 4 262 402*
(87) WO 2022/132556		(87) WO 2022/132714		(87) WO 2022/132890	
(21) 21907516.5	(11) 4 264 475*	(21) 21907609.8	(11) 4 264 558*	(21) 21907697.3	(11) 4 262 781*
(87) WO 2022/132563		(87) WO 2022/132725		(87) WO 2022/132894	
(21) 21907519.9	(11) 4 262 809*	(21) 21907613.0	(11) 4 263 900*	(21) 21907698.1	(11) 4 262 592*
(87) WO 2022/132567		(87) WO 2022/132733		(87) WO 2022/132896	
(21) 21907520.7	(11) 4 264 664*	(21) 21907616.3	(11) 4 264 732*	(21) 21907699.9	(11) 4 264 723*
(87) WO 2022/132570		(87) WO 2022/132741		(87) WO 2022/132897	
(21) 21907525.6	(11) 4 262 513*	(21) 21907620.5	(11) 4 265 069*	(21) 21907705.4	(11) 4 264 886*
(87) WO 2022/132579		(87) WO 2022/132750		(87) WO 2022/132908	
(21) 21907527.2	(11) 4 262 635*	(21) 21907621.3	(11) 4 263 795*	(21) 21907708.8	(11) 4 262 772*
(87) WO 2022/132583		(87) WO 2022/132754		(87) WO 2022/132918	
(21) 21907532.2	(11) 4 263 763*	(21) 21907622.1	(11) 4 263 681*	(21) 21907709.6	(11) 4 263 472*
(87) WO 2022/132590		(87) WO 2022/132755		(87) WO 2022/132919	
(21) 21907540.5	(11) 4 263 029*	(21) 21907629.6	(11) 4 262 372*	(21) 21907710.4	(11) 4 264 017*
(87) WO 2022/132602		(87) WO 2022/132768		(87) WO 2022/132921	
(21) 21907543.9	(11) 4 264 473*	(21) 21907639.5	(11) 4 263 092*	(21) 21907712.0	(11) 4 262 761*
(87) WO 2022/132606		(87) WO 2022/132785		(87) WO 2022/132926	
(21) 21907546.2	(11) 4 263 740*	(21) 21907640.3	(11) 4 262 771*	(21) 21907716.1	(11) 4 264 453*
(87) WO 2022/132611		(87) WO 2022/132786		(87) WO 2022/132931	
(21) 21907549.6	(11) 4 264 413*	(21) 21907642.9	(11) 4 263 142*	(21) 21907719.5	(11) 4 262 802*
(87) WO 2022/132614		(87) WO 2022/132789		(87) WO 2022/132936	
(21) 21907555.3	(11) 4 264 002*	(21) 21907643.7	(11) 4 263 005*	(21) 21907720.3	(11) 4 264 477*
(87) WO 2022/132624		(87) WO 2022/132790		(87) WO 2022/132937	
(21) 21907556.1	(11) 4 262 598*	(21) 21907649.4	(11) 4 264 307*	(21) 21907730.2	(11) 4 264 521*
(87) WO 2022/132626		(87) WO 2022/132802		(87) WO 2022/132951	
(21) 21907566.0	(11) 4 262 340*	(21) 21907655.1	(11) 4 264 283*	(21) 21907741.9	(11) 4 263 690*
(87) WO 2022/132644		(87) WO 2022/132811		(87) WO 2022/132962	
(21) 21907569.4	(11) 4 263 495*	(21) 21907657.7	(11) 4 263 869*	(21) 21907742.7	(11) 4 263 856*
(87) WO 2022/132649		(87) WO 2022/132816		(87) WO 2022/132964	
(21) 21907570.2	(11) 4 263 496*	(21) 21907660.1	(11) 4 264 593*	(21) 21907743.5	(11) 4 263 927*
(87) WO 2022/132650		(87) WO 2022/132819		(87) WO 2022/132965	
(21) 21907575.1	(11) 4 262 549*	(21) 21907663.5	(11) 4 264 549*	(21) 21907744.3	(11) 4 264 484*
(87) WO 2022/132659		(87) WO 2022/132823		(87) WO 2022/132966	
(21) 21907576.9	(11) 4 263 186*	(21) 21907664.3	(11) 4 263 095*	(21) 21907745.0	(11) 4 264 611*
(87) WO 2022/132661		(87) WO 2022/132824		(87) WO 2022/132967	
(21) 21907578.5	(11) 4 263 181*	(21) 21907670.0	(11) 4 263 693*	(21) 21907748.4	(11) 4 262 383*
(87) WO 2022/132665		(87) WO 2022/132830		(87) WO 2022/132975	
(21) 21907581.9	(11) 4 262 537*	(21) 21907675.9	(11) 4 263 080*	(21) 21907750.0	(11) 4 263 344*
(87) WO 2022/132670		(87) WO 2022/132839		(87) WO 2022/132977	
(21) 21907582.7	(11) 4 262 965*	(21) 21907677.5	(11) 4 264 423*	(21) 21907754.2	(11) 4 262 787*
(87) WO 2022/132672		(87) WO 2022/132842		(87) WO 2022/132981	
(21) 21907584.3	(11) 4 262 926*	(21) 21907678.3	(11) 4 263 051*	(21) 21907757.5	(11) 4 262 863*
(87) WO 2022/132674		(87) WO 2022/132843		(87) WO 2022/132988	
(21) 21907585.0	(11) 4 262 805*	(21) 21907680.9	(11) 4 262 973*	(21) 21907758.3	(11) 4 263 571*

(87) WO 2022/132989		(87) WO 2022/133089		(87) WO 2022/133185	
(21) 21907764.1	(11) 4 263 820*	(21) 21907819.3	(11) 4 264 294*	(21) 21907881.3	(11) 4 262 881*
(87) WO 2022/132996		(87) WO 2022/133091		(87) WO 2022/133193	
(21) 21907766.6	(11) 4 262 464*	(21) 21907820.1	(11) 4 263 851*	(21) 21907883.9	(11) 4 264 522*
(87) WO 2022/133007		(87) WO 2022/133093		(87) WO 2022/133196	
(21) 21907767.4	(11) 4 263 563*	(21) 21907821.9	(11) 4 262 871*	(21) 21907884.7	(11) 4 263 043*
(87) WO 2022/133008		(87) WO 2022/133094		(87) WO 2022/133197	
(21) 21907768.2	(11) 4 263 696*	(21) 21907823.5	(11) 4 264 295*	(21) 21907885.4	(11) 4 262 833*
(87) WO 2022/133010		(87) WO 2022/133096		(87) WO 2022/133198	
(21) 21907769.0	(11) 4 262 429*	(21) 21907825.0	(11) 4 264 303*	(21) 21907888.8	(11) 4 264 774*
(87) WO 2022/133011		(87) WO 2022/133100		(87) WO 2022/133203	
(21) 21907770.8	(11) 4 264 511*	(21) 21907827.6	(11) 4 263 439*	(21) 21907889.6	(11) 4 262 816*
(87) WO 2022/133012		(87) WO 2022/133103		(87) WO 2022/133205	
(21) 21907771.6	(11) 4 264 045*	(21) 21907828.4	(11) 4 264 485*	(21) 21907890.4	(11) 4 264 026*
(87) WO 2022/133013		(87) WO 2022/133104		(87) WO 2022/133206	
(21) 21907772.4	(11) 4 263 697*	(21) 21907830.0	(11) 4 264 277*	(21) 21907893.8	(11) 4 264 533*
(87) WO 2022/133014		(87) WO 2022/133107		(87) WO 2022/133210	
(21) 21907773.2	(11) 4 263 684*	(21) 21907831.8	(11) 4 263 821*	(21) 21907895.3	(11) 4 262 774*
(87) WO 2022/133015		(87) WO 2022/133108		(87) WO 2022/133212	
(21) 21907774.0	(11) 4 263 276*	(21) 21907833.4	(11) 4 263 601*	(21) 21907896.1	(11) 4 263 843*
(87) WO 2022/133018		(87) WO 2022/133110		(87) WO 2022/133213	
(21) 21907776.5	(11) 4 262 982*	(21) 21907835.9	(11) 4 264 354*	(21) 21907897.9	(11) 4 263 235*
(87) WO 2022/133020		(87) WO 2022/133112		(87) WO 2022/133216	
(21) 21907778.1	(11) 4 262 768*	(21) 21907836.7	(11) 4 264 246*	(21) 21907901.9	(11) 4 263 792*
(87) WO 2022/133022		(87) WO 2022/133113		(87) WO 2022/133223	
(21) 21907779.9	(11) 4 263 204*	(21) 21907837.5	(11) 4 263 612*	(21) 21907902.7	(11) 4 262 887*
(87) WO 2022/133023		(87) WO 2022/133116		(87) WO 2022/133225	
(21) 21907781.5	(11) 4 263 209*	(21) 21907838.3	(11) 4 264 142*	(21) 21907904.3	(11) 4 262 737*
(87) WO 2022/133025		(87) WO 2022/133120		(87) WO 2022/133229	
(21) 21907782.3	(11) 4 264 881*	(21) 21907840.9	(11) 4 263 613*	(21) 21907906.8	(11) 4 262 794*
(87) WO 2022/133026		(87) WO 2022/133123		(87) WO 2022/133232	
(21) 21907783.1	(11) 4 262 870*	(21) 21907843.3	(11) 4 264 805*	(21) 21907907.6	(11) 4 262 860*
(87) WO 2022/133028		(87) WO 2022/133129		(87) WO 2022/133233	
(21) 21907785.6	(11) 4 262 814*	(21) 21907844.1	(11) 4 262 636*	(21) 21907908.4	(11) 4 264 757*
(87) WO 2022/133034		(87) WO 2022/133130		(87) WO 2022/133235	
(21) 21907787.2	(11) 4 264 231*	(21) 21907853.2	(11) 4 264 185*	(21) 21907909.2	(11) 4 263 488*
(87) WO 2022/133036		(87) WO 2022/133151		(87) WO 2022/133236	
(21) 21907788.0	(11) 4 262 796*	(21) 21907855.7	(11) 4 263 842*	(21) 21907910.0	(11) 4 263 020*
(87) WO 2022/133037		(87) WO 2022/133154		(87) WO 2022/133238	
(21) 21907789.8	(11) 4 262 803*	(21) 21907857.3	(11) 4 264 529*	(21) 21907911.8	(11) 4 264 181*
(87) WO 2022/133038		(87) WO 2022/133156		(87) WO 2022/133242	
(21) 21907790.6	(11) 4 263 688*	(21) 21907860.7	(11) 4 263 383*	(21) 21907912.6	(11) 4 262 981*
(87) WO 2022/133041		(87) WO 2022/133159		(87) WO 2022/133245	
(21) 21907793.0	(11) 4 264 551*	(21) 21907861.5	(11) 4 264 445*	(21) 21907913.4	(11) 4 262 946*
(87) WO 2022/133048		(87) WO 2022/133160		(87) WO 2022/133248	
(21) 21907795.5	(11) 4 262 388*	(21) 21907863.1	(11) 4 263 451*	(21) 21907914.2	(11) 4 262 675*
(87) WO 2022/133052		(87) WO 2022/133162		(87) WO 2022/133251	
(21) 21907796.3	(11) 4 262 599*	(21) 21907864.9	(11) 4 263 726*	(21) 21907916.7	(11) 4 263 576*
(87) WO 2022/133054		(87) WO 2022/133163		(87) WO 2022/133255	
(21) 21907797.1	(11) 4 262 829*	(21) 21907867.2	(11) 4 264 007*	(21) 21907917.5	(11) 4 264 237*
(87) WO 2022/133056		(87) WO 2022/133168		(87) WO 2022/133256	
(21) 21907798.9	(11) 4 262 830*	(21) 21907870.6	(11) 4 264 243*	(21) 21907918.3	(11) 4 262 498*
(87) WO 2022/133057		(87) WO 2022/133173		(87) WO 2022/133257	
(21) 21907812.8	(11) 4 264 343*	(21) 21907871.4	(11) 4 263 266*	(21) 21907920.9	(11) 4 262 864*
(87) WO 2022/133080		(87) WO 2022/133175		(87) WO 2022/133259	
(21) 21907813.6	(11) 4 262 538*	(21) 21907872.2	(11) 4 262 521*	(21) 21907921.7	(11) 4 263 330*
(87) WO 2022/133081		(87) WO 2022/133177		(87) WO 2022/133260	
(21) 21907816.9	(11) 4 264 036*	(21) 21907874.8	(11) 4 262 638*	(21) 21907922.5	(11) 4 264 278*
(87) WO 2022/133087		(87) WO 2022/133181		(87) WO 2022/133263	
(21) 21907817.7	(11) 4 263 611*	(21) 21907876.3	(11) 4 263 015*	(21) 21907923.3	(11) 4 264 128*

(87) WO 2022/133264		(87) WO 2022/133344		(87) WO 2022/133501	
(21) 21907925.8	(11) 4 264 411*	(21) 21907982.9	(11) 4 264 300*	(21) 21908130.4	(11) 4 264 610*
(87) WO 2022/133267		(87) WO 2022/133348		(87) WO 2022/133518	
(21) 21907926.6	(11) 4 262 677*	(21) 21907984.5	(11) 4 262 494*	(21) 21908131.2	(11) 4 262 872*
(87) WO 2022/133268		(87) WO 2022/133350		(87) WO 2022/133519	
(21) 21907927.4	(11) 4 264 777*	(21) 21907992.8	(11) 4 263 515*	(21) 21908135.3	(11) 4 263 389*
(87) WO 2022/133270		(87) WO 2022/133362		(87) WO 2022/133523	
(21) 21907928.2	(11) 4 263 131*	(21) 21907993.6	(11) 4 264 011*	(21) 21908138.7	(11) 4 263 729*
(87) WO 2022/133273		(87) WO 2022/133364		(87) WO 2022/133526	
(21) 21907931.6	(11) 4 262 822*	(21) 21907994.4	(11) 4 264 339*	(21) 21908141.1	(11) 4 263 520*
(87) WO 2022/133278		(87) WO 2022/133379		(87) WO 2022/133529	
(21) 21907934.0	(11) 4 262 831*	(21) 21908004.1	(11) 4 265 073*	(21) 21908183.3	(11) 4 262 911*
(87) WO 2022/133282		(87) WO 2022/133402		(87) WO 2022/133582	
(21) 21907935.7	(11) 4 262 672*	(21) 21908005.8	(11) 4 265 074*	(21) 21908184.1	(11) 4 264 407*
(87) WO 2022/133283		(87) WO 2022/133403		(87) WO 2022/133583	
(21) 21907938.1	(11) 4 264 027*	(21) 21908006.6	(11) 4 265 075*	(21) 21908185.8	(11) 4 264 198*
(87) WO 2022/133287		(87) WO 2022/133404		(87) WO 2022/133584	
(21) 21907939.9	(11) 4 262 804*	(21) 21908008.2	(11) 4 263 237*	(21) 21908186.6	(11) 4 263 886*
(87) WO 2022/133289		(87) WO 2022/133406		(87) WO 2022/133585	
(21) 21907940.7	(11) 4 264 959*	(21) 21908009.0	(11) 4 264 368*	(21) 21908193.2	(11) 4 263 593*
(87) WO 2022/133290		(87) WO 2022/133407		(87) WO 2022/133592	
(21) 21907941.5	(11) 4 262 673*	(21) 21908010.8	(11) 4 263 205*	(21) 21908194.0	(11) 4 264 657*
(87) WO 2022/133291		(87) WO 2022/133412		(87) WO 2022/133593	
(21) 21907942.3	(11) 4 264 509*	(21) 21908017.3	(11) 4 264 486*	(21) 21908200.5	(11) 4 263 885*
(87) WO 2022/133292		(87) WO 2022/133430		(87) WO 2022/133599	
(21) 21907943.1	(11) 4 262 648*	(21) 21908021.5	(11) 4 263 359*	(21) 21908343.3	(11) 4 265 225
(87) WO 2022/133293		(87) WO 2022/133437		(87) WO 2022/134330	
(21) 21907945.6	(11) 4 262 558*	(21) 21908026.4	(11) 4 264 852*	(21) 21908492.8	(11) 4 266 571
(87) WO 2022/133296		(87) WO 2022/133443		(87) WO 2022/134484	
(21) 21907948.0	(11) 4 262 961*	(21) 21908029.8	(11) 4 262 758*	(21) 21908608.9	(11) 4 265 899
(87) WO 2022/133302		(87) WO 2022/133447		(87) WO 2022/134603	
(21) 21907949.8	(11) 4 262 792*	(21) 21908031.4	(11) 4 264 630*	(21) 21908630.3	(11) 4 265 205
(87) WO 2022/133303		(87) WO 2022/133451		(87) WO 2022/134625	
(21) 21907950.6	(11) 4 262 974*	(21) 21908034.8	(11) 4 262 848*	(21) 21908719.4	(11) 4 266 250
(87) WO 2022/133304		(87) WO 2022/133455		(87) WO 2022/134718	
(21) 21907951.4	(11) 4 264 286*	(21) 21908036.3	(11) 4 264 003*	(21) 21908735.0	(11) 4 266 711
(87) WO 2022/133306		(87) WO 2022/133457		(87) WO 2022/134734	
(21) 21907953.0	(11) 4 262 752*	(21) 21908038.9	(11) 4 263 813*	(21) 21908774.9	(11) 4 265 610
(87) WO 2022/133309		(87) WO 2022/133460		(87) WO 2022/134773	
(21) 21907956.3	(11) 4 263 504*	(21) 21908039.7	(11) 4 262 846*	(21) 21908789.7	(11) 4 266 344
(87) WO 2022/133314		(87) WO 2022/133461		(87) WO 2022/134788	
(21) 21907957.1	(11) 4 263 874*	(21) 21908040.5	(11) 4 263 012*	(21) 21908790.5	(11) 4 266 355
(87) WO 2022/133315		(87) WO 2022/133463		(87) WO 2022/134789	
(21) 21907959.7	(11) 4 262 764*	(21) 21908041.3	(11) 4 263 426*	(21) 21908808.5	(11) 4 265 732
(87) WO 2022/133317		(87) WO 2022/133465		(87) WO 2022/134807	
(21) 21907963.9	(11) 4 263 337*	(21) 21908045.4	(11) 4 264 710*	(21) 21908820.0	(11) 4 266 757
(87) WO 2022/133321		(87) WO 2022/133473		(87) WO 2022/134819	
(21) 21907964.7	(11) 4 263 350*	(21) 21908046.2	(11) 4 262 486*	(21) 21908838.2	(11) 4 265 621
(87) WO 2022/133322		(87) WO 2022/133475		(87) WO 2022/134837	
(21) 21907965.4	(11) 4 262 812*	(21) 21908047.0	(11) 4 263 623*	(21) 21909005.7	(11) 4 266 718
(87) WO 2022/133323		(87) WO 2022/133476		(87) WO 2022/135006	
(21) 21907966.2	(11) 4 263 603*	(21) 21908048.8	(11) 4 264 606*	(21) 21909023.0	(11) 4 266 014
(87) WO 2022/133325		(87) WO 2022/133479		(87) WO 2022/135024	
(21) 21907967.0	(11) 4 262 840*	(21) 21908050.4	(11) 4 264 554*	(21) 21909127.9	(11) 4 266 308
(87) WO 2022/133326		(87) WO 2022/133482		(87) WO 2022/135130	
(21) 21907970.4	(11) 4 264 518*	(21) 21908051.2	(11) 4 264 012*	(21) 21909133.7	(11) 4 263 532*
(87) WO 2022/133330		(87) WO 2022/133484		(87) WO 2022/135136	
(21) 21907976.1	(11) 4 262 905*	(21) 21908061.1	(11) 4 264 670*	(21) 21909188.1	(11) 4 266 702
(87) WO 2022/133341		(87) WO 2022/133496		(87) WO 2022/135191	
(21) 21907979.5	(11) 4 262 883*	(21) 21908064.5	(11) 4 262 972*	(21) 21909197.2	(11) 4 265 273

(21) 22168691.8	(11) 4 265 874	(21) 22168936.7	(11) 4 265 161	(21) 22169200.7	(11) 4 266 791
(21) 22168692.6	(11) 4 265 875	(21) 22168938.3	(11) 4 265 966	(21) 22169204.9	(11) 4 265 464
(21) 22168693.4	(11) 4 266 269	(21) 22168940.9	(11) 4 265 162	(21) 22169205.6	(11) 4 266 001
(21) 22168695.9	(11) 4 266 265	(21) 22168944.1	(11) 4 266 156	(21) 22169229.6	(11) 4 266 015
(21) 22168697.5	(11) 4 265 824	(21) 22168948.2	(11) 4 266 680	(21) 22169233.8	(11) 4 265 494
(21) 22168698.3	(11) 4 265 884	(21) 22168953.2	(11) 4 266 353	(21) 22169234.6	(11) 4 265 446
(21) 22168701.5	(11) 4 265 885	(21) 22168961.5	(11) 4 266 245	(21) 22169239.5	(11) 4 265 679
(21) 22168709.8	(11) 4 266 099	(21) 22168971.4	(11) 4 266 262	(21) 22169242.9	(11) 4 266 557
(21) 22168710.6	(11) 4 266 449	(21) 22168975.5	(11) 4 266 379	(21) 22169243.7	(11) 4 265 380
(21) 22168722.1	(11) 4 266 144	(21) 22168978.9	(11) 4 265 487	(21) 22169244.5	(11) 4 265 447
(21) 22168737.9	(11) 4 265 160	(21) 22168987.0	(11) 4 265 886	(21) 22169245.2	(11) 4 265 713
(21) 22168738.7	(11) 4 265 321	(21) 22169003.5	(11) 4 266 009	(21) 22169248.6	(11) 4 265 211
(21) 22168740.3	(11) 4 266 139	(21) 22169004.3	(11) 4 265 549	(21) 22169252.8	(11) 4 265 994
(21) 22168749.4	(11) 4 266 626	(21) 22169005.0	(11) 4 266 260	(21) 22169255.1	(11) 4 266 547
(21) 22168753.6	(11) 4 266 273	(21) 22169008.4	(11) 4 265 870	(21) 22169268.4	(11) 4 266 623
(21) 22168762.7	(11) 4 265 840	(21) 22169010.0	(11) 4 265 526	(21) 22169270.0	(11) 4 265 656
(21) 22168768.4	(11) 4 265 841	(21) 22169012.6	(11) 4 265 407	(21) 22169279.1	(11) 4 265 684
(21) 22168780.9	(11) 4 266 174	(21) 22169013.4	(11) 4 266 216	(21) 22169281.7	(11) 4 266 204
(21) 22168788.2	(11) 4 265 307	(21) 22169015.9	(11) 4 266 135	(21) 22169284.1	(11) 4 265 392
(21) 22168789.0	(11) 4 265 730	(21) 22169017.5	(11) 4 265 103	(21) 22169290.8	(11) 4 265 177
(21) 22168796.5	(11) 4 266 082	(21) 22169019.1	(11) 4 266 584	(21) 22169291.6	(11) 4 265 537
(21) 22168803.9	(11) 4 266 389	(21) 22169021.7	(11) 4 266 271	(21) 22169298.1	(11) 4 266 486
(21) 22168811.2	(11) 4 266 485	(21) 22169023.3	(11) 4 265 685	(21) 22169303.9	(11) 4 266 487
(21) 22168818.7	(11) 4 266 431	(21) 22169033.2	(11) 4 265 558	(21) 22169304.7	(11) 4 266 482
(21) 22168820.3	(11) 4 266 432	(21) 22169043.1	(11) 4 266 652	(21) 22169309.6	(11) 4 265 493
(21) 22168828.6	(11) 4 265 731	(21) 22169054.8	(11) 4 265 554	(21) 22169310.4	(11) 4 265 348
(21) 22168830.2	(11) 4 265 463	(21) 22169058.9	(11) 4 265 555	(21) 22169312.0	(11) 4 265 151
(21) 22168832.8	(11) 4 265 559	(21) 22169061.3	(11) 4 266 010	(21) 22169317.9	(11) 4 266 581
(21) 22168840.1	(11) 4 265 986	(21) 22169063.9	(11) 4 266 011	(21) 22169326.0	(11) 4 265 216
(21) 22168851.8	(11) 4 265 907	(21) 22169069.6	(11) 4 265 397	(21) 22169328.6	(11) 4 266 056
(21) 22168852.6	(11) 4 265 878	(21) 22169071.2	(11) 4 265 468	(21) 22169333.6	(11) 4 266 224
(21) 22168853.4	(11) 4 265 879	(21) 22169072.0	(11) 4 265 666	(21) 22169334.4	(11) 4 265 479
(21) 22168859.1	(11) 4 265 560	(21) 22169077.9	(11) 4 265 405	(21) 22169337.7	(11) 4 266 076
(21) 22168867.4	(11) 4 266 507	(21) 22169082.9	(11) 4 266 013	(21) 22169338.5	(11) 4 265 737
(21) 22168870.8	(11) 4 265 561	(21) 22169087.8	(11) 4 266 057	(21) 22169343.5	(11) 4 266 521
(21) 22168872.4	(11) 4 265 636	(21) 22169117.3	(11) 4 266 634	(21) 22169346.8	(11) 4 265 369
(21) 22168875.7	(11) 4 266 195	(21) 22169120.7	(11) 4 265 241	(21) 22169347.6	(11) 4 265 365
(21) 22168883.1	(11) 4 266 578	(21) 22169121.5	(11) 4 266 276	(21) 22169350.0	(11) 4 265 965
(21) 22168884.9	(11) 4 266 116	(21) 22169127.2	(11) 4 265 110	(21) 22169353.4	(11) 4 266 326
(21) 22168889.8	(11) 4 266 012	(21) 22169142.1	(11) 4 266 130	(21) 22169361.7	(11) 4 266 455
(21) 22168894.8	(11) 4 265 451	(21) 22169156.1	(11) 4 265 663	(21) 22169362.5	(11) 4 266 450
(21) 22168911.0	(11) 4 266 509	(21) 22169161.1	(11) 4 266 607	(21) 22169367.4	(11) 4 266 556
(21) 22168912.8	(11) 4 266 347	(21) 22169164.5	(11) 4 266 071	(21) 22169368.2	(11) 4 266 074
(21) 22168916.9	(11) 4 265 938	(21) 22169180.1	(11) 4 265 987	(21) 22169371.6	(11) 4 266 561
(21) 22168918.5	(11) 4 266 673	(21) 22169189.2	(11) 4 265 519	(21) 22169373.2	(11) 4 266 832
(21) 22168921.9	(11) 4 265 486	(21) 22169196.7	(11) 4 265 528	(21) 22169377.3	(11) 4 266 031
(21) 22168925.0	(11) 4 266 111	(21) 22169198.3	(11) 4 265 580	(21) 22169378.1	(11) 4 266 624
(21) 22168935.9	(11) 4 265 946	(21) 22169199.1	(11) 4 265 393	(21) 22169386.4	(11) 4 265 085

(21) 22169396.3	(11) 4 265 322	(21) 22171395.1	(11) 4 265 289	(21) 22204165.9	(11) 4 265 310
(21) 22169399.7	(11) 4 266 498	(21) 22172865.2	(11) 4 266 070	(21) 22205413.2	(11) 4 266 488
(21) 22169401.1	(11) 4 266 550	(21) 22173748.9	(11) 4 265 191	(21) 22205701.0	(11) 4 266 384
(21) 22169426.8	(11) 4 265 234	(21) 22175708.1	(11) 4 265 164	(21) 22205907.3	(11) 4 265 187
(21) 22169432.6	(11) 4 266 321	(21) 22175866.7	(11) 4 266 165	(21) 22206410.7	(11) 4 266 841
(21) 22169435.9	(11) 4 266 340	(21) 22175899.8	(11) 4 265 154	(21) 22206459.4	(11) 4 266 805
(21) 22169436.7	(11) 4 265 674	(21) 22178125.5	(11) 4 266 374	(21) 22206466.9	(11) 4 266 804
(21) 22169437.5	(11) 4 265 330	(21) 22178904.3	(11) 4 266 704	(21) 22206837.1	(11) 4 266 463
(21) 22169454.0	(11) 4 265 240	(21) 22182314.9	(11) 4 265 335	(21) 22206955.1	(11) 4 266 475
(21) 22169468.0	(11) 4 266 133	(21) 22182808.0	(11) 4 266 438	(21) 22207695.2	(11) 4 266 527
(21) 22169479.7	(11) 4 265 448	(21) 22183204.1	(11) 4 266 640	(21) 22207799.2	(11) 4 265 941
(21) 22169481.3	(11) 4 265 316	(21) 22183718.0	(11) 4 266 336	(21) 22208047.5	(11) 4 265 201
(21) 22169482.1	(11) 4 266 086	(21) 22186654.4	(11) 4 266 121	(21) 22208757.9	(11) 4 266 171
(21) 22169486.2	(11) 4 266 170	(21) 22187061.1	(11) 4 265 830	(21) 22209038.3	(11) 4 266 320
(21) 22169489.6	(11) 4 265 690	(21) 22189880.2	(11) 4 265 506	(21) 22210190.9	(11) 4 266 090
(21) 22169495.3	(11) 4 266 079	(21) 22189881.0	(11) 4 265 509	(21) 22210356.6	(11) 4 265 527
(21) 22169496.1	(11) 4 265 123	(21) 22190874.2	(11) 4 266 546	(21) 22211036.3	(11) 4 266 583
(21) 22169504.2	(11) 4 265 345	(21) 22191150.6	(11) 4 265 734	(21) 22212538.7	(11) 4 265 735
(21) 22169508.3	(11) 4 265 858	(21) 22191827.9	(11) 4 265 278	(21) 22213148.4	(11) 4 265 389
(21) 22169510.9	(11) 4 266 261	(21) 22192066.3	(11) 4 265 376	(21) 22214587.2	(11) 4 265 951
(21) 22169512.5	(11) 4 266 437	(21) 22192525.8	(11) 4 266 692	(21) 22275049.9	(11) 4 266 846
(21) 22169514.1	(11) 4 265 338	(21) 22192638.9	(11) 4 266 123	(21) 22290019.3	(11) 4 265 582
(21) 22169515.8	(11) 4 266 175	(21) 22192661.1	(11) 4 266 077	(21) 22290020.1	(11) 4 265 958
(21) 22169516.6	(11) 4 266 842	(21) 22192885.6	(11) 4 266 148	(21) 22305573.2	(11) 4 265 374
(21) 22169517.4	(11) 4 266 176	(21) 22193020.9	(11) 4 265 219	(21) 22305574.0	(11) 4 266 534
(21) 22169518.2	(11) 4 265 718	(21) 22193067.0	(11) 4 266 699	(21) 22305577.3	(11) 4 265 251
(21) 22169529.9	(11) 4 265 246	(21) 22193164.5	(11) 4 266 122	(21) 22305578.1	(11) 4 266 264
(21) 22169535.6	(11) 4 265 996	(21) 22194222.0	(11) 4 265 388	(21) 22305579.9	(11) 4 266 332
(21) 22169541.4	(11) 4 266 685	(21) 22195913.3	(11) 4 266 452	(21) 22305580.7	(11) 4 265 662
(21) 22169542.2	(11) 4 265 247	(21) 22196081.8	(11) 4 266 466	(21) 22305582.3	(11) 4 265 431
(21) 22169544.8	(11) 4 265 313	(21) 22196132.9	(11) 4 266 177	(21) 22305587.2	(11) 4 265 686
(21) 22169551.3	(11) 4 266 473	(21) 22196325.9	(11) 4 266 750	(21) 22305592.2	(11) 4 266 072
(21) 22169552.1	(11) 4 265 925	(21) 22196529.6	(11) 4 266 803	(21) 22305594.8	(11) 4 266 287
(21) 22169555.4	(11) 4 265 248	(21) 22196773.0	(11) 4 266 024	(21) 22305596.3	(11) 4 266 363
(21) 22169559.6	(11) 4 266 064	(21) 22196782.1	(11) 4 265 144	(21) 22305598.9	(11) 4 265 931
(21) 22169561.2	(11) 4 265 333	(21) 22197506.3	(11) 4 265 188	(21) 22305599.7	(11) 4 266 257
(21) 22169562.0	(11) 4 265 961	(21) 22199104.5	(11) 4 265 189	(21) 22305601.1	(11) 4 266 517
(21) 22169563.8	(11) 4 265 501	(21) 22199183.9	(11) 4 265 190	(21) 22305604.5	(11) 4 266 764
(21) 22169567.9	(11) 4 266 318	(21) 22199687.9	(11) 4 266 465	(21) 22382359.2	(11) 4 265 571
(21) 22169568.7	(11) 4 265 485	(21) 22200900.3	(11) 4 266 611	(21) 22382361.8	(11) 4 265 263
(21) 22169582.8	(11) 4 265 317	(21) 22201108.2	(11) 4 266 109	(21) 22382362.6	(11) 4 265 264
(21) 22169586.9	(11) 4 266 451	(21) 22201970.5	(11) 4 266 306	(21) 22382363.4	(11) 4 265 265
(21) 22169598.4	(11) 4 266 246	(21) 22202180.0	(11) 4 266 593	(21) 22382364.2	(11) 4 265 206
(21) 22169600.8	(11) 4 265 673	(21) 22202440.8	(11) 4 266 810	(21) 22382365.9	(11) 4 265 364
(21) 22169601.6	(11) 4 266 075	(21) 22202581.9	(11) 4 266 050	(21) 22382367.5	(11) 4 265 099
(21) 22169611.5	(11) 4 265 184	(21) 22202594.2	(11) 4 266 627	(21) 22382369.1	(11) 4 266 137
(21) 22170444.8	(11) 4 266 322	(21) 22203768.1	(11) 4 266 478	(21) 22382374.1	(11) 4 265 741
(21) 22171131.0	(11) 4 265 295	(21) 22204092.5	(11) 4 265 565	(21) 22382375.8	(11) 4 265 434

(21) 22382376.6 (87) WO 2022/149086	(11) 4 265 906	(21) 22704748.7 (87) WO 2022/194434	(11) 4 264 609*	(21) 22715523.1 (87) WO 2023/169616	(11) 4 263 019*
(21) 22382377.4	(11) 4 265 848	(21) 22704817.0 (87) WO 2022/155609	(11) 4 264 420*	(21) 22716871.3 (87) WO 2022/195052	(11) 4 264 096*
(21) 22382379.0	(11) 4 265 939	(21) 22704975.6 (87) WO 2022/150339	(11) 4 265 004*	(21) 22718075.9 (87) WO 2022/207390	(11) 4 262 479*
(21) 22382381.6	(11) 4 265 383	(21) 22705232.1 (87) WO 2022/165147	(11) 4 264 939*	(21) 22720921.0 (87) WO 2022/233370	(11) 4 264 178*
(21) 22382382.4	(11) 4 265 117	(21) 22705727.0 (87) WO 2022/162186	(11) 4 264 437*	(21) 22723957.1 (87) WO 2023/159486	(11) 4 266 464
(21) 22386020.6	(11) 4 266 705	(21) 22705730.4 (87) WO 2022/162189	(11) 4 264 438*	(21) 22726070.0 (87) WO 2022/229289	(11) 4 264 591*
(21) 22398009.5	(11) 4 265 312	(21) 22705731.2 (87) WO 2022/162190	(11) 4 264 439*	(21) 22731043.0 (87) WO 2022/130395	(11) 4 262 607*
(21) 22461538.5	(11) 4 266 588	(21) 22706162.9 (87) WO 2022/170050	(11) 4 263 326*	(21) 22731044.8 (87) WO 2022/131381	(11) 4 265 955
(21) 22462006.2	(11) 4 266 220	(21) 22706442.5 (87) WO 2022/177737	(11) 4 262 543*	(21) 22731049.7 (87) WO 2022/133504	(11) 4 263 128*
(21) 22465531.6	(11) 4 266 838	(21) 22706443.3 (87) WO 2022/169865	(11) 4 262 630*	(21) 22736596.2 (87) WO 2022/148435	(11) 4 266 847
(21) 22465532.4	(11) 4 266 839	(21) 22706737.8 (87) WO 2022/167388	(11) 4 264 810*	(21) 22736622.6 (87) WO 2022/148461	(11) 4 266 729
(21) 22700195.5 (87) WO 2022/149086	(11) 4 262 611*	(21) 22706939.0 (87) WO 2022/155086	(11) 4 264 969*	(21) 22737017.8 (87) WO 2022/150342	(11) 4 264 646*
(21) 22700269.8 (87) WO 2023/135446	(11) 4 265 044*	(21) 22707114.9 (87) WO 2022/194495	(11) 4 264 022*	(21) 22737702.5 (87) WO 2023/165035	(11) 4 265 738
(21) 22700576.6 (87) WO 2022/148760	(11) 4 264 888*	(21) 22707178.4 (87) WO 2022/180101	(11) 4 263 126*	(21) 22738861.8 (87) WO 2022/150909	(11) 4 264 544*
(21) 22700991.7 (87) WO 2022/157303	(11) 4 264 221*	(21) 22707752.6 (87) WO 2022/180202	(11) 4 262 710*	(21) 22738908.7 (87) WO 2022/152027	(11) 4 266 191
(21) 22701297.8 (87) WO 2022/179759	(11) 4 264 436*	(21) 22708075.1 (87) WO 2022/171635	(11) 4 264 501*	(21) 22738930.1 (87) WO 2022/152049	(11) 4 266 792
(21) 22701303.4 (87) WO 2022/179763	(11) 4 264 291*	(21) 22709237.6 (87) WO 2022/171750	(11) 4 263 413*	(21) 22738960.8 (87) WO 2022/152079	(11) 4 266 755
(21) 22701603.7 (87) WO 2022/161907	(11) 4 263 155*	(21) 22709567.6 (87) WO 2022/223067	(11) 4 264 127*	(21) 22738998.8 (87) WO 2022/152119	(11) 4 266 751
(21) 22701615.1 (87) WO 2022/167255	(11) 4 264 076*	(21) 22709828.2 (87) WO 2022/190866	(11) 4 264 106*	(21) 22739035.8 (87) WO 2022/152157	(11) 4 266 793
(21) 22701999.9 (87) WO 2022/162156	(11) 4 265 067*	(21) 22711079.8 (87) WO 2022/189616	(11) 4 262 520*	(21) 22739037.4 (87) WO 2022/152159	(11) 4 266 169
(21) 22702355.3 (87) WO 2022/155132	(11) 4 262 642*	(21) 22711241.4 (87) WO 2022/194631	(11) 4 262 506*	(21) 22739128.1 (87) WO 2022/152253	(11) 4 265 022*
(21) 22702404.9 (87) WO 2022/167199	(11) 4 264 018*	(21) 22711443.6 (87) WO 2022/204740	(11) 4 263 061*	(21) 22739151.3 (87) WO 2022/152276	(11) 4 266 808
(21) 22702418.9 (87) WO 2022/157148	(11) 4 262 903*	(21) 22712488.0 (87) WO 2023/159438	(11) 4 265 341	(21) 22739189.3 (87) WO 2022/152314	(11) 4 266 774
(21) 22702471.8 (87) WO 2022/171470	(11) 4 262 490*	(21) 22712514.3 (87) WO 2022/180112	(11) 4 264 878*	(21) 22739365.9 (87) WO 2022/153957	(11) 4 265 715
(21) 22703212.5 (87) WO 2022/173565	(11) 4 262 489*	(21) 22713246.1 (87) WO 2023/172334	(11) 4 264 454*	(21) 22739380.8 (87) WO 2022/153973	(11) 4 265 104
(21) 22703635.7 (87) WO 2022/167531	(11) 4 263 189*	(21) 22713475.6 (87) WO 2022/165010	(11) 4 263 291*	(21) 22739385.7 (87) WO 2022/153978	(11) 4 266 106
(21) 22703788.4 (87) WO 2022/159806	(11) 4 264 492*	(21) 22713480.6 (87) WO 2022/178307	(11) 4 263 825*	(21) 22739386.5 (87) WO 2022/153979	(11) 4 266 107
(21) 22703812.2 (87) WO 2022/159899	(11) 4 264 460*	(21) 22713962.3 (87) WO 2022/207822	(11) 4 262 988*	(21) 22739474.9 (87) WO 2022/154069	(11) 4 265 404
(21) 22703898.1 (87) WO 2022/167229	(11) 4 265 040*	(21) 22714109.0 (87) WO 2022/214127	(11) 4 264 116*	(21) 22739563.9 (87) WO 2022/154365	(11) 4 266 772
(21) 22703906.2 (87) WO 2022/171432	(11) 4 263 077*	(21) 22714447.4 (87) WO 2022/194935	(11) 4 263 412*	(21) 22739576.1 (87) WO 2022/154378	(11) 4 266 237
(21) 22704064.9 (87) WO 2022/159513	(11) 4 262 643*				
(21) 22704070.6 (87) WO 2022/159551	(11) 4 263 253*				
(21) 22704163.9 (87) WO 2022/169645	(11) 4 264 070*				
(21) 22704325.4 (87) WO 2022/167331	(11) 4 262 495*				

(21) 22739615.7 (87) WO 2022/154420	(11) 4 264 978*	(21) 22743431.3 (87) WO 2022/159985	(11) 4 264 697*	(21) 22756003.4 (87) WO 2022/176682	(11) 4 265 651
(21) 22739676.9 (87) WO 2022/154481	(11) 4 265 406	(21) 22745030.1 (87) WO 2022/161152	(11) 4 266 844	(21) 22756317.8 (87) WO 2022/177000	(11) 4 265 454
(21) 22739723.9 (87) WO 2022/154530	(11) 4 265 010*	(21) 22745042.6 (87) WO 2022/161164	(11) 4 266 149	(21) 22756420.0 (87) WO 2022/177219	(11) 4 266 830
(21) 22739742.9 (87) WO 2022/154549	(11) 4 265 031*	(21) 22745099.6 (87) WO 2022/161224	(11) 4 266 638	(21) 22756508.2 (87) WO 2022/177310	(11) 4 264 979*
(21) 22739745.2 (87) WO 2022/154552	(11) 4 264 997*	(21) 22745265.3 (87) WO 2022/161392	(11) 4 266 672	(21) 22756595.9 (87) WO 2022/177397	(11) 4 266 338
(21) 22739747.8 (87) WO 2022/154554	(11) 4 266 612	(21) 22745350.3 (87) WO 2022/161478	(11) 4 264 333*	(21) 22756614.8 (87) WO 2022/177416	(11) 4 266 657
(21) 22739813.8 (87) WO 2022/154621	(11) 4 265 011*	(21) 22745358.6 (87) WO 2022/161486	(11) 4 264 444*	(21) 22756787.2 (87) WO 2022/177914	(11) 4 263 910*
(21) 22739955.7 (87) WO 2022/155163	(11) 4 264 828*	(21) 22745375.0 (87) WO 2022/161504	(11) 4 266 508	(21) 22756918.3 (87) WO 2022/178115	(11) 4 264 656*
(21) 22741994.2 (87) WO 2022/155753	(11) 4 263 913*	(21) 22745637.3 (87) WO 2022/163414	(11) 4 265 557	(21) 22758111.3 (87) WO 2023/137707	(11) 4 266 471
(21) 22741996.7 (87) WO 2022/155755	(11) 4 263 911*	(21) 22745738.9 (87) WO 2022/163517	(11) 4 265 428	(21) 22758761.5 (87) WO 2022/179396	(11) 4 266 210
(21) 22742029.6 (87) WO 2022/156550	(11) 4 266 497	(21) 22745824.7 (87) WO 2022/163603	(11) 4 266 551	(21) 22758772.2 (87) WO 2022/179407	(11) 4 266 608
(21) 22742137.7 (87) WO 2022/156658	(11) 4 266 329	(21) 22745942.7 (87) WO 2022/163723	(11) 4 265 349	(21) 22758885.2 (87) WO 2022/179521	(11) 4 266 063
(21) 22742154.2 (87) WO 2022/156675	(11) 4 266 600	(21) 22746168.8 (87) WO 2022/164141	(11) 4 266 433	(21) 22759954.5 (87) WO 2022/182036	(11) 4 266 456
(21) 22742195.5 (87) WO 2022/156716	(11) 4 266 733	(21) 22746169.6 (87) WO 2022/164142	(11) 4 266 434	(21) 22760040.0 (87) WO 2022/182124	(11) 4 266 390
(21) 22742250.8 (87) WO 2022/156771	(11) 4 265 573	(21) 22746467.4 (87) WO 2022/164801	(11) 4 262 674*	(21) 22761616.6 (87) WO 2023/017435	(11) 4 262 577*
(21) 22742264.9 (87) WO 2022/156785	(11) 4 266 754	(21) 22746896.4 (87) WO 2022/165473	(11) 4 264 412*	(21) 22762537.3 (87) WO 2022/184073	(11) 4 265 739
(21) 22742312.6 (87) WO 2022/157401	(11) 4 265 504	(21) 22747041.6 (87) WO 2023/016755	(11) 4 264 099*	(21) 22762885.6 (87) WO 2022/185827	(11) 4 266 513
(21) 22742541.0 (87) WO 2022/158419	(11) 4 265 911	(21) 22747532.4 (87) WO 2023/172281	(11) 4 264 399*	(21) 22762959.9 (87) WO 2022/185902	(11) 4 266 553
(21) 22742563.4 (87) WO 2022/158441	(11) 4 265 754	(21) 22748947.3 (87) WO 2022/166668	(11) 4 266 738	(21) 22763207.2 (87) WO 2022/186151	(11) 4 266 402
(21) 22742568.3 (87) WO 2022/158446	(11) 4 265 417	(21) 22748978.8 (87) WO 2022/166699	(11) 4 266 136	(21) 22763538.0 (87) WO 2022/186555	(11) 4 265 499
(21) 22742739.0 (87) WO 2022/158763	(11) 4 266 823	(21) 22749153.7 (87) WO 2022/166874	(11) 4 266 727	(21) 22763810.3 (87) WO 2022/187091	(11) 4 263 385*
(21) 22742760.6 (87) WO 2022/158784	(11) 4 265 714	(21) 22749157.8 (87) WO 2022/166878	(11) 4 266 720	(21) 22766169.1 (87) WO 2022/188643	(11) 4 266 317
(21) 22742813.3 (87) WO 2022/158837	(11) 4 265 012*	(21) 22749300.4 (87) WO 2022/167876	(11) 4 264 377*	(21) 22766386.1 (87) WO 2022/188864	(11) 4 266 395
(21) 22742819.0 (87) WO 2022/158843	(11) 4 266 247	(21) 22749311.1 (87) WO 2022/167891	(11) 4 263 692*	(21) 22767396.9 (87) WO 2022/191500	(11) 4 265 577
(21) 22742850.5 (87) WO 2022/158874	(11) 4 266 816	(21) 22749636.1 (87) WO 2022/168764	(11) 4 265 934	(21) 22767458.7 (87) WO 2022/191562	(11) 4 265 625
(21) 22742873.7 (87) WO 2022/158897	(11) 4 265 008*	(21) 22749899.5 (87) WO 2022/169145	(11) 4 264 741*	(21) 22767553.5 (87) WO 2022/191657	(11) 4 265 032*
(21) 22743220.0 (87) WO 2022/159661	(11) 4 263 639*	(21) 22749917.5 (87) WO 2022/169163	(11) 4 266 655	(21) 22768087.3 (87) WO 2022/192671	(11) 4 263 868*
(21) 22743296.0 (87) WO 2022/159778	(11) 4 263 833*	(21) 22749933.2 (87) WO 2022/169182	(11) 4 266 491	(21) 22769553.3 (87) WO 2022/197407	(11) 4 263 401*
(21) 22743418.0 (87) WO 2022/159958	(11) 4 262 632*	(21) 22750100.4 (87) WO 2022/169351	(11) 4 266 435	(21) 22770176.0 (87) WO 2022/193815	(11) 4 266 161
(21) 22743419.8 (87) WO 2022/159961	(11) 4 262 633*	(21) 22754007.7 (87) WO 2023/001696	(11) 4 263 211*	(21) 22770255.2 (87) WO 2022/193900	(11) 4 266 664

(21) 22770956.5 (87) WO 2022/196197	(11) 4 265 755	(21) 22804868.2 (87) WO 2022/245013	(11) 4 266 241	(21) 22854453.2 (87) WO 2023/165109	(11) 4 266 514
(21) 22771112.4 (87) WO 2022/196358	(11) 4 266 477	(21) 22806380.6 (87) WO 2022/237410	(11) 4 266 198	(21) 22854804.6 (87) WO 2023/015355	(11) 4 263 802*
(21) 22771186.8 (87) WO 2022/196434	(11) 4 265 681	(21) 22808568.4 (87) WO 2023/165072	(11) 4 266 515	(21) 22855021.6 (87) WO 2023/016035	(11) 4 266 674
(21) 22771188.4 (87) WO 2022/196436	(11) 4 265 680	(21) 22810636.5 (87) WO 2022/247912	(11) 4 266 703	(21) 22855024.0 (87) WO 2023/016038	(11) 4 266 675
(21) 22771288.2 (87) WO 2022/196540	(11) 4 265 371	(21) 22813871.5 (87) WO 2023/075237	(11) 4 265 138	(21) 22855029.9 (87) WO 2023/016043	(11) 4 266 676
(21) 22771564.6 (87) WO 2022/196822	(11) 4 266 562	(21) 22814424.2 (87) WO 2023/084017	(11) 4 264 523*	(21) 22856026.4 (87) WO 2023/018025	(11) 4 266 414
(21) 22771633.9 (87) WO 2022/196967	(11) 4 266 492	(21) 22814842.5 (87) WO 2022/252795	(11) 4 266 569	(21) 22856134.6 (87) WO 2023/018135	(11) 4 266 394
(21) 22771837.6 (87) WO 2022/197171	(11) 4 266 296	(21) 22817622.8 (87) WO 2023/084019	(11) 4 263 356*	(21) 22856180.9 (87) WO 2023/018183	(11) 4 264 707*
(21) 22772920.9 (87) WO 2023/036687	(11) 4 263 745*	(21) 22818162.4 (87) WO 2023/170983	(11) 4 265 515	(21) 22856181.7 (87) WO 2023/018184	(11) 4 264 702*
(21) 22774074.3 (87) WO 2022/199412	(11) 4 265 603	(21) 22820376.6 (87) WO 2022/260247	(11) 4 266 469	(21) 22856187.4 (87) WO 2023/018190	(11) 4 264 708*
(21) 22774096.6 (87) WO 2022/199435	(11) 4 266 447	(21) 22825152.6 (87) WO 2022/265224	(11) 4 266 653	(21) 22856251.8 (87) WO 2023/018258	(11) 4 266 415
(21) 22774496.8 (87) WO 2022/201149	(11) 4 264 165*	(21) 22826305.9 (87) WO 2023/167646	(11) 4 263 339*	(21) 22856297.1 (87) WO 2023/018304	(11) 4 265 683
(21) 22774820.9 (87) WO 2022/202020	(11) 4 265 752	(21) 22831539.6 (87) WO 2023/273716	(11) 4 266 716	(21) 22858810.9 (87) WO 2023/022573	(11) 4 266 474
(21) 22778678.7 (87) WO 2022/206495	(11) 4 266 369	(21) 22833357.1 (87) WO 2023/277301	(11) 4 266 385	(21) 22860453.4 (87) WO 2023/025107	(11) 4 266 481
(21) 22779630.7 (87) WO 2022/209403	(11) 4 265 832	(21) 22833358.9 (87) WO 2023/277302	(11) 4 266 388	(21) 22861641.3 (87) WO 2023/027431	(11) 4 266 397
(21) 22779705.7 (87) WO 2022/209480	(11) 4 266 554	(21) 22833366.2 (87) WO 2023/277310	(11) 4 266 386	(21) 22861692.6 (87) WO 2023/027483	(11) 4 266 467
(21) 22779824.6 (87) WO 2022/209600	(11) 4 266 548	(21) 22836977.3 (87) WO 2023/280232	(11) 4 266 479	(21) 22862817.8 (87) WO 2023/029676	(11) 4 266 462
(21) 22779847.7 (87) WO 2022/209623	(11) 4 266 549	(21) 22837795.8 (87) WO 2023/282441	(11) 4 266 693	(21) 22865075.0 (87) WO 2023/033573	(11) 4 266 439
(21) 22779879.0 (87) WO 2022/209656	(11) 4 266 558	(21) 22837910.3 (87) WO 2023/282558	(11) 4 266 413	(21) 22865877.9 (87) WO 2023/164953	(11) 4 266 700
(21) 22781447.2 (87) WO 2022/211327	(11) 4 264 940*	(21) 22837921.0 (87) WO 2023/282569	(11) 4 264 502*	(21) 22867552.6 (87) WO 2023/038283	(11) 4 266 454
(21) 22781523.0 (87) WO 2022/211404	(11) 4 266 443	(21) 22837956.6 (87) WO 2023/282604	(11) 4 266 457	(21) 22870184.3 (87) WO 2023/043099	(11) 4 266 468
(21) 22781678.2 (87) WO 2022/211559	(11) 4 266 656	(21) 22838069.7 (87) WO 2023/282718	(11) 4 264 721*	(21) 22871077.8 (87) WO 2023/155316	(11) 4 265 411
(21) 22783412.4 (87) WO 2023/155346	(11) 4 266 535	(21) 22839115.7 (87) WO 2023/165034	(11) 4 266 585	(21) 22871086.9 (87) WO 2023/165230	(11) 4 265 717
(21) 22784810.8 (87) WO 2022/215900	(11) 4 266 536	(21) 22840938.9 (87) WO 2023/284292	(11) 4 265 758	(21) 22871090.1 (87) WO 2023/166516	(11) 4 263 875*
(21) 22786489.9 (87) WO 2023/052930	(11) 4 262 574*	(21) 22848018.2 (87) WO 2023/005408	(11) 4 266 480	(21) 22871155.2 (87) WO 2023/160181	(11) 4 266 398
(21) 22795049.0 (87) WO 2022/228580	(11) 4 266 396	(21) 22850690.3 (87) WO 2023/114801	(11) 4 263 834*	(21) 22871725.2 (87) WO 2023/045672	(11) 4 266 461
(21) 22796214.9 (87) WO 2022/231382	(11) 4 265 002*	(21) 22851293.5 (87) WO 2023/114799	(11) 4 263 835*	(21) 22874339.9 (87) WO 2023/050942	(11) 4 265 547
(21) 22798231.1 (87) WO 2023/159982	(11) 4 265 340	(21) 22852044.1 (87) WO 2023/011331	(11) 4 266 282	(21) 22874444.7 (87) WO 2023/051048	(11) 4 266 399
(21) 22800051.9 (87) WO 2023/163257	(11) 4 265 876	(21) 22852915.2 (87) WO 2023/013492	(11) 4 265 230	(21) 22874594.9 (87) WO 2023/051205	(11) 4 266 416
(21) 22802389.1 (87) WO 2023/113912	(11) 4 264 600*	(21) 22853474.9 (87) WO 2023/014098	(11) 4 266 230	(21) 22880084.3 (87) WO 2023/061144	(11) 4 265 346

(21) 22880087.6 (87) WO 2023/061147	(11) 4 266 440	(21) 22919282.8 (87) WO 2023/138324	(11) 4 266 502	(21) 23159818.6	(11) 4 266 362
(21) 22884774.5 (87) WO 2023/164804	(11) 4 266 794	(21) 22919284.4 (87) WO 2023/142746	(11) 4 266 701	(21) 23159946.5	(11) 4 266 240
(21) 22885431.1 (87) WO 2023/071541	(11) 4 266 453	(21) 22919287.7 (87) WO 2023/157401	(11) 4 266 483	(21) 23159971.3	(11) 4 266 085
(21) 22885591.2 (87) WO 2023/071708	(11) 4 265 342	(21) 22919288.5 (87) WO 2023/160205	(11) 4 266 694	(21) 23160159.2	(11) 4 265 395
(21) 22887696.7 (87) WO 2023/075501	(11) 4 265 655	(21) 22919289.3 (87) WO 2023/137859	(11) 4 266 419	(21) 23160243.4	(11) 4 266 084
(21) 22888612.3 (87) WO 2023/169018	(11) 4 266 163	(21) 22919301.6 (87) WO 2023/142232	(11) 4 265 912	(21) 23160556.9	(11) 4 266 628
(21) 22891284.6 (87) WO 2023/082472	(11) 4 266 185	(21) 22919305.7 (87) WO 2023/152956	(11) 4 266 280	(21) 23161104.7	(11) 4 266 544
(21) 22891668.0 (87) WO 2023/082866	(11) 4 266 442	(21) 23000045.7	(11) 4 266 000	(21) 23161525.3	(11) 4 265 363
(21) 22893991.4 (87) WO 2023/103244	(11) 4 266 489	(21) 23020146.9	(11) 4 266 848	(21) 23161938.8	(11) 4 266 196
(21) 22896163.7 (87) WO 2023/090966	(11) 4 266 069	(21) 23020183.2	(11) 4 265 998	(21) 23162043.6	(11) 4 265 435
(21) 22898820.0 (87) WO 2023/096137	(11) 4 265 343	(21) 23150215.4	(11) 4 265 145	(21) 23162066.7	(11) 4 266 278
(21) 22901490.7 (87) WO 2023/101129	(11) 4 266 289	(21) 23150277.4	(11) 4 266 596	(21) 23162167.3	(11) 4 265 890
(21) 22902459.1 (87) WO 2023/138005	(11) 4 265 611	(21) 23150289.2	(11) 4 266 221	(21) 23162283.8	(11) 4 265 829
(21) 22902461.7 (87) WO 2023/137754	(11) 4 266 378	(21) 23152016.4	(11) 4 265 500	(21) 23162287.9	(11) 4 265 114
(21) 22902500.2 (87) WO 2023/164954	(11) 4 266 706	(21) 23152069.3	(11) 4 266 591	(21) 23162370.3	(11) 4 265 478
(21) 22904379.9 (87) WO 2023/106542	(11) 4 266 290	(21) 23152199.8	(11) 4 266 127	(21) 23162382.8	(11) 4 266 310
(21) 22905486.1 (87) WO 2023/167393	(11) 4 265 139	(21) 23152232.7	(11) 4 265 095	(21) 23162451.1	(11) 4 266 168
(21) 22908802.6 (87) WO 2023/141871	(11) 4 266 400	(21) 23152316.8	(11) 4 266 541	(21) 23162473.5	(11) 4 266 065
(21) 22908824.0 (87) WO 2023/164877	(11) 4 266 854	(21) 23153547.7	(11) 4 266 512	(21) 23162478.4	(11) 4 265 888
(21) 22912143.9 (87) WO 2023/121613	(11) 4 264 028*	(21) 23153661.6	(11) 4 266 179	(21) 23162492.5	(11) 4 265 266
(21) 22914693.1 (87) WO 2023/125439	(11) 4 266 417	(21) 23153813.3	(11) 4 266 358	(21) 23162511.2	(11) 4 265 096
(21) 22917646.6 (87) WO 2023/164930	(11) 4 266 426	(21) 23153915.6	(11) 4 265 101	(21) 23162529.4	(11) 4 265 470
(21) 22919068.1 (87) WO 2023/132531	(11) 4 266 401	(21) 23154190.5	(11) 4 265 238	(21) 23162565.8	(11) 4 266 303
(21) 22919267.9 (87) WO 2023/165092	(11) 4 266 248	(21) 23154254.9	(11) 4 266 659	(21) 23162594.8	(11) 4 266 629
(21) 22919268.7 (87) WO 2023/164917	(11) 4 266 429	(21) 23154522.9	(11) 4 265 242	(21) 23162612.8	(11) 4 265 141
(21) 22919270.3 (87) WO 2023/134421	(11) 4 266 500	(21) 23155339.7	(11) 4 266 573	(21) 23162735.7	(11) 4 265 324
(21) 22919271.1 (87) WO 2023/160194	(11) 4 266 302	(21) 23155370.2	(11) 4 265 473	(21) 23162796.9	(11) 4 265 835
(21) 22919277.8 (87) WO 2023/155246	(11) 4 265 945	(21) 23155942.8	(11) 4 265 546	(21) 23162800.9	(11) 4 266 048
(21) 22919280.2 (87) WO 2023/133808	(11) 4 266 458	(21) 23156227.3	(11) 4 265 302	(21) 23162836.3	(11) 4 266 150
(21) 22919281.0 (87) WO 2023/159564	(11) 4 266 349	(21) 23156815.5	(11) 4 265 283	(21) 23162863.7	(11) 4 265 937
		(21) 23157257.9	(11) 4 266 828	(21) 23162981.7	(11) 4 265 682
		(21) 23157820.4	(11) 4 265 090	(21) 23163043.5	(11) 4 266 128
		(21) 23157864.2	(11) 4 265 178	(21) 23163064.1	(11) 4 266 152
		(21) 23158007.7	(11) 4 266 361	(21) 23163321.5	(11) 4 266 574
		(21) 23158439.2	(11) 4 266 138	(21) 23163341.3	(11) 4 265 489
		(21) 23158441.8	(11) 4 265 505	(21) 23163373.6	(11) 4 265 971
		(21) 23158517.5	(11) 4 265 503	(21) 23163467.6	(11) 4 266 851
		(21) 23158603.3	(11) 4 265 466	(21) 23163472.6	(11) 4 265 436
		(21) 23159077.9	(11) 4 265 948	(21) 23163490.8	(11) 4 265 308
		(21) 23159386.4	(11) 4 265 511	(21) 23163536.8	(11) 4 266 313
		(21) 23159394.8	(11) 4 265 534	(21) 23163618.4	(11) 4 266 357
		(21) 23159570.3	(11) 4 265 498	(21) 23163626.7	(11) 4 265 891
		(21) 23159571.1	(11) 4 266 083	(21) 23163632.5	(11) 4 266 853
		(21) 23159783.2	(11) 4 265 480	(21) 23163641.6	(11) 4 265 086
				(21) 23163695.2	(11) 4 266 681
				(21) 23163707.5	(11) 4 266 660
				(21) 23163758.8	(11) 4 265 757
				(21) 23163780.2	(11) 4 266 229

(21) 23163861.0	(11) 4 266 166	(21) 23165173.8	(11) 4 266 049	(21) 23166739.5	(11) 4 265 424
(21) 23163864.4	(11) 4 265 545	(21) 23165188.6	(11) 4 265 693	(21) 23166771.8	(11) 4 266 576
(21) 23163912.1	(11) 4 265 233	(21) 23165262.9	(11) 4 266 499	(21) 23166775.9	(11) 4 266 575
(21) 23163913.9	(11) 4 265 900	(21) 23165321.3	(11) 4 266 366	(21) 23166825.2	(11) 4 265 977
(21) 23163949.3	(11) 4 265 868	(21) 23165369.2	(11) 4 266 288	(21) 23166827.8	(11) 4 266 044
(21) 23164098.8	(11) 4 266 068	(21) 23165370.0	(11) 4 266 159	(21) 23166845.0	(11) 4 266 146
(21) 23164164.8	(11) 4 265 323	(21) 23165396.5	(11) 4 265 245	(21) 23166869.0	(11) 4 265 098
(21) 23164197.8	(11) 4 265 550	(21) 23165421.1	(11) 4 266 765	(21) 23166902.9	(11) 4 265 222
(21) 23164199.4	(11) 4 265 552	(21) 23165443.5	(11) 4 265 433	(21) 23166907.8	(11) 4 265 092
(21) 23164200.0	(11) 4 265 551	(21) 23165446.8	(11) 4 266 131	(21) 23166955.7	(11) 4 265 861
(21) 23164211.7	(11) 4 265 444	(21) 23165448.4	(11) 4 266 132	(21) 23167015.9	(11) 4 266 255
(21) 23164222.4	(11) 4 265 445	(21) 23165450.0	(11) 4 266 199	(21) 23167018.3	(11) 4 265 533
(21) 23164285.1	(11) 4 266 225	(21) 23165452.6	(11) 4 265 985	(21) 23167074.6	(11) 4 266 501
(21) 23164318.0	(11) 4 266 298	(21) 23165457.5	(11) 4 266 635	(21) 23167095.1	(11) 4 266 351
(21) 23164362.8	(11) 4 266 365	(21) 23165466.6	(11) 4 265 418	(21) 23167148.8	(11) 4 265 910
(21) 23164389.1	(11) 4 266 025	(21) 23165634.9	(11) 4 265 871	(21) 23167227.0	(11) 4 266 826
(21) 23164495.6	(11) 4 265 469	(21) 23165636.4	(11) 4 265 869	(21) 23167235.3	(11) 4 265 929
(21) 23164542.5	(11) 4 265 113	(21) 23165699.2	(11) 4 265 816	(21) 23167236.1	(11) 4 265 354
(21) 23164579.7	(11) 4 265 991	(21) 23165702.4	(11) 4 265 831	(21) 23167237.9	(11) 4 265 357
(21) 23164584.7	(11) 4 265 474	(21) 23165734.7	(11) 4 266 806	(21) 23167280.9	(11) 4 266 337
(21) 23164597.9	(11) 4 265 465	(21) 23165761.0	(11) 4 266 523	(21) 23167287.4	(11) 4 265 952
(21) 23164682.9	(11) 4 265 372	(21) 23165768.5	(11) 4 266 825	(21) 23167318.7	(11) 4 266 813
(21) 23164698.5	(11) 4 266 180	(21) 23165790.9	(11) 4 266 270	(21) 23167320.3	(11) 4 266 822
(21) 23164699.3	(11) 4 266 263	(21) 23165797.4	(11) 4 266 101	(21) 23167324.5	(11) 4 266 380
(21) 23164702.5	(11) 4 266 709	(21) 23165836.0	(11) 4 266 641	(21) 23167344.3	(11) 4 266 852
(21) 23164707.4	(11) 4 265 833	(21) 23165922.8	(11) 4 266 559	(21) 23167348.4	(11) 4 266 836
(21) 23164732.2	(11) 4 266 299	(21) 23166039.0	(11) 4 265 916	(21) 23167365.8	(11) 4 265 331
(21) 23164759.5	(11) 4 266 182	(21) 23166132.3	(11) 4 265 303	(21) 23167389.8	(11) 4 265 915
(21) 23164779.3	(11) 4 265 102	(21) 23166146.3	(11) 4 265 150	(21) 23167414.4	(11) 4 266 194
(21) 23164807.2	(11) 4 266 032	(21) 23166154.7	(11) 4 265 964	(21) 23167433.4	(11) 4 265 845
(21) 23164835.3	(11) 4 266 140	(21) 23166206.5	(11) 4 266 371	(21) 23167477.1	(11) 4 265 193
(21) 23164857.7	(11) 4 266 153	(21) 23166253.7	(11) 4 265 898	(21) 23167482.1	(11) 4 265 192
(21) 23164866.8	(11) 4 266 205	(21) 23166289.1	(11) 4 265 976	(21) 23167486.2	(11) 4 265 353
(21) 23164890.8	(11) 4 265 391	(21) 23166290.9	(11) 4 266 305	(21) 23167516.6	(11) 4 266 682
(21) 23164921.1	(11) 4 265 862	(21) 23166328.7	(11) 4 266 197	(21) 23167517.4	(11) 4 266 330
(21) 23164939.3	(11) 4 265 859	(21) 23166355.0	(11) 4 265 471	(21) 23167526.5	(11) 4 265 997
(21) 23164940.1	(11) 4 265 860	(21) 23166358.4	(11) 4 265 854	(21) 23167543.0	(11) 4 266 617
(21) 23164944.3	(11) 4 266 740	(21) 23166365.9	(11) 4 265 453	(21) 23167549.7	(11) 4 265 525
(21) 23164973.2	(11) 4 265 933	(21) 23166423.6	(11) 4 265 849	(21) 23167555.4	(11) 4 265 902
(21) 23164975.7	(11) 4 265 844	(21) 23166441.8	(11) 4 266 327	(21) 23167569.5	(11) 4 266 484
(21) 23165015.1	(11) 4 265 381	(21) 23166457.4	(11) 4 266 231	(21) 23167585.1	(11) 4 266 346
(21) 23165048.2	(11) 4 265 136	(21) 23166460.8	(11) 4 265 957	(21) 23167587.7	(11) 4 265 903
(21) 23165053.2	(11) 4 266 722	(21) 23166556.3	(11) 4 266 490	(21) 23167593.5	(11) 4 265 105
(21) 23165080.5	(11) 4 266 311	(21) 23166661.1	(11) 4 265 708	(21) 23167621.4	(11) 4 265 112
(21) 23165121.7	(11) 4 266 124	(21) 23166673.6	(11) 4 265 109	(21) 23167638.8	(11) 4 265 403
(21) 23165134.0	(11) 4 266 005	(21) 23166694.2	(11) 4 266 643	(21) 23167640.4	(11) 4 265 140
(21) 23165165.4	(11) 4 266 091	(21) 23166723.9	(11) 4 266 042	(21) 23167648.7	(11) 4 265 165
(21) 23165172.0	(11) 4 265 232	(21) 23166733.8	(11) 4 265 386	(21) 23167654.5	(11) 4 265 981

(21) 23167665.1	(11) 4 265 531	(21) 23168250.1	(11) 4 265 175	(21) 23168539.7	(11) 4 265 864
(21) 23167683.4	(11) 4 265 401	(21) 23168254.3	(11) 4 265 326	(21) 23168544.7	(11) 4 265 497
(21) 23167709.7	(11) 4 266 052	(21) 23168276.6	(11) 4 265 895	(21) 23168548.8	(11) 4 265 896
(21) 23167716.2	(11) 4 266 089	(21) 23168277.4	(11) 4 266 707	(21) 23168557.9	(11) 4 265 207
(21) 23167734.5	(11) 4 265 355	(21) 23168285.7	(11) 4 266 003	(21) 23168558.7	(11) 4 266 690
(21) 23167793.1	(11) 4 265 847	(21) 23168288.1	(11) 4 265 159	(21) 23168567.8	(11) 4 266 047
(21) 23167794.9	(11) 4 265 646	(21) 23168289.9	(11) 4 265 399	(21) 23168572.8	(11) 4 266 226
(21) 23167828.5	(11) 4 266 020	(21) 23168292.3	(11) 4 265 400	(21) 23168575.1	(11) 4 265 901
(21) 23167840.0	(11) 4 265 707	(21) 23168318.6	(11) 4 265 384	(21) 23168576.9	(11) 4 265 913
(21) 23167848.3	(11) 4 265 983	(21) 23168337.6	(11) 4 265 940	(21) 23168580.1	(11) 4 266 307
(21) 23167849.1	(11) 4 265 592	(21) 23168343.4	(11) 4 265 467	(21) 23168586.8	(11) 4 266 645
(21) 23167860.8	(11) 4 265 327	(21) 23168346.7	(11) 4 266 178	(21) 23168589.2	(11) 4 265 530
(21) 23167863.2	(11) 4 266 201	(21) 23168347.5	(11) 4 266 193	(21) 23168596.7	(11) 4 265 472
(21) 23167866.5	(11) 4 265 089	(21) 23168348.3	(11) 4 266 232	(21) 23168614.8	(11) 4 265 587
(21) 23167869.9	(11) 4 266 129	(21) 23168349.1	(11) 4 265 836	(21) 23168625.4	(11) 4 266 688
(21) 23167893.9	(11) 4 266 189	(21) 23168358.2	(11) 4 265 149	(21) 23168633.8	(11) 4 265 396
(21) 23167895.4	(11) 4 265 337	(21) 23168359.0	(11) 4 266 233	(21) 23168636.1	(11) 4 265 645
(21) 23167901.0	(11) 4 266 234	(21) 23168369.9	(11) 4 266 618	(21) 23168641.1	(11) 4 266 525
(21) 23167903.6	(11) 4 266 008	(21) 23168370.7	(11) 4 265 538	(21) 23168644.5	(11) 4 265 956
(21) 23167911.9	(11) 4 265 687	(21) 23168377.2	(11) 4 265 153	(21) 23168645.2	(11) 4 265 087
(21) 23167914.3	(11) 4 266 827	(21) 23168383.0	(11) 4 265 375	(21) 23168659.3	(11) 4 266 658
(21) 23167927.5	(11) 4 266 115	(21) 23168388.9	(11) 4 266 120	(21) 23168660.1	(11) 4 265 930
(21) 23167931.7	(11) 4 266 510	(21) 23168390.5	(11) 4 265 926	(21) 23168661.9	(11) 4 265 129
(21) 23167959.8	(11) 4 266 636	(21) 23168391.3	(11) 4 265 422	(21) 23168663.5	(11) 4 265 867
(21) 23167974.7	(11) 4 265 897	(21) 23168394.7	(11) 4 266 078	(21) 23168666.8	(11) 4 266 505
(21) 23167990.3	(11) 4 265 626	(21) 23168399.6	(11) 4 265 171	(21) 23168667.6	(11) 4 265 837
(21) 23167995.2	(11) 4 266 134	(21) 23168401.0	(11) 4 265 516	(21) 23168672.6	(11) 4 266 524
(21) 23168005.9	(11) 4 265 556	(21) 23168407.7	(11) 4 266 181	(21) 23168674.2	(11) 4 266 102
(21) 23168035.6	(11) 4 265 115	(21) 23168423.4	(11) 4 266 324	(21) 23168675.9	(11) 4 265 290
(21) 23168036.4	(11) 4 265 116	(21) 23168428.3	(11) 4 266 279	(21) 23168700.5	(11) 4 266 217
(21) 23168067.9	(11) 4 265 158	(21) 23168429.1	(11) 4 266 096	(21) 23168706.2	(11) 4 266 644
(21) 23168074.5	(11) 4 266 108	(21) 23168432.5	(11) 4 266 145	(21) 23168716.1	(11) 4 266 274
(21) 23168081.0	(11) 4 266 511	(21) 23168437.4	(11) 4 266 686	(21) 23168717.9	(11) 4 266 114
(21) 23168092.7	(11) 4 265 917	(21) 23168451.5	(11) 4 265 152	(21) 23168734.4	(11) 4 265 180
(21) 23168123.0	(11) 4 265 378	(21) 23168455.6	(11) 4 265 514	(21) 23168748.4	(11) 4 266 537
(21) 23168157.8	(11) 4 266 034	(21) 23168467.1	(11) 4 265 351	(21) 23168751.8	(11) 4 266 538
(21) 23168181.8	(11) 4 265 459	(21) 23168468.9	(11) 4 265 532	(21) 23168758.3	(11) 4 265 819
(21) 23168182.6	(11) 4 265 209	(21) 23168469.7	(11) 4 265 169	(21) 23168762.5	(11) 4 266 594
(21) 23168185.9	(11) 4 265 423	(21) 23168483.8	(11) 4 266 555	(21) 23168768.2	(11) 4 266 695
(21) 23168197.4	(11) 4 265 954	(21) 23168484.6	(11) 4 265 166	(21) 23168783.1	(11) 4 265 484
(21) 23168201.4	(11) 4 265 235	(21) 23168486.1	(11) 4 265 924	(21) 23168788.0	(11) 4 265 148
(21) 23168205.5	(11) 4 266 610	(21) 23168489.5	(11) 4 265 502	(21) 23168799.7	(11) 4 265 677
(21) 23168213.9	(11) 4 266 360	(21) 23168490.3	(11) 4 266 188	(21) 23168805.2	(11) 4 265 826
(21) 23168218.8	(11) 4 266 518	(21) 23168493.7	(11) 4 266 325	(21) 23168813.6	(11) 4 265 147
(21) 23168226.1	(11) 4 266 053	(21) 23168504.1	(11) 4 266 649	(21) 23168815.1	(11) 4 265 942
(21) 23168229.5	(11) 4 266 023	(21) 23168516.5	(11) 4 265 927	(21) 23168831.8	(11) 4 266 252
(21) 23168246.9	(11) 4 265 284	(21) 23168519.9	(11) 4 266 222	(21) 23168843.3	(11) 4 265 379
(21) 23168248.5	(11) 4 265 318	(21) 23168531.4	(11) 4 266 602	(21) 23168871.4	(11) 4 266 291

(21) 23168879.7	(11) 4 266 235	(21) 23169284.9	(11) 4 265 943	(21) 23183128.0	(11) 4 266 770
(21) 23168891.2	(11) 4 265 097	(21) 23169286.4	(11) 4 266 300	(21) 23183170.2	(11) 4 266 621
(21) 23168895.3	(11) 4 265 842	(21) 23169289.8	(11) 4 266 598	(21) 23183303.9	(11) 4 266 752
(21) 23168902.7	(11) 4 265 843	(21) 23169293.0	(11) 4 266 073	(21) 23183380.7	(11) 4 266 687
(21) 23168910.0	(11) 4 265 507	(21) 23169294.8	(11) 4 265 995	(21) 23184315.2	(11) 4 265 220
(21) 23168912.6	(11) 4 266 476	(21) 23169299.7	(11) 4 265 540	(21) 23184643.7	(11) 4 265 716
(21) 23168920.9	(11) 4 265 521	(21) 23169302.9	(11) 4 266 647	(21) 23184802.9	(11) 4 265 271
(21) 23168922.5	(11) 4 265 508	(21) 23169311.0	(11) 4 265 889	(21) 23185578.4	(11) 4 265 185
(21) 23168929.0	(11) 4 265 893	(21) 23169319.3	(11) 4 266 285	(21) 23185729.3	(11) 4 265 567
(21) 23168932.4	(11) 4 266 441	(21) 23169322.7	(11) 4 265 314	(21) 23186073.5	(11) 4 265 725
(21) 23168941.5	(11) 4 265 210	(21) 23169397.9	(11) 4 265 285	(21) 23186596.5	(11) 4 265 804
(21) 23168943.1	(11) 4 266 172	(21) 23169450.6	(11) 4 266 016	(21) 23187118.7	(11) 4 265 633
(21) 23168947.2	(11) 4 265 429	(21) 23169544.6	(11) 4 266 080	(21) 23187151.8	(11) 4 266 006
(21) 23168948.0	(11) 4 266 619	(21) 23169582.6	(11) 4 265 919	(21) 23187186.4	(11) 4 265 634
(21) 23168960.5	(11) 4 266 281	(21) 23169603.0	(11) 4 266 227	(21) 23187270.6	(11) 4 265 642
(21) 23168966.2	(11) 4 265 950	(21) 23169605.5	(11) 4 266 158	(21) 23187271.4	(11) 4 265 643
(21) 23168980.3	(11) 4 265 452	(21) 23169607.1	(11) 4 265 921	(21) 23187542.8	(11) 4 266 795
(21) 23168991.0	(11) 4 265 437	(21) 23170530.2	(11) 4 266 029	(21) 23187766.3	(11) 4 266 837
(21) 23169000.9	(11) 4 266 582	(21) 23172235.6	(11) 4 265 261	(21) 23187855.4	(11) 4 266 314
(21) 23169012.4	(11) 4 266 157	(21) 23173389.0	(11) 4 265 296	(21) 23188258.0	(11) 4 265 733
(21) 23169013.2	(11) 4 265 100	(21) 23173826.1	(11) 4 265 373	(21) 23188314.1	(11) 4 265 155
(21) 23169031.4	(11) 4 265 678	(21) 23174412.9	(11) 4 266 579	(21) 23188324.0	(11) 4 266 683
(21) 23169035.5	(11) 4 266 319	(21) 23175752.7	(11) 4 265 300	(21) 23189011.2	(11) 4 266 088
(21) 23169036.3	(11) 4 265 449	(21) 23177188.2	(11) 4 265 226	(21) 23189089.8	(11) 4 265 182
(21) 23169038.9	(11) 4 265 450	(21) 23177369.8	(11) 4 265 740	(21) 23189258.9	(11) 4 265 586
(21) 23169042.1	(11) 4 265 963	(21) 23177552.9	(11) 4 266 526	(21) 23189293.6	(11) 4 265 597
(21) 23169064.5	(11) 4 265 520	(21) 23177805.1	(11) 4 265 250	(21) 23189378.5	(11) 4 265 119
(21) 23169067.8	(11) 4 265 544	(21) 23178627.8	(11) 4 266 814	(21) 23189486.6	(11) 4 265 936
(21) 23169068.6	(11) 4 265 564	(21) 23178845.6	(11) 4 266 824	(21) 23189508.7	(11) 4 265 602
(21) 23169069.4	(11) 4 266 609	(21) 23178937.1	(11) 4 266 773	(21) 23189595.4	(11) 4 266 753
(21) 23169089.2	(11) 4 265 984	(21) 23178938.9	(11) 4 265 909	(21) 23189840.4	(11) 4 266 253
(21) 23169114.8	(11) 4 266 565	(21) 23179430.6	(11) 4 266 632	(21) 23190323.8	(11) 4 266 662
(21) 23169118.9	(11) 4 266 563	(21) 23179549.3	(11) 4 265 628	(21) 23190354.3	(11) 4 265 332
(21) 23169136.1	(11) 4 265 286	(21) 23179840.6	(11) 4 265 299	(21) 23190379.0	(11) 4 265 883
(21) 23169154.4	(11) 4 265 118	(21) 23180077.2	(11) 4 265 719	(21) 23190460.8	(11) 4 266 007
(21) 23169167.6	(11) 4 266 151	(21) 23180693.6	(11) 4 265 200	(21) 23190784.1	(11) 4 266 723
(21) 23169171.8	(11) 4 265 124	(21) 23180703.3	(11) 4 265 257	(21) 23190920.1	(11) 4 266 323
(21) 23169176.7	(11) 4 265 244	(21) 23180813.0	(11) 4 266 620	(21) 23191144.7	(11) 4 266 597
(21) 23169186.6	(11) 4 266 037	(21) 23181309.8	(11) 4 265 267	(21) 23191626.3	(11) 4 265 254
(21) 23169187.4	(11) 4 266 038	(21) 23181491.4	(11) 4 265 723	(21) 23192201.4	(11) 4 266 249
(21) 23169207.0	(11) 4 265 575	(21) 23181718.0	(11) 4 265 236	(21) 23193616.2	(11) 4 265 615
(21) 23169227.8	(11) 4 266 520	(21) 23182045.7	(11) 4 265 631	(21) 23193740.0	(11) 4 265 156
(21) 23169232.8	(11) 4 265 894	(21) 23182468.1	(11) 4 266 058	(21) 23194185.7	(11) 4 266 651
(21) 23169235.1	(11) 4 265 905	(21) 23182529.0	(11) 4 265 186	(21) 23194203.8	(11) 4 266 103
(21) 23169239.3	(11) 4 266 580	(21) 23182681.9	(11) 4 265 524	(21) 23194237.6	(11) 4 265 579
(21) 23169241.9	(11) 4 265 108	(21) 23182790.8	(11) 4 266 721	(21) 23194258.2	(11) 4 266 637
(21) 23169251.8	(11) 4 266 251	(21) 23182858.3	(11) 4 265 237	(21) 23194452.1	(11) 4 266 470
(21) 23169263.3	(11) 4 265 358	(21) 23183111.6	(11) 4 266 739	(21) 23194621.1	(11) 4 266 817

(21) 23194679.9	(11) 4 265 227	(21) 23196698.7	(11) 4 266 381	I.6 <ul style="list-style-type: none"> • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a • Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a • Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
(21) 23194700.3	(11) 4 266 309	(21) 23196756.3	(11) 4 266 796	
(21) 23194799.5	(11) 4 265 344	(21) 23196819.9	(11) 4 265 094	
(21) 23194865.4	(11) 4 265 583	(21) 23196868.6	(11) 4 266 724	
(21) 23195017.1	(11) 4 266 119	(21) 23196869.4	(11) 4 266 725	
(21) 23195027.0	(11) 4 265 572	(21) 23196871.0	(11) 4 266 726	
(21) 23195056.9	(11) 4 265 536	(21) 23196894.2	(11) 4 265 183	
(21) 23195106.2	(11) 4 265 402	(21) 23196900.7	(11) 4 265 881	
(21) 23195141.9	(11) 4 265 541	(21) 23196902.3	(11) 4 265 882	
(21) 23195284.7	(11) 4 265 513	(21) 23196907.2	(11) 4 266 113	
(21) 23195345.6	(11) 4 266 126	(21) 23196933.8	(11) 4 266 017	
(21) 23195381.1	(11) 4 265 280	(21) 23196941.1	(11) 4 266 018	
(21) 23195402.5	(11) 4 266 831	(21) 23197173.0	(11) 4 265 298	
(21) 23195484.3	(11) 4 266 228	(21) 23275062.0	(11) 4 266 341	
(21) 23195487.6	(11) 4 265 420	(21) 23382361.6	(11) 4 265 157	
(21) 23195532.9	(11) 4 265 887	(21) 23401005.6	(11) 4 266 833	
(21) 23195533.7	(11) 4 265 568	(21) 23401012.2	(11) 4 265 088	
(21) 23195762.2	(11) 4 266 259	(21) 23704382.3	(11) 4 262 501*	
(21) 23195821.6	(11) 4 266 254	(87) WO 2023/135414		
(21) 23195891.9	(11) 4 266 267	(21) 23706273.2	(11) 4 266 162	
(21) 23195943.8	(11) 4 265 197	(87) WO 2023/153760		
(21) 23195953.7	(11) 4 266 425	(21) 23706767.3	(11) 4 262 612*	
(21) 23196048.5	(11) 4 266 266	(87) WO 2023/169822		
(21) 23196053.5	(11) 4 266 710	(21) 23708234.2	(11) 4 263 824*	
(21) 23196095.6	(11) 4 266 845	(87) WO 2023/166157		
(21) 23196190.5	(11) 4 266 684	(21) 23710700.8	(11) 4 262 901*	
(21) 23196240.8	(11) 4 265 231	(87) WO 2023/170148		
(21) 23196268.9	(11) 4 265 311	(21) 23712448.2	(11) 4 266 654	
(21) 23196272.1	(11) 4 266 570	(87) WO 2023/171979		
(21) 23196275.4	(11) 4 265 279	(21) 23737105.9	(11) 4 266 167	
(21) 23196389.3	(11) 4 265 992	(87) WO 2023/131243		
(21) 23196445.3	(11) 4 265 529	(21) 23739446.5	(11) 4 266 446	
(21) 23196455.2	(11) 4 265 212	(87) WO 2023/136534		
(21) 23196477.6	(11) 4 266 214	I.5 <ul style="list-style-type: none"> • Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise) • Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks) • Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales) 		
(21) 23196478.4	(11) 4 265 975			
(21) 23196490.9	(11) 4 265 194			
(21) 23196514.6	(11) 4 266 418			
(21) 23196545.0	(11) 4 265 705			
(21) 23196547.6	(11) 4 265 908			
(21) 23196559.1	(11) 4 266 815			
(21) 23196578.1	(11) 4 266 829			
(21) 23196592.2	(11) 4 266 604			
(21) 23196612.8	(11) 4 265 204			
(21) 23196625.0	(11) 4 265 928			
(21) 23196655.7	(11) 4 265 522			
(21) 23196663.1	(11) 4 266 545			
(21) 23196683.9	(11) 4 266 691			
(21) 23196688.8	(11) 4 266 277			
			(11) 3 626 978	28.09.2020
			(11) 4 035 879	15.09.2023
			(11) 4 053 315	20.09.2023
		(11) 4 057 474	15.09.2023	
		(11) 4 062 944	15.09.2023	
		(11) 4 074 343	19.09.2023	
		(11) 4 075 172	15.09.2023	
		(11) 4 086 992	18.09.2023	
		(11) 4 087 087	21.09.2023	
		(11) 4 088 563	15.09.2023	
		(11) 4 088 694	20.09.2023	
		(11) 4 089 515	18.09.2023	
		(11) 4 091 699	15.09.2023	
		(11) 4 095 913	15.09.2023	
		(11) 4 096 011	15.09.2023	
		(11) 4 099 119	21.09.2023	
		(11) 4 099 703	15.09.2023	
		(11) 4 101 517	15.09.2023	
		(11) 4 102 255	15.09.2023	
		(11) 4 102 585	20.09.2023	
		(11) 4 104 822	21.09.2023	
		(11) 4 105 584	18.09.2023	
		(11) 4 108 180	15.09.2023	
		(11) 4 109 520	20.09.2023	
		(11) 4 112 018	21.09.2023	
		(11) 4 112 611	15.09.2023	
		(11) 4 113 108	15.09.2023	
		(11) 4 113 156	05.07.2023	
		(11) 4 113 163	18.09.2023	
		(11) 4 113 846	15.09.2023	
		(11) 4 116 458	21.09.2023	
		(11) 4 119 243	15.09.2023	
		(11) 4 123 125	15.09.2023	
		(11) 4 123 293	18.09.2023	

(11) 4 124 442	15.09.2023	(11) 4 147 694	15.09.2023	(11) 4 148 014	15.09.2023
(11) 4 124 565	15.09.2023	(11) 4 147 696	15.09.2023	(11) 4 148 023	15.09.2023
(11) 4 124 889	02.08.2023	(11) 4 147 698	15.09.2023	(11) 4 148 026	15.09.2023
(11) 4 125 307	15.09.2023	(11) 4 147 707	15.09.2023	(11) 4 148 030	15.09.2023
(11) 4 130 630	15.09.2023	(11) 4 147 729	15.09.2023	(11) 4 148 045	15.09.2023
(11) 4 134 861	19.09.2023	(11) 4 147 736	15.09.2023	(11) 4 148 053	15.09.2023
(11) 4 137 092	20.09.2023	(11) 4 147 737	15.09.2023	(11) 4 148 062	15.09.2023
(11) 4 137 411	22.08.2023	(11) 4 147 746	15.09.2023	(11) 4 148 063	15.09.2023
(11) 4 138 253	18.09.2023	(11) 4 147 754	15.09.2023	(11) 4 148 067	15.09.2023
(11) 4 142 330	18.09.2023	(11) 4 147 758	15.09.2023	(11) 4 148 078	15.09.2023
(11) 4 144 339	15.09.2023	(11) 4 147 759	15.09.2023	(11) 4 148 090	15.09.2023
(11) 4 144 538	15.09.2023	(11) 4 147 761	15.09.2023	(11) 4 148 106	15.09.2023
(11) 4 144 697	15.09.2023	(11) 4 147 768	15.09.2023	(11) 4 148 108	15.09.2023
(11) 4 145 080	04.09.2023	(11) 4 147 782	15.09.2023	(11) 4 148 118	15.09.2023
(11) 4 145 265	15.09.2023	(11) 4 147 785	15.09.2023	(11) 4 148 122	15.09.2023
(11) 4 147 546	15.09.2023	(11) 4 147 793	15.09.2023	(11) 4 148 124	15.09.2023
(11) 4 147 547	15.09.2023	(11) 4 147 797	15.09.2023	(11) 4 148 130	15.09.2023
(11) 4 147 549	15.09.2023	(11) 4 147 803	15.09.2023	(11) 4 148 135	15.09.2023
(11) 4 147 551	15.09.2023	(11) 4 147 804	15.09.2023	(11) 4 148 142	15.09.2023
(11) 4 147 553	15.09.2023	(11) 4 147 822	15.09.2023	(11) 4 148 162	15.09.2023
(11) 4 147 554	14.09.2023	(11) 4 147 823	15.09.2023	(11) 4 148 177	15.09.2023
(11) 4 147 559	15.09.2023	(11) 4 147 831	15.09.2023	(11) 4 148 179	15.09.2023
(11) 4 147 560	15.09.2023	(11) 4 147 846	15.09.2023	(11) 4 148 182	15.09.2023
(11) 4 147 561	15.09.2023	(11) 4 147 849	19.09.2023	(11) 4 148 187	15.09.2023
(11) 4 147 563	15.09.2023	(11) 4 147 851	15.09.2023	(11) 4 148 188	15.09.2023
(11) 4 147 564	15.09.2023	(11) 4 147 856	15.09.2023	(11) 4 148 190	15.09.2023
(11) 4 147 565	15.09.2023	(11) 4 147 873	15.09.2023	(11) 4 148 193	15.09.2023
(11) 4 147 569	15.09.2023	(11) 4 147 885	15.09.2023	(11) 4 148 198	14.09.2023
(11) 4 147 573	15.09.2023	(11) 4 147 886	15.09.2023	(11) 4 148 201	15.09.2023
(11) 4 147 575	15.09.2023	(11) 4 147 887	15.09.2023	(11) 4 148 205	15.09.2023
(11) 4 147 598	15.09.2023	(11) 4 147 899	15.09.2023	(11) 4 148 218	14.09.2023
(11) 4 147 614	15.09.2023	(11) 4 147 903	15.09.2023	(11) 4 148 227	15.09.2023
(11) 4 147 616	15.09.2023	(11) 4 147 911	15.09.2023	(11) 4 148 229	15.09.2023
(11) 4 147 622	15.09.2023	(11) 4 147 921	15.09.2023	(11) 4 148 231	15.09.2023
(11) 4 147 623	15.09.2023	(11) 4 147 922	15.09.2023	(11) 4 148 232	15.09.2023
(11) 4 147 628	15.09.2023	(11) 4 147 924	15.09.2023	(11) 4 148 233	15.09.2023
(11) 4 147 631	15.09.2023	(11) 4 147 932	15.09.2023	(11) 4 148 234	15.09.2023
(11) 4 147 634	15.09.2023	(11) 4 147 940	15.09.2023	(11) 4 148 236	15.09.2023
(11) 4 147 648	15.09.2023	(11) 4 147 946	15.09.2023	(11) 4 148 244	15.09.2023
(11) 4 147 652	14.09.2023	(11) 4 147 952	15.09.2023	(11) 4 148 256	15.09.2023
(11) 4 147 655	15.09.2023	(11) 4 147 965	15.09.2023	(11) 4 148 259	15.09.2023
(11) 4 147 675	15.09.2023	(11) 4 147 967	15.09.2023	(11) 4 148 270	15.09.2023
(11) 4 147 681	15.09.2023	(11) 4 147 968	15.09.2023	(11) 4 148 277	15.09.2023
(11) 4 147 683	15.09.2023	(11) 4 147 982	15.09.2023	(11) 4 148 283	15.09.2023
(11) 4 147 690	15.09.2023	(11) 4 147 985	15.09.2023	(11) 4 148 290	15.09.2023

(11) 4 148 293	15.09.2023	(11) 4 148 626	15.09.2023	(11) 4 149 202	15.09.2023
(11) 4 148 295	15.09.2023	(11) 4 148 639	15.09.2023	(11) 4 149 206	15.09.2023
(11) 4 148 301	15.09.2023	(11) 4 148 642	15.09.2023	(11) 4 149 208	15.09.2023
(11) 4 148 302	15.09.2023	(11) 4 148 645	15.09.2023	(11) 4 149 212	15.09.2023
(11) 4 148 309	15.09.2023	(11) 4 148 649	15.09.2023	(11) 4 149 231	15.09.2023
(11) 4 148 323	15.09.2023	(11) 4 148 650	15.09.2023	(11) 4 149 235	15.09.2023
(11) 4 148 327	15.09.2023	(11) 4 148 661	15.09.2023	(11) 4 151 063	21.09.2023
(11) 4 148 330	15.09.2023	(11) 4 148 684	15.09.2023	(11) 4 151 065	19.09.2023
(11) 4 148 331	15.09.2023	(11) 4 148 691	15.09.2023	(11) 4 151 066	21.09.2023
(11) 4 148 377	15.09.2023	(11) 4 148 697	15.09.2023	(11) 4 151 068	20.09.2023
(11) 4 148 378	15.09.2023	(11) 4 148 759	15.09.2023	(11) 4 151 075	19.09.2023
(11) 4 148 381	15.09.2023	(11) 4 148 762	15.09.2023	(11) 4 151 084	21.09.2023
(11) 4 148 398	15.09.2023	(11) 4 148 784	15.09.2023	(11) 4 151 089	20.09.2023
(11) 4 148 402	15.09.2023	(11) 4 148 788	15.09.2023	(11) 4 151 107	21.09.2023
(11) 4 148 412	15.09.2023	(11) 4 148 804	15.09.2023	(11) 4 151 111	21.09.2023
(11) 4 148 415	15.09.2023	(11) 4 148 827	15.09.2023	(11) 4 151 113	18.09.2023
(11) 4 148 420	15.09.2023	(11) 4 148 838	15.09.2023	(11) 4 151 130	18.09.2023
(11) 4 148 431	15.09.2023	(11) 4 148 839	15.09.2023	(11) 4 151 132	20.09.2023
(11) 4 148 435	15.09.2023	(11) 4 148 840	15.09.2023	(11) 4 151 135	21.09.2023
(11) 4 148 450	15.09.2023	(11) 4 148 869	15.09.2023	(11) 4 151 138	21.09.2023
(11) 4 148 452	15.09.2023	(11) 4 148 874	15.09.2023	(11) 4 151 150	18.09.2023
(11) 4 148 454	15.09.2023	(11) 4 148 914	15.09.2023	(11) 4 151 160	21.09.2023
(11) 4 148 455	15.09.2023	(11) 4 148 925	15.09.2023	(11) 4 151 164	21.09.2023
(11) 4 148 462	15.09.2023	(11) 4 148 926	15.09.2023	(11) 4 151 166	20.09.2023
(11) 4 148 463	15.09.2023	(11) 4 148 928	15.09.2023	(11) 4 151 177	18.09.2023
(11) 4 148 473	15.09.2023	(11) 4 148 962	15.09.2023	(11) 4 151 187	21.09.2023
(11) 4 148 484	15.09.2023	(11) 4 148 963	15.09.2023	(11) 4 151 199	18.09.2023
(11) 4 148 485	15.09.2023	(11) 4 148 968	15.09.2023	(11) 4 151 203	20.09.2023
(11) 4 148 492	15.09.2023	(11) 4 148 971	15.09.2023	(11) 4 151 229	18.09.2023
(11) 4 148 501	15.09.2023	(11) 4 148 974	15.09.2023	(11) 4 151 234	21.09.2023
(11) 4 148 503	15.09.2023	(11) 4 148 981	15.09.2023	(11) 4 151 249	20.09.2023
(11) 4 148 504	15.09.2023	(11) 4 148 985	15.09.2023	(11) 4 151 259	21.09.2023
(11) 4 148 505	15.09.2023	(11) 4 149 001	15.09.2023	(11) 4 151 260	21.09.2023
(11) 4 148 506	15.09.2023	(11) 4 149 003	15.09.2023	(11) 4 151 275	21.09.2023
(11) 4 148 511	15.09.2023	(11) 4 149 018	15.09.2023	(11) 4 151 283	21.09.2023
(11) 4 148 524	15.09.2023	(11) 4 149 019	15.09.2023	(11) 4 151 284	21.09.2023
(11) 4 148 534	15.09.2023	(11) 4 149 025	15.09.2023	(11) 4 151 290	18.09.2023
(11) 4 148 545	15.09.2023	(11) 4 149 046	15.09.2023	(11) 4 151 292	21.09.2023
(11) 4 148 550	15.09.2023	(11) 4 149 077	15.09.2023	(11) 4 151 294	19.09.2023
(11) 4 148 557	15.09.2023	(11) 4 149 080	15.09.2023	(11) 4 151 298	21.09.2023
(11) 4 148 576	15.09.2023	(11) 4 149 082	15.09.2023	(11) 4 151 299	21.09.2023
(11) 4 148 579	15.09.2023	(11) 4 149 090	15.09.2023	(11) 4 151 300	21.09.2023
(11) 4 148 593	15.09.2023	(11) 4 149 102	15.09.2023	(11) 4 151 317	20.09.2023
(11) 4 148 608	15.09.2023	(11) 4 149 103	15.09.2023	(11) 4 151 323	21.09.2023
(11) 4 148 613	15.09.2023	(11) 4 149 182	15.09.2023	(11) 4 151 336	19.09.2023

(11) 4 151 343	20.09.2023	(11) 4 151 677	19.09.2023	(11) 4 152 015	19.09.2023
(11) 4 151 353	19.09.2023	(11) 4 151 678	19.09.2023	(11) 4 152 019	21.09.2023
(11) 4 151 357	21.09.2023	(11) 4 151 683	20.09.2023	(11) 4 152 029	20.09.2023
(11) 4 151 383	21.09.2023	(11) 4 151 699	21.09.2023	(11) 4 152 030	18.09.2023
(11) 4 151 390	21.09.2023	(11) 4 151 702	21.09.2023	(11) 4 152 031	18.09.2023
(11) 4 151 392	15.09.2023	(11) 4 151 722	19.09.2023	(11) 4 152 033	18.09.2023
(11) 4 151 394	20.09.2023	(11) 4 151 726	18.09.2023	(11) 4 152 034	18.09.2023
(11) 4 151 396	19.09.2023	(11) 4 151 735	21.09.2023	(11) 4 152 038	18.09.2023
(11) 4 151 397	19.09.2023	(11) 4 151 737	20.09.2023	(11) 4 152 040	21.09.2023
(11) 4 151 398	19.09.2023	(11) 4 151 746	21.09.2023	(11) 4 152 042	21.09.2023
(11) 4 151 406	20.09.2023	(11) 4 151 785	21.09.2023	(11) 4 152 046	21.09.2023
(11) 4 151 419	18.09.2023	(11) 4 151 787	20.09.2023	(11) 4 152 058	20.09.2023
(11) 4 151 426	20.09.2023	(11) 4 151 802	21.09.2023	(11) 4 152 059	20.09.2023
(11) 4 151 429	21.09.2023	(11) 4 151 816	21.09.2023	(11) 4 152 062	20.09.2023
(11) 4 151 438	18.09.2023	(11) 4 151 823	20.09.2023	(11) 4 152 063	19.09.2023
(11) 4 151 448	21.09.2023	(11) 4 151 831	20.09.2023	(11) 4 152 066	21.09.2023
(11) 4 151 449	21.09.2023	(11) 4 151 840	20.09.2023	(11) 4 152 074	20.09.2023
(11) 4 151 465	18.09.2023	(11) 4 151 843	19.09.2023	(11) 4 152 100	20.09.2023
(11) 4 151 467	20.09.2023	(11) 4 151 847	20.09.2023	(11) 4 152 112	21.09.2023
(11) 4 151 470	15.09.2023	(11) 4 151 848	20.09.2023	(11) 4 152 118	15.09.2023
(11) 4 151 490	18.09.2023	(11) 4 151 851	21.09.2023	(11) 4 152 127	19.09.2023
(11) 4 151 497	19.09.2023	(11) 4 151 852	19.09.2023	(11) 4 152 135	21.09.2023
(11) 4 151 501	19.09.2023	(11) 4 151 853	20.09.2023	(11) 4 152 152	19.09.2023
(11) 4 151 512	21.09.2023	(11) 4 151 862	20.09.2023	(11) 4 152 155	20.09.2023
(11) 4 151 513	20.09.2023	(11) 4 151 866	19.09.2023	(11) 4 152 160	18.09.2023
(11) 4 151 514	21.09.2023	(11) 4 151 871	20.09.2023	(11) 4 152 162	18.09.2023
(11) 4 151 523	18.09.2023	(11) 4 151 876	20.09.2023	(11) 4 152 185	20.09.2023
(11) 4 151 529	21.09.2023	(11) 4 151 891	21.09.2023	(11) 4 152 192	21.09.2023
(11) 4 151 531	19.09.2023	(11) 4 151 896	21.09.2023	(11) 4 152 193	19.09.2023
(11) 4 151 536	20.09.2023	(11) 4 151 925	20.09.2023	(11) 4 152 197	15.09.2023
(11) 4 151 563	21.09.2023	(11) 4 151 945	15.09.2023	(11) 4 152 208	20.09.2023
(11) 4 151 565	21.09.2023	(11) 4 151 949	19.09.2023	(11) 4 152 220	17.09.2023
(11) 4 151 575	21.09.2023	(11) 4 151 953	21.09.2023	(11) 4 152 223	21.09.2023
(11) 4 151 576	20.09.2023	(11) 4 151 960	20.09.2023	(11) 4 152 225	18.09.2023
(11) 4 151 577	20.09.2023	(11) 4 151 965	19.09.2023	(11) 4 152 226	19.09.2023
(11) 4 151 579	19.09.2023	(11) 4 151 969	18.09.2023	(11) 4 152 228	21.09.2023
(11) 4 151 603	20.09.2023	(11) 4 151 970	21.09.2023	(11) 4 152 239	21.09.2023
(11) 4 151 627	18.09.2023	(11) 4 151 977	18.09.2023	(11) 4 152 246	20.09.2023
(11) 4 151 630	21.09.2023	(11) 4 151 984	21.09.2023	(11) 4 152 252	19.09.2023
(11) 4 151 637	20.09.2023	(11) 4 151 988	21.09.2023	(11) 4 152 263	21.09.2023
(11) 4 151 641	19.09.2023	(11) 4 152 001	21.09.2023	(11) 4 152 273	21.09.2023
(11) 4 151 642	18.09.2023	(11) 4 152 003	21.09.2023	(11) 4 152 276	20.09.2023
(11) 4 151 658	21.09.2023	(11) 4 152 005	21.09.2023	(11) 4 152 288	21.09.2023
(11) 4 151 661	19.09.2023	(11) 4 152 008	20.09.2023	(11) 4 152 296	15.09.2023
(11) 4 151 665	15.09.2023	(11) 4 152 010	18.09.2023	(11) 4 152 297	15.09.2023

(11) 4 152 298	19.09.2023	(11) 4 152 761	21.09.2023	(11) 4 155 456	20.09.2023
(11) 4 152 299	21.09.2023	(11) 4 152 765	21.09.2023	(11) 4 155 469	21.09.2023
(11) 4 152 300	20.09.2023	(11) 4 152 790	19.09.2023	(11) 4 155 545	18.09.2023
(11) 4 152 304	19.09.2023	(11) 4 152 809	21.09.2023	(11) 4 155 557	20.09.2023
(11) 4 152 315	18.09.2023	(11) 4 152 825	20.09.2023	(11) 4 155 588	21.09.2023
(11) 4 152 316	21.09.2023	(11) 4 152 835	19.09.2023	(11) 4 155 591	19.09.2023
(11) 4 152 322	18.09.2023	(11) 4 152 867	18.09.2023	(11) 4 155 597	21.09.2023
(11) 4 152 338	21.09.2023	(11) 4 152 878	21.09.2023	(11) 4 155 601	21.09.2023
(11) 4 152 340	20.09.2023	(11) 4 152 885	21.09.2023	(11) 4 155 607	19.09.2023
(11) 4 152 355	20.09.2023	(11) 4 152 892	21.09.2023	(11) 4 155 610	21.09.2023
(11) 4 152 359	20.09.2023	(11) 4 152 901	21.09.2023	(11) 4 155 611	21.09.2023
(11) 4 152 363	20.09.2023	(11) 4 152 909	21.09.2023	(11) 4 155 639	18.09.2023
(11) 4 152 364	15.09.2023	(11) 4 152 910	15.09.2023	(11) 4 155 664	21.09.2023
(11) 4 152 386	20.09.2023	(11) 4 154 693	21.09.2023	(11) 4 155 718	21.09.2023
(11) 4 152 390	21.09.2023	(11) 4 154 720	18.09.2023	(11) 4 155 720	20.09.2023
(11) 4 152 406	18.09.2023	(11) 4 154 735	18.09.2023	(11) 4 155 769	15.09.2023
(11) 4 152 409	19.09.2023	(11) 4 154 774	15.09.2023	(11) 4 155 831	20.09.2023
(11) 4 152 410	19.09.2023	(11) 4 154 806	21.09.2023	(11) 4 155 834	21.09.2023
(11) 4 152 422	15.09.2023	(11) 4 154 807	19.09.2023	(11) 4 155 842	19.09.2023
(11) 4 152 423	18.09.2023	(11) 4 154 822	15.09.2023	(11) 4 155 849	21.09.2023
(11) 4 152 426	18.09.2023	(11) 4 154 839	21.09.2023	(11) 4 155 855	21.09.2023
(11) 4 152 434	21.09.2023	(11) 4 154 846	19.09.2023	(11) 4 155 898	20.09.2023
(11) 4 152 500	19.09.2023	(11) 4 154 863	18.09.2023	(11) 4 155 903	18.09.2023
(11) 4 152 501	21.09.2023	(11) 4 154 876	19.09.2023	(11) 4 155 914	18.09.2023
(11) 4 152 526	21.09.2023	(11) 4 154 907	20.09.2023	(11) 4 155 922	20.09.2023
(11) 4 152 532	21.09.2023	(11) 4 154 923	15.09.2023	(11) 4 155 964	21.09.2023
(11) 4 152 535	18.09.2023	(11) 4 154 929	15.09.2023	(11) 4 155 990	19.09.2023
(11) 4 152 539	19.09.2023	(11) 4 154 957	15.09.2023	(11) 4 155 997	18.09.2023
(11) 4 152 540	19.09.2023	(11) 4 155 014	19.09.2023	(11) 4 156 006	21.09.2023
(11) 4 152 543	21.09.2023	(11) 4 155 015	19.09.2023	(11) 4 156 029	21.09.2023
(11) 4 152 547	18.09.2023	(11) 4 155 023	19.09.2023	(11) 4 156 100	18.09.2023
(11) 4 152 579	21.09.2023	(11) 4 155 034	20.09.2023	(11) 4 156 108	15.09.2023
(11) 4 152 580	20.09.2023	(11) 4 155 093	21.09.2023	(11) 4 156 192	18.09.2023
(11) 4 152 605	19.09.2023	(11) 4 155 132	15.09.2023	(11) 4 156 195	19.09.2023
(11) 4 152 606	19.09.2023	(11) 4 155 141	19.09.2023	(11) 4 156 220	18.09.2023
(11) 4 152 607	20.09.2023	(11) 4 155 191	18.09.2023	(11) 4 156 239	21.09.2023
(11) 4 152 608	19.09.2023	(11) 4 155 199	18.09.2023	(11) 4 156 253	19.09.2023
(11) 4 152 639	21.09.2023	(11) 4 155 200	21.09.2023	(11) 4 156 259	21.09.2023
(11) 4 152 643	21.09.2023	(11) 4 155 201	21.09.2023	(11) 4 156 294	21.09.2023
(11) 4 152 649	15.09.2023	(11) 4 155 220	19.09.2023	(11) 4 156 298	20.09.2023
(11) 4 152 665	19.09.2023	(11) 4 155 321	19.09.2023	(11) 4 156 307	18.09.2023
(11) 4 152 675	21.09.2023	(11) 4 155 340	15.09.2023	(11) 4 156 409	21.09.2023
(11) 4 152 692	21.09.2023	(11) 4 155 357	21.09.2023	(11) 4 156 419	20.09.2023
(11) 4 152 699	21.09.2023	(11) 4 155 361	21.09.2023	(11) 4 156 473	19.09.2023
(11) 4 152 707	18.09.2023	(11) 4 155 442	21.09.2023	(11) 4 156 494	15.09.2023

(11) 4 156 539	20.09.2023	(11) 4 160 698	18.09.2023	(11) 4 167 389	21.09.2023
(11) 4 156 562	19.09.2023	(11) 4 160 811	15.09.2023	(11) 4 167 406	21.09.2023
(11) 4 156 602	18.09.2023	(11) 4 162 816	18.09.2023	(11) 4 167 429	19.09.2023
(11) 4 156 639	15.09.2023	(11) 4 162 817	21.09.2023	(11) 4 167 519	15.09.2023
(11) 4 156 640	21.09.2023	(11) 4 162 819	20.09.2023	(11) 4 167 540	19.09.2023
(11) 4 156 652	20.09.2023	(11) 4 162 824	19.09.2023	(11) 4 167 552	20.09.2023
(11) 4 156 654	15.09.2023	(11) 4 162 848	19.09.2023	(11) 4 167 599	19.09.2023
(11) 4 156 708	21.09.2023	(11) 4 162 850	20.09.2023	(11) 4 167 604	18.09.2023
(11) 4 156 868	19.09.2023	(11) 4 162 898	19.09.2023	(11) 4 167 641	15.09.2023
(11) 4 159 028	15.09.2023	(11) 4 162 965	21.09.2023	(11) 4 167 674	19.09.2023
(11) 4 159 078	20.09.2023	(11) 4 163 017	21.09.2023	(11) 4 169 417	21.09.2023
(11) 4 159 089	18.09.2023	(11) 4 163 018	21.09.2023	(11) 4 169 493	19.09.2023
(11) 4 159 333	19.09.2023	(11) 4 163 202	19.09.2023	(11) 4 169 537	19.09.2023
(11) 4 159 394	20.09.2023	(11) 4 163 228	21.09.2023	(11) 4 169 582	21.09.2023
(11) 4 159 428	19.09.2023	(11) 4 163 259	15.09.2023	(11) 4 169 584	18.09.2023
(11) 4 159 429	21.09.2023	(11) 4 163 273	20.09.2023	(11) 4 169 699	21.09.2023
(11) 4 159 488	18.09.2023	(11) 4 163 477	15.09.2023	(11) 4 169 749	15.09.2023
(11) 4 159 495	20.09.2023	(11) 4 163 626	20.09.2023	(11) 4 169 781	18.09.2023
(11) 4 159 503	21.09.2023	(11) 4 163 669	20.09.2023	(11) 4 169 871	21.09.2023
(11) 4 159 548	19.09.2023	(11) 4 163 673	20.09.2023	(11) 4 170 005	21.09.2023
(11) 4 159 551	20.09.2023	(11) 4 163 683	20.09.2023	(11) 4 170 006	20.09.2023
(11) 4 159 596	20.09.2023	(11) 4 163 707	18.09.2023	(11) 4 170 139	19.09.2023
(11) 4 159 658	19.09.2023	(11) 4 163 875	18.09.2023	(11) 4 170 398	20.09.2023
(11) 4 159 857	21.09.2023	(11) 4 164 068	18.09.2023	(11) 4 170 561	15.09.2023
(11) 4 159 925	19.09.2023	(11) 4 164 069	19.09.2023	(11) 4 170 683	21.09.2023
(11) 4 159 940	20.09.2023	(11) 4 164 103	18.09.2023	(11) 4 170 832	21.09.2023
(11) 4 159 964	19.09.2023	(11) 4 164 174	21.09.2023	(11) 4 170 857	19.09.2023
(11) 4 160 010	15.09.2023	(11) 4 164 198	21.09.2023	(11) 4 170 920	20.09.2023
(11) 4 160 019	19.09.2023	(11) 4 164 221	20.09.2023	(11) 4 173 515	19.09.2023
(11) 4 160 029	07.12.2022	(11) 4 164 247	19.09.2023	(11) 4 173 525	21.09.2023
(11) 4 160 156	20.09.2023	(11) 4 166 121	19.09.2023	(11) 4 173 756	19.09.2023
(11) 4 160 162	18.09.2023	(11) 4 166 124	15.09.2023	(11) 4 173 880	15.09.2023
(11) 4 160 241	21.09.2023	(11) 4 166 331	20.09.2023	(11) 4 173 921	21.09.2023
(11) 4 160 264	19.09.2023	(11) 4 166 592	20.09.2023	(11) 4 173 929	21.09.2023
(11) 4 160 301	15.09.2023	(11) 4 166 711	20.09.2023	(11) 4 174 028	21.09.2023
(11) 4 160 361	21.09.2023	(11) 4 166 739	19.09.2023	(11) 4 174 262	15.09.2023
(11) 4 160 385	20.09.2023	(11) 4 166 789	19.09.2023	(11) 4 174 269	18.09.2023
(11) 4 160 391	21.09.2023	(11) 4 166 836	21.09.2023	(11) 4 174 470	18.09.2023
(11) 4 160 392	21.09.2023	(11) 4 166 914	20.09.2023	(11) 4 174 581	20.09.2023
(11) 4 160 393	21.09.2023	(11) 4 166 962	15.09.2023	(11) 4 174 638	15.09.2023
(11) 4 160 453	19.09.2023	(11) 4 166 980	19.09.2023	(11) 4 176 711	19.09.2023
(11) 4 160 460	15.09.2023	(11) 4 167 034	15.09.2023	(11) 4 176 844	19.09.2023
(11) 4 160 538	19.09.2023	(11) 4 167 055	15.09.2023	(11) 4 177 036	19.09.2023
(11) 4 160 614	21.09.2023	(11) 4 167 260	21.09.2023	(11) 4 177 128	21.09.2023
(11) 4 160 628	21.09.2023	(11) 4 167 261	21.09.2023	(11) 4 177 376	19.09.2023

(11) 4 177 610	21.09.2023	(11) 4 203 365	20.09.2023	(11) 4 230 884	20.09.2023
(11) 4 177 907	18.09.2023	(11) 4 203 435	15.09.2023	(11) 4 230 917	14.09.2023
(11) 4 180 240	19.09.2023	(11) 4 205 944	19.09.2023	(11) 4 230 959	18.09.2023
(11) 4 180 841	20.09.2023	(11) 4 206 216	21.09.2023	(11) 4 231 703	18.09.2023
(11) 4 181 190	15.09.2023	(11) 4 206 290	18.09.2023	(11) 4 233 749	19.09.2023
(11) 4 183 546	18.09.2023	(11) 4 206 468	15.09.2023	(11) 4 234 525	19.09.2023
(11) 4 183 951	20.09.2023	(11) 4 206 496	20.09.2023	(11) 4 234 527	19.09.2023
(11) 4 184 311	20.09.2023	(11) 4 207 544	21.09.2023	(11) 4 234 969	20.09.2023
(11) 4 184 398	21.09.2023	(11) 4 207 678	18.09.2023	(11) 4 235 628	18.09.2023
(11) 4 184 593	19.09.2023	(11) 4 207 866	18.09.2023	(11) 4 235 732	15.09.2023
(11) 4 184 734	19.09.2023	(11) 4 209 392	15.09.2023	(11) 4 235 982	15.09.2023
(11) 4 186 771	18.09.2023	(11) 4 209 501	21.09.2023	(11) 4 238 502	18.09.2023
(11) 4 187 111	19.09.2023	(11) 4 209 703	20.09.2023	(11) 4 238 870	18.09.2023
(11) 4 187 149	21.09.2023	(11) 4 209 707	16.09.2023	(11) 4 239 205	15.09.2023
(11) 4 187 195	21.09.2023	(11) 4 209 760	15.09.2023	(11) 4 239 229	20.09.2023
(11) 4 187 443	20.09.2023	(11) 4 210 288	20.09.2023	(11) 4 239 587	21.09.2023
(11) 4 187 973	15.09.2023	(11) 4 212 443	20.09.2023	(11) 4 239 590	19.09.2023
(11) 4 190 683	19.09.2023	(11) 4 212 589	15.09.2023	(11) 4 239 591	15.09.2023
(11) 4 191 008	20.09.2023	(11) 4 212 955	20.09.2023	(11) 4 242 093	19.09.2023
(11) 4 191 173	21.09.2023	(11) 4 213 080	20.09.2023	(11) 4 242 263	19.09.2023
(11) 4 191 472	21.09.2023	(11) 4 215 151	18.09.2023	(11) 4 242 497	20.09.2023
(11) 4 191 835	15.09.2023	(11) 4 215 327	20.09.2023	(11) 4 242 681	18.09.2023
(11) 4 191 888	15.09.2023	(11) 4 216 111	20.09.2023	(11) 4 242 859	15.09.2023
(11) 4 193 911	18.09.2023	(11) 4 216 210	20.09.2023	(11) 4 243 070	21.09.2023
(11) 4 194 072	15.09.2023	(11) 4 216 489	20.09.2023	(11) 4 246 927	18.09.2023
(11) 4 194 178	19.09.2023	(11) 4 216 603	18.09.2023	(11) 4 253 826	18.09.2023
(11) 4 194 208	20.09.2023	(11) 4 218 996	19.09.2023	(11) 4 255 699	18.09.2023
(11) 4 194 426	20.09.2023	(11) 4 219 508	21.09.2023	(11) 4 257 452	20.09.2023
(11) 4 195 014	15.09.2023	(11) 4 219 825	21.09.2023	(11) 4 258 504	20.09.2023
(11) 4 195 079	15.09.2023	(11) 4 220 025	20.09.2023	(11) 4 262 339	18.07.2023
(11) 4 195 502	18.09.2023	(11) 4 220 671	20.09.2023	(11) 4 262 340	22.06.2023
(11) 4 195 663	20.09.2023	(11) 4 220 686	15.09.2023	(11) 4 262 341	23.05.2023
(11) 4 195 860	21.09.2023	(11) 4 221 210	19.09.2023	(11) 4 262 342	04.05.2023
(11) 4 198 603	16.09.2023	(11) 4 221 335	18.09.2023	(11) 4 262 343	18.07.2023
(11) 4 198 758	21.09.2023	(11) 4 221 465	19.09.2023	(11) 4 262 344	18.07.2023
(11) 4 199 544	15.09.2023	(11) 4 223 273	18.09.2023	(11) 4 262 345	18.07.2023
(11) 4 201 485	20.09.2023	(11) 4 223 375	20.09.2023	(11) 4 262 346	18.07.2023
(11) 4 202 221	18.09.2023	(11) 4 224 214	15.09.2023	(11) 4 262 347	18.07.2023
(11) 4 202 600	18.09.2023	(11) 4 227 267	15.09.2023	(11) 4 262 348	17.07.2023
(11) 4 202 688	18.09.2023	(11) 4 227 506	20.09.2023	(11) 4 262 349	01.06.2023
(11) 4 202 776	20.09.2023	(11) 4 227 853	19.09.2023	(11) 4 262 350	23.06.2023
(11) 4 202 916	19.09.2023	(11) 4 227 896	18.09.2023	(11) 4 262 351	18.07.2023
(11) 4 203 282	15.09.2023	(11) 4 228 247	18.09.2023	(11) 4 262 352	13.06.2023
(11) 4 203 336	15.09.2023	(11) 4 228 385	18.09.2023	(11) 4 262 353	14.06.2023
(11) 4 203 358	21.09.2023	(11) 4 230 693	18.09.2023	(11) 4 262 354	19.07.2023

(11) 4 262 355	08.06.2023	(11) 4 262 400	21.07.2023	(11) 4 262 445	11.07.2023
(11) 4 262 356	03.07.2023	(11) 4 262 401	15.06.2023	(11) 4 262 446	03.07.2023
(11) 4 262 357	03.07.2023	(11) 4 262 402	06.03.2023	(11) 4 262 447	11.07.2023
(11) 4 262 358	21.07.2023	(11) 4 262 403	01.06.2023	(11) 4 262 448	19.05.2023
(11) 4 262 359	17.07.2023	(11) 4 262 404	20.06.2023	(11) 4 262 449	09.06.2023
(11) 4 262 360	15.06.2023	(11) 4 262 405	01.06.2023	(11) 4 262 450	09.06.2023
(11) 4 262 361	07.07.2023	(11) 4 262 406	01.06.2023	(11) 4 262 451	19.07.2023
(11) 4 262 362	27.06.2023	(11) 4 262 407	01.06.2023	(11) 4 262 452	28.06.2023
(11) 4 262 363	14.06.2023	(11) 4 262 408	14.07.2023	(11) 4 262 453	22.12.2022
(11) 4 262 364	12.06.2023	(11) 4 262 409	26.05.2023	(11) 4 262 454	19.05.2023
(11) 4 262 365	27.06.2023	(11) 4 262 410	17.05.2023	(11) 4 262 455	16.05.2023
(11) 4 262 366	17.07.2023	(11) 4 262 411	07.07.2023	(11) 4 262 456	19.05.2023
(11) 4 262 367	14.06.2023	(11) 4 262 412	18.07.2023	(11) 4 262 457	29.06.2023
(11) 4 262 368	08.06.2023	(11) 4 262 413	13.06.2023	(11) 4 262 458	27.07.2022
(11) 4 262 369	17.07.2023	(11) 4 262 414	13.07.2023	(11) 4 262 459	27.07.2022
(11) 4 262 370	27.06.2023	(11) 4 262 415	18.07.2023	(11) 4 262 460	27.07.2022
(11) 4 262 371	19.07.2023	(11) 4 262 416	26.05.2023	(11) 4 262 461	27.07.2022
(11) 4 262 372	14.07.2023	(11) 4 262 417	09.06.2023	(11) 4 262 462	26.07.2022
(11) 4 262 373	16.06.2023	(11) 4 262 418	07.06.2023	(11) 4 262 463	14.06.2023
(11) 4 262 374	16.06.2023	(11) 4 262 419	18.07.2023	(11) 4 262 464	04.07.2023
(11) 4 262 375	25.04.2023	(11) 4 262 420	18.07.2023	(11) 4 262 465	07.06.2023
(11) 4 262 376	13.07.2023	(11) 4 262 421	06.07.2023	(11) 4 262 466	17.07.2023
(11) 4 262 377	02.06.2023	(11) 4 262 422	07.07.2023	(11) 4 262 467	13.07.2023
(11) 4 262 378	17.07.2023	(11) 4 262 423	17.07.2023	(11) 4 262 468	09.06.2023
(11) 4 262 379	17.07.2023	(11) 4 262 424	26.05.2023	(11) 4 262 469	21.07.2023
(11) 4 262 380	17.07.2023	(11) 4 262 425	13.07.2023	(11) 4 262 470	18.07.2023
(11) 4 262 381	17.07.2023	(11) 4 262 426	17.07.2023	(11) 4 262 471	22.06.2023
(11) 4 262 382	13.07.2023	(11) 4 262 427	15.06.2023	(11) 4 262 472	15.06.2023
(11) 4 262 383	14.07.2023	(11) 4 262 428	10.07.2023	(11) 4 262 473	16.06.2023
(11) 4 262 384	17.07.2023	(11) 4 262 429	17.07.2023	(11) 4 262 474	13.07.2023
(11) 4 262 385	19.07.2023	(11) 4 262 430	13.07.2023	(11) 4 262 475	17.07.2023
(11) 4 262 386	23.06.2023	(11) 4 262 431	13.07.2023	(11) 4 262 476	13.07.2023
(11) 4 262 387	29.06.2023	(11) 4 262 432	21.07.2023	(11) 4 262 477	14.07.2023
(11) 4 262 388	07.07.2023	(11) 4 262 433	18.07.2023	(11) 4 262 478	17.07.2023
(11) 4 262 389	12.07.2023	(11) 4 262 434	05.07.2023	(11) 4 262 479	19.07.2023
(11) 4 262 390	17.07.2023	(11) 4 262 435	30.05.2023	(11) 4 262 480	12.07.2023
(11) 4 262 391	18.07.2023	(11) 4 262 436	05.07.2023	(11) 4 262 481	17.07.2023
(11) 4 262 392	14.07.2023	(11) 4 262 437	05.07.2023	(11) 4 262 482	27.06.2023
(11) 4 262 393	17.07.2023	(11) 4 262 438	26.06.2023	(11) 4 262 483	23.06.2023
(11) 4 262 394	18.07.2023	(11) 4 262 439	18.07.2023	(11) 4 262 484	21.07.2023
(11) 4 262 395	18.07.2023	(11) 4 262 440	12.07.2023	(11) 4 262 485	03.07.2023
(11) 4 262 396	16.07.2023	(11) 4 262 441	18.07.2023	(11) 4 262 486	14.07.2023
(11) 4 262 397	16.06.2023	(11) 4 262 442	17.07.2023	(11) 4 262 487	17.07.2023
(11) 4 262 398	30.06.2023	(11) 4 262 443	06.07.2023	(11) 4 262 488	13.06.2023
(11) 4 262 399	29.06.2023	(11) 4 262 444	20.06.2023	(11) 4 262 489	17.07.2023

(11) 4 262 490	18.07.2023	(11) 4 262 535	19.07.2023	(11) 4 262 580	07.07.2023
(11) 4 262 491	14.07.2023	(11) 4 262 536	19.05.2023	(11) 4 262 581	15.06.2023
(11) 4 262 492	05.04.2023	(11) 4 262 537	13.07.2023	(11) 4 262 582	13.06.2023
(11) 4 262 493	18.07.2023	(11) 4 262 538	14.07.2023	(11) 4 262 583	25.06.2023
(11) 4 262 494	18.07.2023	(11) 4 262 539	24.05.2023	(11) 4 262 584	27.06.2023
(11) 4 262 495	17.07.2023	(11) 4 262 540	17.07.2023	(11) 4 262 585	22.06.2023
(11) 4 262 496	12.07.2023	(11) 4 262 541	07.06.2023	(11) 4 262 586	18.07.2023
(11) 4 262 497	31.03.2023	(11) 4 262 542	21.07.2023	(11) 4 262 587	17.07.2023
(11) 4 262 498	14.07.2023	(11) 4 262 543	18.07.2023	(11) 4 262 588	08.07.2023
(11) 4 262 499	15.06.2023	(11) 4 262 544	12.07.2023	(11) 4 262 589	27.06.2023
(11) 4 262 500	19.06.2023	(11) 4 262 545	17.07.2023	(11) 4 262 590	07.06.2023
(11) 4 262 501	20.07.2023	(11) 4 262 546	08.07.2023	(11) 4 262 591	18.07.2023
(11) 4 262 502	17.07.2023	(11) 4 262 547	21.07.2023	(11) 4 262 592	12.07.2023
(11) 4 262 503	23.06.2023	(11) 4 262 548	20.12.2022	(11) 4 262 593	11.07.2023
(11) 4 262 504	06.04.2023	(11) 4 262 549	14.07.2023	(11) 4 262 594	08.07.2023
(11) 4 262 505	09.06.2023	(11) 4 262 550	18.07.2023	(11) 4 262 595	12.06.2023
(11) 4 262 506	17.07.2023	(11) 4 262 551	14.06.2023	(11) 4 262 596	07.07.2023
(11) 4 262 507	17.07.2023	(11) 4 262 552	20.06.2023	(11) 4 262 597	14.07.2023
(11) 4 262 508	07.06.2023	(11) 4 262 553	13.07.2023	(11) 4 262 598	31.05.2023
(11) 4 262 509	30.06.2023	(11) 4 262 554	08.06.2023	(11) 4 262 599	01.06.2023
(11) 4 262 510	13.07.2023	(11) 4 262 555	05.07.2023	(11) 4 262 600	21.07.2023
(11) 4 262 511	29.06.2023	(11) 4 262 556	05.07.2023	(11) 4 262 601	06.06.2023
(11) 4 262 512	06.07.2023	(11) 4 262 557	05.07.2023	(11) 4 262 602	07.07.2023
(11) 4 262 513	07.06.2023	(11) 4 262 558	23.06.2023	(11) 4 262 603	12.07.2023
(11) 4 262 514	07.07.2023	(11) 4 262 559	17.07.2023	(11) 4 262 604	17.07.2023
(11) 4 262 515	21.07.2023	(11) 4 262 560	21.06.2023	(11) 4 262 605	18.04.2023
(11) 4 262 516	26.05.2023	(11) 4 262 561	18.07.2023	(11) 4 262 606	16.06.2023
(11) 4 262 517	20.06.2023	(11) 4 262 562	10.07.2023	(11) 4 262 607	13.07.2023
(11) 4 262 518	14.06.2023	(11) 4 262 563	14.07.2023	(11) 4 262 608	08.07.2023
(11) 4 262 519	13.06.2023	(11) 4 262 564	18.07.2023	(11) 4 262 609	07.07.2023
(11) 4 262 520	19.07.2023	(11) 4 262 565	18.07.2023	(11) 4 262 610	07.07.2023
(11) 4 262 521	18.07.2023	(11) 4 262 566	30.06.2023	(11) 4 262 611	20.07.2023
(11) 4 262 522	18.07.2023	(11) 4 262 567	17.07.2023	(11) 4 262 612	27.06.2023
(11) 4 262 523	17.07.2023	(11) 4 262 568	17.07.2023	(11) 4 262 613	20.06.2023
(11) 4 262 524	10.07.2023	(11) 4 262 569	08.07.2023	(11) 4 262 614	16.06.2023
(11) 4 262 525	18.07.2023	(11) 4 262 570	25.05.2023	(11) 4 262 615	10.07.2023
(11) 4 262 526	17.07.2023	(11) 4 262 571	17.07.2023	(11) 4 262 616	18.07.2023
(11) 4 262 527	17.07.2023	(11) 4 262 572	28.06.2023	(11) 4 262 617	15.06.2023
(11) 4 262 528	21.07.2023	(11) 4 262 573	13.07.2023	(11) 4 262 618	16.06.2023
(11) 4 262 529	07.06.2023	(11) 4 262 574	18.07.2023	(11) 4 262 619	17.07.2023
(11) 4 262 530	17.07.2023	(11) 4 262 575	20.07.2023	(11) 4 262 620	17.07.2023
(11) 4 262 531	17.07.2023	(11) 4 262 576	19.06.2023	(11) 4 262 621	14.07.2023
(11) 4 262 532	24.05.2023	(11) 4 262 577	22.03.2023	(11) 4 262 622	17.07.2023
(11) 4 262 533	13.07.2023	(11) 4 262 578	08.07.2023	(11) 4 262 623	17.07.2023
(11) 4 262 534	21.07.2023	(11) 4 262 579	01.06.2023	(11) 4 262 624	03.07.2023

(11) 4 262 625	14.07.2023	(11) 4 262 670	20.06.2023	(11) 4 262 715	17.07.2023
(11) 4 262 626	28.06.2023	(11) 4 262 671	07.07.2023	(11) 4 262 716	17.07.2023
(11) 4 262 627	20.06.2023	(11) 4 262 672	07.07.2023	(11) 4 262 717	17.07.2023
(11) 4 262 628	15.06.2023	(11) 4 262 673	27.06.2023	(11) 4 262 718	11.07.2023
(11) 4 262 629	13.06.2023	(11) 4 262 674	19.07.2023	(11) 4 262 719	18.07.2023
(11) 4 262 630	18.07.2023	(11) 4 262 675	17.07.2023	(11) 4 262 720	17.07.2023
(11) 4 262 631	12.07.2023	(11) 4 262 676	31.05.2023	(11) 4 262 721	17.07.2023
(11) 4 262 632	20.07.2023	(11) 4 262 677	10.07.2023	(11) 4 262 722	17.07.2023
(11) 4 262 633	20.07.2023	(11) 4 262 678	16.06.2023	(11) 4 262 723	17.07.2023
(11) 4 262 634	13.06.2023	(11) 4 262 679	17.07.2023	(11) 4 262 724	17.07.2023
(11) 4 262 635	07.07.2023	(11) 4 262 680	16.06.2023	(11) 4 262 725	17.07.2023
(11) 4 262 636	28.06.2023	(11) 4 262 681	18.07.2023	(11) 4 262 726	17.07.2023
(11) 4 262 637	02.06.2023	(11) 4 262 682	18.07.2023	(11) 4 262 727	16.05.2023
(11) 4 262 638	03.07.2023	(11) 4 262 683	06.07.2023	(11) 4 262 728	05.06.2023
(11) 4 262 639	05.07.2023	(11) 4 262 684	21.07.2023	(11) 4 262 729	23.05.2023
(11) 4 262 640	13.06.2023	(11) 4 262 685	06.06.2023	(11) 4 262 730	17.07.2023
(11) 4 262 641	19.07.2023	(11) 4 262 686	22.05.2023	(11) 4 262 731	10.07.2023
(11) 4 262 642	17.07.2023	(11) 4 262 687	19.06.2023	(11) 4 262 732	21.07.2023
(11) 4 262 643	19.07.2023	(11) 4 262 688	17.07.2023	(11) 4 262 733	17.05.2023
(11) 4 262 644	20.06.2023	(11) 4 262 689	17.07.2023	(11) 4 262 734	25.04.2023
(11) 4 262 645	21.06.2023	(11) 4 262 690	18.07.2023	(11) 4 262 735	25.04.2023
(11) 4 262 646	20.06.2023	(11) 4 262 691	17.07.2023	(11) 4 262 736	25.04.2023
(11) 4 262 647	20.06.2023	(11) 4 262 692	17.07.2023	(11) 4 262 737	17.07.2023
(11) 4 262 648	14.06.2023	(11) 4 262 693	17.07.2023	(11) 4 262 738	11.05.2023
(11) 4 262 649	16.05.2023	(11) 4 262 694	17.07.2023	(11) 4 262 739	17.07.2023
(11) 4 262 650	16.05.2023	(11) 4 262 695	17.07.2023	(11) 4 262 740	03.07.2023
(11) 4 262 651	16.05.2023	(11) 4 262 696	13.06.2023	(11) 4 262 741	17.07.2023
(11) 4 262 652	30.06.2023	(11) 4 262 697	31.05.2023	(11) 4 262 742	03.07.2023
(11) 4 262 653	14.06.2023	(11) 4 262 698	21.07.2023	(11) 4 262 743	22.06.2023
(11) 4 262 654	12.06.2023	(11) 4 262 699	17.07.2023	(11) 4 262 744	06.07.2023
(11) 4 262 655	22.06.2023	(11) 4 262 700	17.07.2023	(11) 4 262 745	02.07.2023
(11) 4 262 656	15.06.2023	(11) 4 262 701	12.06.2023	(11) 4 262 746	02.07.2023
(11) 4 262 657	15.03.2023	(11) 4 262 702	17.07.2023	(11) 4 262 747	02.07.2023
(11) 4 262 658	19.06.2023	(11) 4 262 703	17.07.2023	(11) 4 262 748	21.07.2023
(11) 4 262 659	28.06.2023	(11) 4 262 704	17.07.2023	(11) 4 262 749	06.07.2023
(11) 4 262 660	11.07.2023	(11) 4 262 705	05.06.2023	(11) 4 262 750	18.05.2023
(11) 4 262 661	11.07.2023	(11) 4 262 706	15.06.2023	(11) 4 262 751	26.06.2023
(11) 4 262 662	11.07.2023	(11) 4 262 707	06.07.2023	(11) 4 262 752	13.06.2023
(11) 4 262 663	11.07.2023	(11) 4 262 708	20.06.2023	(11) 4 262 753	18.07.2023
(11) 4 262 664	11.07.2023	(11) 4 262 709	10.07.2023	(11) 4 262 754	12.07.2023
(11) 4 262 665	21.06.2023	(11) 4 262 710	18.07.2023	(11) 4 262 755	21.06.2023
(11) 4 262 666	15.06.2023	(11) 4 262 711	20.06.2023	(11) 4 262 756	18.07.2023
(11) 4 262 667	16.05.2023	(11) 4 262 712	23.05.2023	(11) 4 262 757	14.07.2023
(11) 4 262 668	12.07.2023	(11) 4 262 713	23.05.2023	(11) 4 262 758	06.07.2023
(11) 4 262 669	17.07.2023	(11) 4 262 714	18.07.2023	(11) 4 262 759	13.07.2023

(11) 4 262 760	05.07.2023	(11) 4 262 805	17.07.2023	(11) 4 262 850	12.07.2023
(11) 4 262 761	03.07.2023	(11) 4 262 806	17.07.2023	(11) 4 262 851	19.07.2023
(11) 4 262 762	12.07.2023	(11) 4 262 807	22.06.2023	(11) 4 262 852	26.10.2022
(11) 4 262 763	13.07.2023	(11) 4 262 808	18.07.2023	(11) 4 262 853	13.07.2023
(11) 4 262 764	30.06.2023	(11) 4 262 809	04.07.2023	(11) 4 262 854	30.06.2023
(11) 4 262 765	15.06.2023	(11) 4 262 810	16.06.2023	(11) 4 262 855	30.06.2023
(11) 4 262 766	03.07.2023	(11) 4 262 811	20.06.2023	(11) 4 262 856	05.07.2023
(11) 4 262 767	11.07.2023	(11) 4 262 812	10.07.2023	(11) 4 262 857	21.07.2023
(11) 4 262 768	13.07.2023	(11) 4 262 813	15.06.2023	(11) 4 262 858	13.07.2023
(11) 4 262 769	15.06.2023	(11) 4 262 814	10.07.2023	(11) 4 262 859	05.07.2023
(11) 4 262 770	13.07.2023	(11) 4 262 815	17.07.2023	(11) 4 262 860	29.06.2023
(11) 4 262 771	20.06.2023	(11) 4 262 816	18.07.2023	(11) 4 262 861	12.07.2023
(11) 4 262 772	12.07.2023	(11) 4 262 817	20.07.2023	(11) 4 262 862	14.07.2023
(11) 4 262 773	29.06.2023	(11) 4 262 818	20.07.2023	(11) 4 262 863	17.07.2023
(11) 4 262 774	12.07.2023	(11) 4 262 819	20.07.2023	(11) 4 262 864	05.07.2023
(11) 4 262 775	11.07.2023	(11) 4 262 820	10.07.2023	(11) 4 262 865	16.06.2023
(11) 4 262 776	18.07.2023	(11) 4 262 821	11.07.2023	(11) 4 262 866	20.07.2023
(11) 4 262 777	10.07.2023	(11) 4 262 822	18.07.2023	(11) 4 262 867	06.07.2023
(11) 4 262 778	18.07.2023	(11) 4 262 823	28.06.2023	(11) 4 262 868	17.07.2023
(11) 4 262 779	13.07.2023	(11) 4 262 824	28.06.2023	(11) 4 262 869	17.07.2023
(11) 4 262 780	14.07.2023	(11) 4 262 825	30.06.2023	(11) 4 262 870	10.07.2023
(11) 4 262 781	08.06.2023	(11) 4 262 826	19.06.2023	(11) 4 262 871	21.06.2023
(11) 4 262 782	18.07.2023	(11) 4 262 827	15.06.2023	(11) 4 262 872	18.05.2023
(11) 4 262 783	13.06.2023	(11) 4 262 828	11.07.2023	(11) 4 262 873	06.07.2023
(11) 4 262 784	06.07.2023	(11) 4 262 829	10.07.2023	(11) 4 262 874	17.07.2023
(11) 4 262 785	10.07.2023	(11) 4 262 830	10.07.2023	(11) 4 262 875	12.07.2023
(11) 4 262 786	19.07.2023	(11) 4 262 831	19.06.2023	(11) 4 262 876	17.07.2023
(11) 4 262 787	04.07.2023	(11) 4 262 832	27.06.2023	(11) 4 262 877	04.07.2023
(11) 4 262 788	17.07.2023	(11) 4 262 833	14.06.2023	(11) 4 262 878	06.07.2023
(11) 4 262 789	11.07.2023	(11) 4 262 834	28.06.2023	(11) 4 262 879	13.07.2023
(11) 4 262 790	19.06.2023	(11) 4 262 835	17.07.2023	(11) 4 262 880	30.06.2023
(11) 4 262 791	21.07.2023	(11) 4 262 836	14.07.2023	(11) 4 262 881	17.07.2023
(11) 4 262 792	10.07.2023	(11) 4 262 837	16.06.2023	(11) 4 262 882	18.07.2023
(11) 4 262 793	20.07.2023	(11) 4 262 838	16.06.2023	(11) 4 262 883	29.06.2023
(11) 4 262 794	05.07.2023	(11) 4 262 839	16.05.2023	(11) 4 262 884	20.07.2023
(11) 4 262 795	01.07.2023	(11) 4 262 840	16.06.2023	(11) 4 262 885	17.07.2023
(11) 4 262 796	01.06.2023	(11) 4 262 841	18.07.2023	(11) 4 262 886	13.07.2023
(11) 4 262 797	18.07.2023	(11) 4 262 842	26.06.2023	(11) 4 262 887	17.07.2023
(11) 4 262 798	17.07.2023	(11) 4 262 843	11.07.2023	(11) 4 262 888	09.06.2023
(11) 4 262 799	11.05.2023	(11) 4 262 844	14.06.2023	(11) 4 262 889	14.07.2023
(11) 4 262 800	13.07.2023	(11) 4 262 845	06.07.2023	(11) 4 262 890	15.06.2023
(11) 4 262 801	17.07.2023	(11) 4 262 846	11.07.2023	(11) 4 262 891	21.07.2023
(11) 4 262 802	13.07.2023	(11) 4 262 847	20.06.2023	(11) 4 262 892	07.07.2023
(11) 4 262 803	17.07.2023	(11) 4 262 848	05.05.2023	(11) 4 262 893	27.06.2023
(11) 4 262 804	17.07.2023	(11) 4 262 849	26.06.2023	(11) 4 262 894	07.07.2023

(11) 4 262 895	03.07.2023	(11) 4 262 940	09.06.2023	(11) 4 262 985	17.07.2023
(11) 4 262 896	16.06.2023	(11) 4 262 941	12.07.2023	(11) 4 262 986	14.07.2023
(11) 4 262 897	19.05.2023	(11) 4 262 942	09.06.2023	(11) 4 262 987	18.07.2023
(11) 4 262 898	17.07.2023	(11) 4 262 943	20.06.2023	(11) 4 262 988	18.07.2023
(11) 4 262 899	22.06.2023	(11) 4 262 944	23.08.2023	(11) 4 262 989	17.07.2023
(11) 4 262 900	26.06.2023	(11) 4 262 945	07.06.2023	(11) 4 262 990	06.02.2023
(11) 4 262 901	06.06.2023	(11) 4 262 946	17.07.2023	(11) 4 262 991	18.07.2023
(11) 4 262 902	04.07.2023	(11) 4 262 947	21.07.2023	(11) 4 262 992	18.07.2023
(11) 4 262 903	18.07.2023	(11) 4 262 948	16.07.2023	(11) 4 262 993	18.07.2023
(11) 4 262 904	17.07.2023	(11) 4 262 949	20.07.2023	(11) 4 262 994	18.07.2023
(11) 4 262 905	07.07.2023	(11) 4 262 950	06.07.2023	(11) 4 262 995	18.07.2023
(11) 4 262 906	20.06.2023	(11) 4 262 951	12.06.2023	(11) 4 262 996	21.07.2023
(11) 4 262 907	17.07.2023	(11) 4 262 952	30.05.2023	(11) 4 262 997	15.06.2023
(11) 4 262 908	17.07.2023	(11) 4 262 953	06.07.2023	(11) 4 262 998	15.06.2023
(11) 4 262 909	17.07.2023	(11) 4 262 954	25.06.2023	(11) 4 262 999	17.07.2023
(11) 4 262 910	17.07.2023	(11) 4 262 955	21.06.2023	(11) 4 263 000	26.06.2023
(11) 4 262 911	02.06.2023	(11) 4 262 956	11.07.2023	(11) 4 263 001	26.06.2023
(11) 4 262 912	17.07.2023	(11) 4 262 957	16.06.2023	(11) 4 263 002	26.05.2023
(11) 4 262 913	01.06.2023	(11) 4 262 958	03.07.2023	(11) 4 263 003	20.04.2023
(11) 4 262 914	21.06.2023	(11) 4 262 959	13.07.2023	(11) 4 263 004	19.06.2023
(11) 4 262 915	14.06.2023	(11) 4 262 960	12.07.2023	(11) 4 263 005	05.06.2023
(11) 4 262 916	29.06.2023	(11) 4 262 961	27.06.2023	(11) 4 263 006	17.07.2023
(11) 4 262 917	29.06.2023	(11) 4 262 962	30.06.2023	(11) 4 263 007	28.06.2023
(11) 4 262 918	29.06.2023	(11) 4 262 963	28.06.2023	(11) 4 263 008	07.07.2023
(11) 4 262 919	22.06.2023	(11) 4 262 964	28.06.2023	(11) 4 263 009	14.06.2023
(11) 4 262 920	21.06.2023	(11) 4 262 965	05.07.2023	(11) 4 263 010	10.07.2023
(11) 4 262 921	06.06.2023	(11) 4 262 966	05.07.2023	(11) 4 263 011	20.06.2023
(11) 4 262 922	21.06.2023	(11) 4 262 967	13.07.2023	(11) 4 263 012	11.07.2023
(11) 4 262 923	22.06.2023	(11) 4 262 968	12.07.2023	(11) 4 263 013	14.07.2023
(11) 4 262 924	21.07.2023	(11) 4 262 969	08.07.2023	(11) 4 263 014	07.07.2023
(11) 4 262 925	03.07.2023	(11) 4 262 970	17.07.2023	(11) 4 263 015	18.07.2023
(11) 4 262 926	09.06.2023	(11) 4 262 971	05.06.2023	(11) 4 263 016	17.07.2023
(11) 4 262 927	17.04.2023	(11) 4 262 972	27.06.2023	(11) 4 263 017	21.07.2023
(11) 4 262 928	21.04.2023	(11) 4 262 973	20.06.2023	(11) 4 263 018	17.07.2023
(11) 4 262 929	16.06.2023	(11) 4 262 974	17.07.2023	(11) 4 263 019	09.12.2022
(11) 4 262 930	16.06.2023	(11) 4 262 975	11.07.2023	(11) 4 263 020	12.07.2023
(11) 4 262 931	25.04.2023	(11) 4 262 976	19.07.2023	(11) 4 263 021	17.07.2023
(11) 4 262 932	29.06.2023	(11) 4 262 977	18.07.2023	(11) 4 263 022	16.06.2023
(11) 4 262 933	15.06.2023	(11) 4 262 978	09.06.2023	(11) 4 263 023	06.06.2023
(11) 4 262 934	17.07.2023	(11) 4 262 979	10.07.2023	(11) 4 263 024	06.06.2023
(11) 4 262 935	17.04.2023	(11) 4 262 980	10.07.2023	(11) 4 263 025	18.07.2023
(11) 4 262 936	17.04.2023	(11) 4 262 981	20.06.2023	(11) 4 263 026	15.06.2023
(11) 4 262 937	17.07.2023	(11) 4 262 982	13.07.2023	(11) 4 263 027	16.06.2023
(11) 4 262 938	17.07.2023	(11) 4 262 983	17.07.2023	(11) 4 263 028	21.07.2023
(11) 4 262 939	21.07.2023	(11) 4 262 984	19.01.2023	(11) 4 263 029	18.07.2023

(11) 4 263 030	21.07.2023	(11) 4 263 075	11.07.2023	(11) 4 263 120	30.06.2023
(11) 4 263 031	20.06.2023	(11) 4 263 076	17.07.2023	(11) 4 263 121	12.07.2023
(11) 4 263 032	12.05.2023	(11) 4 263 077	17.07.2023	(11) 4 263 122	20.06.2023
(11) 4 263 033	16.07.2023	(11) 4 263 078	27.06.2023	(11) 4 263 123	09.05.2023
(11) 4 263 034	16.06.2023	(11) 4 263 079	30.03.2023	(11) 4 263 124	21.07.2023
(11) 4 263 035	15.06.2023	(11) 4 263 080	14.07.2023	(11) 4 263 125	29.05.2023
(11) 4 263 036	10.05.2023	(11) 4 263 081	21.06.2023	(11) 4 263 126	19.07.2023
(11) 4 263 037	13.06.2023	(11) 4 263 082	26.06.2023	(11) 4 263 127	23.06.2023
(11) 4 263 038	25.04.2023	(11) 4 263 083	17.07.2023	(11) 4 263 128	11.07.2023
(11) 4 263 039	07.07.2023	(11) 4 263 084	14.07.2023	(11) 4 263 129	12.06.2023
(11) 4 263 040	29.06.2023	(11) 4 263 085	12.07.2023	(11) 4 263 130	14.06.2023
(11) 4 263 041	29.06.2023	(11) 4 263 086	07.07.2023	(11) 4 263 131	11.01.2023
(11) 4 263 042	29.06.2023	(11) 4 263 087	12.07.2023	(11) 4 263 132	13.06.2023
(11) 4 263 043	12.06.2023	(11) 4 263 088	12.07.2023	(11) 4 263 133	15.06.2023
(11) 4 263 044	21.07.2023	(11) 4 263 089	17.07.2023	(11) 4 263 134	10.07.2023
(11) 4 263 045	07.06.2023	(11) 4 263 090	06.06.2023	(11) 4 263 135	02.06.2023
(11) 4 263 046	24.05.2023	(11) 4 263 091	07.07.2023	(11) 4 263 136	19.06.2023
(11) 4 263 047	04.07.2023	(11) 4 263 092	08.06.2023	(11) 4 263 137	17.07.2023
(11) 4 263 048	17.07.2023	(11) 4 263 093	17.07.2023	(11) 4 263 138	14.06.2023
(11) 4 263 049	04.07.2023	(11) 4 263 094	13.07.2023	(11) 4 263 139	16.06.2023
(11) 4 263 050	17.07.2023	(11) 4 263 095	14.07.2023	(11) 4 263 140	16.06.2023
(11) 4 263 051	22.06.2023	(11) 4 263 096	29.06.2023	(11) 4 263 141	15.05.2023
(11) 4 263 052	15.06.2023	(11) 4 263 097	12.07.2023	(11) 4 263 142	29.06.2023
(11) 4 263 053	29.06.2023	(11) 4 263 098	17.07.2023	(11) 4 263 143	30.06.2023
(11) 4 263 054	17.07.2023	(11) 4 263 099	17.07.2023	(11) 4 263 144	14.04.2023
(11) 4 263 055	17.07.2023	(11) 4 263 100	15.06.2023	(11) 4 263 145	14.07.2023
(11) 4 263 056	17.07.2023	(11) 4 263 101	15.06.2023	(11) 4 263 146	13.07.2023
(11) 4 263 057	17.07.2023	(11) 4 263 102	17.07.2023	(11) 4 263 147	25.05.2023
(11) 4 263 058	10.07.2023	(11) 4 263 103	13.07.2023	(11) 4 263 148	13.04.2023
(11) 4 263 059	15.06.2023	(11) 4 263 104	12.06.2023	(11) 4 263 149	04.07.2023
(11) 4 263 060	23.05.2023	(11) 4 263 105	03.05.2023	(11) 4 263 150	26.06.2023
(11) 4 263 061	18.07.2023	(11) 4 263 106	17.07.2023	(11) 4 263 151	14.06.2023
(11) 4 263 062	11.07.2023	(11) 4 263 107	17.07.2023	(11) 4 263 152	08.06.2023
(11) 4 263 063	23.05.2023	(11) 4 263 108	04.07.2023	(11) 4 263 153	14.06.2023
(11) 4 263 064	21.06.2023	(11) 4 263 109	21.12.2022	(11) 4 263 154	10.07.2023
(11) 4 263 065	28.04.2023	(11) 4 263 110	03.07.2023	(11) 4 263 155	20.07.2023
(11) 4 263 066	25.05.2023	(11) 4 263 111	30.06.2023	(11) 4 263 156	22.06.2023
(11) 4 263 067	22.05.2023	(11) 4 263 112	26.06.2023	(11) 4 263 157	12.06.2023
(11) 4 263 068	13.07.2023	(11) 4 263 113	14.07.2023	(11) 4 263 158	13.06.2023
(11) 4 263 069	08.05.2023	(11) 4 263 114	18.07.2023	(11) 4 263 159	17.07.2023
(11) 4 263 070	17.07.2023	(11) 4 263 115	18.07.2023	(11) 4 263 160	07.06.2023
(11) 4 263 071	02.06.2023	(11) 4 263 116	20.07.2023	(11) 4 263 161	14.07.2023
(11) 4 263 072	17.04.2023	(11) 4 263 117	22.07.2022	(11) 4 263 162	04.07.2023
(11) 4 263 073	14.06.2023	(11) 4 263 118	20.07.2023	(11) 4 263 163	29.06.2023
(11) 4 263 074	13.07.2023	(11) 4 263 119	14.06.2023	(11) 4 263 164	16.06.2023

(11) 4 263 165	16.06.2023	(11) 4 263 210	07.06.2023	(11) 4 263 255	26.06.2023
(11) 4 263 166	13.07.2023	(11) 4 263 211	17.07.2023	(11) 4 263 256	12.06.2023
(11) 4 263 167	07.07.2023	(11) 4 263 212	14.07.2023	(11) 4 263 257	25.05.2023
(11) 4 263 168	04.07.2023	(11) 4 263 213	15.06.2023	(11) 4 263 258	23.06.2023
(11) 4 263 169	23.03.2023	(11) 4 263 214	12.06.2023	(11) 4 263 259	21.07.2023
(11) 4 263 170	17.07.2023	(11) 4 263 215	14.06.2023	(11) 4 263 260	14.06.2023
(11) 4 263 171	14.07.2023	(11) 4 263 216	19.06.2023	(11) 4 263 261	17.07.2023
(11) 4 263 172	06.06.2023	(11) 4 263 217	10.05.2023	(11) 4 263 262	15.06.2023
(11) 4 263 173	24.05.2023	(11) 4 263 218	10.05.2023	(11) 4 263 263	21.06.2023
(11) 4 263 174	17.05.2023	(11) 4 263 219	15.06.2023	(11) 4 263 264	21.06.2023
(11) 4 263 175	17.07.2023	(11) 4 263 220	20.07.2023	(11) 4 263 265	07.06.2023
(11) 4 263 176	06.07.2023	(11) 4 263 221	17.07.2023	(11) 4 263 266	12.07.2023
(11) 4 263 177	14.07.2023	(11) 4 263 222	06.07.2023	(11) 4 263 267	21.07.2023
(11) 4 263 178	14.07.2023	(11) 4 263 223	06.07.2023	(11) 4 263 268	15.06.2023
(11) 4 263 179	12.07.2023	(11) 4 263 224	17.07.2023	(11) 4 263 269	17.07.2023
(11) 4 263 180	28.06.2023	(11) 4 263 225	13.07.2023	(11) 4 263 270	04.07.2023
(11) 4 263 181	27.06.2023	(11) 4 263 226	17.04.2023	(11) 4 263 271	10.07.2023
(11) 4 263 182	10.07.2023	(11) 4 263 227	13.07.2023	(11) 4 263 272	04.07.2023
(11) 4 263 183	07.07.2023	(11) 4 263 228	18.07.2023	(11) 4 263 273	30.06.2023
(11) 4 263 184	20.06.2023	(11) 4 263 229	28.06.2023	(11) 4 263 274	21.07.2023
(11) 4 263 185	23.06.2023	(11) 4 263 230	05.07.2023	(11) 4 263 275	10.07.2023
(11) 4 263 186	01.06.2023	(11) 4 263 231	14.06.2023	(11) 4 263 276	22.06.2023
(11) 4 263 187	18.07.2023	(11) 4 263 232	03.07.2023	(11) 4 263 277	17.07.2023
(11) 4 263 188	02.05.2023	(11) 4 263 233	17.07.2023	(11) 4 263 278	14.07.2023
(11) 4 263 189	17.07.2023	(11) 4 263 234	18.07.2023	(11) 4 263 279	13.07.2023
(11) 4 263 190	17.07.2023	(11) 4 263 235	17.07.2023	(11) 4 263 280	07.06.2023
(11) 4 263 191	17.07.2023	(11) 4 263 236	14.07.2023	(11) 4 263 281	04.05.2023
(11) 4 263 192	15.05.2023	(11) 4 263 237	04.07.2023	(11) 4 263 282	22.06.2023
(11) 4 263 193	19.05.2023	(11) 4 263 238	14.06.2023	(11) 4 263 283	22.06.2023
(11) 4 263 194	19.05.2023	(11) 4 263 239	17.07.2023	(11) 4 263 284	21.07.2023
(11) 4 263 195	18.07.2023	(11) 4 263 240	17.07.2023	(11) 4 263 285	21.06.2023
(11) 4 263 196	18.07.2023	(11) 4 263 241	17.07.2023	(11) 4 263 286	17.07.2023
(11) 4 263 197	17.07.2023	(11) 4 263 242	14.07.2023	(11) 4 263 287	30.05.2023
(11) 4 263 198	04.07.2023	(11) 4 263 243	05.07.2023	(11) 4 263 288	30.05.2023
(11) 4 263 199	10.07.2023	(11) 4 263 244	19.06.2023	(11) 4 263 289	07.06.2023
(11) 4 263 200	17.07.2023	(11) 4 263 245	17.07.2023	(11) 4 263 290	30.05.2023
(11) 4 263 201	13.07.2023	(11) 4 263 246	17.07.2023	(11) 4 263 291	18.07.2023
(11) 4 263 202	18.07.2023	(11) 4 263 247	17.07.2023	(11) 4 263 292	17.07.2023
(11) 4 263 203	17.07.2023	(11) 4 263 248	17.07.2023	(11) 4 263 293	12.07.2023
(11) 4 263 204	26.05.2023	(11) 4 263 249	05.07.2023	(11) 4 263 294	26.06.2023
(11) 4 263 205	04.07.2023	(11) 4 263 250	11.07.2023	(11) 4 263 295	19.06.2023
(11) 4 263 206	04.07.2023	(11) 4 263 251	06.07.2023	(11) 4 263 296	08.05.2023
(11) 4 263 207	14.07.2023	(11) 4 263 252	09.05.2023	(11) 4 263 297	09.05.2023
(11) 4 263 208	11.09.2023	(11) 4 263 253	17.07.2023	(11) 4 263 298	18.07.2023
(11) 4 263 209	31.05.2023	(11) 4 263 254	07.06.2023	(11) 4 263 299	21.06.2023

(11) 4 263 300	05.07.2023	(11) 4 263 345	22.05.2023	(11) 4 263 390	02.06.2023
(11) 4 263 301	17.07.2023	(11) 4 263 346	05.07.2023	(11) 4 263 392	20.07.2023
(11) 4 263 302	17.07.2023	(11) 4 263 347	02.06.2023	(11) 4 263 393	14.06.2023
(11) 4 263 303	17.07.2023	(11) 4 263 348	04.07.2023	(11) 4 263 394	08.05.2023
(11) 4 263 304	06.07.2023	(11) 4 263 349	06.06.2023	(11) 4 263 395	14.07.2023
(11) 4 263 305	17.07.2023	(11) 4 263 350	14.07.2023	(11) 4 263 396	13.01.2023
(11) 4 263 306	28.04.2023	(11) 4 263 351	31.05.2023	(11) 4 263 397	14.02.2023
(11) 4 263 307	16.06.2023	(11) 4 263 352	14.06.2023	(11) 4 263 398	19.06.2023
(11) 4 263 308	17.07.2023	(11) 4 263 353	25.05.2023	(11) 4 263 399	03.01.2023
(11) 4 263 309	10.07.2023	(11) 4 263 354	18.07.2023	(11) 4 263 400	14.06.2023
(11) 4 263 310	25.05.2023	(11) 4 263 355	03.07.2023	(11) 4 263 401	20.07.2023
(11) 4 263 311	22.05.2023	(11) 4 263 356	17.07.2023	(11) 4 263 402	06.07.2023
(11) 4 263 312	22.05.2023	(11) 4 263 357	22.05.2023	(11) 4 263 403	17.07.2023
(11) 4 263 313	16.05.2023	(11) 4 263 358	14.07.2023	(11) 4 263 404	07.06.2023
(11) 4 263 314	16.05.2023	(11) 4 263 359	16.06.2023	(11) 4 263 405	07.06.2023
(11) 4 263 315	19.07.2023	(11) 4 263 360	12.06.2023	(11) 4 263 406	07.06.2023
(11) 4 263 316	12.07.2023	(11) 4 263 361	12.06.2023	(11) 4 263 407	18.07.2023
(11) 4 263 317	12.07.2023	(11) 4 263 362	05.06.2023	(11) 4 263 408	01.06.2023
(11) 4 263 318	17.07.2023	(11) 4 263 363	17.07.2023	(11) 4 263 409	01.06.2023
(11) 4 263 319	17.07.2023	(11) 4 263 364	17.07.2023	(11) 4 263 410	17.07.2023
(11) 4 263 320	22.05.2023	(11) 4 263 365	17.07.2023	(11) 4 263 411	01.06.2023
(11) 4 263 321	21.07.2023	(11) 4 263 366	07.06.2023	(11) 4 263 412	21.07.2023
(11) 4 263 322	21.07.2023	(11) 4 263 367	20.06.2023	(11) 4 263 413	18.07.2023
(11) 4 263 323	21.07.2023	(11) 4 263 368	26.06.2023	(11) 4 263 414	11.07.2023
(11) 4 263 324	21.07.2023	(11) 4 263 369	26.06.2023	(11) 4 263 415	18.07.2023
(11) 4 263 325	09.06.2023	(11) 4 263 370	17.07.2023	(11) 4 263 416	18.07.2023
(11) 4 263 326	21.07.2023	(11) 4 263 371	19.06.2023	(11) 4 263 417	18.07.2023
(11) 4 263 327	06.07.2023	(11) 4 263 372	21.07.2023	(11) 4 263 418	10.07.2023
(11) 4 263 328	20.07.2023	(11) 4 263 373	18.07.2023	(11) 4 263 419	14.06.2023
(11) 4 263 329	06.06.2023	(11) 4 263 374	19.06.2023	(11) 4 263 420	31.05.2023
(11) 4 263 330	01.06.2023	(11) 4 263 375	15.06.2023	(11) 4 263 421	19.06.2023
(11) 4 263 331	17.07.2023	(11) 4 263 376	12.07.2023	(11) 4 263 422	11.07.2023
(11) 4 263 332	16.05.2023	(11) 4 263 377	14.07.2023	(11) 4 263 423	09.05.2023
(11) 4 263 333	07.06.2023	(11) 4 263 378	14.07.2023	(11) 4 263 424	07.06.2023
(11) 4 263 334	07.06.2023	(11) 4 263 379	14.07.2023	(11) 4 263 425	14.06.2023
(11) 4 263 335	11.07.2023	(11) 4 263 380	13.07.2023	(11) 4 263 426	05.06.2023
(11) 4 263 336	12.06.2023	(11) 4 263 381	22.06.2023	(11) 4 263 427	17.07.2023
(11) 4 263 337	17.07.2023	(11) 4 263 382	05.04.2023	(11) 4 263 428	11.07.2023
(11) 4 263 338	16.05.2023	(11) 4 263 383	09.06.2023	(11) 4 263 429	13.06.2023
(11) 4 263 339	23.03.2023	(11) 4 263 384	31.05.2023	(11) 4 263 430	08.06.2023
(11) 4 263 340	05.06.2023	(11) 4 263 385	20.07.2023	(11) 4 263 431	13.07.2023
(11) 4 263 341	16.06.2023	(11) 4 263 386	05.06.2023	(11) 4 263 432	21.07.2023
(11) 4 263 342	07.06.2023	(11) 4 263 387	20.06.2023	(11) 4 263 433	21.07.2023
(11) 4 263 343	08.06.2023	(11) 4 263 388	17.07.2023	(11) 4 263 434	18.07.2023
(11) 4 263 344	22.06.2023	(11) 4 263 389	19.07.2023	(11) 4 263 435	18.07.2023

(11) 4 263 436	17.07.2023	(11) 4 263 481	01.06.2023	(11) 4 263 526	17.07.2023
(11) 4 263 437	17.07.2023	(11) 4 263 482	17.07.2023	(11) 4 263 527	13.06.2023
(11) 4 263 438	17.07.2023	(11) 4 263 483	12.07.2023	(11) 4 263 528	21.07.2023
(11) 4 263 439	17.05.2023	(11) 4 263 484	12.07.2023	(11) 4 263 529	19.06.2023
(11) 4 263 440	17.07.2023	(11) 4 263 485	04.07.2023	(11) 4 263 530	07.07.2023
(11) 4 263 441	07.07.2023	(11) 4 263 486	04.07.2023	(11) 4 263 531	13.07.2023
(11) 4 263 442	16.06.2023	(11) 4 263 487	17.07.2023	(11) 4 263 532	28.06.2023
(11) 4 263 443	13.07.2023	(11) 4 263 488	19.06.2023	(11) 4 263 533	17.07.2023
(11) 4 263 444	20.06.2023	(11) 4 263 489	18.07.2023	(11) 4 263 534	17.07.2023
(11) 4 263 445	06.06.2023	(11) 4 263 490	18.07.2023	(11) 4 263 535	17.07.2023
(11) 4 263 446	29.06.2023	(11) 4 263 491	14.07.2023	(11) 4 263 536	15.06.2023
(11) 4 263 447	18.07.2023	(11) 4 263 492	16.06.2023	(11) 4 263 537	08.05.2023
(11) 4 263 448	04.07.2023	(11) 4 263 493	17.07.2023	(11) 4 263 538	17.07.2023
(11) 4 263 449	28.06.2023	(11) 4 263 494	18.05.2023	(11) 4 263 539	06.06.2023
(11) 4 263 450	21.06.2023	(11) 4 263 495	20.06.2023	(11) 4 263 540	09.06.2023
(11) 4 263 451	15.06.2023	(11) 4 263 496	20.06.2023	(11) 4 263 541	18.07.2023
(11) 4 263 452	24.01.2023	(11) 4 263 497	05.07.2023	(11) 4 263 542	16.06.2023
(11) 4 263 453	17.07.2023	(11) 4 263 498	06.07.2023	(11) 4 263 543	15.06.2023
(11) 4 263 454	17.07.2023	(11) 4 263 499	06.07.2023	(11) 4 263 544	15.06.2023
(11) 4 263 455	18.07.2023	(11) 4 263 500	05.06.2023	(11) 4 263 545	21.06.2023
(11) 4 263 456	18.07.2023	(11) 4 263 501	07.07.2023	(11) 4 263 546	29.06.2023
(11) 4 263 457	21.07.2023	(11) 4 263 502	22.06.2023	(11) 4 263 547	29.06.2023
(11) 4 263 458	17.07.2023	(11) 4 263 503	14.07.2023	(11) 4 263 548	29.06.2023
(11) 4 263 459	17.07.2023	(11) 4 263 504	14.07.2023	(11) 4 263 549	29.06.2023
(11) 4 263 460	10.07.2023	(11) 4 263 505	14.07.2023	(11) 4 263 550	14.07.2023
(11) 4 263 461	17.07.2023	(11) 4 263 506	06.07.2023	(11) 4 263 551	08.06.2023
(11) 4 263 462	20.06.2023	(11) 4 263 507	03.07.2023	(11) 4 263 552	11.07.2023
(11) 4 263 463	17.05.2023	(11) 4 263 508	18.07.2023	(11) 4 263 553	17.07.2023
(11) 4 263 464	23.05.2023	(11) 4 263 509	14.07.2023	(11) 4 263 554	21.07.2023
(11) 4 263 465	06.07.2023	(11) 4 263 510	18.07.2023	(11) 4 263 555	06.07.2023
(11) 4 263 466	11.07.2023	(11) 4 263 511	23.06.2023	(11) 4 263 556	17.07.2023
(11) 4 263 467	11.07.2023	(11) 4 263 512	15.06.2023	(11) 4 263 557	15.06.2023
(11) 4 263 468	22.05.2023	(11) 4 263 513	14.07.2023	(11) 4 263 558	17.07.2023
(11) 4 263 469	30.03.2023	(11) 4 263 514	30.06.2023	(11) 4 263 559	16.06.2023
(11) 4 263 470	30.03.2023	(11) 4 263 515	17.07.2023	(11) 4 263 560	12.07.2023
(11) 4 263 471	27.03.2023	(11) 4 263 516	12.07.2023	(11) 4 263 561	15.06.2023
(11) 4 263 472	14.07.2023	(11) 4 263 517	18.07.2023	(11) 4 263 562	12.06.2023
(11) 4 263 473	30.03.2023	(11) 4 263 518	18.07.2023	(11) 4 263 563	11.07.2023
(11) 4 263 474	13.07.2023	(11) 4 263 519	18.07.2023	(11) 4 263 564	18.07.2023
(11) 4 263 475	06.06.2023	(11) 4 263 520	21.07.2023	(11) 4 263 565	04.07.2023
(11) 4 263 476	06.06.2023	(11) 4 263 521	22.06.2023	(11) 4 263 566	04.07.2023
(11) 4 263 477	06.06.2023	(11) 4 263 522	18.07.2023	(11) 4 263 567	03.07.2023
(11) 4 263 478	06.06.2023	(11) 4 263 523	13.07.2023	(11) 4 263 568	13.07.2023
(11) 4 263 479	06.06.2023	(11) 4 263 524	13.07.2023	(11) 4 263 569	10.05.2023
(11) 4 263 480	04.07.2023	(11) 4 263 525	06.07.2023	(11) 4 263 570	14.06.2023

(11) 4 263 571	17.07.2023	(11) 4 263 616	15.06.2023	(11) 4 263 661	27.04.2023
(11) 4 263 572	12.07.2023	(11) 4 263 617	07.06.2023	(11) 4 263 662	13.06.2023
(11) 4 263 573	13.07.2023	(11) 4 263 618	26.05.2023	(11) 4 263 663	13.06.2023
(11) 4 263 574	17.07.2023	(11) 4 263 619	20.07.2023	(11) 4 263 664	27.04.2023
(11) 4 263 575	13.07.2023	(11) 4 263 620	05.07.2023	(11) 4 263 665	13.06.2023
(11) 4 263 576	05.07.2023	(11) 4 263 621	05.07.2023	(11) 4 263 666	13.06.2023
(11) 4 263 577	01.06.2023	(11) 4 263 622	21.07.2023	(11) 4 263 667	30.05.2023
(11) 4 263 578	18.07.2023	(11) 4 263 623	17.07.2023	(11) 4 263 668	18.07.2023
(11) 4 263 579	21.07.2023	(11) 4 263 624	18.07.2023	(11) 4 263 669	06.07.2023
(11) 4 263 580	21.07.2023	(11) 4 263 625	18.07.2023	(11) 4 263 670	21.07.2023
(11) 4 263 581	18.07.2023	(11) 4 263 626	23.06.2023	(11) 4 263 671	05.07.2023
(11) 4 263 582	17.07.2023	(11) 4 263 627	06.07.2023	(11) 4 263 672	13.07.2023
(11) 4 263 583	19.07.2023	(11) 4 263 628	15.06.2023	(11) 4 263 673	17.07.2023
(11) 4 263 584	11.07.2023	(11) 4 263 629	27.07.2023	(11) 4 263 674	27.06.2023
(11) 4 263 585	22.06.2023	(11) 4 263 630	17.07.2023	(11) 4 263 675	18.07.2023
(11) 4 263 586	17.07.2023	(11) 4 263 631	17.07.2023	(11) 4 263 676	20.06.2023
(11) 4 263 587	17.07.2023	(11) 4 263 632	09.06.2023	(11) 4 263 677	20.06.2023
(11) 4 263 588	05.07.2023	(11) 4 263 633	19.06.2023	(11) 4 263 678	21.06.2023
(11) 4 263 589	08.06.2023	(11) 4 263 634	21.07.2023	(11) 4 263 679	03.07.2023
(11) 4 263 590	18.07.2023	(11) 4 263 635	21.07.2023	(11) 4 263 680	03.07.2023
(11) 4 263 591	11.07.2023	(11) 4 263 636	03.07.2023	(11) 4 263 681	11.07.2023
(11) 4 263 592	06.07.2023	(11) 4 263 637	03.07.2023	(11) 4 263 682	17.07.2023
(11) 4 263 593	05.07.2023	(11) 4 263 638	21.07.2023	(11) 4 263 683	11.07.2023
(11) 4 263 594	10.07.2023	(11) 4 263 639	21.07.2023	(11) 4 263 684	29.06.2023
(11) 4 263 595	18.07.2023	(11) 4 263 640	15.06.2023	(11) 4 263 685	07.07.2023
(11) 4 263 596	16.07.2023	(11) 4 263 641	06.06.2023	(11) 4 263 686	19.06.2023
(11) 4 263 597	28.06.2023	(11) 4 263 642	04.07.2023	(11) 4 263 687	17.07.2023
(11) 4 263 598	10.07.2023	(11) 4 263 643	13.07.2023	(11) 4 263 688	03.07.2023
(11) 4 263 599	11.07.2023	(11) 4 263 644	20.06.2023	(11) 4 263 689	06.07.2023
(11) 4 263 600	12.07.2023	(11) 4 263 645	21.07.2023	(11) 4 263 690	06.07.2023
(11) 4 263 601	21.06.2023	(11) 4 263 646	21.07.2023	(11) 4 263 691	21.07.2023
(11) 4 263 602	12.07.2023	(11) 4 263 647	28.04.2023	(11) 4 263 692	17.07.2023
(11) 4 263 603	20.06.2023	(11) 4 263 648	18.07.2023	(11) 4 263 693	21.06.2023
(11) 4 263 604	13.07.2023	(11) 4 263 649	17.07.2023	(11) 4 263 694	19.06.2023
(11) 4 263 605	18.07.2023	(11) 4 263 650	18.07.2023	(11) 4 263 695	31.05.2023
(11) 4 263 606	04.07.2023	(11) 4 263 651	06.07.2023	(11) 4 263 696	29.06.2023
(11) 4 263 607	29.06.2023	(11) 4 263 652	10.05.2023	(11) 4 263 697	11.07.2023
(11) 4 263 608	07.07.2023	(11) 4 263 653	18.07.2023	(11) 4 263 698	11.07.2023
(11) 4 263 609	17.07.2023	(11) 4 263 654	18.07.2023	(11) 4 263 699	30.06.2023
(11) 4 263 610	14.07.2023	(11) 4 263 655	18.07.2023	(11) 4 263 700	04.07.2023
(11) 4 263 611	21.06.2023	(11) 4 263 656	12.06.2023	(11) 4 263 701	05.07.2023
(11) 4 263 612	21.06.2023	(11) 4 263 657	10.05.2023	(11) 4 263 702	04.07.2023
(11) 4 263 613	12.07.2023	(11) 4 263 658	18.07.2023	(11) 4 263 703	19.06.2023
(11) 4 263 614	14.07.2023	(11) 4 263 659	17.07.2023	(11) 4 263 704	18.07.2023
(11) 4 263 615	12.06.2023	(11) 4 263 660	13.06.2023	(11) 4 263 705	01.06.2023

(11) 4 263 706	06.06.2023	(11) 4 263 751	14.06.2023	(11) 4 263 796	19.06.2023
(11) 4 263 707	15.06.2023	(11) 4 263 752	13.07.2023	(11) 4 263 797	10.05.2023
(11) 4 263 708	27.04.2023	(11) 4 263 753	13.06.2023	(11) 4 263 798	24.05.2023
(11) 4 263 709	18.07.2023	(11) 4 263 754	18.07.2023	(11) 4 263 799	17.07.2023
(11) 4 263 710	29.06.2023	(11) 4 263 755	18.07.2023	(11) 4 263 800	08.06.2023
(11) 4 263 711	06.07.2023	(11) 4 263 756	17.05.2023	(11) 4 263 801	16.06.2023
(11) 4 263 712	30.06.2023	(11) 4 263 757	20.06.2023	(11) 4 263 802	18.07.2023
(11) 4 263 713	14.06.2023	(11) 4 263 758	19.06.2023	(11) 4 263 803	13.07.2023
(11) 4 263 714	20.06.2023	(11) 4 263 759	02.06.2023	(11) 4 263 804	05.07.2023
(11) 4 263 715	18.07.2023	(11) 4 263 760	19.07.2023	(11) 4 263 805	02.06.2023
(11) 4 263 716	22.06.2023	(11) 4 263 761	29.06.2023	(11) 4 263 806	13.07.2023
(11) 4 263 717	06.06.2023	(11) 4 263 762	20.07.2023	(11) 4 263 807	11.07.2023
(11) 4 263 718	10.11.2022	(11) 4 263 763	16.05.2023	(11) 4 263 808	11.07.2023
(11) 4 263 719	17.07.2023	(11) 4 263 764	27.06.2023	(11) 4 263 809	12.06.2023
(11) 4 263 720	14.11.2022	(11) 4 263 765	01.06.2023	(11) 4 263 810	17.07.2023
(11) 4 263 721	04.11.2022	(11) 4 263 766	17.07.2023	(11) 4 263 811	15.05.2023
(11) 4 263 722	19.07.2023	(11) 4 263 767	19.06.2023	(11) 4 263 812	19.06.2023
(11) 4 263 723	19.07.2023	(11) 4 263 768	21.07.2023	(11) 4 263 813	17.07.2023
(11) 4 263 724	04.07.2023	(11) 4 263 769	19.06.2023	(11) 4 263 814	18.07.2023
(11) 4 263 725	17.05.2023	(11) 4 263 770	03.05.2023	(11) 4 263 815	18.07.2023
(11) 4 263 726	05.07.2023	(11) 4 263 771	22.05.2023	(11) 4 263 816	17.07.2023
(11) 4 263 727	10.07.2023	(11) 4 263 772	08.05.2023	(11) 4 263 817	27.06.2023
(11) 4 263 728	30.06.2023	(11) 4 263 773	22.05.2023	(11) 4 263 818	17.07.2023
(11) 4 263 729	21.06.2023	(11) 4 263 774	18.07.2023	(11) 4 263 819	17.07.2023
(11) 4 263 730	17.07.2023	(11) 4 263 775	17.07.2023	(11) 4 263 820	17.07.2023
(11) 4 263 731	17.07.2023	(11) 4 263 776	11.07.2023	(11) 4 263 821	13.07.2023
(11) 4 263 732	21.07.2023	(11) 4 263 777	17.07.2023	(11) 4 263 822	17.07.2023
(11) 4 263 733	06.07.2023	(11) 4 263 778	19.06.2023	(11) 4 263 823	06.06.2023
(11) 4 263 734	20.06.2023	(11) 4 263 779	11.05.2023	(11) 4 263 824	26.04.2023
(11) 4 263 735	18.07.2023	(11) 4 263 780	23.05.2023	(11) 4 263 825	17.07.2023
(11) 4 263 736	15.06.2023	(11) 4 263 781	26.06.2023	(11) 4 263 826	18.07.2023
(11) 4 263 737	15.06.2023	(11) 4 263 782	16.06.2023	(11) 4 263 827	17.07.2023
(11) 4 263 738	15.06.2023	(11) 4 263 783	18.07.2023	(11) 4 263 828	06.07.2023
(11) 4 263 739	13.07.2023	(11) 4 263 784	29.03.2023	(11) 4 263 829	27.06.2023
(11) 4 263 740	12.06.2023	(11) 4 263 785	31.05.2023	(11) 4 263 830	12.07.2023
(11) 4 263 741	14.06.2023	(11) 4 263 786	10.05.2023	(11) 4 263 831	18.07.2023
(11) 4 263 742	05.06.2023	(11) 4 263 787	30.06.2023	(11) 4 263 832	14.07.2023
(11) 4 263 743	05.06.2023	(11) 4 263 788	10.05.2023	(11) 4 263 833	18.07.2023
(11) 4 263 744	12.06.2023	(11) 4 263 789	10.05.2023	(11) 4 263 834	21.07.2023
(11) 4 263 745	21.07.2023	(11) 4 263 790	21.07.2023	(11) 4 263 835	21.07.2023
(11) 4 263 746	15.06.2023	(11) 4 263 791	10.05.2023	(11) 4 263 836	21.07.2023
(11) 4 263 747	04.07.2023	(11) 4 263 792	06.06.2023	(11) 4 263 837	11.07.2023
(11) 4 263 748	20.06.2023	(11) 4 263 793	10.05.2023	(11) 4 263 838	21.07.2023
(11) 4 263 749	12.06.2023	(11) 4 263 794	23.05.2023	(11) 4 263 839	29.06.2023
(11) 4 263 750	12.06.2023	(11) 4 263 795	06.07.2023	(11) 4 263 840	21.07.2023

(11) 4 263 841	06.07.2023	(11) 4 263 886	21.07.2023	(11) 4 263 931	07.07.2023
(11) 4 263 842	12.06.2023	(11) 4 263 887	21.06.2023	(11) 4 263 932	02.06.2023
(11) 4 263 843	06.06.2023	(11) 4 263 888	12.05.2023	(11) 4 263 933	04.07.2023
(11) 4 263 844	08.07.2023	(11) 4 263 889	04.07.2023	(11) 4 263 934	04.07.2023
(11) 4 263 845	18.07.2023	(11) 4 263 890	18.07.2023	(11) 4 263 935	19.06.2023
(11) 4 263 846	18.07.2023	(11) 4 263 891	17.07.2023	(11) 4 263 936	14.07.2023
(11) 4 263 847	21.07.2023	(11) 4 263 892	22.06.2023	(11) 4 263 937	20.03.2023
(11) 4 263 848	17.07.2023	(11) 4 263 893	28.04.2023	(11) 4 263 938	28.06.2023
(11) 4 263 849	17.07.2023	(11) 4 263 894	14.06.2023	(11) 4 263 939	20.06.2023
(11) 4 263 850	17.07.2023	(11) 4 263 895	02.06.2023	(11) 4 263 940	01.07.2023
(11) 4 263 851	14.07.2023	(11) 4 263 896	15.06.2023	(11) 4 263 941	14.07.2023
(11) 4 263 852	21.07.2023	(11) 4 263 897	21.07.2023	(11) 4 263 942	30.06.2023
(11) 4 263 853	17.07.2023	(11) 4 263 898	17.07.2023	(11) 4 263 943	28.06.2023
(11) 4 263 854	20.07.2023	(11) 4 263 899	24.05.2023	(11) 4 263 944	17.07.2023
(11) 4 263 855	19.07.2023	(11) 4 263 900	29.06.2023	(11) 4 263 945	14.07.2023
(11) 4 263 856	20.06.2023	(11) 4 263 901	18.07.2023	(11) 4 263 946	18.07.2023
(11) 4 263 857	17.07.2023	(11) 4 263 902	18.07.2023	(11) 4 263 947	20.06.2023
(11) 4 263 858	04.11.2022	(11) 4 263 903	24.05.2023	(11) 4 263 948	14.07.2023
(11) 4 263 859	12.06.2023	(11) 4 263 904	12.07.2023	(11) 4 263 949	26.06.2023
(11) 4 263 860	03.11.2022	(11) 4 263 905	12.07.2023	(11) 4 263 950	05.07.2023
(11) 4 263 861	20.07.2023	(11) 4 263 906	21.07.2023	(11) 4 263 951	13.07.2023
(11) 4 263 862	20.06.2023	(11) 4 263 907	12.07.2023	(11) 4 263 952	29.06.2023
(11) 4 263 863	20.06.2023	(11) 4 263 908	13.07.2023	(11) 4 263 953	28.06.2023
(11) 4 263 864	07.06.2023	(11) 4 263 909	12.07.2023	(11) 4 263 954	13.06.2023
(11) 4 263 865	14.11.2022	(11) 4 263 910	17.07.2023	(11) 4 263 955	14.07.2023
(11) 4 263 866	19.07.2023	(11) 4 263 911	21.07.2023	(11) 4 263 956	27.06.2023
(11) 4 263 867	13.07.2023	(11) 4 263 912	22.06.2023	(11) 4 263 957	14.06.2023
(11) 4 263 868	21.07.2023	(11) 4 263 913	21.07.2023	(11) 4 263 958	14.06.2023
(11) 4 263 869	14.06.2023	(11) 4 263 914	18.07.2023	(11) 4 263 959	27.05.2023
(11) 4 263 870	13.07.2023	(11) 4 263 915	01.06.2023	(11) 4 263 960	28.06.2023
(11) 4 263 871	14.06.2023	(11) 4 263 916	18.07.2023	(11) 4 263 961	24.04.2023
(11) 4 263 872	20.07.2023	(11) 4 263 917	18.07.2023	(11) 4 263 962	24.04.2023
(11) 4 263 873	14.06.2023	(11) 4 263 918	13.07.2023	(11) 4 263 963	04.07.2023
(11) 4 263 874	28.06.2023	(11) 4 263 919	13.07.2023	(11) 4 263 964	20.07.2023
(11) 4 263 875	30.03.2023	(11) 4 263 920	14.06.2023	(11) 4 263 965	20.06.2022
(11) 4 263 876	30.06.2023	(11) 4 263 921	15.06.2023	(11) 4 263 966	09.05.2023
(11) 4 263 877	09.06.2023	(11) 4 263 922	16.06.2023	(11) 4 263 967	17.05.2023
(11) 4 263 878	13.07.2023	(11) 4 263 923	15.06.2023	(11) 4 263 968	17.07.2023
(11) 4 263 879	17.07.2023	(11) 4 263 924	06.07.2023	(11) 4 263 969	17.07.2023
(11) 4 263 880	17.07.2023	(11) 4 263 925	17.07.2023	(11) 4 263 970	17.05.2023
(11) 4 263 881	17.07.2023	(11) 4 263 926	31.03.2023	(11) 4 263 971	03.07.2023
(11) 4 263 882	17.07.2023	(11) 4 263 927	02.06.2023	(11) 4 263 972	15.05.2023
(11) 4 263 883	17.07.2023	(11) 4 263 928	14.07.2023	(11) 4 263 973	29.05.2023
(11) 4 263 884	14.06.2023	(11) 4 263 929	18.07.2023	(11) 4 263 974	29.05.2023
(11) 4 263 885	19.07.2023	(11) 4 263 930	17.07.2023	(11) 4 263 975	15.06.2023

(11) 4 263 976	20.06.2023	(11) 4 264 021	17.07.2023	(11) 4 264 067	18.07.2023
(11) 4 263 977	09.06.2023	(11) 4 264 022	18.07.2023	(11) 4 264 068	18.07.2023
(11) 4 263 978	09.06.2023	(11) 4 264 023	20.06.2023	(11) 4 264 069	18.07.2023
(11) 4 263 979	17.05.2023	(11) 4 264 024	12.07.2023	(11) 4 264 070	19.07.2023
(11) 4 263 980	10.05.2023	(11) 4 264 025	20.07.2023	(11) 4 264 071	12.07.2023
(11) 4 263 981	19.04.2023	(11) 4 264 026	15.06.2023	(11) 4 264 072	26.06.2023
(11) 4 263 982	09.06.2023	(11) 4 264 027	13.06.2023	(11) 4 264 073	14.07.2023
(11) 4 263 983	13.06.2023	(11) 4 264 029	11.07.2023	(11) 4 264 074	14.06.2023
(11) 4 263 984	17.07.2023	(11) 4 264 030	11.07.2023	(11) 4 264 075	30.05.2023
(11) 4 263 985	13.06.2023	(11) 4 264 031	28.06.2023	(11) 4 264 076	19.07.2023
(11) 4 263 986	10.07.2023	(11) 4 264 032	29.06.2023	(11) 4 264 077	13.06.2023
(11) 4 263 987	14.06.2023	(11) 4 264 033	15.06.2023	(11) 4 264 078	02.06.2023
(11) 4 263 988	31.05.2023	(11) 4 264 034	23.06.2023	(11) 4 264 079	27.06.2023
(11) 4 263 989	13.07.2023	(11) 4 264 035	21.07.2023	(11) 4 264 080	03.07.2023
(11) 4 263 990	01.06.2023	(11) 4 264 036	16.06.2023	(11) 4 264 081	03.07.2023
(11) 4 263 991	22.05.2023	(11) 4 264 037	17.07.2023	(11) 4 264 082	24.05.2023
(11) 4 263 992	31.05.2023	(11) 4 264 038	21.07.2023	(11) 4 264 083	01.06.2023
(11) 4 263 993	31.05.2023	(11) 4 264 039	29.06.2023	(11) 4 264 084	18.07.2023
(11) 4 263 994	31.05.2023	(11) 4 264 040	20.06.2023	(11) 4 264 085	26.06.2023
(11) 4 263 995	17.07.2023	(11) 4 264 041	19.06.2023	(11) 4 264 086	07.07.2023
(11) 4 263 996	17.07.2023	(11) 4 264 042	20.07.2023	(11) 4 264 087	10.07.2023
(11) 4 263 997	09.06.2023	(11) 4 264 043	17.07.2023	(11) 4 264 088	19.06.2023
(11) 4 263 998	07.07.2023	(11) 4 264 044	20.06.2023	(11) 4 264 089	20.06.2023
(11) 4 263 999	29.06.2023	(11) 4 264 045	14.07.2023	(11) 4 264 090	27.04.2023
(11) 4 264 000	29.06.2023	(11) 4 264 046	18.07.2023	(11) 4 264 091	07.07.2023
(11) 4 264 001	05.04.2023	(11) 4 264 047	11.07.2023	(11) 4 264 092	07.07.2023
(11) 4 264 002	21.06.2023	(11) 4 264 048	21.06.2023	(11) 4 264 093	13.07.2023
(11) 4 264 003	20.06.2023	(11) 4 264 049	10.05.2023	(11) 4 264 094	13.07.2023
(11) 4 264 004	16.05.2023	(11) 4 264 050	18.07.2023	(11) 4 264 095	17.07.2023
(11) 4 264 005	10.07.2023	(11) 4 264 051	21.07.2023	(11) 4 264 096	20.07.2023
(11) 4 264 006	29.06.2023	(11) 4 264 052	07.07.2023	(11) 4 264 097	17.07.2023
(11) 4 264 007	30.06.2023	(11) 4 264 053	04.07.2023	(11) 4 264 098	20.07.2023
(11) 4 264 008	15.06.2023	(11) 4 264 054	12.07.2023	(11) 4 264 099	20.07.2023
(11) 4 264 009	14.07.2023	(11) 4 264 055	21.07.2023	(11) 4 264 100	16.06.2023
(11) 4 264 010	05.04.2023	(11) 4 264 056	17.07.2023	(11) 4 264 101	17.07.2023
(11) 4 264 011	21.06.2023	(11) 4 264 057	14.07.2023	(11) 4 264 102	06.06.2023
(11) 4 264 012	20.06.2023	(11) 4 264 058	28.06.2023	(11) 4 264 103	06.06.2023
(11) 4 264 013	04.07.2023	(11) 4 264 059	13.06.2023	(11) 4 264 104	05.07.2023
(11) 4 264 014	01.06.2023	(11) 4 264 060	12.06.2023	(11) 4 264 105	16.06.2023
(11) 4 264 015	31.05.2023	(11) 4 264 061	23.05.2023	(11) 4 264 106	21.07.2023
(11) 4 264 016	10.05.2023	(11) 4 264 062	20.06.2023	(11) 4 264 107	09.02.2023
(11) 4 264 017	17.07.2023	(11) 4 264 063	20.06.2023	(11) 4 264 108	18.07.2023
(11) 4 264 018	18.07.2023	(11) 4 264 064	17.07.2023	(11) 4 264 109	18.07.2023
(11) 4 264 019	13.03.2023	(11) 4 264 065	20.06.2023	(11) 4 264 110	17.07.2023
(11) 4 264 020	06.06.2023	(11) 4 264 066	08.06.2023	(11) 4 264 111	06.07.2023

(11) 4 264 112	19.06.2023	(11) 4 264 157	19.06.2023	(11) 4 264 202	15.06.2023
(11) 4 264 113	05.07.2023	(11) 4 264 158	13.07.2023	(11) 4 264 203	26.05.2023
(11) 4 264 114	16.06.2023	(11) 4 264 159	20.07.2023	(11) 4 264 204	17.07.2023
(11) 4 264 115	24.04.2023	(11) 4 264 160	20.07.2023	(11) 4 264 205	12.06.2023
(11) 4 264 116	18.07.2023	(11) 4 264 161	17.07.2023	(11) 4 264 206	11.05.2023
(11) 4 264 117	26.06.2023	(11) 4 264 162	20.07.2023	(11) 4 264 207	07.07.2023
(11) 4 264 118	15.06.2023	(11) 4 264 163	20.07.2023	(11) 4 264 208	17.05.2023
(11) 4 264 119	21.07.2023	(11) 4 264 164	16.06.2023	(11) 4 264 209	14.07.2023
(11) 4 264 120	17.07.2023	(11) 4 264 165	21.07.2023	(11) 4 264 210	17.07.2023
(11) 4 264 121	17.07.2023	(11) 4 264 166	30.05.2023	(11) 4 264 211	09.06.2023
(11) 4 264 122	18.07.2023	(11) 4 264 167	18.07.2023	(11) 4 264 212	28.06.2023
(11) 4 264 123	18.07.2023	(11) 4 264 168	27.06.2023	(11) 4 264 213	26.05.2023
(11) 4 264 124	18.07.2023	(11) 4 264 169	28.06.2023	(11) 4 264 214	14.07.2023
(11) 4 264 125	18.07.2023	(11) 4 264 170	06.06.2023	(11) 4 264 215	19.07.2023
(11) 4 264 126	17.07.2023	(11) 4 264 171	12.06.2023	(11) 4 264 216	05.07.2023
(11) 4 264 127	18.07.2023	(11) 4 264 172	19.06.2023	(11) 4 264 217	19.05.2023
(11) 4 264 128	22.06.2023	(11) 4 264 173	18.07.2023	(11) 4 264 218	09.06.2023
(11) 4 264 129	13.07.2023	(11) 4 264 174	12.07.2023	(11) 4 264 219	23.06.2023
(11) 4 264 130	21.07.2023	(11) 4 264 175	25.05.2023	(11) 4 264 220	29.06.2023
(11) 4 264 131	19.07.2023	(11) 4 264 176	29.05.2023	(11) 4 264 221	17.07.2023
(11) 4 264 132	13.06.2023	(11) 4 264 177	11.07.2023	(11) 4 264 222	04.07.2023
(11) 4 264 133	06.07.2023	(11) 4 264 178	21.07.2023	(11) 4 264 223	17.07.2023
(11) 4 264 134	18.07.2023	(11) 4 264 179	26.06.2023	(11) 4 264 224	15.05.2023
(11) 4 264 135	18.07.2023	(11) 4 264 180	17.07.2023	(11) 4 264 225	22.06.2023
(11) 4 264 136	05.05.2023	(11) 4 264 181	09.06.2023	(11) 4 264 226	19.07.2023
(11) 4 264 137	30.06.2023	(11) 4 264 182	16.06.2023	(11) 4 264 227	14.07.2023
(11) 4 264 138	24.05.2023	(11) 4 264 183	17.07.2023	(11) 4 264 228	12.07.2023
(11) 4 264 139	05.04.2023	(11) 4 264 184	13.06.2023	(11) 4 264 229	17.07.2023
(11) 4 264 140	17.07.2023	(11) 4 264 185	21.04.2023	(11) 4 264 230	11.07.2023
(11) 4 264 141	21.07.2023	(11) 4 264 186	14.07.2023	(11) 4 264 231	14.07.2023
(11) 4 264 142	05.07.2023	(11) 4 264 187	18.07.2023	(11) 4 264 232	10.07.2023
(11) 4 264 143	17.07.2023	(11) 4 264 188	12.07.2023	(11) 4 264 233	12.07.2023
(11) 4 264 144	21.07.2023	(11) 4 264 189	18.07.2023	(11) 4 264 234	12.07.2023
(11) 4 264 145	17.05.2023	(11) 4 264 190	18.07.2023	(11) 4 264 235	31.05.2023
(11) 4 264 146	18.07.2023	(11) 4 264 191	15.06.2023	(11) 4 264 236	17.07.2023
(11) 4 264 147	18.07.2023	(11) 4 264 192	11.07.2023	(11) 4 264 237	23.06.2023
(11) 4 264 148	14.06.2023	(11) 4 264 193	26.05.2023	(11) 4 264 238	05.07.2023
(11) 4 264 149	22.06.2023	(11) 4 264 194	31.05.2023	(11) 4 264 239	07.06.2023
(11) 4 264 150	12.07.2023	(11) 4 264 195	26.05.2023	(11) 4 264 240	06.07.2023
(11) 4 264 151	10.07.2023	(11) 4 264 196	31.05.2023	(11) 4 264 241	26.05.2023
(11) 4 264 152	12.06.2023	(11) 4 264 197	07.06.2023	(11) 4 264 242	17.07.2023
(11) 4 264 153	07.06.2023	(11) 4 264 198	18.07.2023	(11) 4 264 243	08.06.2023
(11) 4 264 154	17.04.2023	(11) 4 264 199	31.05.2023	(11) 4 264 244	14.07.2023
(11) 4 264 155	18.07.2023	(11) 4 264 200	31.05.2023	(11) 4 264 245	17.07.2023
(11) 4 264 156	16.06.2023	(11) 4 264 201	26.05.2023	(11) 4 264 246	14.07.2023

(11) 4 264 247	23.06.2023	(11) 4 264 292	15.06.2023	(11) 4 264 337	11.07.2023
(11) 4 264 248	08.06.2023	(11) 4 264 293	28.06.2023	(11) 4 264 338	20.07.2023
(11) 4 264 249	18.07.2023	(11) 4 264 294	17.07.2023	(11) 4 264 339	03.07.2023
(11) 4 264 250	14.07.2023	(11) 4 264 295	17.07.2023	(11) 4 264 340	07.06.2023
(11) 4 264 251	24.05.2023	(11) 4 264 296	04.05.2023	(11) 4 264 341	08.06.2023
(11) 4 264 252	02.06.2023	(11) 4 264 297	31.03.2023	(11) 4 264 342	14.06.2023
(11) 4 264 253	04.07.2023	(11) 4 264 298	17.07.2023	(11) 4 264 343	18.07.2023
(11) 4 264 254	10.07.2023	(11) 4 264 299	21.06.2023	(11) 4 264 344	17.05.2023
(11) 4 264 255	10.07.2023	(11) 4 264 300	16.06.2023	(11) 4 264 345	17.07.2023
(11) 4 264 256	14.07.2023	(11) 4 264 301	18.07.2023	(11) 4 264 346	15.06.2023
(11) 4 264 257	27.06.2023	(11) 4 264 302	17.07.2023	(11) 4 264 347	23.06.2023
(11) 4 264 258	18.07.2023	(11) 4 264 303	13.06.2023	(11) 4 264 348	16.06.2023
(11) 4 264 259	18.07.2023	(11) 4 264 304	13.07.2023	(11) 4 264 349	16.06.2023
(11) 4 264 260	14.07.2023	(11) 4 264 305	13.01.2023	(11) 4 264 350	16.06.2023
(11) 4 264 261	17.07.2023	(11) 4 264 306	29.06.2023	(11) 4 264 351	14.06.2023
(11) 4 264 262	09.06.2023	(11) 4 264 307	11.07.2023	(11) 4 264 352	30.06.2023
(11) 4 264 263	28.06.2023	(11) 4 264 308	29.06.2023	(11) 4 264 353	05.07.2023
(11) 4 264 264	13.07.2023	(11) 4 264 309	17.07.2023	(11) 4 264 354	11.07.2023
(11) 4 264 265	16.06.2023	(11) 4 264 310	04.04.2023	(11) 4 264 355	07.07.2023
(11) 4 264 266	10.07.2023	(11) 4 264 311	21.06.2023	(11) 4 264 356	31.05.2023
(11) 4 264 267	12.05.2023	(11) 4 264 312	04.04.2023	(11) 4 264 357	20.01.2023
(11) 4 264 268	12.05.2023	(11) 4 264 313	11.07.2023	(11) 4 264 358	17.07.2023
(11) 4 264 269	17.07.2023	(11) 4 264 314	17.07.2023	(11) 4 264 359	21.06.2023
(11) 4 264 270	03.07.2023	(11) 4 264 315	16.06.2023	(11) 4 264 360	06.06.2023
(11) 4 264 271	13.06.2023	(11) 4 264 316	28.06.2023	(11) 4 264 361	15.05.2023
(11) 4 264 272	12.07.2023	(11) 4 264 317	17.07.2023	(11) 4 264 362	06.07.2023
(11) 4 264 273	15.06.2023	(11) 4 264 318	22.06.2023	(11) 4 264 363	11.07.2023
(11) 4 264 274	15.06.2023	(11) 4 264 319	14.07.2023	(11) 4 264 364	22.06.2023
(11) 4 264 275	12.07.2023	(11) 4 264 320	25.04.2023	(11) 4 264 365	19.06.2023
(11) 4 264 276	05.06.2023	(11) 4 264 321	31.05.2023	(11) 4 264 366	06.06.2023
(11) 4 264 277	10.07.2023	(11) 4 264 322	27.06.2023	(11) 4 264 367	01.06.2023
(11) 4 264 278	21.06.2023	(11) 4 264 323	04.07.2023	(11) 4 264 368	28.06.2023
(11) 4 264 279	21.06.2023	(11) 4 264 324	03.07.2023	(11) 4 264 369	21.06.2023
(11) 4 264 280	16.06.2023	(11) 4 264 325	21.07.2023	(11) 4 264 370	20.06.2023
(11) 4 264 281	17.07.2023	(11) 4 264 326	14.07.2023	(11) 4 264 371	26.05.2023
(11) 4 264 282	18.07.2023	(11) 4 264 327	20.06.2023	(11) 4 264 372	13.07.2023
(11) 4 264 283	15.06.2023	(11) 4 264 328	30.05.2023	(11) 4 264 373	18.05.2023
(11) 4 264 284	07.07.2023	(11) 4 264 329	31.05.2023	(11) 4 264 374	06.07.2023
(11) 4 264 285	17.07.2023	(11) 4 264 330	21.07.2023	(11) 4 264 375	06.07.2023
(11) 4 264 286	14.07.2023	(11) 4 264 331	27.03.2023	(11) 4 264 376	14.06.2023
(11) 4 264 287	23.05.2023	(11) 4 264 332	05.07.2023	(11) 4 264 377	17.07.2023
(11) 4 264 288	22.05.2023	(11) 4 264 333	18.07.2023	(11) 4 264 378	17.07.2023
(11) 4 264 289	06.06.2023	(11) 4 264 334	04.07.2023	(11) 4 264 379	05.07.2023
(11) 4 264 290	28.06.2023	(11) 4 264 335	06.06.2023	(11) 4 264 380	21.07.2023
(11) 4 264 291	21.07.2023	(11) 4 264 336	10.07.2023	(11) 4 264 381	02.06.2023

(11) 4 264 382	05.06.2023	(11) 4 264 427	14.06.2023	(11) 4 264 472	11.07.2023
(11) 4 264 383	21.07.2023	(11) 4 264 428	24.05.2023	(11) 4 264 473	17.07.2023
(11) 4 264 384	17.07.2023	(11) 4 264 429	09.06.2023	(11) 4 264 474	30.05.2023
(11) 4 264 385	18.07.2023	(11) 4 264 430	06.06.2023	(11) 4 264 475	26.01.2023
(11) 4 264 386	18.07.2023	(11) 4 264 431	22.06.2023	(11) 4 264 476	17.07.2023
(11) 4 264 387	18.07.2023	(11) 4 264 432	20.07.2023	(11) 4 264 477	19.06.2023
(11) 4 264 388	15.05.2023	(11) 4 264 433	30.06.2023	(11) 4 264 478	21.04.2023
(11) 4 264 389	06.07.2023	(11) 4 264 434	11.07.2023	(11) 4 264 479	17.07.2023
(11) 4 264 390	16.06.2023	(11) 4 264 435	20.07.2023	(11) 4 264 480	31.01.2023
(11) 4 264 391	30.06.2023	(11) 4 264 436	21.07.2023	(11) 4 264 481	18.07.2023
(11) 4 264 392	22.05.2023	(11) 4 264 437	18.07.2023	(11) 4 264 482	18.07.2023
(11) 4 264 393	21.07.2023	(11) 4 264 438	18.07.2023	(11) 4 264 483	17.07.2023
(11) 4 264 394	24.04.2023	(11) 4 264 439	19.07.2023	(11) 4 264 484	31.05.2023
(11) 4 264 395	06.04.2023	(11) 4 264 440	26.05.2023	(11) 4 264 485	04.07.2023
(11) 4 264 396	17.07.2023	(11) 4 264 441	15.05.2023	(11) 4 264 486	26.06.2023
(11) 4 264 397	21.06.2023	(11) 4 264 442	13.04.2023	(11) 4 264 487	14.07.2023
(11) 4 264 398	03.05.2023	(11) 4 264 443	22.05.2023	(11) 4 264 488	18.07.2023
(11) 4 264 399	25.11.2022	(11) 4 264 444	17.07.2023	(11) 4 264 489	17.07.2023
(11) 4 264 400	13.06.2023	(11) 4 264 445	17.07.2023	(11) 4 264 490	27.06.2023
(11) 4 264 401	14.07.2023	(11) 4 264 446	23.03.2023	(11) 4 264 491	14.06.2023
(11) 4 264 402	13.07.2023	(11) 4 264 447	07.06.2023	(11) 4 264 492	21.07.2023
(11) 4 264 403	20.04.2023	(11) 4 264 448	07.06.2023	(11) 4 264 493	17.07.2023
(11) 4 264 404	21.06.2023	(11) 4 264 449	14.07.2023	(11) 4 264 494	12.07.2023
(11) 4 264 405	29.06.2023	(11) 4 264 450	17.07.2023	(11) 4 264 495	18.07.2023
(11) 4 264 406	16.06.2023	(11) 4 264 451	30.06.2023	(11) 4 264 496	13.04.2023
(11) 4 264 407	18.07.2023	(11) 4 264 452	11.07.2023	(11) 4 264 497	20.06.2023
(11) 4 264 408	04.05.2023	(11) 4 264 453	16.06.2023	(11) 4 264 498	12.07.2023
(11) 4 264 409	05.07.2023	(11) 4 264 454	20.03.2023	(11) 4 264 499	10.07.2023
(11) 4 264 410	05.07.2023	(11) 4 264 455	21.07.2023	(11) 4 264 500	28.06.2023
(11) 4 264 411	17.07.2023	(11) 4 264 456	03.07.2023	(11) 4 264 501	20.07.2023
(11) 4 264 412	17.07.2023	(11) 4 264 457	21.07.2023	(11) 4 264 502	21.07.2023
(11) 4 264 413	20.06.2023	(11) 4 264 458	18.04.2023	(11) 4 264 503	21.07.2023
(11) 4 264 414	20.06.2023	(11) 4 264 459	05.06.2023	(11) 4 264 504	17.07.2023
(11) 4 264 415	16.05.2023	(11) 4 264 460	21.07.2023	(11) 4 264 505	11.07.2023
(11) 4 264 416	20.06.2023	(11) 4 264 461	07.06.2023	(11) 4 264 506	07.07.2023
(11) 4 264 417	21.06.2023	(11) 4 264 462	04.05.2023	(11) 4 264 507	14.07.2023
(11) 4 264 418	31.05.2023	(11) 4 264 463	18.07.2023	(11) 4 264 508	05.05.2023
(11) 4 264 419	03.07.2023	(11) 4 264 464	13.07.2023	(11) 4 264 509	16.07.2023
(11) 4 264 420	17.07.2023	(11) 4 264 465	13.06.2023	(11) 4 264 510	17.07.2023
(11) 4 264 421	21.07.2023	(11) 4 264 466	16.05.2023	(11) 4 264 511	11.04.2023
(11) 4 264 422	21.07.2023	(11) 4 264 467	18.07.2023	(11) 4 264 512	17.07.2023
(11) 4 264 423	20.06.2023	(11) 4 264 468	13.06.2023	(11) 4 264 513	17.07.2023
(11) 4 264 424	23.05.2023	(11) 4 264 469	15.05.2023	(11) 4 264 514	14.07.2023
(11) 4 264 425	23.05.2023	(11) 4 264 470	04.05.2023	(11) 4 264 515	15.06.2023
(11) 4 264 426	02.05.2023	(11) 4 264 471	10.07.2023	(11) 4 264 516	21.12.2021

(11) 4 264 517	17.07.2023	(11) 4 264 562	23.06.2023	(11) 4 264 607	05.05.2023
(11) 4 264 518	31.05.2023	(11) 4 264 563	06.04.2023	(11) 4 264 608	13.06.2023
(11) 4 264 519	24.05.2023	(11) 4 264 564	31.01.2023	(11) 4 264 609	19.07.2023
(11) 4 264 520	12.07.2023	(11) 4 264 565	17.07.2023	(11) 4 264 610	24.05.2023
(11) 4 264 521	11.07.2023	(11) 4 264 566	26.05.2023	(11) 4 264 611	18.05.2023
(11) 4 264 522	17.07.2023	(11) 4 264 567	17.01.2023	(11) 4 264 612	18.07.2023
(11) 4 264 523	17.07.2023	(11) 4 264 568	17.07.2023	(11) 4 264 613	24.08.2023
(11) 4 264 524	05.06.2023	(11) 4 264 569	18.05.2023	(11) 4 264 614	16.06.2023
(11) 4 264 525	20.07.2023	(11) 4 264 570	06.04.2023	(11) 4 264 615	06.06.2023
(11) 4 264 526	21.07.2023	(11) 4 264 571	14.07.2023	(11) 4 264 616	10.07.2023
(11) 4 264 527	21.07.2023	(11) 4 264 572	11.07.2023	(11) 4 264 617	20.07.2023
(11) 4 264 528	17.05.2023	(11) 4 264 573	17.07.2023	(11) 4 264 618	25.05.2023
(11) 4 264 529	14.07.2023	(11) 4 264 574	21.07.2023	(11) 4 264 619	29.06.2023
(11) 4 264 530	18.07.2023	(11) 4 264 575	08.06.2023	(11) 4 264 620	18.07.2023
(11) 4 264 531	18.07.2023	(11) 4 264 576	05.07.2023	(11) 4 264 621	29.06.2023
(11) 4 264 532	27.06.2023	(11) 4 264 577	10.07.2023	(11) 4 264 622	18.05.2023
(11) 4 264 533	31.05.2023	(11) 4 264 578	04.07.2023	(11) 4 264 623	18.05.2023
(11) 4 264 534	20.06.2023	(11) 4 264 579	19.07.2023	(11) 4 264 624	08.07.2023
(11) 4 264 535	05.06.2023	(11) 4 264 580	21.07.2023	(11) 4 264 625	14.07.2023
(11) 4 264 536	09.06.2023	(11) 4 264 581	21.07.2023	(11) 4 264 626	17.07.2023
(11) 4 264 537	08.06.2023	(11) 4 264 582	29.06.2023	(11) 4 264 627	17.07.2023
(11) 4 264 538	19.05.2023	(11) 4 264 583	16.06.2023	(11) 4 264 628	21.07.2023
(11) 4 264 539	18.07.2023	(11) 4 264 584	12.07.2023	(11) 4 264 629	02.07.2023
(11) 4 264 540	08.06.2023	(11) 4 264 585	14.06.2023	(11) 4 264 630	16.06.2023
(11) 4 264 541	26.05.2023	(11) 4 264 586	03.07.2023	(11) 4 264 631	18.07.2023
(11) 4 264 542	30.05.2023	(11) 4 264 587	05.07.2023	(11) 4 264 632	17.07.2023
(11) 4 264 543	07.06.2023	(11) 4 264 588	03.07.2023	(11) 4 264 633	18.07.2023
(11) 4 264 544	21.07.2023	(11) 4 264 589	24.05.2023	(11) 4 264 634	03.07.2023
(11) 4 264 545	08.07.2023	(11) 4 264 590	11.07.2023	(11) 4 264 635	16.06.2023
(11) 4 264 546	17.07.2023	(11) 4 264 591	20.07.2023	(11) 4 264 636	21.06.2023
(11) 4 264 547	06.04.2023	(11) 4 264 592	16.06.2023	(11) 4 264 637	19.05.2023
(11) 4 264 548	07.07.2023	(11) 4 264 593	19.04.2023	(11) 4 264 638	16.06.2023
(11) 4 264 549	18.07.2023	(11) 4 264 594	20.06.2023	(11) 4 264 639	17.07.2023
(11) 4 264 550	12.07.2023	(11) 4 264 595	03.07.2023	(11) 4 264 640	17.07.2023
(11) 4 264 551	13.07.2023	(11) 4 264 596	24.05.2023	(11) 4 264 641	17.07.2023
(11) 4 264 552	30.06.2023	(11) 4 264 597	30.05.2023	(11) 4 264 642	17.07.2023
(11) 4 264 553	23.06.2023	(11) 4 264 598	16.05.2023	(11) 4 264 643	18.07.2023
(11) 4 264 554	20.06.2023	(11) 4 264 599	29.06.2023	(11) 4 264 644	18.07.2023
(11) 4 264 555	28.06.2023	(11) 4 264 600	07.12.2022	(11) 4 264 645	21.06.2023
(11) 4 264 556	21.07.2023	(11) 4 264 601	22.05.2023	(11) 4 264 646	20.07.2023
(11) 4 264 557	21.07.2023	(11) 4 264 602	17.05.2023	(11) 4 264 647	09.05.2023
(11) 4 264 558	21.06.2023	(11) 4 264 603	17.07.2023	(11) 4 264 648	11.07.2023
(11) 4 264 559	14.07.2023	(11) 4 264 604	26.06.2023	(11) 4 264 649	30.05.2023
(11) 4 264 560	07.07.2023	(11) 4 264 605	04.04.2023	(11) 4 264 650	17.07.2023
(11) 4 264 561	15.06.2023	(11) 4 264 606	07.07.2023	(11) 4 264 651	23.06.2023

(11) 4 264 652	21.07.2023	(11) 4 264 697	21.07.2023	(11) 4 264 742	09.06.2023
(11) 4 264 653	16.05.2023	(11) 4 264 698	30.05.2023	(11) 4 264 743	05.07.2023
(11) 4 264 654	30.05.2023	(11) 4 264 699	30.06.2023	(11) 4 264 744	29.06.2023
(11) 4 264 655	17.07.2023	(11) 4 264 700	18.07.2023	(11) 4 264 745	17.07.2023
(11) 4 264 656	20.07.2023	(11) 4 264 701	18.07.2023	(11) 4 264 746	21.06.2023
(11) 4 264 657	28.06.2023	(11) 4 264 702	19.07.2023	(11) 4 264 747	26.06.2023
(11) 4 264 658	10.07.2023	(11) 4 264 703	23.06.2023	(11) 4 264 748	14.07.2023
(11) 4 264 659	01.06.2023	(11) 4 264 704	03.07.2023	(11) 4 264 749	19.06.2023
(11) 4 264 660	28.06.2023	(11) 4 264 705	13.07.2023	(11) 4 264 750	19.06.2023
(11) 4 264 661	22.06.2023	(11) 4 264 706	18.07.2023	(11) 4 264 751	05.05.2023
(11) 4 264 662	14.07.2023	(11) 4 264 707	17.07.2023	(11) 4 264 752	15.06.2023
(11) 4 264 663	13.07.2023	(11) 4 264 708	21.07.2023	(11) 4 264 753	16.06.2023
(11) 4 264 664	13.07.2023	(11) 4 264 709	17.07.2023	(11) 4 264 754	20.07.2023
(11) 4 264 665	17.07.2023	(11) 4 264 710	06.07.2023	(11) 4 264 755	20.07.2023
(11) 4 264 666	18.07.2023	(11) 4 264 711	15.05.2023	(11) 4 264 756	05.07.2023
(11) 4 264 667	16.05.2023	(11) 4 264 712	29.06.2023	(11) 4 264 757	21.06.2023
(11) 4 264 668	27.06.2023	(11) 4 264 713	17.07.2023	(11) 4 264 758	17.07.2023
(11) 4 264 669	06.07.2023	(11) 4 264 714	14.06.2023	(11) 4 264 759	16.06.2023
(11) 4 264 670	14.07.2023	(11) 4 264 715	13.07.2023	(11) 4 264 760	28.06.2023
(11) 4 264 671	07.07.2023	(11) 4 264 716	06.06.2023	(11) 4 264 761	19.06.2023
(11) 4 264 672	10.07.2023	(11) 4 264 717	17.07.2023	(11) 4 264 762	13.06.2023
(11) 4 264 673	30.06.2023	(11) 4 264 718	13.07.2023	(11) 4 264 763	15.05.2023
(11) 4 264 674	03.07.2023	(11) 4 264 719	21.07.2023	(11) 4 264 764	19.06.2023
(11) 4 264 675	09.06.2023	(11) 4 264 720	21.07.2023	(11) 4 264 765	18.07.2023
(11) 4 264 676	22.05.2023	(11) 4 264 721	18.07.2023	(11) 4 264 766	14.06.2023
(11) 4 264 677	04.07.2023	(11) 4 264 722	18.07.2023	(11) 4 264 767	12.06.2023
(11) 4 264 678	04.07.2023	(11) 4 264 723	18.06.2023	(11) 4 264 768	11.07.2023
(11) 4 264 679	03.07.2023	(11) 4 264 724	19.07.2023	(11) 4 264 769	27.06.2023
(11) 4 264 680	07.07.2023	(11) 4 264 725	17.07.2023	(11) 4 264 770	14.12.2022
(11) 4 264 681	29.06.2023	(11) 4 264 726	13.07.2023	(11) 4 264 771	03.07.2023
(11) 4 264 682	11.07.2023	(11) 4 264 727	10.07.2023	(11) 4 264 772	21.07.2023
(11) 4 264 683	21.06.2023	(11) 4 264 728	07.07.2023	(11) 4 264 773	13.07.2023
(11) 4 264 684	21.06.2023	(11) 4 264 729	13.07.2023	(11) 4 264 774	05.07.2023
(11) 4 264 685	13.06.2023	(11) 4 264 730	26.05.2023	(11) 4 264 775	08.06.2023
(11) 4 264 686	14.07.2023	(11) 4 264 731	17.07.2023	(11) 4 264 776	03.07.2023
(11) 4 264 687	14.07.2023	(11) 4 264 732	12.05.2023	(11) 4 264 777	18.07.2023
(11) 4 264 688	13.07.2023	(11) 4 264 733	20.03.2023	(11) 4 264 778	21.07.2023
(11) 4 264 689	20.06.2023	(11) 4 264 734	12.07.2023	(11) 4 264 779	18.07.2023
(11) 4 264 690	17.07.2023	(11) 4 264 735	21.07.2023	(11) 4 264 780	18.07.2023
(11) 4 264 691	05.07.2023	(11) 4 264 736	12.06.2023	(11) 4 264 781	11.07.2023
(11) 4 264 692	06.07.2023	(11) 4 264 737	14.07.2023	(11) 4 264 782	14.07.2023
(11) 4 264 693	30.06.2023	(11) 4 264 738	05.04.2023	(11) 4 264 783	14.07.2023
(11) 4 264 694	18.07.2023	(11) 4 264 739	12.07.2023	(11) 4 264 784	21.07.2023
(11) 4 264 695	22.06.2023	(11) 4 264 740	27.06.2023	(11) 4 264 785	18.07.2023
(11) 4 264 696	22.06.2023	(11) 4 264 741	19.07.2023	(11) 4 264 786	05.06.2023

(11) 4 264 787	08.06.2023	(11) 4 264 832	20.07.2023	(11) 4 264 879	09.03.2023
(11) 4 264 788	04.05.2023	(11) 4 264 833	20.06.2023	(11) 4 264 880	06.06.2023
(11) 4 264 789	18.07.2023	(11) 4 264 834	13.04.2023	(11) 4 264 881	18.07.2023
(11) 4 264 790	18.07.2023	(11) 4 264 835	21.07.2023	(11) 4 264 882	15.06.2023
(11) 4 264 791	18.07.2023	(11) 4 264 836	18.07.2023	(11) 4 264 883	19.06.2023
(11) 4 264 792	19.07.2023	(11) 4 264 837	31.03.2023	(11) 4 264 884	29.06.2023
(11) 4 264 793	17.07.2023	(11) 4 264 838	13.04.2023	(11) 4 264 885	14.07.2023
(11) 4 264 794	28.04.2023	(11) 4 264 839	06.04.2023	(11) 4 264 886	10.07.2023
(11) 4 264 795	07.06.2023	(11) 4 264 840	21.06.2023	(11) 4 264 887	22.05.2023
(11) 4 264 796	21.07.2023	(11) 4 264 841	30.05.2023	(11) 4 264 888	19.07.2023
(11) 4 264 797	05.06.2023	(11) 4 264 842	20.07.2023	(11) 4 264 889	21.06.2023
(11) 4 264 798	08.06.2023	(11) 4 264 843	15.05.2023	(11) 4 264 890	14.06.2023
(11) 4 264 799	05.06.2023	(11) 4 264 844	20.06.2023	(11) 4 264 891	18.07.2023
(11) 4 264 800	16.05.2023	(11) 4 264 845	25.05.2023	(11) 4 264 892	20.07.2023
(11) 4 264 801	16.05.2023	(11) 4 264 846	15.07.2023	(11) 4 264 893	04.05.2023
(11) 4 264 802	03.05.2023	(11) 4 264 847	06.04.2023	(11) 4 264 894	30.03.2023
(11) 4 264 803	18.07.2023	(11) 4 264 848	05.06.2023	(11) 4 264 895	18.07.2023
(11) 4 264 804	08.06.2023	(11) 4 264 849	17.07.2023	(11) 4 264 896	18.07.2023
(11) 4 264 805	15.06.2023	(11) 4 264 850	19.04.2023	(11) 4 264 897	13.07.2023
(11) 4 264 806	12.10.2022	(11) 4 264 851	03.07.2023	(11) 4 264 898	03.05.2023
(11) 4 264 807	16.06.2023	(11) 4 264 852	13.07.2023	(11) 4 264 899	03.07.2023
(11) 4 264 808	17.07.2023	(11) 4 264 853	30.03.2023	(11) 4 264 900	15.06.2023
(11) 4 264 809	26.06.2023	(11) 4 264 854	10.07.2023	(11) 4 264 901	22.05.2023
(11) 4 264 810	17.07.2023	(11) 4 264 855	06.07.2023	(11) 4 264 902	19.07.2023
(11) 4 264 811	21.07.2023	(11) 4 264 856	09.06.2023	(11) 4 264 903	10.07.2023
(11) 4 264 812	17.07.2023	(11) 4 264 857	18.07.2023	(11) 4 264 904	17.07.2023
(11) 4 264 813	14.07.2023	(11) 4 264 858	31.03.2023	(11) 4 264 905	21.06.2023
(11) 4 264 814	17.07.2023	(11) 4 264 859	31.03.2023	(11) 4 264 906	17.07.2023
(11) 4 264 815	21.07.2023	(11) 4 264 860	31.03.2023	(11) 4 264 907	07.06.2023
(11) 4 264 816	17.07.2023	(11) 4 264 861	19.04.2023	(11) 4 264 908	19.07.2023
(11) 4 264 817	10.07.2023	(11) 4 264 862	18.04.2023	(11) 4 264 909	14.07.2023
(11) 4 264 818	20.07.2023	(11) 4 264 863	18.04.2023	(11) 4 264 910	25.05.2023
(11) 4 264 819	31.05.2023	(11) 4 264 864	18.04.2023	(11) 4 264 911	24.05.2023
(11) 4 264 820	14.06.2023	(11) 4 264 865	12.06.2023	(11) 4 264 912	14.07.2023
(11) 4 264 821	17.07.2023	(11) 4 264 866	13.07.2023	(11) 4 264 913	03.07.2023
(11) 4 264 822	17.07.2023	(11) 4 264 867	29.05.2023	(11) 4 264 914	26.05.2023
(11) 4 264 823	15.06.2023	(11) 4 264 868	26.04.2023	(11) 4 264 915	09.06.2023
(11) 4 264 824	08.06.2023	(11) 4 264 869	18.04.2023	(11) 4 264 916	22.06.2023
(11) 4 264 825	08.06.2023	(11) 4 264 870	31.03.2023	(11) 4 264 917	19.07.2023
(11) 4 264 826	30.06.2023	(11) 4 264 871	14.06.2023	(11) 4 264 918	02.06.2023
(11) 4 264 827	06.04.2023	(11) 4 264 873	11.07.2023	(11) 4 264 919	07.06.2023
(11) 4 264 828	19.07.2023	(11) 4 264 874	11.07.2023	(11) 4 264 920	20.06.2023
(11) 4 264 829	20.07.2023	(11) 4 264 876	20.06.2023	(11) 4 264 921	19.06.2023
(11) 4 264 830	13.04.2023	(11) 4 264 877	17.07.2023	(11) 4 264 922	01.06.2023
(11) 4 264 831	17.07.2023	(11) 4 264 878	21.07.2023	(11) 4 264 923	17.07.2023

(11) 4 264 924	10.07.2023	(11) 4 264 969	17.07.2023	(11) 4 265 014	19.07.2023
(11) 4 264 925	28.06.2023	(11) 4 264 970	18.07.2023	(11) 4 265 015	16.04.2023
(11) 4 264 926	24.05.2023	(11) 4 264 971	05.06.2023	(11) 4 265 016	05.06.2023
(11) 4 264 927	01.06.2023	(11) 4 264 972	17.07.2023	(11) 4 265 017	06.04.2023
(11) 4 264 928	16.06.2023	(11) 4 264 973	23.06.2023	(11) 4 265 018	30.03.2023
(11) 4 264 929	17.07.2023	(11) 4 264 974	14.06.2023	(11) 4 265 019	27.06.2023
(11) 4 264 930	14.06.2023	(11) 4 264 975	04.07.2023	(11) 4 265 020	04.07.2023
(11) 4 264 931	20.06.2023	(11) 4 264 976	30.06.2023	(11) 4 265 021	05.04.2023
(11) 4 264 932	03.07.2023	(11) 4 264 977	18.06.2023	(11) 4 265 022	19.07.2023
(11) 4 264 933	12.06.2023	(11) 4 264 978	20.07.2023	(11) 4 265 023	14.07.2023
(11) 4 264 934	20.06.2023	(11) 4 264 979	20.07.2023	(11) 4 265 024	02.06.2023
(11) 4 264 935	08.06.2023	(11) 4 264 980	16.06.2023	(11) 4 265 025	19.04.2023
(11) 4 264 936	21.06.2023	(11) 4 264 981	14.07.2023	(11) 4 265 026	21.04.2023
(11) 4 264 937	06.04.2023	(11) 4 264 982	05.06.2023	(11) 4 265 027	02.06.2023
(11) 4 264 938	22.05.2023	(11) 4 264 983	19.07.2023	(11) 4 265 028	13.07.2023
(11) 4 264 939	19.07.2023	(11) 4 264 984	31.05.2023	(11) 4 265 029	05.06.2023
(11) 4 264 940	18.07.2023	(11) 4 264 985	14.07.2023	(11) 4 265 030	20.07.2023
(11) 4 264 941	17.07.2023	(11) 4 264 986	14.07.2023	(11) 4 265 031	17.07.2023
(11) 4 264 942	01.07.2023	(11) 4 264 987	09.06.2023	(11) 4 265 032	21.07.2023
(11) 4 264 943	29.06.2023	(11) 4 264 988	18.07.2023	(11) 4 265 033	03.06.2023
(11) 4 264 944	04.05.2023	(11) 4 264 989	20.06.2023	(11) 4 265 034	22.06.2023
(11) 4 264 945	12.06.2023	(11) 4 264 990	11.05.2023	(11) 4 265 035	15.06.2023
(11) 4 264 946	21.07.2023	(11) 4 264 991	11.05.2023	(11) 4 265 036	13.06.2023
(11) 4 264 947	31.05.2023	(11) 4 264 992	17.07.2023	(11) 4 265 037	07.07.2023
(11) 4 264 948	20.07.2023	(11) 4 264 993	18.07.2023	(11) 4 265 038	17.07.2023
(11) 4 264 949	27.06.2023	(11) 4 264 994	18.04.2023	(11) 4 265 039	18.07.2023
(11) 4 264 950	03.07.2023	(11) 4 264 995	03.07.2023	(11) 4 265 040	17.07.2023
(11) 4 264 951	17.07.2023	(11) 4 264 996	23.04.2023	(11) 4 265 041	31.03.2023
(11) 4 264 952	29.06.2023	(11) 4 264 997	14.07.2023	(11) 4 265 042	11.07.2023
(11) 4 264 953	10.07.2023	(11) 4 264 998	13.06.2023	(11) 4 265 043	16.06.2023
(11) 4 264 954	18.05.2023	(11) 4 264 999	20.06.2023	(11) 4 265 044	21.07.2023
(11) 4 264 955	13.06.2023	(11) 4 265 000	18.07.2023	(11) 4 265 045	05.06.2023
(11) 4 264 956	03.07.2023	(11) 4 265 001	11.07.2023	(11) 4 265 046	31.03.2023
(11) 4 264 957	23.05.2023	(11) 4 265 002	21.07.2023	(11) 4 265 047	16.06.2023
(11) 4 264 958	20.06.2023	(11) 4 265 003	17.07.2023	(11) 4 265 048	09.06.2023
(11) 4 264 959	03.07.2023	(11) 4 265 004	21.07.2023	(11) 4 265 049	30.05.2023
(11) 4 264 960	21.06.2023	(11) 4 265 005	27.04.2023	(11) 4 265 050	19.07.2023
(11) 4 264 961	17.07.2023	(11) 4 265 006	05.06.2023	(11) 4 265 051	17.07.2023
(11) 4 264 962	22.06.2023	(11) 4 265 007	14.04.2023	(11) 4 265 052	30.05.2023
(11) 4 264 963	19.06.2023	(11) 4 265 008	18.07.2023	(11) 4 265 053	30.03.2023
(11) 4 264 964	04.04.2023	(11) 4 265 009	18.07.2023	(11) 4 265 054	05.06.2023
(11) 4 264 965	06.04.2023	(11) 4 265 010	20.07.2023	(11) 4 265 055	19.07.2023
(11) 4 264 966	17.07.2023	(11) 4 265 011	18.07.2023	(11) 4 265 056	21.07.2023
(11) 4 264 967	17.07.2023	(11) 4 265 012	19.07.2023	(11) 4 265 057	17.07.2023
(11) 4 264 968	21.07.2023	(11) 4 265 013	08.06.2023	(11) 4 265 058	14.07.2023

(11) 4 265 059	20.07.2023	(11) 4 265 133	17.07.2023	(11) 4 265 224	05.07.2023
(11) 4 265 060	17.07.2023	(11) 4 265 134	13.07.2023	(11) 4 265 225	08.05.2023
(11) 4 265 061	13.06.2023	(11) 4 265 135	18.07.2023	(11) 4 265 228	17.07.2023
(11) 4 265 062	21.07.2023	(11) 4 265 137	29.03.2023	(11) 4 265 229	18.07.2023
(11) 4 265 063	21.07.2023	(11) 4 265 138	08.12.2022	(11) 4 265 230	17.07.2023
(11) 4 265 064	17.07.2023	(11) 4 265 139	22.06.2023	(11) 4 265 239	05.07.2023
(11) 4 265 065	10.07.2023	(11) 4 265 142	20.07.2023	(11) 4 265 242	01.02.2023
(11) 4 265 066	22.03.2023	(11) 4 265 143	20.07.2023	(11) 4 265 243	15.06.2023
(11) 4 265 067	19.07.2023	(11) 4 265 144	21.09.2022	(11) 4 265 249	05.06.2023
(11) 4 265 068	13.07.2023	(11) 4 265 146	17.07.2023	(11) 4 265 252	12.07.2023
(11) 4 265 069	17.07.2023	(11) 4 265 148	19.04.2023	(11) 4 265 253	12.07.2023
(11) 4 265 070	13.07.2023	(11) 4 265 149	18.04.2023	(11) 4 265 255	19.07.2023
(11) 4 265 071	19.06.2023	(11) 4 265 154	21.12.2022	(11) 4 265 256	14.07.2023
(11) 4 265 072	31.05.2023	(11) 4 265 163	21.07.2023	(11) 4 265 258	13.07.2023
(11) 4 265 073	30.05.2023	(11) 4 265 164	10.01.2023	(11) 4 265 259	14.06.2023
(11) 4 265 074	30.05.2023	(11) 4 265 167	14.07.2023	(11) 4 265 260	21.07.2023
(11) 4 265 075	30.05.2023	(11) 4 265 168	05.06.2023	(11) 4 265 262	10.07.2023
(11) 4 265 076	09.06.2023	(11) 4 265 170	18.07.2023	(11) 4 265 268	17.07.2023
(11) 4 265 077	17.07.2023	(11) 4 265 172	16.06.2023	(11) 4 265 269	17.07.2023
(11) 4 265 078	17.07.2023	(11) 4 265 173	17.07.2023	(11) 4 265 270	14.07.2023
(11) 4 265 079	06.06.2023	(11) 4 265 174	20.07.2023	(11) 4 265 272	14.07.2023
(11) 4 265 080	17.07.2023	(11) 4 265 176	17.05.2023	(11) 4 265 273	21.07.2023
(11) 4 265 081	10.07.2023	(11) 4 265 179	05.05.2023	(11) 4 265 274	17.07.2023
(11) 4 265 082	17.07.2023	(11) 4 265 181	05.07.2023	(11) 4 265 275	17.07.2023
(11) 4 265 083	14.07.2023	(11) 4 265 182	01.08.2023	(11) 4 265 276	27.06.2023
(11) 4 265 084	31.05.2023	(11) 4 265 183	12.09.2023	(11) 4 265 277	03.07.2023
(11) 4 265 089	13.04.2023	(11) 4 265 188	19.12.2022	(11) 4 265 278	21.09.2022
(11) 4 265 091	26.06.2023	(11) 4 265 192	12.04.2023	(11) 4 265 281	13.06.2023
(11) 4 265 093	23.09.2021	(11) 4 265 193	12.04.2023	(11) 4 265 282	16.06.2023
(11) 4 265 094	12.09.2023	(11) 4 265 195	15.06.2023	(11) 4 265 287	17.07.2023
(11) 4 265 095	18.01.2023	(11) 4 265 196	04.10.2022	(11) 4 265 288	20.07.2023
(11) 4 265 104	18.07.2023	(11) 4 265 198	17.07.2023	(11) 4 265 291	21.06.2023
(11) 4 265 106	04.07.2023	(11) 4 265 199	23.06.2023	(11) 4 265 292	19.06.2023
(11) 4 265 107	04.07.2023	(11) 4 265 201	17.11.2022	(11) 4 265 293	06.07.2023
(11) 4 265 111	20.06.2023	(11) 4 265 202	27.06.2023	(11) 4 265 294	16.06.2023
(11) 4 265 120	25.04.2023	(11) 4 265 203	14.07.2023	(11) 4 265 297	28.06.2023
(11) 4 265 121	10.07.2023	(11) 4 265 205	17.07.2023	(11) 4 265 301	24.05.2023
(11) 4 265 122	13.07.2023	(11) 4 265 208	14.07.2023	(11) 4 265 304	18.07.2023
(11) 4 265 125	19.07.2023	(11) 4 265 213	22.06.2023	(11) 4 265 305	05.06.2023
(11) 4 265 126	18.07.2023	(11) 4 265 214	21.06.2023	(11) 4 265 306	22.06.2023
(11) 4 265 127	15.06.2023	(11) 4 265 215	19.06.2023	(11) 4 265 308	31.03.2023
(11) 4 265 128	16.06.2023	(11) 4 265 217	31.03.2023	(11) 4 265 309	14.07.2023
(11) 4 265 130	20.06.2023	(11) 4 265 218	19.06.2023	(11) 4 265 310	27.11.2022
(11) 4 265 131	30.06.2023	(11) 4 265 221	12.05.2023	(11) 4 265 315	01.06.2023
(11) 4 265 132	17.07.2023	(11) 4 265 223	20.06.2023	(11) 4 265 319	14.07.2022

(11) 4 265 320	15.12.2022	(11) 4 265 412	11.04.2023	(11) 4 265 484	19.04.2023
(11) 4 265 324	17.03.2023	(11) 4 265 413	13.07.2023	(11) 4 265 488	08.06.2023
(11) 4 265 325	26.06.2023	(11) 4 265 414	10.05.2023	(11) 4 265 490	17.07.2023
(11) 4 265 328	17.07.2023	(11) 4 265 415	14.07.2023	(11) 4 265 491	17.07.2023
(11) 4 265 329	16.05.2023	(11) 4 265 416	02.06.2023	(11) 4 265 492	17.07.2023
(11) 4 265 334	18.07.2023	(11) 4 265 417	17.07.2023	(11) 4 265 493	24.01.2023
(11) 4 265 335	30.06.2022	(11) 4 265 419	06.07.2023	(11) 4 265 495	03.07.2023
(11) 4 265 336	26.06.2023	(11) 4 265 420	05.09.2023	(11) 4 265 496	26.05.2023
(11) 4 265 339	24.05.2023	(11) 4 265 421	26.06.2023	(11) 4 265 499	19.07.2023
(11) 4 265 340	11.11.2022	(11) 4 265 423	17.04.2023	(11) 4 265 500	17.01.2023
(11) 4 265 341	05.04.2022	(11) 4 265 425	18.07.2023	(11) 4 265 504	19.07.2023
(11) 4 265 342	18.07.2023	(11) 4 265 426	18.07.2023	(11) 4 265 506	11.08.2022
(11) 4 265 343	19.07.2023	(11) 4 265 427	18.07.2023	(11) 4 265 507	20.04.2023
(11) 4 265 346	21.07.2023	(11) 4 265 428	20.07.2023	(11) 4 265 508	20.04.2023
(11) 4 265 347	30.06.2023	(11) 4 265 430	22.06.2023	(11) 4 265 509	11.08.2022
(11) 4 265 349	20.07.2023	(11) 4 265 432	17.07.2023	(11) 4 265 510	30.06.2023
(11) 4 265 350	18.07.2023	(11) 4 265 435	15.03.2023	(11) 4 265 515	15.12.2022
(11) 4 265 352	31.03.2023	(11) 4 265 438	05.05.2023	(11) 4 265 517	26.06.2023
(11) 4 265 356	19.07.2023	(11) 4 265 439	23.03.2023	(11) 4 265 518	12.07.2023
(11) 4 265 358	21.04.2023	(11) 4 265 440	03.07.2023	(11) 4 265 523	19.07.2023
(11) 4 265 359	11.07.2023	(11) 4 265 441	21.07.2023	(11) 4 265 535	21.07.2023
(11) 4 265 360	29.03.2023	(11) 4 265 442	21.07.2023	(11) 4 265 539	14.07.2023
(11) 4 265 361	22.06.2023	(11) 4 265 443	23.06.2023	(11) 4 265 542	25.07.2022
(11) 4 265 362	17.07.2023	(11) 4 265 454	19.07.2023	(11) 4 265 543	02.06.2023
(11) 4 265 363	13.03.2023	(11) 4 265 455	01.06.2023	(11) 4 265 545	23.03.2023
(11) 4 265 366	04.05.2023	(11) 4 265 456	24.04.2023	(11) 4 265 547	19.07.2023
(11) 4 265 367	02.11.2022	(11) 4 265 457	16.03.2023	(11) 4 265 548	30.05.2023
(11) 4 265 368	20.07.2023	(11) 4 265 458	28.04.2023	(11) 4 265 553	01.06.2023
(11) 4 265 370	01.06.2023	(11) 4 265 460	26.06.2023	(11) 4 265 557	18.07.2023
(11) 4 265 371	19.07.2023	(11) 4 265 461	27.06.2023	(11) 4 265 562	16.07.2023
(11) 4 265 376	25.08.2022	(11) 4 265 462	01.06.2023	(11) 4 265 563	16.07.2023
(11) 4 265 377	18.07.2023	(11) 4 265 463	05.01.2023	(11) 4 265 566	29.06.2023
(11) 4 265 382	26.06.2023	(11) 4 265 464	12.05.2023	(11) 4 265 567	17.07.2023
(11) 4 265 385	10.07.2023	(11) 4 265 466	24.02.2023	(11) 4 265 569	14.07.2023
(11) 4 265 387	13.07.2023	(11) 4 265 469	27.03.2023	(11) 4 265 570	26.05.2023
(11) 4 265 388	08.09.2022	(11) 4 265 470	17.03.2023	(11) 4 265 573	20.07.2023
(11) 4 265 390	06.07.2023	(11) 4 265 471	03.05.2023	(11) 4 265 574	06.07.2023
(11) 4 265 394	04.07.2023	(11) 4 265 472	18.05.2023	(11) 4 265 576	30.05.2023
(11) 4 265 398	06.07.2023	(11) 4 265 473	07.02.2023	(11) 4 265 577	20.07.2023
(11) 4 265 404	17.07.2023	(11) 4 265 475	13.07.2023	(11) 4 265 578	29.06.2023
(11) 4 265 406	17.07.2023	(11) 4 265 476	21.06.2023	(11) 4 265 582	22.04.2022
(11) 4 265 408	05.07.2023	(11) 4 265 477	21.06.2023	(11) 4 265 584	07.07.2023
(11) 4 265 409	14.07.2023	(11) 4 265 481	11.07.2023	(11) 4 265 585	29.06.2023
(11) 4 265 410	23.06.2023	(11) 4 265 482	19.07.2023	(11) 4 265 588	26.06.2023
(11) 4 265 411	29.03.2023	(11) 4 265 483	03.07.2023	(11) 4 265 589	11.07.2023

(11) 4 265 590	13.07.2023	(11) 4 265 647	13.07.2023	(11) 4 265 709	03.05.2023
(11) 4 265 591	15.06.2023	(11) 4 265 648	14.07.2023	(11) 4 265 710	17.07.2023
(11) 4 265 593	21.06.2023	(11) 4 265 649	13.06.2023	(11) 4 265 711	07.06.2023
(11) 4 265 594	14.07.2023	(11) 4 265 650	12.07.2023	(11) 4 265 712	11.07.2023
(11) 4 265 595	21.03.2023	(11) 4 265 651	21.07.2023	(11) 4 265 714	20.07.2023
(11) 4 265 596	27.03.2023	(11) 4 265 652	06.07.2023	(11) 4 265 715	21.07.2023
(11) 4 265 598	15.06.2023	(11) 4 265 653	15.06.2023	(11) 4 265 717	29.03.2023
(11) 4 265 599	15.06.2023	(11) 4 265 654	15.06.2023	(11) 4 265 720	18.07.2023
(11) 4 265 600	12.07.2023	(11) 4 265 655	17.07.2023	(11) 4 265 721	04.07.2023
(11) 4 265 601	06.12.2022	(11) 4 265 657	06.07.2023	(11) 4 265 722	17.07.2023
(11) 4 265 603	21.07.2023	(11) 4 265 658	07.06.2023	(11) 4 265 723	26.06.2023
(11) 4 265 604	14.07.2023	(11) 4 265 659	22.06.2023	(11) 4 265 724	07.06.2023
(11) 4 265 605	21.07.2023	(11) 4 265 660	22.06.2023	(11) 4 265 725	18.07.2023
(11) 4 265 606	19.07.2023	(11) 4 265 661	17.05.2023	(11) 4 265 726	14.06.2023
(11) 4 265 607	13.07.2023	(11) 4 265 664	28.04.2023	(11) 4 265 727	06.07.2023
(11) 4 265 608	17.07.2023	(11) 4 265 665	29.06.2023	(11) 4 265 728	21.07.2023
(11) 4 265 609	28.06.2023	(11) 4 265 667	15.06.2023	(11) 4 265 729	17.07.2023
(11) 4 265 610	29.03.2023	(11) 4 265 668	13.06.2023	(11) 4 265 732	30.06.2023
(11) 4 265 611	19.07.2023	(11) 4 265 669	05.07.2023	(11) 4 265 736	15.06.2023
(11) 4 265 612	28.06.2023	(11) 4 265 670	30.03.2023	(11) 4 265 738	20.07.2022
(11) 4 265 613	14.07.2023	(11) 4 265 671	14.07.2023	(11) 4 265 739	21.07.2023
(11) 4 265 614	15.05.2023	(11) 4 265 672	21.06.2023	(11) 4 265 742	18.07.2023
(11) 4 265 616	21.07.2023	(11) 4 265 675	15.06.2023	(11) 4 265 743	17.07.2023
(11) 4 265 617	31.05.2023	(11) 4 265 676	12.07.2023	(11) 4 265 744	11.07.2023
(11) 4 265 618	12.06.2023	(11) 4 265 680	21.07.2023	(11) 4 265 745	17.07.2023
(11) 4 265 619	01.06.2023	(11) 4 265 681	21.07.2023	(11) 4 265 746	05.07.2023
(11) 4 265 620	02.06.2023	(11) 4 265 683	21.07.2023	(11) 4 265 747	05.07.2023
(11) 4 265 621	12.07.2023	(11) 4 265 688	29.06.2023	(11) 4 265 748	12.07.2023
(11) 4 265 622	14.07.2023	(11) 4 265 689	05.07.2023	(11) 4 265 749	05.07.2023
(11) 4 265 623	13.07.2023	(11) 4 265 691	01.06.2023	(11) 4 265 750	13.07.2023
(11) 4 265 624	19.07.2023	(11) 4 265 692	19.07.2023	(11) 4 265 751	17.07.2023
(11) 4 265 625	19.07.2023	(11) 4 265 694	28.06.2023	(11) 4 265 752	18.07.2023
(11) 4 265 626	14.04.2023	(11) 4 265 695	28.06.2023	(11) 4 265 753	12.07.2023
(11) 4 265 627	09.06.2023	(11) 4 265 696	21.06.2023	(11) 4 265 754	19.07.2023
(11) 4 265 629	19.07.2023	(11) 4 265 697	07.06.2023	(11) 4 265 755	18.07.2023
(11) 4 265 630	12.07.2023	(11) 4 265 698	12.07.2023	(11) 4 265 756	18.07.2023
(11) 4 265 632	19.07.2023	(11) 4 265 699	24.05.2023	(11) 4 265 757	23.03.2023
(11) 4 265 635	18.07.2023	(11) 4 265 700	23.06.2023	(11) 4 265 758	20.07.2023
(11) 4 265 637	10.07.2023	(11) 4 265 701	18.07.2023	(11) 4 265 759	17.05.2023
(11) 4 265 638	27.06.2023	(11) 4 265 702	07.07.2023	(11) 4 265 760	06.07.2023
(11) 4 265 639	29.06.2023	(11) 4 265 703	20.07.2023	(11) 4 265 761	07.07.2023
(11) 4 265 640	21.07.2023	(11) 4 265 704	29.06.2023	(11) 4 265 762	27.06.2023
(11) 4 265 641	10.07.2023	(11) 4 265 705	11.09.2023	(11) 4 265 763	22.06.2023
(11) 4 265 644	12.07.2023	(11) 4 265 706	05.07.2023	(11) 4 265 764	21.06.2023
(11) 4 265 646	04.05.2023	(11) 4 265 708	05.04.2023	(11) 4 265 765	12.07.2023

(11) 4 265 766	16.06.2023	(11) 4 265 812	06.06.2023	(11) 4 265 912	21.07.2023
(11) 4 265 767	12.07.2023	(11) 4 265 813	04.05.2023	(11) 4 265 914	28.06.2023
(11) 4 265 768	12.06.2023	(11) 4 265 814	22.06.2023	(11) 4 265 915	27.04.2023
(11) 4 265 769	16.06.2023	(11) 4 265 815	16.06.2023	(11) 4 265 918	01.06.2023
(11) 4 265 770	16.06.2023	(11) 4 265 817	21.06.2023	(11) 4 265 920	25.05.2023
(11) 4 265 771	22.06.2023	(11) 4 265 818	26.06.2023	(11) 4 265 922	14.07.2022
(11) 4 265 772	28.06.2023	(11) 4 265 820	21.06.2023	(11) 4 265 923	15.12.2022
(11) 4 265 773	20.06.2023	(11) 4 265 821	20.07.2023	(11) 4 265 925	10.11.2022
(11) 4 265 774	16.06.2023	(11) 4 265 822	13.07.2023	(11) 4 265 926	10.05.2023
(11) 4 265 775	06.07.2023	(11) 4 265 823	13.07.2023	(11) 4 265 932	10.02.2023
(11) 4 265 776	28.06.2023	(11) 4 265 824	15.08.2023	(11) 4 265 934	20.07.2023
(11) 4 265 777	12.06.2023	(11) 4 265 825	10.07.2023	(11) 4 265 935	12.06.2023
(11) 4 265 778	13.06.2023	(11) 4 265 826	19.04.2023	(11) 4 265 936	03.08.2023
(11) 4 265 779	05.07.2023	(11) 4 265 827	05.11.2021	(11) 4 265 937	20.03.2023
(11) 4 265 780	14.06.2023	(11) 4 265 828	16.06.2023	(11) 4 265 938	19.04.2022
(11) 4 265 781	22.06.2023	(11) 4 265 832	19.07.2023	(11) 4 265 940	17.04.2023
(11) 4 265 782	03.07.2023	(11) 4 265 834	20.07.2023	(11) 4 265 944	07.06.2023
(11) 4 265 783	20.06.2023	(11) 4 265 838	20.07.2023	(11) 4 265 945	18.07.2023
(11) 4 265 784	20.06.2023	(11) 4 265 839	15.06.2023	(11) 4 265 947	22.06.2023
(11) 4 265 785	12.07.2023	(11) 4 265 846	15.06.2023	(11) 4 265 949	14.06.2023
(11) 4 265 786	20.06.2023	(11) 4 265 850	01.06.2023	(11) 4 265 953	10.07.2023
(11) 4 265 787	23.06.2023	(11) 4 265 851	30.05.2023	(11) 4 265 955	12.07.2023
(11) 4 265 788	23.06.2023	(11) 4 265 852	01.06.2023	(11) 4 265 956	19.04.2023
(11) 4 265 789	12.07.2023	(11) 4 265 853	01.06.2023	(11) 4 265 959	15.06.2023
(11) 4 265 790	22.06.2023	(11) 4 265 855	30.05.2023	(11) 4 265 960	13.07.2023
(11) 4 265 791	26.06.2023	(11) 4 265 856	01.06.2023	(11) 4 265 962	06.07.2023
(11) 4 265 792	21.06.2023	(11) 4 265 857	20.07.2023	(11) 4 265 967	17.07.2023
(11) 4 265 793	22.06.2023	(11) 4 265 863	17.07.2023	(11) 4 265 968	26.04.2023
(11) 4 265 794	21.06.2023	(11) 4 265 865	15.09.2023	(11) 4 265 969	20.07.2023
(11) 4 265 795	21.06.2023	(11) 4 265 866	19.07.2023	(11) 4 265 970	20.07.2023
(11) 4 265 796	21.06.2023	(11) 4 265 872	03.05.2023	(11) 4 265 972	17.07.2023
(11) 4 265 797	26.06.2023	(11) 4 265 876	15.11.2022	(11) 4 265 973	19.07.2023
(11) 4 265 798	23.06.2023	(11) 4 265 878	22.05.2023	(11) 4 265 974	09.06.2023
(11) 4 265 799	20.06.2023	(11) 4 265 879	13.04.2023	(11) 4 265 978	12.07.2023
(11) 4 265 800	16.06.2023	(11) 4 265 880	20.07.2023	(11) 4 265 979	17.07.2023
(11) 4 265 801	16.06.2023	(11) 4 265 883	08.09.2023	(11) 4 265 980	19.05.2023
(11) 4 265 802	18.07.2023	(11) 4 265 890	15.03.2023	(11) 4 265 982	17.07.2023
(11) 4 265 803	01.11.2022	(11) 4 265 892	11.07.2023	(11) 4 265 988	11.07.2023
(11) 4 265 805	03.07.2023	(11) 4 265 897	14.04.2023	(11) 4 265 989	11.07.2023
(11) 4 265 806	27.06.2023	(11) 4 265 899	31.03.2023	(11) 4 265 990	30.06.2023
(11) 4 265 807	29.06.2023	(11) 4 265 900	24.03.2023	(11) 4 265 993	12.07.2023
(11) 4 265 808	23.06.2023	(11) 4 265 901	18.04.2023	(11) 4 265 994	16.02.2023
(11) 4 265 809	22.06.2023	(11) 4 265 903	12.04.2023	(11) 4 265 999	22.06.2023
(11) 4 265 810	26.06.2023	(11) 4 265 904	29.06.2022	(11) 4 266 002	09.06.2023
(11) 4 265 811	21.06.2023	(11) 4 265 911	19.07.2023	(11) 4 266 003	17.04.2023

(11) 4 266 004	11.05.2023	(11) 4 266 092	02.02.2023	(11) 4 266 190	20.07.2023
(11) 4 266 006	21.08.2023	(11) 4 266 093	13.06.2023	(11) 4 266 191	17.07.2023
(11) 4 266 007	09.08.2023	(11) 4 266 094	05.05.2023	(11) 4 266 192	17.07.2023
(11) 4 266 012	16.11.2022	(11) 4 266 095	20.07.2023	(11) 4 266 194	11.05.2023
(11) 4 266 014	21.07.2023	(11) 4 266 097	30.05.2023	(11) 4 266 198	18.07.2023
(11) 4 266 019	21.04.2023	(11) 4 266 098	13.06.2023	(11) 4 266 199	30.03.2023
(11) 4 266 021	14.07.2023	(11) 4 266 100	16.06.2023	(11) 4 266 200	19.07.2023
(11) 4 266 022	17.07.2023	(11) 4 266 104	17.07.2023	(11) 4 266 202	18.07.2023
(11) 4 266 026	06.07.2023	(11) 4 266 105	15.06.2023	(11) 4 266 203	09.06.2023
(11) 4 266 027	23.06.2023	(11) 4 266 106	17.07.2023	(11) 4 266 206	05.07.2023
(11) 4 266 028	18.07.2023	(11) 4 266 107	17.07.2023	(11) 4 266 207	05.07.2023
(11) 4 266 030	20.07.2023	(11) 4 266 110	30.06.2023	(11) 4 266 208	21.07.2023
(11) 4 266 033	11.07.2023	(11) 4 266 112	07.03.2023	(11) 4 266 209	19.07.2023
(11) 4 266 035	16.06.2023	(11) 4 266 113	12.09.2023	(11) 4 266 210	19.07.2023
(11) 4 266 036	07.12.2022	(11) 4 266 117	15.06.2023	(11) 4 266 211	19.07.2023
(11) 4 266 039	19.05.2023	(11) 4 266 118	20.06.2023	(11) 4 266 212	13.07.2023
(11) 4 266 040	17.07.2023	(11) 4 266 123	29.08.2022	(11) 4 266 213	16.06.2023
(11) 4 266 041	17.07.2023	(11) 4 266 125	09.06.2023	(11) 4 266 215	18.07.2023
(11) 4 266 042	05.04.2023	(11) 4 266 136	21.07.2023	(11) 4 266 218	10.07.2023
(11) 4 266 043	31.03.2023	(11) 4 266 137	25.01.2023	(11) 4 266 219	12.05.2023
(11) 4 266 044	05.04.2023	(11) 4 266 141	30.05.2023	(11) 4 266 223	13.07.2023
(11) 4 266 045	17.07.2023	(11) 4 266 142	05.06.2023	(11) 4 266 225	27.03.2023
(11) 4 266 046	15.05.2023	(11) 4 266 143	07.07.2023	(11) 4 266 230	21.07.2023
(11) 4 266 050	19.10.2022	(11) 4 266 147	21.07.2023	(11) 4 266 233	18.04.2023
(11) 4 266 051	16.08.2022	(11) 4 266 148	30.08.2022	(11) 4 266 234	14.04.2023
(11) 4 266 054	23.06.2023	(11) 4 266 149	21.07.2023	(11) 4 266 236	17.07.2023
(11) 4 266 055	30.06.2023	(11) 4 266 154	10.07.2023	(11) 4 266 237	20.07.2023
(11) 4 266 059	17.07.2023	(11) 4 266 155	17.07.2023	(11) 4 266 238	03.03.2023
(11) 4 266 060	19.05.2023	(11) 4 266 157	20.04.2023	(11) 4 266 239	17.07.2023
(11) 4 266 061	17.07.2023	(11) 4 266 160	20.07.2023	(11) 4 266 241	21.07.2023
(11) 4 266 062	19.07.2023	(11) 4 266 161	18.07.2023	(11) 4 266 242	19.04.2023
(11) 4 266 063	19.07.2023	(11) 4 266 162	01.03.2023	(11) 4 266 243	03.05.2023
(11) 4 266 065	16.03.2023	(11) 4 266 163	10.05.2023	(11) 4 266 244	28.06.2023
(11) 4 266 066	18.07.2023	(11) 4 266 164	21.07.2023	(11) 4 266 247	18.07.2023
(11) 4 266 067	14.06.2023	(11) 4 266 165	27.05.2022	(11) 4 266 248	17.07.2023
(11) 4 266 069	14.07.2023	(11) 4 266 167	18.07.2023	(11) 4 266 250	21.07.2023
(11) 4 266 072	21.04.2022	(11) 4 266 168	20.03.2023	(11) 4 266 251	21.04.2023
(11) 4 266 073	21.04.2023	(11) 4 266 169	18.07.2023	(11) 4 266 252	19.04.2023
(11) 4 266 076	21.04.2022	(11) 4 266 173	20.07.2023	(11) 4 266 255	06.04.2023
(11) 4 266 077	29.08.2022	(11) 4 266 178	17.04.2023	(11) 4 266 256	06.07.2023
(11) 4 266 078	18.04.2023	(11) 4 266 183	20.07.2023	(11) 4 266 258	15.07.2023
(11) 4 266 081	10.07.2023	(11) 4 266 184	20.07.2023	(11) 4 266 259	06.09.2023
(11) 4 266 087	20.07.2023	(11) 4 266 185	20.07.2023	(11) 4 266 260	15.11.2022
(11) 4 266 090	29.11.2022	(11) 4 266 186	14.06.2023	(11) 4 266 266	07.09.2023
(11) 4 266 091	29.03.2023	(11) 4 266 187	14.03.2023	(11) 4 266 271	20.04.2022

(11) 4 266 272	11.07.2023	(11) 4 266 350	14.06.2023	(11) 4 266 406	17.07.2023
(11) 4 266 275	21.08.2023	(11) 4 266 352	18.07.2023	(11) 4 266 407	21.07.2023
(11) 4 266 282	18.07.2023	(11) 4 266 354	12.06.2023	(11) 4 266 408	19.07.2023
(11) 4 266 283	05.06.2023	(11) 4 266 355	28.12.2022	(11) 4 266 409	21.07.2023
(11) 4 266 284	15.06.2023	(11) 4 266 356	23.06.2023	(11) 4 266 410	21.07.2023
(11) 4 266 286	31.05.2023	(11) 4 266 357	23.03.2023	(11) 4 266 411	18.07.2023
(11) 4 266 287	12.01.2023	(11) 4 266 358	27.01.2023	(11) 4 266 412	18.07.2023
(11) 4 266 289	19.07.2023	(11) 4 266 359	16.06.2023	(11) 4 266 413	19.07.2023
(11) 4 266 290	19.07.2023	(11) 4 266 364	06.07.2023	(11) 4 266 414	19.07.2023
(11) 4 266 291	20.04.2023	(11) 4 266 367	18.05.2023	(11) 4 266 415	20.07.2023
(11) 4 266 292	11.07.2023	(11) 4 266 368	14.07.2023	(11) 4 266 416	20.07.2023
(11) 4 266 293	27.06.2023	(11) 4 266 369	20.07.2023	(11) 4 266 417	18.07.2023
(11) 4 266 294	12.07.2021	(11) 4 266 370	11.05.2023	(11) 4 266 418	11.09.2023
(11) 4 266 295	10.06.2022	(11) 4 266 371	31.03.2023	(11) 4 266 419	20.07.2023
(11) 4 266 296	17.07.2023	(11) 4 266 372	05.06.2023	(11) 4 266 420	17.07.2023
(11) 4 266 297	13.07.2023	(11) 4 266 373	13.06.2023	(11) 4 266 421	21.07.2023
(11) 4 266 301	17.07.2023	(11) 4 266 374	10.03.2023	(11) 4 266 422	20.07.2023
(11) 4 266 302	18.07.2023	(11) 4 266 375	11.07.2023	(11) 4 266 423	21.07.2023
(11) 4 266 304	15.06.2023	(11) 4 266 376	20.07.2023	(11) 4 266 424	21.07.2023
(11) 4 266 308	19.07.2023	(11) 4 266 377	07.06.2023	(11) 4 266 426	13.07.2023
(11) 4 266 310	16.03.2023	(11) 4 266 378	17.07.2023	(11) 4 266 427	07.07.2023
(11) 4 266 312	19.07.2023	(11) 4 266 380	13.04.2023	(11) 4 266 428	20.07.2023
(11) 4 266 315	16.12.2022	(11) 4 266 382	17.07.2023	(11) 4 266 429	17.07.2023
(11) 4 266 316	24.04.2023	(11) 4 266 383	17.07.2023	(11) 4 266 430	17.05.2023
(11) 4 266 317	19.07.2023	(11) 4 266 384	07.11.2022	(11) 4 266 433	18.07.2023
(11) 4 266 319	20.04.2023	(11) 4 266 385	21.07.2023	(11) 4 266 434	19.07.2023
(11) 4 266 320	22.12.2022	(11) 4 266 386	21.07.2023	(11) 4 266 435	19.07.2023
(11) 4 266 321	22.04.2022	(11) 4 266 387	17.07.2023	(11) 4 266 436	27.10.2022
(11) 4 266 328	24.05.2023	(11) 4 266 388	20.07.2023	(11) 4 266 439	21.07.2023
(11) 4 266 329	20.07.2023	(11) 4 266 390	17.07.2023	(11) 4 266 440	17.07.2023
(11) 4 266 331	05.07.2023	(11) 4 266 391	31.03.2022	(11) 4 266 442	17.07.2023
(11) 4 266 333	14.06.2023	(11) 4 266 392	26.05.2023	(11) 4 266 443	20.07.2023
(11) 4 266 334	30.03.2023	(11) 4 266 393	21.06.2023	(11) 4 266 444	18.07.2023
(11) 4 266 335	17.07.2023	(11) 4 266 394	20.07.2023	(11) 4 266 445	14.07.2023
(11) 4 266 336	08.07.2022	(11) 4 266 395	17.07.2023	(11) 4 266 446	21.07.2023
(11) 4 266 337	11.04.2023	(11) 4 266 396	19.07.2023	(11) 4 266 447	20.07.2023
(11) 4 266 338	21.07.2023	(11) 4 266 397	18.07.2023	(11) 4 266 448	18.07.2023
(11) 4 266 339	22.06.2023	(11) 4 266 398	31.03.2023	(11) 4 266 450	12.06.2023
(11) 4 266 341	18.04.2023	(11) 4 266 399	17.07.2023	(11) 4 266 452	15.09.2022
(11) 4 266 342	21.06.2023	(11) 4 266 400	26.06.2023	(11) 4 266 453	21.07.2023
(11) 4 266 343	16.01.2023	(11) 4 266 401	17.07.2023	(11) 4 266 454	20.07.2023
(11) 4 266 344	15.06.2023	(11) 4 266 402	19.07.2023	(11) 4 266 455	12.05.2023
(11) 4 266 345	19.06.2023	(11) 4 266 403	17.07.2023	(11) 4 266 456	19.07.2023
(11) 4 266 348	19.07.2023	(11) 4 266 404	17.07.2023	(11) 4 266 457	19.07.2023
(11) 4 266 349	28.07.2023	(11) 4 266 405	17.07.2023	(11) 4 266 458	18.07.2023

(11) 4 266 459	21.06.2023	(11) 4 266 527	16.11.2022	(11) 4 266 604	11.09.2023
(11) 4 266 460	21.06.2023	(11) 4 266 528	24.05.2023	(11) 4 266 605	28.04.2023
(11) 4 266 461	18.07.2023	(11) 4 266 529	30.06.2023	(11) 4 266 606	07.07.2023
(11) 4 266 462	21.07.2023	(11) 4 266 530	19.06.2023	(11) 4 266 607	08.11.2022
(11) 4 266 463	11.11.2022	(11) 4 266 531	30.06.2023	(11) 4 266 608	18.07.2023
(11) 4 266 464	26.05.2022	(11) 4 266 532	18.07.2023	(11) 4 266 610	17.04.2023
(11) 4 266 466	16.09.2022	(11) 4 266 533	19.07.2023	(11) 4 266 611	11.10.2022
(11) 4 266 467	21.07.2023	(11) 4 266 535	31.10.2022	(11) 4 266 612	17.07.2023
(11) 4 266 468	19.07.2023	(11) 4 266 536	18.07.2023	(11) 4 266 613	21.07.2023
(11) 4 266 469	18.07.2023	(11) 4 266 539	19.06.2023	(11) 4 266 614	27.06.2023
(11) 4 266 470	31.08.2023	(11) 4 266 540	13.07.2023	(11) 4 266 615	20.07.2023
(11) 4 266 471	01.09.2022	(11) 4 266 542	15.06.2023	(11) 4 266 616	20.07.2023
(11) 4 266 472	18.07.2023	(11) 4 266 543	17.07.2023	(11) 4 266 619	20.04.2023
(11) 4 266 474	18.07.2023	(11) 4 266 544	10.03.2023	(11) 4 266 622	17.07.2023
(11) 4 266 475	11.11.2022	(11) 4 266 548	20.07.2023	(11) 4 266 625	20.07.2023
(11) 4 266 476	20.04.2023	(11) 4 266 549	18.07.2023	(11) 4 266 627	19.10.2022
(11) 4 266 477	12.06.2023	(11) 4 266 551	17.07.2023	(11) 4 266 629	17.03.2023
(11) 4 266 478	26.10.2022	(11) 4 266 552	20.07.2023	(11) 4 266 630	17.07.2023
(11) 4 266 479	17.07.2023	(11) 4 266 553	18.07.2023	(11) 4 266 631	20.07.2023
(11) 4 266 480	18.07.2023	(11) 4 266 554	19.07.2023	(11) 4 266 632	15.06.2023
(11) 4 266 481	17.07.2023	(11) 4 266 558	19.07.2023	(11) 4 266 633	20.07.2023
(11) 4 266 483	20.07.2023	(11) 4 266 560	12.07.2023	(11) 4 266 636	14.04.2023
(11) 4 266 486	08.11.2022	(11) 4 266 562	18.07.2023	(11) 4 266 637	30.08.2023
(11) 4 266 487	08.11.2022	(11) 4 266 564	12.07.2023	(11) 4 266 638	19.07.2023
(11) 4 266 489	26.05.2023	(11) 4 266 566	09.06.2023	(11) 4 266 639	18.07.2023
(11) 4 266 490	25.04.2023	(11) 4 266 567	23.05.2023	(11) 4 266 642	21.07.2023
(11) 4 266 491	19.07.2023	(11) 4 266 568	17.07.2023	(11) 4 266 643	05.04.2023
(11) 4 266 492	18.07.2023	(11) 4 266 569	17.07.2023	(11) 4 266 646	17.07.2023
(11) 4 266 493	19.07.2023	(11) 4 266 570	08.09.2023	(11) 4 266 648	30.06.2023
(11) 4 266 494	18.07.2023	(11) 4 266 571	17.07.2023	(11) 4 266 649	18.04.2023
(11) 4 266 495	19.07.2023	(11) 4 266 572	20.07.2023	(11) 4 266 650	17.07.2023
(11) 4 266 496	21.07.2023	(11) 4 266 577	23.06.2023	(11) 4 266 653	21.07.2023
(11) 4 266 497	17.07.2023	(11) 4 266 585	17.01.2023	(11) 4 266 654	31.03.2023
(11) 4 266 500	18.07.2023	(11) 4 266 586	13.07.2023	(11) 4 266 655	18.07.2023
(11) 4 266 502	19.07.2023	(11) 4 266 587	15.06.2023	(11) 4 266 656	20.07.2023
(11) 4 266 503	29.06.2023	(11) 4 266 589	30.06.2023	(11) 4 266 657	18.07.2023
(11) 4 266 504	19.05.2023	(11) 4 266 590	08.02.2023	(11) 4 266 661	02.06.2023
(11) 4 266 506	13.07.2023	(11) 4 266 591	17.01.2023	(11) 4 266 663	13.07.2023
(11) 4 266 508	19.07.2023	(11) 4 266 592	19.07.2023	(11) 4 266 664	20.07.2023
(11) 4 266 513	21.07.2023	(11) 4 266 595	21.07.2023	(11) 4 266 665	14.07.2023
(11) 4 266 514	15.02.2023	(11) 4 266 599	20.06.2023	(11) 4 266 666	14.07.2023
(11) 4 266 515	29.11.2022	(11) 4 266 600	20.07.2023	(11) 4 266 667	21.06.2023
(11) 4 266 516	01.06.2023	(11) 4 266 601	10.07.2023	(11) 4 266 668	04.07.2023
(11) 4 266 519	26.05.2023	(11) 4 266 602	18.04.2023	(11) 4 266 669	05.06.2023
(11) 4 266 522	30.05.2023	(11) 4 266 603	19.07.2023	(11) 4 266 670	18.07.2023

(11) 4 266 671	19.07.2023	(11) 4 266 733	18.07.2023	(11) 4 266 784	17.07.2023
(11) 4 266 672	19.07.2023	(11) 4 266 734	20.07.2023	(11) 4 266 785	18.07.2023
(11) 4 266 674	20.07.2023	(11) 4 266 735	19.06.2023	(11) 4 266 786	19.07.2023
(11) 4 266 675	17.07.2023	(11) 4 266 736	14.07.2023	(11) 4 266 787	20.07.2023
(11) 4 266 676	19.07.2023	(11) 4 266 737	19.07.2023	(11) 4 266 788	19.07.2023
(11) 4 266 677	21.07.2023	(11) 4 266 738	18.07.2023	(11) 4 266 789	21.07.2023
(11) 4 266 678	17.07.2023	(11) 4 266 739	03.07.2023	(11) 4 266 790	17.07.2023
(11) 4 266 679	11.07.2023	(11) 4 266 741	21.07.2023	(11) 4 266 792	12.07.2023
(11) 4 266 680	02.03.2023	(11) 4 266 742	19.07.2023	(11) 4 266 793	17.07.2023
(11) 4 266 687	31.07.2023	(11) 4 266 743	19.07.2023	(11) 4 266 794	05.05.2023
(11) 4 266 689	28.06.2023	(11) 4 266 744	17.07.2023	(11) 4 266 795	25.07.2023
(11) 4 266 692	29.08.2022	(11) 4 266 745	12.06.2023	(11) 4 266 797	21.07.2023
(11) 4 266 693	17.07.2023	(11) 4 266 746	21.07.2023	(11) 4 266 798	18.07.2023
(11) 4 266 694	20.07.2023	(11) 4 266 747	18.07.2023	(11) 4 266 799	04.07.2023
(11) 4 266 696	21.07.2023	(11) 4 266 748	20.07.2023	(11) 4 266 800	06.06.2023
(11) 4 266 697	10.07.2023	(11) 4 266 749	21.07.2023	(11) 4 266 801	06.06.2023
(11) 4 266 698	13.07.2023	(11) 4 266 751	20.07.2023	(11) 4 266 802	19.07.2023
(11) 4 266 699	31.08.2022	(11) 4 266 753	17.08.2023	(11) 4 266 803	20.09.2022
(11) 4 266 700	13.03.2023	(11) 4 266 754	20.07.2023	(11) 4 266 804	09.11.2022
(11) 4 266 701	19.07.2023	(11) 4 266 755	19.07.2023	(11) 4 266 805	09.11.2022
(11) 4 266 702	21.07.2023	(11) 4 266 756	11.07.2023	(11) 4 266 807	12.07.2023
(11) 4 266 703	19.07.2023	(11) 4 266 757	20.07.2023	(11) 4 266 808	20.07.2023
(11) 4 266 706	16.06.2023	(11) 4 266 758	10.07.2023	(11) 4 266 809	18.07.2023
(11) 4 266 708	20.07.2023	(11) 4 266 759	21.07.2023	(11) 4 266 810	19.10.2022
(11) 4 266 710	07.09.2023	(11) 4 266 760	11.07.2023	(11) 4 266 811	20.07.2023
(11) 4 266 711	21.07.2023	(11) 4 266 761	21.07.2023	(11) 4 266 812	30.06.2023
(11) 4 266 712	19.07.2023	(11) 4 266 762	21.06.2023	(11) 4 266 814	12.06.2023
(11) 4 266 713	19.07.2023	(11) 4 266 763	17.07.2023	(11) 4 266 815	11.09.2023
(11) 4 266 714	19.07.2023	(11) 4 266 766	07.07.2023	(11) 4 266 816	21.07.2023
(11) 4 266 715	18.07.2023	(11) 4 266 767	21.07.2023	(11) 4 266 818	26.05.2023
(11) 4 266 716	21.07.2023	(11) 4 266 768	19.07.2023	(11) 4 266 819	21.07.2023
(11) 4 266 717	21.07.2023	(11) 4 266 769	18.07.2023	(11) 4 266 820	02.06.2023
(11) 4 266 718	18.07.2023	(11) 4 266 771	19.07.2023	(11) 4 266 821	21.07.2023
(11) 4 266 719	28.04.2023	(11) 4 266 772	19.07.2023	(11) 4 266 823	21.07.2023
(11) 4 266 720	19.07.2023	(11) 4 266 773	13.06.2023	(11) 4 266 824	13.06.2023
(11) 4 266 722	30.03.2023	(11) 4 266 774	21.07.2023	(11) 4 266 829	11.09.2023
(11) 4 266 724	12.09.2023	(11) 4 266 775	19.07.2023	(11) 4 266 830	19.07.2023
(11) 4 266 725	12.09.2023	(11) 4 266 776	07.07.2023	(11) 4 266 834	30.06.2023
(11) 4 266 726	12.09.2023	(11) 4 266 777	05.07.2023	(11) 4 266 835	15.06.2023
(11) 4 266 727	21.07.2023	(11) 4 266 778	04.07.2023	(11) 4 266 840	24.05.2023
(11) 4 266 728	17.07.2023	(11) 4 266 779	04.07.2023	(11) 4 266 842	05.04.2023
(11) 4 266 729	20.07.2023	(11) 4 266 780	18.07.2023	(11) 4 266 843	31.03.2023
(11) 4 266 730	19.07.2023	(11) 4 266 781	21.07.2023	(11) 4 266 844	18.07.2023
(11) 4 266 731	18.07.2023	(11) 4 266 782	18.07.2023	(11) 4 266 847	20.07.2023
(11) 4 266 732	10.07.2023	(11) 4 266 783	17.07.2023	(11) 4 266 849	07.12.2022

I.8(1)

(11) 4 266 850	03.04.2023	(11) 3 308 498	16.06.2023	(11) 3 883 251	12.05.2023
(11) 4 266 851	22.03.2023	(11) 3 312 722	22.06.2023	(11) 3 937 060	22.06.2023
(11) 4 266 854	28.06.2023	(11) 3 335 137	16.06.2023	(11) 3 942 191	02.06.2023
		(11) 3 340 086	11.05.2023	(11) 4 180 931	19.06.2023
I.8(1)		(11) 3 366 116	23.05.2023	(11) 4 183 800	17.06.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 368 916	16.06.2023	(11) 4 183 801	17.06.2023
• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 391 669	16.06.2023	(11) 4 184 503	17.06.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 420 962	23.05.2023	(11) 4 184 504	17.06.2023
		(11) 3 422 322	16.06.2023		
(11) 1 848 086	04.05.2023	(11) 3 443 486	17.06.2023	I.8(2)	
(11) 1 884 890	05.09.2023	(11) 3 446 259	19.06.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 2 174 237	23.05.2023	(11) 3 465 698	17.06.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 2 215 029	17.06.2023	(11) 3 476 134	15.06.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 2 541 942	04.09.2023	(11) 3 482 272	19.06.2023	(11) 2 903 643	15.09.2023
(11) 2 596 132	11.05.2023	(11) 3 506 597	22.06.2023	(11) 3 000 092	18.09.2023
(11) 2 616 401	15.06.2023	(11) 3 522 161	19.06.2023	(11) 3 049 079	21.09.2023
(11) 2 660 758	12.09.2023	(11) 3 531 952	23.05.2023	(11) 3 056 953	20.09.2023
(11) 2 736 255	17.08.2023	(11) 3 534 276	19.06.2023	(11) 3 057 491	20.09.2023
(11) 2 812 720	17.06.2023	(11) 3 537 682	22.06.2023	(11) 3 061 804	18.09.2023
(11) 2 819 089	17.09.2023	(11) 3 544 922	19.06.2023	(11) 3 110 623	15.09.2023
(11) 2 883 186	03.07.2023	(11) 3 550 856	19.06.2023	(11) 3 169 408	19.09.2023
(11) 2 883 186	03.07.2023	(11) 3 552 387	16.06.2023	(11) 3 189 345	15.09.2023
(11) 2 903 266	23.05.2023	(11) 3 552 387	16.06.2023	(11) 3 229 154	14.09.2023
(11) 2 942 896	19.06.2023	(11) 3 580 834	19.06.2023	(11) 3 273 411	18.09.2023
(11) 2 955 729	23.05.2023	(11) 3 605 149	16.06.2023	(11) 3 276 824	19.09.2023
(11) 2 969 978	21.06.2023	(11) 3 618 433	22.06.2023	(11) 3 338 209	19.09.2023
(11) 3 028 179	15.06.2023	(11) 3 627 285	19.06.2023	(11) 3 345 657	15.09.2023
(11) 3 041 400	17.06.2023	(11) 3 627 299	15.06.2023	(11) 3 371 610	18.09.2023
(11) 3 064 581	14.09.2023	(11) 3 631 737	22.06.2023	(11) 3 384 930	21.09.2023
(11) 3 066 660	13.09.2023	(11) 3 662 471	11.05.2023	(11) 3 386 227	15.09.2023
(11) 3 096 942	19.06.2023	(11) 3 667 508	17.06.2023	(11) 3 388 227	18.09.2023
(11) 3 103 185	10.05.2023	(11) 3 675 577	10.05.2023	(11) 3 391 099	19.09.2023
(11) 3 120 306	07.09.2023	(11) 3 686 753	25.05.2023	(11) 3 449 653	14.09.2023
(11) 3 172 817	09.05.2023	(11) 3 688 585	19.04.2023	(11) 3 478 464	14.09.2023
(11) 3 178 031	29.05.2023	(11) 3 727 477	17.05.2023	(11) 3 482 348	15.09.2023
(11) 3 180 632	19.06.2023	(11) 3 734 608	15.06.2023	(11) 3 483 541	19.09.2023
(11) 3 244 564	21.06.2023	(11) 3 742 303	16.06.2023	(11) 3 515 999	19.09.2023
(11) 3 246 777	16.06.2023	(11) 3 767 923	09.05.2023	(11) 3 534 300	18.09.2023
(11) 3 248 288	17.06.2023	(11) 3 776 923	09.05.2023	(11) 3 554 624	18.09.2023
(11) 3 264 421	02.03.2023	(11) 3 780 372	16.06.2023	(11) 3 555 480	15.09.2023
(11) 3 281 382	09.05.2023	(11) 3 784 918	17.06.2023	(11) 3 562 370	18.09.2023
(11) 3 297 168	28.03.2023	(11) 3 788 369	12.06.2023	(11) 3 565 279	18.09.2023
(11) 3 300 030	19.06.2023	(11) 3 816 802	17.06.2023	(11) 3 574 467	21.09.2023
(11) 3 300 238	15.06.2023	(11) 3 846 105	18.04.2023		
(11) 3 308 465	09.03.2023	(11) 3 859 933	16.06.2023		
		(11) 3 876 100	16.06.2023		
		(11) 3 879 413	22.06.2023		

(11) 3 575 522	14.09.2023	(11) 3 792 002	18.09.2023	(11) 3 988 154	19.09.2023
(11) 3 584 699	21.09.2023	(11) 3 794 950	20.09.2023	(11) 3 989 331	19.09.2023
(11) 3 585 820	15.09.2023	(11) 3 797 790	19.09.2023	(11) 3 996 737	15.09.2023
(11) 3 589 702	18.09.2023	(11) 3 812 359	21.09.2023	(11) 4 001 772	15.09.2023
(11) 3 596 665	20.09.2023	(11) 3 818 915	15.09.2023	(11) 4 002 411	21.09.2023
(11) 3 600 059	18.09.2023	(11) 3 823 825	21.09.2023	(11) 4 009 941	21.09.2023
(11) 3 600 622	19.09.2023	(11) 3 828 237	15.09.2023	(11) 4 020 387	19.09.2023
(11) 3 605 049	21.09.2023	(11) 3 835 938	15.09.2023	(11) 4 022 878	20.09.2023
(11) 3 615 207	19.09.2023	(11) 3 837 631	20.09.2023	(11) 4 024 348	19.09.2023
(11) 3 630 524	19.09.2023	(11) 3 841 474	20.09.2023	(11) 4 029 510	15.09.2023
(11) 3 643 249	20.09.2023	(11) 3 845 729	15.09.2023	(11) 4 033 132	20.09.2023
(11) 3 651 778	18.09.2023	(11) 3 845 730	15.09.2023	(11) 4 037 599	18.09.2023
(11) 3 656 219	18.09.2023	(11) 3 847 093	15.09.2023	(11) 4 039 362	21.09.2023
(11) 3 658 256	19.09.2023	(11) 3 853 687	21.09.2023	(11) 4 041 682	18.09.2023
(11) 3 668 792	19.09.2023	(11) 3 859 864	14.09.2023	(11) 4 042 275	21.09.2023
(11) 3 673 744	18.09.2023	(11) 3 860 282	20.09.2023	(11) 4 042 624	20.09.2023
(11) 3 681 301	15.09.2023	(11) 3 860 617	21.09.2023	(11) 4 042 745	21.09.2023
(11) 3 687 520	14.09.2023	(11) 3 860 760	21.09.2023	(11) 4 046 432	20.09.2023
(11) 3 688 413	19.09.2023	(11) 3 862 892	15.09.2023	(11) 4 049 732	15.09.2023
(11) 3 691 866	20.09.2023	(11) 3 862 944	19.09.2023	(11) 4 053 187	21.09.2023
(11) 3 702 329	20.09.2023	(11) 3 867 618	20.09.2023	(11) 4 054 536	21.09.2023
(11) 3 702 687	20.09.2023	(11) 3 873 816	15.09.2023	(11) 4 055 741	14.09.2023
(11) 3 703 239	15.09.2023	(11) 3 877 449	20.09.2023	(11) 4 059 280	19.09.2023
(11) 3 704 893	19.09.2023	(11) 3 878 142	20.09.2023	(11) 4 059 937	15.09.2023
(11) 3 705 264	15.09.2023	(11) 3 882 873	20.09.2023	(11) 4 061 876	18.09.2023
(11) 3 710 834	15.09.2023	(11) 3 887 894	20.09.2023	(11) 4 062 664	18.09.2023
(11) 3 712 210	15.09.2023	(11) 3 889 396	15.09.2023	(11) 4 066 473	21.09.2023
(11) 3 712 301	20.09.2023	(11) 3 889 470	13.09.2023	(11) 4 070 529	21.09.2023
(11) 3 714 372	18.09.2023	(11) 3 890 444	20.09.2023	(11) 4 072 586	18.09.2023
(11) 3 718 970	21.09.2023	(11) 3 891 082	20.09.2023	(11) 4 073 228	19.09.2023
(11) 3 720 878	18.09.2023	(11) 3 892 334	18.09.2023	(11) 4 073 796	20.09.2023
(11) 3 730 922	15.09.2023	(11) 3 892 362	21.09.2023	(11) 4 077 927	15.09.2023
(11) 3 730 923	15.09.2023	(11) 3 895 754	20.09.2023	(11) 4 078 992	19.09.2023
(11) 3 737 503	18.09.2023	(11) 3 897 102	19.09.2023	(11) 4 086 847	19.09.2023
(11) 3 738 056	20.09.2023	(11) 3 905 322	19.09.2023	(11) 4 088 101	18.09.2023
(11) 3 752 379	20.09.2023	(11) 3 907 732	18.09.2023	(11) 4 088 319	18.09.2023
(11) 3 756 006	20.09.2023	(11) 3 915 199	19.09.2023	(11) 4 089 351	21.09.2023
(11) 3 765 032	21.09.2023	(11) 3 915 976	19.09.2023	(11) 4 090 837	21.09.2023
(11) 3 765 318	19.09.2023	(11) 3 918 303	14.09.2023	(11) 4 092 516	15.09.2023
(11) 3 767 848	15.09.2023	(11) 3 951 344	18.09.2023	(11) 4 094 689	20.09.2023
(11) 3 770 095	13.09.2023	(11) 3 956 164	20.09.2023	(11) 4 099 380	18.09.2023
(11) 3 774 472	19.09.2023	(11) 3 956 260	21.09.2023	(11) 4 100 564	14.09.2023
(11) 3 782 266	20.09.2023	(11) 3 960 824	21.09.2023	(11) 4 103 952	19.09.2023
(11) 3 787 839	19.09.2023	(11) 3 966 715	20.09.2023	(11) 4 112 062	15.09.2023
(11) 3 790 369	21.09.2023	(11) 3 974 814	20.09.2023	(11) 4 119 706	14.09.2023

(11) 4 120 714	20.09.2023	(11) 4 260 258	21.09.2023	(11) 3 149 726	03.05.2023
(11) 4 121 704	15.09.2023	(11) 4 261 215	18.09.2023	(11) 3 169 499	16.05.2023
(11) 4 122 431	15.09.2023	(11) 4 262 077	21.09.2023	(11) 3 183 560	31.05.2023
(11) 4 122 433	15.09.2023			(11) 3 184 491	16.06.2023
(11) 4 125 164	15.09.2023	I.8(3)		(11) 3 198 031	31.05.2023
(11) 4 133 524	18.09.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 199 502	16.05.2023
(11) 4 133 580	20.09.2023	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 215 830	27.05.2023
(11) 4 134 400	19.09.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 222 312	16.05.2023
(11) 4 135 257	20.09.2023			(11) 3 231 619	03.05.2023
(11) 4 136 597	21.09.2023			(11) 3 233 918	31.05.2023
(11) 4 145 831	20.09.2023	(11) 2 433 394	13.05.2023	(11) 3 245 307	01.12.2022
(11) 4 147 379	20.09.2023	(11) 2 525 427	16.05.2023	(11) 3 262 149	16.05.2023
(11) 4 152 178	19.09.2023	(11) 2 538 250	16.05.2023	(11) 3 275 320	16.05.2023
(11) 4 156 762	20.09.2023	(11) 2 576 614	26.05.2023	(11) 3 278 410	31.05.2023
(11) 4 163 945	19.09.2023	(11) 2 588 901	16.05.2023	(11) 3 280 437	27.05.2023
(11) 4 177 422	14.09.2023	(11) 2 625 073	31.05.2023	(11) 3 290 406	16.05.2023
(11) 4 181 660	19.09.2023	(11) 2 649 429	16.05.2023	(11) 3 291 839	31.05.2023
(11) 4 182 842	19.09.2023	(11) 2 708 961	31.05.2023	(11) 3 302 479	31.05.2023
(11) 4 188 447	18.09.2023	(11) 2 734 487	31.05.2023	(11) 3 311 948	31.05.2023
(11) 4 188 561	18.09.2023	(11) 2 741 198	01.06.2023	(11) 3 319 516	16.05.2023
(11) 4 189 867	20.09.2023	(11) 2 766 440	31.05.2023	(11) 3 323 296	16.05.2023
(11) 4 193 212	20.09.2023	(11) 2 797 218	13.05.2023	(11) 3 328 976	24.05.2023
(11) 4 196 695	19.09.2023	(11) 2 886 934	16.05.2023	(11) 3 331 794	23.05.2023
(11) 4 200 036	19.09.2023	(11) 2 937 555	27.05.2023	(11) 3 340 972	31.05.2023
(11) 4 203 776	19.09.2023	(11) 2 955 891	16.05.2023	(11) 3 342 011	16.05.2023
(11) 4 204 487	20.09.2023	(11) 2 967 672	16.05.2023	(11) 3 347 121	27.05.2023
(11) 4 204 829	20.09.2023	(11) 2 971 176	13.05.2023	(11) 3 348 542	16.05.2023
(11) 4 207 652	19.09.2023	(11) 2 973 118	25.05.2023	(11) 3 367 788	03.05.2023
(11) 4 208 592	14.09.2023	(11) 2 986 909	31.05.2023	(11) 3 370 414	16.05.2023
(11) 4 208 593	14.09.2023	(11) 3 012 096	16.05.2023	(11) 3 374 372	27.05.2023
(11) 4 217 715	18.09.2023	(11) 3 023 872	01.06.2023	(11) 3 374 785	01.06.2023
(11) 4 226 246	21.09.2023	(11) 3 032 211	03.05.2023	(11) 3 377 318	31.05.2023
(11) 4 228 772	19.09.2023	(11) 3 055 454	31.05.2023	(11) 3 380 648	31.05.2023
(11) 4 229 447	21.09.2023	(11) 3 060 618	16.05.2023	(11) 3 380 914	01.06.2023
(11) 4 233 248	19.09.2023	(11) 3 076 943	16.05.2023	(11) 3 382 283	03.05.2023
(11) 4 238 113	18.09.2023	(11) 3 077 019	16.05.2023	(11) 3 382 313	16.05.2023
(11) 4 238 552	18.09.2023	(11) 3 080 072	13.05.2023	(11) 3 386 482	31.05.2023
(11) 4 240 359	19.09.2023	(11) 3 093 063	23.05.2023	(11) 3 387 730	26.05.2023
(11) 4 244 667	15.09.2023	(11) 3 107 233	27.04.2023	(11) 3 389 385	31.05.2023
(11) 4 245 362	15.09.2023	(11) 3 126 301	31.05.2023	(11) 3 395 866	31.05.2023
(11) 4 249 123	15.09.2023	(11) 3 127 249	31.05.2023	(11) 3 398 778	16.05.2023
(11) 4 251 414	20.09.2023	(11) 3 131 671	13.05.2023	(11) 3 405 508	27.05.2023
(11) 4 253 838	18.09.2023	(11) 3 134 732	16.05.2023	(11) 3 407 974	31.01.2023
(11) 4 256 961	19.09.2023	(11) 3 135 433	16.05.2023	(11) 3 408 104	03.05.2023
(11) 4 259 528	20.09.2023	(11) 3 140 412	31.05.2023	(11) 3 413 351	25.05.2023

(11) 3 415 293	23.05.2023	(11) 3 542 773	16.05.2023	(11) 3 643 497	16.05.2023
(11) 3 426 644	27.05.2023	(11) 3 545 971	27.05.2023	(11) 3 646 601	31.05.2023
(11) 3 426 826	25.05.2023	(11) 3 549 000	01.06.2023	(11) 3 651 084	01.06.2023
(11) 3 427 739	01.06.2023	(11) 3 551 814	31.05.2023	(11) 3 651 105	01.06.2023
(11) 3 430 073	31.05.2023	(11) 3 555 535	31.05.2023	(11) 3 651 106	01.06.2023
(11) 3 432 694	13.05.2023	(11) 3 556 410	16.05.2023	(11) 3 651 107	01.06.2023
(11) 3 437 316	31.05.2023	(11) 3 558 297	31.05.2023	(11) 3 651 108	01.06.2023
(11) 3 440 303	13.05.2023	(11) 3 559 323	31.05.2023	(11) 3 654 272	01.06.2023
(11) 3 442 915	31.05.2023	(11) 3 564 743	31.05.2023	(11) 3 655 577	31.05.2023
(11) 3 442 950	16.05.2023	(11) 3 565 072	27.05.2023	(11) 3 659 333	13.05.2023
(11) 3 443 917	24.05.2023	(11) 3 568 590	27.05.2023	(11) 3 660 561	03.05.2023
(11) 3 446 473	13.05.2023	(11) 3 572 403	16.05.2023	(11) 3 660 661	01.06.2023
(11) 3 446 581	13.05.2023	(11) 3 573 935	31.05.2023	(11) 3 662 286	27.05.2023
(11) 3 447 090	16.05.2023	(11) 3 574 191	16.05.2023	(11) 3 666 627	16.05.2023
(11) 3 448 477	13.05.2023	(11) 3 577 106	31.05.2023	(11) 3 670 599	31.05.2023
(11) 3 451 930	16.05.2023	(11) 3 577 288	31.05.2023	(11) 3 674 612	31.05.2023
(11) 3 455 561	31.05.2023	(11) 3 581 481	23.05.2023	(11) 3 681 821	16.05.2023
(11) 3 457 651	31.05.2023	(11) 3 582 753	31.05.2023	(11) 3 682 063	25.05.2023
(11) 3 459 459	16.05.2023	(11) 3 583 795	16.05.2023	(11) 3 684 978	31.05.2023
(11) 3 464 356	23.05.2023	(11) 3 585 848	31.05.2023	(11) 3 687 647	01.06.2023
(11) 3 468 550	31.05.2023	(11) 3 587 775	26.05.2023	(11) 3 687 876	27.05.2023
(11) 3 469 519	31.05.2023	(11) 3 588 246	31.05.2023	(11) 3 688 321	31.05.2023
(11) 3 470 055	27.05.2023	(11) 3 593 318	31.05.2023	(11) 3 688 700	20.05.2023
(11) 3 471 446	31.05.2023	(11) 3 594 930	31.05.2023	(11) 3 690 107	31.05.2023
(11) 3 472 111	16.05.2023	(11) 3 595 236	31.05.2023	(11) 3 693 300	16.05.2023
(11) 3 487 911	31.05.2023	(11) 3 595 275	01.06.2023	(11) 3 694 861	23.05.2023
(11) 3 496 026	27.05.2023	(11) 3 595 619	31.05.2023	(11) 3 697 429	03.05.2023
(11) 3 497 270	24.05.2023	(11) 3 596 461	16.05.2023	(11) 3 699 126	16.05.2023
(11) 3 500 340	16.05.2023	(11) 3 599 198	31.05.2023	(11) 3 699 249	31.05.2023
(11) 3 500 354	27.05.2023	(11) 3 601 143	13.05.2023	(11) 3 701 642	03.05.2023
(11) 3 510 093	19.09.2023	(11) 3 601 610	27.05.2023	(11) 3 703 714	01.06.2023
(11) 3 510 116	25.05.2023	(11) 3 604 154	16.05.2023	(11) 3 705 497	16.05.2023
(11) 3 511 763	31.05.2023	(11) 3 606 328	31.05.2023	(11) 3 706 347	31.05.2023
(11) 3 515 227	31.05.2023	(11) 3 608 962	31.05.2023	(11) 3 706 738	01.06.2023
(11) 3 517 611	31.05.2023	(11) 3 613 150	27.05.2023	(11) 3 707 301	31.05.2023
(11) 3 520 770	31.05.2023	(11) 3 615 403	16.05.2023	(11) 3 707 546	31.05.2023
(11) 3 525 801	03.05.2023	(11) 3 615 452	27.05.2023	(11) 3 707 585	01.06.2023
(11) 3 531 411	16.05.2023	(11) 3 616 504	31.05.2023	(11) 3 707 638	01.06.2023
(11) 3 534 957	01.06.2023	(11) 3 619 746	16.05.2023	(11) 3 707 663	01.06.2023
(11) 3 535 135	31.05.2023	(11) 3 623 689	27.04.2023	(11) 3 707 682	01.06.2023
(11) 3 536 028	03.05.2023	(11) 3 628 925	27.05.2023	(11) 3 707 820	01.06.2023
(11) 3 536 469	16.05.2023	(11) 3 634 495	25.05.2023	(11) 3 708 223	31.05.2023
(11) 3 539 337	01.06.2023	(11) 3 635 484	31.05.2023	(11) 3 708 370	27.05.2023
(11) 3 540 679	01.06.2023	(11) 3 637 170	31.05.2023	(11) 3 710 391	31.05.2023
(11) 3 541 155	01.06.2023	(11) 3 639 998	31.05.2023	(11) 3 712 886	01.06.2023

(11) 3 713 578	31.05.2023	(11) 3 788 295	16.05.2023	(11) 3 888 836	16.05.2023
(11) 3 714 447	01.06.2023	(11) 3 791 153	31.05.2023	(11) 3 891 998	25.05.2023
(11) 3 715 179	13.05.2023	(11) 3 791 657	31.05.2023	(11) 3 892 634	16.05.2023
(11) 3 715 831	26.05.2023	(11) 3 793 106	31.05.2023	(11) 3 894 188	18.05.2023
(11) 3 717 811	13.05.2023	(11) 3 794 702	31.05.2023	(11) 3 897 618	16.05.2023
(11) 3 718 091	01.06.2023	(11) 3 797 762	31.05.2023	(11) 3 899 846	18.05.2023
(11) 3 719 337	27.05.2023	(11) 3 798 836	27.05.2023	(11) 3 901 909	27.05.2023
(11) 3 719 338	27.05.2023	(11) 3 799 989	13.05.2023	(11) 3 903 176	05.05.2023
(11) 3 721 057	31.05.2023	(11) 3 802 523	03.05.2023	(11) 3 905 904	13.05.2023
(11) 3 722 015	03.06.2023	(11) 3 806 623	13.05.2023	(11) 3 908 327	13.05.2023
(11) 3 722 315	31.05.2023	(11) 3 814 260	31.05.2023	(11) 3 908 711	31.05.2023
(11) 3 723 755	31.05.2023	(11) 3 818 469	31.05.2023	(11) 3 909 055	16.05.2023
(11) 3 727 755	24.05.2023	(11) 3 821 002	13.05.2023	(11) 3 909 590	13.05.2023
(11) 3 728 164	27.05.2023	(11) 3 821 215	16.05.2023	(11) 3 912 106	16.05.2023
(11) 3 728 266	03.05.2023	(11) 3 822 192	16.05.2023	(11) 3 914 659	16.05.2023
(11) 3 728 533	13.05.2023	(11) 3 827 968	16.05.2023	(11) 3 915 035	16.05.2023
(11) 3 729 674	31.05.2023	(11) 3 828 695	01.06.2023	(11) 3 917 513	09.05.2023
(11) 3 729 679	31.05.2023	(11) 3 829 888	31.05.2023	(11) 3 917 847	26.05.2023
(11) 3 732 170	31.05.2023	(11) 3 829 889	31.05.2023	(11) 3 920 910	05.05.2023
(11) 3 734 104	26.05.2023	(11) 3 830 226	16.05.2023	(11) 3 920 918	16.05.2023
(11) 3 738 931	16.05.2023	(11) 3 831 150	31.05.2023	(11) 3 922 699	13.05.2023
(11) 3 740 695	31.05.2023	(11) 3 834 315	03.06.2023	(11) 3 924 013	13.05.2023
(11) 3 749 044	18.04.2023	(11) 3 834 894	16.05.2023	(11) 3 924 029	16.05.2023
(11) 3 750 703	16.05.2023	(11) 3 837 096	13.05.2023	(11) 3 924 063	13.05.2023
(11) 3 753 642	31.05.2023	(11) 3 837 361	31.05.2023	(11) 3 924 330	13.05.2023
(11) 3 753 723	27.05.2023	(11) 3 837 423	31.05.2023	(11) 3 924 913	16.05.2023
(11) 3 753 782	24.05.2023	(11) 3 839 351	31.05.2023	(11) 3 925 005	13.05.2023
(11) 3 755 364	26.05.2023	(11) 3 842 541	16.05.2023	(11) 3 927 152	16.05.2023
(11) 3 757 056	16.05.2023	(11) 3 844 580	25.05.2023	(11) 3 927 838	13.05.2023
(11) 3 758 293	31.05.2023	(11) 3 845 477	16.05.2023	(11) 3 928 118	13.05.2023
(11) 3 763 252	31.05.2023	(11) 3 853 209	13.05.2023	(11) 3 928 177	18.05.2023
(11) 3 764 610	31.05.2023	(11) 3 853 973	31.05.2023	(11) 3 928 320	16.05.2023
(11) 3 764 985	27.05.2023	(11) 3 855 947	16.05.2023	(11) 3 928 433	13.05.2023
(11) 3 765 732	23.05.2023	(11) 3 861 620	13.05.2023	(11) 3 931 053	24.05.2023
(11) 3 768 441	27.05.2023	(11) 3 861 960	31.05.2023	(11) 3 931 577	13.05.2023
(11) 3 772 679	31.05.2023	(11) 3 865 640	31.05.2023	(11) 3 931 725	20.05.2023
(11) 3 774 815	16.05.2023	(11) 3 866 676	18.05.2023	(11) 3 932 603	16.05.2023
(11) 3 777 267	31.05.2023	(11) 3 870 519	13.05.2023	(11) 3 934 896	13.05.2023
(11) 3 778 605	25.05.2023	(11) 3 870 590	13.05.2023	(11) 3 935 820	13.05.2023
(11) 3 779 947	31.05.2023	(11) 3 877 302	13.05.2023	(11) 3 936 089	16.05.2023
(11) 3 782 357	31.05.2023	(11) 3 879 925	31.05.2023	(11) 3 936 813	16.05.2023
(11) 3 784 617	26.04.2023	(11) 3 881 463	16.05.2023	(11) 3 937 114	18.05.2023
(11) 3 785 148	25.05.2023	(11) 3 882 322	13.05.2023	(11) 3 937 942	13.05.2023
(11) 3 785 404	31.05.2023	(11) 3 883 340	31.05.2023	(11) 3 938 352	09.05.2023
(11) 3 788 088	27.05.2023	(11) 3 886 739	31.05.2023	(11) 3 938 968	18.05.2023

(11) 3 938 991	16.05.2023	(11) 4 058 964	01.06.2023	(11) 4 085 981	10.05.2023
(11) 3 939 554	31.05.2023	(11) 4 058 965	01.06.2023	(11) 4 086 012	10.05.2023
(11) 3 940 108	18.05.2023	(11) 4 058 966	01.06.2023	(11) 4 086 082	10.05.2023
(11) 3 940 109	18.05.2023	(11) 4 059 390	22.03.2023	(11) 4 086 244	10.05.2023
(11) 3 943 576	13.05.2023	(11) 4 068 734	17.05.2023	(11) 4 086 245	10.05.2023
(11) 3 943 779	13.05.2023	(11) 4 069 186	16.05.2023	(11) 4 086 255	10.05.2023
(11) 3 943 786	13.05.2023	(11) 4 071 737	17.05.2023	(11) 4 086 259	10.05.2023
(11) 3 948 136	13.05.2023	(11) 4 079 190	27.04.2023	(11) 4 086 260	10.05.2023
(11) 3 948 555	13.05.2023	(11) 4 079 275	27.04.2023	(11) 4 086 371	10.05.2023
(11) 3 949 337	13.05.2023	(11) 4 079 384	27.04.2023	(11) 4 086 373	10.05.2023
(11) 3 950 091	16.05.2023	(11) 4 079 456	27.04.2023	(11) 4 086 415	10.05.2023
(11) 3 951 350	13.05.2023	(11) 4 079 460	27.04.2023	(11) 4 086 552	10.05.2023
(11) 3 956 174	31.05.2023	(11) 4 079 501	27.04.2023	(11) 4 086 620	10.05.2023
(11) 3 957 749	26.05.2023	(11) 4 079 598	27.04.2023	(11) 4 086 622	10.05.2023
(11) 3 958 459	13.05.2023	(11) 4 079 700	27.04.2023	(11) 4 086 685	10.05.2023
(11) 3 958 924	20.05.2023	(11) 4 079 780	27.04.2023	(11) 4 086 686	10.05.2023
(11) 3 966 060	25.04.2023	(11) 4 079 849	27.04.2023	(11) 4 086 689	10.05.2023
(11) 3 966 968	16.05.2023	(11) 4 080 039	27.04.2023	(11) 4 086 693	10.05.2023
(11) 3 970 105	31.05.2023	(11) 4 080 413	27.04.2023	(11) 4 086 699	10.05.2023
(11) 3 971 175	05.05.2023	(11) 4 080 690	27.04.2023	(11) 4 086 717	10.05.2023
(11) 3 971 323	24.09.2022	(11) 4 080 754	27.04.2023	(11) 4 086 734	10.05.2023
(11) 3 974 111	16.05.2023	(11) 4 080 905	27.04.2023	(11) 4 086 754	10.05.2023
(11) 3 981 695	16.05.2023	(11) 4 082 390	03.05.2023	(11) 4 086 772	10.05.2023
(11) 3 982 774	16.05.2023	(11) 4 082 542	03.05.2023	(11) 4 086 904	10.05.2023
(11) 3 984 023	31.05.2023	(11) 4 082 703	03.05.2023	(11) 4 087 032	10.05.2023
(11) 3 987 235	18.05.2023	(11) 4 082 721	03.05.2023	(11) 4 087 059	10.05.2023
(11) 3 990 848	03.05.2023	(11) 4 083 359	03.05.2023	(11) 4 088 569	17.05.2023
(11) 3 992 774	20.05.2023	(11) 4 083 361	03.05.2023	(11) 4 088 571	17.05.2023
(11) 3 998 625	03.05.2023	(11) 4 083 362	03.05.2023	(11) 4 088 587	17.05.2023
(11) 3 998 903	31.05.2023	(11) 4 083 363	03.05.2023	(11) 4 088 603	17.05.2023
(11) 4 010 345	31.05.2023	(11) 4 083 422	03.05.2023	(11) 4 088 625	17.06.2023
(11) 4 023 502	03.05.2023	(11) 4 083 648	03.05.2023	(11) 4 088 633	17.05.2023
(11) 4 024 362	17.05.2023	(11) 4 083 740	03.05.2023	(11) 4 088 660	17.05.2023
(11) 4 027 268	18.05.2023	(11) 4 083 753	03.05.2023	(11) 4 088 679	17.05.2023
(11) 4 027 335	13.05.2023	(11) 4 084 008	03.05.2023	(11) 4 088 713	17.05.2023
(11) 4 033 488	18.05.2023	(11) 4 084 009	03.05.2023	(11) 4 088 714	17.05.2023
(11) 4 036 147	04.02.2023	(11) 4 084 260	03.05.2023	(11) 4 088 753	17.05.2023
(11) 4 039 725	11.02.2023	(11) 4 084 294	03.05.2023	(11) 4 088 758	17.05.2023
(11) 4 039 726	11.02.2023	(11) 4 084 320	03.05.2023	(11) 4 088 769	17.05.2023
(11) 4 039 727	11.02.2023	(11) 4 084 321	03.05.2023	(11) 4 088 774	17.05.2023
(11) 4 044 254	27.04.2023	(11) 4 084 380	03.05.2023	(11) 4 088 777	17.05.2023
(11) 4 044 445	13.05.2023	(11) 4 085 906	10.05.2023	(11) 4 088 779	17.05.2023
(11) 4 052 129	01.06.2023	(11) 4 085 909	10.05.2023	(11) 4 088 787	17.05.2023
(11) 4 052 720	10.05.2023	(11) 4 085 920	10.05.2023	(11) 4 088 816	17.05.2023
(11) 4 054 121	17.05.2023	(11) 4 085 924	10.05.2023	(11) 4 088 833	17.05.2023

(11) 4 088 837	17.05.2023	(11) 4 089 683	17.05.2023	I.8(4)
(11) 4 088 853	17.05.2023	(11) 4 089 689	17.05.2023	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 4 088 972	17.05.2023	(11) 4 089 712	17.05.2023	• Date of receipt of request for re-establishment of rights
(11) 4 088 976	17.05.2023	(11) 4 089 714	17.05.2023	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
(11) 4 088 983	17.05.2023	(11) 4 089 745	17.05.2023	(11) 4 025 356
(11) 4 089 008	17.05.2023	(11) 4 089 746	17.05.2023	15.09.2023
(11) 4 089 060	17.05.2023	(11) 4 089 825	17.05.2023	I.8(5)
(11) 4 089 061	17.05.2023	(11) 4 089 870	17.05.2023	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
(11) 4 089 064	17.05.2023	(11) 4 089 879	17.05.2023	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
(11) 4 089 083	17.05.2023	(11) 4 089 903	17.05.2023	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
(11) 4 089 107	17.05.2023	(11) 4 089 907	17.05.2023	(11) 3 466 051
(11) 4 089 108	17.05.2023	(11) 4 089 942	17.05.2023	18.09.2023
(11) 4 089 126	17.05.2023	(11) 4 089 954	17.05.2023	<i>nicht gewährt, not granted, non accepté</i>
(11) 4 089 129	17.05.2023	(11) 4 089 955	17.05.2023	I.9(1)
(11) 4 089 133	17.05.2023	(11) 4 089 958	17.05.2023	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 089 134	17.05.2023	(11) 4 089 999	17.05.2023	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14
(11) 4 089 146	17.05.2023	(11) 4 090 056	17.05.2023	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 4 089 171	17.05.2023	(11) 4 090 129	17.05.2023	I.9(2)
(11) 4 089 223	17.05.2023	(11) 4 092 982	24.05.2023	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
(11) 4 089 274	17.05.2023	(11) 4 096 602	16.05.2023	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14
(11) 4 089 323	17.05.2023	(11) 4 110 251	16.05.2023	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 4 089 337	17.05.2023	(11) 4 115 469	13.05.2023	I.9(3)
(11) 4 089 342	17.05.2023	(11) 4 121 106	13.05.2023	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) 4 089 360	17.05.2023	(11) 4 121 614	05.05.2023	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 089 388	17.05.2023	(11) 4 121 634	16.05.2023	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 4 089 392	17.05.2023	(11) 4 121 937	16.05.2023	(11) 4 151 922
(11) 4 089 394	17.05.2023	(11) 4 126 240	16.05.2023	06.09.2023
(11) 4 089 395	17.05.2023	(11) 4 126 475	13.05.2023	I.9(4)
(11) 4 089 413	17.05.2023	(11) 4 126 673	16.05.2023	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
(11) 4 089 448	17.05.2023	(11) 4 126 766	18.05.2023	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
(11) 4 089 451	17.05.2023	(11) 4 126 767	18.05.2023	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 4 089 473	17.05.2023	(11) 4 127 007	16.05.2023	(11) 3 544 990
(11) 4 089 483	17.05.2023	(11) 4 127 305	18.05.2023	01.12.2023
(11) 4 089 484	17.05.2023	(11) 4 127 445	16.05.2023	(11) 3 545 097
(11) 4 089 489	17.05.2023	(11) 4 127 804	13.05.2023	01.12.2023
(11) 4 089 523	17.05.2023	(11) 4 127 965	16.05.2023	(11) 3 740 199
(11) 4 089 525	17.05.2023	(11) 4 128 097	16.05.2023	01.12.2023
(11) 4 089 534	17.05.2023	(11) 4 128 393	16.05.2023	(11) 3 827 083
(11) 4 089 551	17.05.2023	(11) 4 180 981	25.05.2023	01.12.2023
(11) 4 089 592	17.05.2023	(11) 4 264 613	28.10.2022	01.12.2023
(11) 4 089 600	17.05.2023			01.12.2023
(11) 4 089 618	17.05.2023			
(11) 4 089 620	17.05.2023			
(11) 4 089 641	20.09.2023			
(11) 4 089 682	17.05.2023			

I.10

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **4 217 271** (51) **B64C 21/02**
01 excl.
Mutech B.V.
Kluyverweg 1
2629 HS Delft (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 278 045** (51) **F27B 7/20**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 219** (51) **C01B 32/324**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 813** (51) **G06K 9/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 048** (51) **G06K 9/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(11) 2 829 383		(11) 3 019 559	
• Änderungen und Korrekturen		(51) B29C 59/02	B29C 35/08	(51) C09B 3/14	C09B 5/62
• Alterations and Corrections		B29C 35/16		C07H 21/04	C09B 57/00
• Modifications et corrections		(11) 2 837 271		C09B 69/10	A61K 31/66
		(51) H05B 47/11		(11) 3 033 996	
		(11) 2 839 433		(51) A61B 5/287	A61B 5/339
I.12(1)		(51) G01R 33/561	G06T 7/00	A61B 5/352	
• Internationale Patentklassifikation		A61B 5/055	A61B 5/00	(11) 3 035 992	
• International Patent Classification		(11) 2 863 450		(51) A61K 31/34	A61K 31/343
• Classification internationale des brevets		(51) H01M 50/15	H01M 10/04	A61M 35/00	A61J 1/05
		H01M 50/342		A61P 17/12	A61P 17/00
(11) 2 118 210		(11) 2 870 465		B05C 17/00	B65D 47/42
(51) C09D 11/00	B02C 17/16	(51) G01N 27/18	G01N 30/66	(11) 3 047 032	
B02C 17/20	B02C 17/18			(51) C12Q 1/10	C12Q 1/68
C04B 33/02	C04B 35/19	(11) 2 912 105		A61K 35/74	A23L 33/10
C04B 35/626	C08K 3/34	(51) C08G 18/66	C09D 175/04	A61K 35/747	C12Q 1/689
C09D 7/61	C09D 7/40	C08J 7/043	C08J 7/046	A23L 33/135	A61P 1/00
		C08J 7/04	C08G 18/78	(11) 3 054 185	
(11) 2 405 903		C08G 18/79	C08G 18/08	(51) B22F 1/105	B22F 5/10
(51) A61K 31/202	A61K 31/557	(11) 2 913 970		C22C 33/02	F16C 23/04
A61K 9/107	A61K 9/20	(51) H04W 4/70	H04W 88/16	F16C 33/10	F16C 33/14
A61K 9/66	A61P 3/06	H04L 12/64	H04L 65/00	F16C 33/12	C22C 38/16
A61P 3/08	A61P 5/48	H04L 41/0894		(11) 3 069 266	
A61P 5/50	A61K 9/48	(11) 2 916 392		(51) G06F 8/20	G06F 8/36
A61K 9/08	A23L 33/10	(51) H01R 13/52	H01R 12/72	G06F 8/73	G06F 8/77
A23L 33/115	A61K 31/201	G11B 33/12	G11B 33/14	G06F 11/34	G06F 11/36
A61K 31/232		H05K 5/06		(11) 3 076 007	
(11) 2 501 391		(11) 2 925 211		(51) F02P 3/05	F02P 5/15
(51) A61K 31/728	A61K 33/30	(51) A61B 5/16		F02P 15/10	F02P 17/12
A61P 13/00	A61P 13/10	(11) 2 931 279		F02P 3/08	F02P 3/04
A61P 15/00		(51) A61K 31/485	A61P 17/04	(11) 3 076 869	
(11) 2 529 327		A61P 1/00	A61P 1/16	(51) A61B 34/10	
(51) G06F 30/392	G06F 30/394	A61P 3/10	A61P 13/12	(11) 3 080 531	
G06F 30/398		A61P 15/08	A61P 17/00	(51) F25D 25/02	
(11) 2 588 287		A61P 17/06	A61P 17/08	(11) 3 090 381	
(51) B29C 33/38	B29C 33/42	A61P 17/10	A61P 25/00	(51) G06V 10/77	G06V 20/69
B29C 59/02	B82Y 20/00	A61P 35/00	A61P 37/08	(11) 3 090 730	
B82Y 40/00	G02B 1/00	(11) 2 959 285		(51) A61K 9/14	A61K 9/54
G02B 5/18		(51) G01N 21/3581	G01N 17/00	A61K 47/34	A61P 7/06
(11) 2 622 559		G01N 21/47	G01N 21/952	A61K 31/4152	A61K 47/26
(51) G06Q 30/0241	G06F 16/958	(11) 2 961 336		C07D 231/46	A61K 9/20
G06Q 30/02		(51) G06V 10/774	G06V 20/69	(11) 3 096 808	
(11) 2 624 780		(11) 2 963 098		(51) A61M 60/113	A61M 60/232
(51) A61B 5/00	A61B 6/00	(51) C10M 141/10	C10M 171/00	A61M 60/457	A61M 60/531
A61B 17/34	A61B 34/20	C09K 5/04		A61M 60/554	A61M 1/36
A61B 90/98		(11) 2 965 366		(11) 3 105 573	
(11) 2 634 410		(51) H10K 71/40		(51) G01N 27/24	G01N 33/44
(51) F02D 41/06	F02D 41/00	(11) 2 969 409		(11) 3 107 463	
F02D 29/02	F02B 37/10	(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) A61B 17/02	A61B 90/00
F02B 39/10	F02N 11/08	A61B 34/35		B25J 9/06	B25J 9/10
F02N 19/00		(11) 2 973 648		A61B 34/30	
(11) 2 668 897		(51) H01J 49/06	H01J 49/42	(11) 3 109 797	
(51) A61B 5/344	A61B 5/30	H01J 49/02		(51) G06V 30/32	G06V 10/46
(11) 2 764 467		(11) 2 995 851		G06V 30/226	G06V 30/228
(51) G06T 7/32	G06T 7/33	(51) B60Q 1/00	B60Q 1/26	(11) 3 111 670	
G16H 50/70	G16H 20/40	H05B 33/24	B60Q 1/30	(51) H04R 3/04	H04R 29/00
G16H 30/20	G06T 5/50	B60Q 1/44	B60Q 1/38	H04R 5/033	H04R 5/027
(11) 2 776 851		F21S 43/14	F21S 43/30	H04S 7/00	
(51) G01Q 30/04	G01Q 60/34	F21S 43/33	F21S 43/40	(11) 3 119 281	
(11) 2 821 528		F21V 5/00	F21W 103/15	(51) A61B 5/1172	A61B 5/00
(51) C25D 1/04	B32B 7/06	F21W 103/20	F21S 43/145	(11) 3 123 879	
B32B 15/04	C25D 7/06	F21Y 113/20		(51) A24F 40/48	A61M 11/04
C25D 15/00	H05K 1/09	(11) 3 013 027		A61M 15/06	
H05K 3/00	B32B 15/20	(51) G07D 7/12			
C25D 1/22	H05K 3/02				
H05K 3/38	C25D 3/38				
B23K 26/382					

(11) 3 125 022		(51) G01N 21/03	G01N 21/05	(11) 3 244 574	
(51) G02F 1/1335	G02F 1/1333	G01N 21/39	G01N 33/00	(51) H04L 45/488	
G09F 9/00	G06F 1/16	(11) 3 182 523		(11) 3 245 460	
G02B 27/09	G02B 27/12	(51) H01R 12/91	H01R 13/502	(51) F25D 31/00	A47F 3/04
				A47F 7/28	
(11) 3 125 757		(11) 3 182 920		(11) 3 248 597	
(51) A61B 5/316	A61B 5/339	(51) A61B 34/00	A61B 17/22	(51) A61K 31/436	A61K 31/155
A61B 5/352	A61B 5/361	A61B 8/08	A61B 8/12	A61K 31/439	G01N 33/50
A61B 5/363	A61B 5/00			G01N 33/15	A61P 27/16
A61B 8/14		(11) 3 185 909		A61P 43/00	
(11) 3 128 630		(51) A61K 48/00	A61K 31/7088	(11) 3 249 824	
(51) H02G 9/02	H02G 15/188	A61P 27/02	C07K 14/47	(51) H04B 1/7103	H04J 13/10
H02G 15/105		C12N 9/22		H04J 13/00	
(11) 3 128 852		(11) 3 192 919		(11) 3 260 519	
(51) A23L 5/00	A23L 2/00	(51) D06F 75/18	D06F 75/38	(51) C10G 1/10	C10B 47/18
A61P 35/00	A61K 36/00			C10B 53/07	F23G 5/027
A61P 1/00	A61P 37/00	(11) 3 197 797		F23G 7/12	F23J 1/02
A23L 33/00	A23L 35/00	(51) B65D 88/28	B65D 88/74	C10B 57/02	
		B65D 90/48	B22F 12/70		
(11) 3 129 787		B22F 12/90	B33Y 40/00	(11) 3 262 770	
(51) G16H 50/50	G01N 33/68	(11) 3 197 914		(51) G06N 10/40	H04B 10/70
G01N 33/576		(51) C07K 16/24	A61P 11/06	(11) 3 270 208	
		A61P 17/06	A61P 1/00	(51) G02B 27/01	G02C 7/02
(11) 3 130 280		A61P 19/02	A61P 37/06	G02C 7/06	
(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 3 205 008		(11) 3 272 210	
A61B 5/022	A61B 5/021	(51) H02M 3/158	H02M 1/084	(51) A01G 23/06	A01D 34/535
		H03K 17/06	H03K 17/61	A01G 23/093	
(11) 3 140 447		(11) 3 206 161		(11) 3 274 914	
(51) D01D 5/098	D04H 1/4291	(51) G06V 10/30	G06V 10/56	(51) G06V 20/52	G06V 10/772
D04H 1/544	D04H 3/007	G06V 30/412		G06V 10/774	
D04H 3/03	D04H 3/11			(11) 3 277 806	
D04H 3/147	D04H 3/16	(11) 3 212 383		(51) H01L 29/66	B81C 1/00
		(51) B33Y 10/00	B33Y 40/20	B82Y 40/00	H01L 21/033
(11) 3 140 662		B33Y 70/10	B29C 64/165	H01L 29/06	
(51) B01L 9/00	C12M 1/36	B29C 64/153	B22F 1/102		
G01N 35/10		B22F 10/14	B22F 10/64		
(11) 3 144 796		B22F 10/66	B22F 10/68	(11) 3 281 905	
(51) G01J 3/02	G06F 21/70	(11) 3 217 156		(51) B66B 5/22	
		(51) G01J 3/02	G01J 1/02	(11) 3 285 764	
(11) 3 147 496		G01J 1/42	G01J 3/50	(51) A61K 31/551	A61K 31/404
(51) F02N 11/04	F02N 19/00	H04L 69/08		A61K 31/405	A61K 31/435
		(11) 3 223 195		A61K 31/5025	A61K 9/14
(11) 3 151 882		(51) G06F 11/07	G06F 11/20	A61P 31/04	
(51) G06Q 50/00	G16H 40/67	G06V 20/56	G06V 10/94	(11) 3 286 429	
A61M 5/20	A61M 5/315			(51) F02N 11/12	H02J 1/10
A61M 5/32	A61M 5/142	(11) 3 223 835		(11) 3 287 075	
A61M 5/50	G16H 20/17	(51) A61K 35/74	A61K 31/70	(51) H04M 1/72436	A61B 5/00
		A61K 31/715	A61P 35/00	A61B 5/11	A61B 5/1171
(11) 3 153 198		C12Q 1/689		G16H 40/67	G06Q 10/1093
(51) A61M 5/24	A61M 5/34	(11) 3 226 227		A61B 5/0205	A61B 5/01
		(51) G08G 5/00	G06F 3/06	(11) 3 288 095	
(11) 3 158 181		G06F 12/00	G06F 13/00	(51) H10K 50/115	H10K 50/852
(51) F02D 41/22	G05B 23/02	G06F 15/00	G06F 9/02		
B61L 27/40	B61L 27/57	G06F 17/00	G06Q 50/32	(11) 3 288 995	
		H04B 7/185	G06Q 50/30	(51) B32B 7/00	B32B 27/00
(11) 3 169 614		H04L 67/75		B32B 27/06	B32B 27/40
(51) B07C 1/02	B65G 47/68	(11) 3 227 826		B32B 7/12	C09J 175/12
B07C 3/00	B07C 5/16	(51) G06V 20/58	G06V 20/59	C08G 18/12	C08G 18/32
B07C 5/34	B65G 47/26			C08G 18/40	C08G 18/50
B65G 47/84		(11) 3 231 784		C08G 18/48	C08G 18/76
		(51) C04B 28/02	C04B 28/04	(11) 3 289 907	
(11) 3 171 624		B32B 7/12	B32B 9/00	(51) A43B 5/02	A43B 23/02
(51) H04W 16/14	H04W 84/12	B32B 13/04	B28B 19/00	A43B 7/08	A43C 11/00
H04W 72/54		(11) 3 234 656		F16K 3/02	F16K 3/10
		(51) G01V 3/08	G08B 5/36	F16K 3/12	F16K 3/14
(11) 3 171 834		G08B 6/00	G08B 13/24	F16K 3/16	F16K 3/18
(51) A61F 7/00				F16K 3/316	F16K 3/18
		(11) 3 172 527		F16K 3/316	A43B 1/02
(51) A61B 5/00	G01B 9/02004	(51) G01N 33/49	G01N 27/06		
G01B 9/02091	G01B 9/02055				
G01B 9/02					
(11) 3 173 777		(11) 3 236 251			
(51) G01N 33/49	G01N 27/06	(51) G01N 27/447			
(11) 3 180 598					

(11) 3 294 412			<i>B22D 27/04</i>	(51) H04L 49/00	H04L 41/0816
(51) A61N 1/362	A61B 5/06	(11) 3 324 855		G06F 9/50	H04L 12/46
G06F 3/041	A61N 1/37	(51) A61B 17/00	A61B 17/068	H04L 47/125	G06F 9/455
A61B 5/00	A61B 8/12	A61B 17/08	A61B 17/12	H04L 45/02	H04L 45/247
A61B 5/283	A61B 5/287	A61B 17/064	A61B 17/122	H04L 45/484	
A61B 8/00	A61B 8/08	A61F 2/24		(11) 3 381 167	
(11) 3 305 800		(11) 3 328 353		(51) H04L 69/18	H04L 69/00
(51) C07K 1/18	C07K 1/34	(51) A61K 8/02	A61K 8/60	H04L 69/14	H04L 12/46
B01D 15/36	C07K 16/10	A61K 8/73	A61Q 19/00		
A61K 39/395	A61P 1/00	A61K 8/9717	A61Q 19/10	(11) 3 382 585	
A61P 43/00		A61Q 1/02		(51) H04L 9/40	G06F 21/62
(11) 3 306 208		(11) 3 329 139		G06F 21/32	G06F 16/22
(51) F28D 21/00	F24F 7/08	(51) F02N 15/04	F02N 11/08	H04L 9/08	G06F 16/24
F24F 3/00	F24F 12/00	F02N 15/02	F16D 11/14	H04L 9/32	
F24F 13/30	F24F 13/20	F16H 3/54	B60K 25/02	(11) 3 382 639	
F28F 9/00	F28F 9/007	F16D 11/10	B60K 17/00	(51) G06V 20/58	
F28D 9/00		F02B 67/06		(11) 3 385 571	
(11) 3 307 049		(11) 3 329 402		(51) F16H 21/02	B25J 17/00
(51) A01B 79/02	A01C 5/08	(51) G06F 30/15	G06F 30/17	F16H 21/46	B25J 9/10
A01C 15/00	A01C 21/00	G06F 113/14	G06F 111/02	B25J 9/12	F16C 11/06
A01C 23/02				B25J 17/02	
(11) 3 313 160		(11) 3 331 010		(11) 3 385 632	
(51) H05K 13/04	H05K 13/02	(51) H01L 25/075	H01L 27/15	(51) F24F 1/0011	F24F 13/22
		F21S 41/143	F21S 41/153	F24F 13/14	
(11) 3 314 253		F21S 41/155	F21S 41/663	(11) 3 387 768	
(51) G01N 21/31	G01J 3/433	(11) 3 337 270		(51) H04L 1/00	H04B 7/0413
G01N 33/49	A61M 1/14	(51) H04W 74/00	H04W 76/10	H04B 7/06	
A61B 5/00	G01J 1/44	H04W 76/15	H04W 36/00		
G01J 1/46	G01J 3/10			(11) 3 389 344	
(11) 3 315 787		(11) 3 343 172		(51) H01L 33/48	G01J 3/02
(51) B64C 11/00	F01D 5/14	(51) G01C 21/00	G01C 21/28	F21K 99/00	H01L 25/075
F01D 5/22	F02C 9/58	G01S 19/48		G03B 15/05	H01L 33/50
F02K 3/04	F02K 3/072			F21Y 113/00	F21K 9/64
F04D 19/02	F04D 29/32	(11) 3 348 099		F21Y 103/10	F21Y 115/10
		(51) H04W 64/00	G01S 5/00	F21Y 113/13	H05B 45/22
(11) 3 316 335		G01S 5/02	G06F 16/9537	H05B 47/11	H04N 23/56
(51) H10K 85/60	C07D 403/10	H04W 24/10		H04N 23/74	
C07D 487/04	C07D 491/048	(11) 3 350 224		(11) 3 390 468	
C07D 495/04		(51) C07K 16/28	A61K 47/68	(51) C08F 210/16	C08F 2/14
		A61P 35/00		B01J 8/18	C08F 10/00
(11) 3 316 411		(11) 3 350 539		(11) 3 392 559	
(51) H01R 13/436		(51) F42D 1/045	F42D 1/055	(51) F21V 21/14	
		F42D 3/04	F42B 3/10		
(11) 3 316 488		(11) 3 353 325		(11) 3 400 430	
(51) H04B 1/44		(51) C12Q 1/6869		(51) G01B 11/06	G01N 21/84
(11) 3 318 202		(11) 3 353 708		(11) 3 401 550	
(51) A61B 17/16		(51) G01S 15/89	G01S 7/52	(51) F04D 29/42	F04D 29/66
		G06V 40/13		(11) 3 405 274	
(11) 3 318 509		(11) 3 355 193		(51) F02M 37/36	B01D 35/147
(51) B01F 33/502	B01F 35/42	(51) G06F 9/50	G06F 21/53	B01D 29/15	B01D 36/00
B01F 35/513	B65D 57/00				
B65D 90/20				(11) 3 405 284	
(11) 3 319 968		(11) 3 360 386		(51) C02F 1/32	
(51) C07D 491/107	C07D 491/08	(51) H04W 76/12	H04W 12/03	(11) 3 407 817	
C07D 513/04	C07D 491/10	H04W 12/033	H04W 12/06	(51) A61F 2/00	A61B 34/10
C07D 487/08	C07D 487/04	H04W 12/069	H04W 12/088	G06T 19/20	
C07D 471/10	C07D 471/08			(11) 3 408 876	
C07D 471/04	A61K 31/519	(11) 3 368 923		(51) H10K 10/46	
A61K 31/4995	A61K 31/4985	(51) G01V 1/38	G01V 1/18		
A61K 31/497	A61K 31/4409	(11) 3 368 926		(11) 3 409 840	
A61K 31/438	A61P 25/28	(51) G02B 5/23	G02B 5/30	(51) E02F 3/36	
		G02C 7/12	G02C 7/10	(11) 3 410 487	
(11) 3 320 985		B29D 11/00	G02C 7/02	(51) H01L 27/146	G02B 7/34
(51) B05D 1/36	B05D 5/06			H01L 21/76	
B05D 7/14	B05D 7/00	(11) 3 378 417		(11) 3 412 054	
B32B 15/01	B32B 27/20	(51) A61B 17/16		(51) H04L 41/082	H04W 24/02
(11) 3 321 390		(11) 3 379 651		(11) 3 414 345	
(51) B22D 27/20	C22C 19/05	(51) H01R 4/18	H01R 11/12		
C22C 27/06	B22C 9/04				
B22D 25/06	B22D 27/13				
C22C 37/08	F01D 9/04	(11) 3 380 934			

(51) C12Q 1/6869		(11) 3 427 674		(51) F03D 1/06	F03D 80/30
(11) 3 416 620		(51) A61B 17/00	A61B 17/29	(51) F03D 80/40	
(51) A61K 47/32	A61K 47/36	A61B 90/00	A61B 17/072	(11) 3 453 795	
A61K 38/00	A61M 37/00	A61B 34/00	A61B 34/37	(51) D06F 37/40	D06F 37/06
A61P 3/10	A61K 9/00	A61B 34/30		(51) D06F 37/04	
B81C 1/00		(11) 3 428 112		(11) 3 457 053	
(11) 3 417 403		(51) B66C 23/90		(51) F25B 41/37	F25B 49/02
(51) G06N 10/60	G06N 10/20	(11) 3 428 312		(51) F25B 39/04	F25B 41/385
(11) 3 417 974		(51) C23C 16/455	C23C 16/505	(51) F25B 41/34	
(51) B23K 9/04	B23K 9/095	C23C 16/509	C23C 16/34	(11) 3 457 729	
B23P 6/00	B23K 26/03	H01J 37/32		(51) H04W 8/22	H04W 8/24
F01D 5/00	B23K 26/342	(11) 3 429 073		(51) H04W 72/04	
(11) 3 418 576		(51) H02M 3/07	H02M 3/18	(11) 3 460 178	
(51) F04C 29/00	C09K 5/04	H02M 3/00	H02M 3/335	(51) E21B 43/16	E21B 41/00
C10M 125/02	F04B 39/02	(11) 3 429 187		(51) G01N 33/28	
F25B 1/02	C10N 20/06	(51) H04N 23/57	H04N 23/69	(11) 3 469 396	
C10N 30/06	C10N 40/30	(51) H04N 23/90		(51) G01S 15/89	G10K 11/30
C10M 171/00	F25D 17/06	(11) 3 429 701		(51) G10K 11/32	B06B 1/06
F25B 31/00	F25B 31/02	(51) C10L 5/36	B09B 3/00	(11) 3 470 136	
(11) 3 418 732		C10L 5/46	C10L 3/08	(51) C01G 53/00	C01G 53/04
(51) H01J 49/04	G01N 27/62	B03B 9/06	C10L 9/08	B01J 19/00	B01D 9/00
(11) 3 419 503		C12P 5/02	F23G 5/027	B01D 9/02	B01F 27/91
(51) A61B 5/00		C10B 53/00	C10B 53/02	H01M 4/505	H01M 4/525
(11) 3 419 733		C10J 3/62		B01F 27/1111	B01F 27/86
(51) B01D 11/02		(11) 3 432 356		B01F 35/71	
(11) 3 420 514		(51) H01L 27/12	G09G 3/3266	(11) 3 470 379	
(51) G06Q 20/06	G06Q 20/12	H10K 59/12		(51) C02F 1/50	C02F 1/68
H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 3 434 560		(11) 3 471 423	
G06Q 20/38		(51) B62D 7/15	B62D 13/04	(51) H04N 21/414	H04N 21/436
(11) 3 420 567		(11) 3 435 294		H04N 21/61	H04N 21/6587
(51) H01M 8/02		(51) G06N 3/0455	G06N 3/094	H04W 4/00	H04W 4/02
(11) 3 421 062		G06T 5/00		H04W 84/12	H04N 21/41
(51) A61M 1/36	A61M 39/08	(11) 3 435 892		H04W 4/60	H04W 4/80
A61M 39/10	A61L 15/00	(51) A61B 17/22	A61B 17/32	H04W 76/34	
A61M 1/02	B32B 27/22	A61B 17/3207		(11) 3 474 120	
C08F 265/06	C08K 5/00	(11) 3 435 971		(51) G06F 3/02	G02B 27/01
C08K 5/18	A61L 29/04	(51) A61K 9/00	A61K 35/50	G06F 3/01	G06F 3/0346
A61L 29/06	A61L 29/14	A61L 27/36	A61L 27/58	G06F 3/03	G06N 3/04
C08K 5/12		A61P 27/02	G02C 7/04	G06N 3/08	
(11) 3 422 576		(11) 3 439 761		(11) 3 483 707	
(51) H03K 17/687	H01L 29/40	(51) B01D 15/22	B01D 15/38	(51) G06F 3/041	G06F 3/044
H01L 29/732	H01L 29/78	B01J 20/28	B01J 20/286	G06F 1/16	H04M 1/02
H01L 29/808	H01L 29/94	B01D 63/10	B01D 63/08	(11) 3 485 227	
H01L 27/07	H01L 29/08	B01D 67/00	B01D 69/14	(51) G01C 21/32	G01C 21/00
H01L 29/74		B01J 20/04	B01J 20/10	(11) 3 485 255	
(11) 3 424 158		C07K 1/22		(51) G01N 15/02	G01N 21/53
(51) H04B 10/116	H05B 47/19	(11) 3 439 999		(11) 3 485 699	
(11) 3 426 025		(51) B66B 1/46	B66B 3/00	(51) H04W 12/06	H04B 7/155
(51) A01K 63/06	A01K 1/00	(11) 3 442 257		H04W 12/04	H04W 76/11
A01K 45/00	F21V 9/40	(51) H04W 28/06	H04W 28/18	(11) 3 487 059	
F21V 23/04	F21Y 113/13	(11) 3 442 628		(51) H02M 7/493	H02J 3/38
(11) 3 426 246		(51) B05B 7/04	A61M 11/00	H02J 13/00	H02J 3/48
(51) A61K 31/427	C07D 277/02	A61M 11/06	A61M 15/00	(11) 3 487 250	
C07D 417/06	A61K 31/485	B05B 7/00		(51) H04W 74/08	H04W 16/14
A61K 45/06	C07H 17/02	(11) 3 446 078		H04L 5/00	
C07D 417/14	C07D 277/14	(51) G01F 23/263		(11) 3 489 929	
C07D 277/54	A61K 31/402	(11) 3 446 258		(51) G08G 5/00	H04B 7/185
A61K 31/426	A61K 31/433	(51) G06N 3/092	G06N 3/0455	G05D 1/00	
A61K 31/4439	A61K 31/454	(11) 3 447 573		(11) 3 490 297	
A61K 31/497	A61K 31/506	(51) G02F 1/1337		(51) H04L 67/14	
A61K 31/5377	A61P 29/00	(11) 3 450 751		(11) 3 493 071	
(11) 3 427 592		(51) G02F 1/1337		(51) G06F 11/14	G06F 16/23
(51) A21D 13/16	A21D 2/16				
A23C 15/12					

(11) 3 493 249		(51) G08G 1/00	G05D 1/02	F27B 9/40	F27D 17/00
(51) H01L 21/308	H01L 21/762	G08G 1/16	B60W 30/165	(11) 3 545 864	
H01L 21/768	H01L 21/8238	B60W 30/16	B60W 30/18	(51) A61B 17/072	A61B 90/00
H01L 23/485	H01L 23/522	(11) 3 517 729		(11) 3 547 582	
H01L 29/165	H01L 29/417	(51) F02C 6/16	F01D 1/08	(51) H04L 1/00	H04B 17/00
H01L 29/78	H01L 21/8234	F01D 5/04		H04W 48/08	H04W 24/00
H01L 27/088	H01L 21/033	(11) 3 519 773		H04W 88/02	
H01L 29/66	H01L 23/532	(51) G06F 16/9537	H04M 1/72457	(11) 3 550 552	
H01L 27/092		H04L 67/52	H04W 4/02	(51) G09G 3/3266	G09G 3/36
(11) 3 493 301		(11) 3 520 047		(11) 3 550 630	
(51) H01M 4/62	H01M 4/1391	(51) G06Q 10/087	G06Q 10/08	(51) H10K 50/844	
H01M 4/04	H01M 4/139	G06Q 20/36	G06Q 40/02	(11) 3 552 858	
(11) 3 494 969		G06F 16/23	G06Q 20/20	(51) B60L 50/50	B60L 53/16
(51) A61K 31/198	A61K 31/195	H04L 9/00		B60L 53/22	B60L 53/30
A61P 1/04	A61P 1/00	(11) 3 520 216		H01R 13/00	B60L 1/00
A61K 31/197	A61K 31/405	(51) H04S 7/00	H04R 3/00	(11) 3 552 900	
A61K 31/7004	A61K 31/7016	(11) 3 522 719		(51) H01H 3/42	H01H 3/46
A61K 9/00	A61K 47/18	(51) A01N 63/20		(11) 3 554 088	
A61P 1/12	A61K 47/20	(11) 3 524 058		(51) H04N 21/236	H04N 21/6405
A61K 47/22		(51) A23L 27/27	A23B 4/048	H04N 21/643	H04N 21/2362
(11) 3 495 460		(11) 3 532 195		H04N 21/2381	H04N 21/6332
(51) C10M 169/02	C10M 141/06	(51) B01J 20/26	B01J 20/28	H04L 65/611	
C10M 115/08		B65G 65/30		(11) 3 555 868	
(11) 3 496 844		(11) 3 533 022		(51) G07F 11/16	G07F 11/10
(51) A61K 33/14	A61K 31/07	(51) G06Q 30/0601	G06Q 30/0282	G07F 11/28	G07F 11/30
A61K 31/12	A61K 31/353	(11) 3 534 531		G07F 11/38	G07F 11/42
A61K 31/593	A61P 9/14	(51) H02P 25/18	F25B 13/00	(11) 3 557 597	
(11) 3 498 188		F24F 11/85	F24F 11/88	(51) H01H 1/20	
(51) A61B 17/072		F24F 110/10		(11) 3 559 133	
(11) 3 498 210		(11) 3 534 805		(51) C09D 183/05	C09D 183/07
(51) A61B 18/14	A61B 17/00	(51) A61B 17/128	A61B 17/122	C08J 7/04	C09D 167/02
(11) 3 499 505		(11) 3 535 026		(11) 3 559 268	
(51) G11B 7/09	G11B 7/1392	(51) A61P 35/00	A61K 31/4453	(51) C12Q 1/6806	
(11) 3 500 939		A61K 31/4178	A61K 31/513	(11) 3 560 195	
(51) H04L 67/02	H04L 67/565	A61K 31/519	A61K 9/127	(51) H04N 13/239	H04N 13/106
H04L 67/5651	H04L 69/04	A61K 9/00		H04N 13/271	H04N 13/296
H04W 4/18		(11) 3 535 780		G06T 7/593	H04N 23/90
(11) 3 503 295		(51) H01L 21/673	G01M 3/32	H04N 23/698	
(51) H01Q 1/38	H01Q 1/32	(11) 3 537 427		(11) 3 560 647	
H01Q 1/22	H01Q 7/08	(51) G10K 1/072	A47G 19/22	(51) B23H 1/02	
H05K 1/14		G01H 3/00	G01N 33/14	(11) 3 562 208	
(11) 3 504 810		G10K 1/07	G10K 1/10	(51) H04W 36/36	
(51) H04B 3/32	H04B 10/61	(11) 3 537 953		(11) 3 562 770	
H04B 10/2507		(51) A61B 5/00	A61M 25/00	(51) B65G 35/06	B65G 54/02
(11) 3 505 125		A61B 5/026	A61B 5/0215	(11) 3 563 540	
(51) A61B 18/14		A61B 5/0285	A61B 5/0295	(51) H04L 65/80	H04L 65/752
(11) 3 505 843		(11) 3 538 444		H04L 65/756	H04L 65/612
(51) F24F 11/54	F24F 11/58	(51) B65D 1/02	B65D 41/04	H04L 65/1045	
H04L 12/28		B67C 7/00	B67C 3/22	(11) 3 566 536	
(11) 3 507 304		A47G 19/22	B65D 79/00	(51) H04W 74/08	H04B 1/7143
(51) C07K 16/28	A61P 35/00	B29C 49/28	B29C 49/12	H04W 74/00	
A61K 39/00	A61P 35/02	B65D 23/10	B29L 31/00		
C07K 14/725	C07K 14/705	B65D 1/42		(11) 3 566 661	
C12N 15/86		(11) 3 541 219		(51) A61B 17/072	A61B 90/90
(11) 3 511 032		(51) G06V 40/16	G06V 40/18	(11) 3 568 515	
(51) A61M 60/109	A61M 60/122	(11) 3 541 398		(51) D06F 34/16	D06F 39/04
A61M 60/232	A61M 60/30	(51) A61K 38/18	A61K 35/19	A47L 15/46	
A61M 60/34	A61M 60/37	A61P 17/02	C12N 5/00	(11) 3 568 625	
A61M 60/422	A61M 60/515	(11) 3 545 113		(51) B08B 9/043	F16L 37/086
A61M 60/538	A61M 60/825	(51) C21D 9/48	C21D 9/00	(11) 3 568 971	
A61M 60/857	A61M 1/36	C21D 1/34	C21D 9/08	(51) H04N 23/69	H04N 23/90
(11) 3 513 269		F27B 9/06	F27B 9/36		
(51) G06F 3/04883	G06F 3/01				
(11) 3 516 638					

(11) 3 569 760 (51) D06F 58/26 D06F 25/00	D06F 39/04	(11) 3 592 072 (51) H04L 1/08	H04W 72/1273	(11) 3 622 958 (51) A61P 25/24 C12N 15/113	A61K 31/7105
(11) 3 570 315 (51) H01J 49/04		(11) 3 593 093 (51) G01F 1/663 G01N 29/07	G01F 1/66 G01N 29/024	(11) 3 623 978 (51) G06F 21/55 G06F 21/70 H04L 9/40	G06F 21/53 H04W 12/12
(11) 3 572 208 (51) B29C 49/64 B29C 49/48	B29C 49/06 B29C 49/12	(11) 3 593 230 (51) G06F 3/04883 G06F 3/01	G06F 3/04817 G06F 3/0488	(11) 3 625 171 (51) C01B 39/02 C01B 39/48 B01J 29/70 B01J 35/00	B01J 29/06 B01D 53/94 B01J 29/76 B01J 35/02
(11) 3 572 574 (51) D06F 33/36		(11) 3 598 821 (51) H04W 72/04 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 625 514 (51) F41G 11/00 F41J 5/10 F41G 3/02 H01R 25/16	F41C 27/00 F41C 23/22 F41G 3/16 H04B 3/54
(11) 3 572 667 (51) F04B 17/03 F04B 39/00 F04B 37/14 F04D 25/06	F04B 39/16 F04D 19/04 F04D 29/60 F04B 37/16	(11) 3 599 106 (51) B60B 25/04	B60B 25/12	(11) 3 625 912 (51) H04L 1/00 H03M 13/13	H03M 13/09 H03M 13/00
(11) 3 574 442 (51) G06F 21/62 H04L 9/40	G06F 21/64 G06F 9/455	(11) 3 602 329 (51) G06F 16/901	G06F 16/9032	(11) 3 627 389 (51) G06V 10/82 G06V 30/19 G06V 10/94	G06V 20/52 G06V 30/194
(11) 3 576 882 (51) G06F 3/04847 G06F 3/03	B01L 3/02 G06F 3/0346	(11) 3 604 960 (51) F24F 11/77	F24F 11/79	(11) 3 627 568 (51) H01L 31/18 G01N 21/95	G01N 21/64 G06T 7/00
(11) 3 577 966 (51) H04L 5/00 H04W 52/24 H04W 52/02 H04W 72/04 H04W 76/28	H04L 27/26 H04W 72/00 H04W 52/04 H04W 72/12	(11) 3 605 740 (51) H01R 12/72	H01R 13/6594	(11) 3 627 591 (51) H01M 50/105 H01M 50/531 H01M 50/571 H01M 50/59	H01M 50/178 H01M 50/186 H01M 50/578
(11) 3 579 005 (51) G01R 31/385		(11) 3 606 798 (51) G06V 10/147 G01C 21/36	G06V 20/58	(11) 3 627 934 (51) H04L 5/00	H04W 72/0453
(11) 3 579 635 (51) H04W 72/23		(11) 3 608 972 (51) H01L 29/872 H01L 23/31 H01L 21/318 H01L 29/06	H01L 29/24 H01L 21/316 H01L 21/365 H01L 21/78	(11) 3 629 031 (51) G01N 35/00 G01N 33/86	G01N 21/27 G01N 21/82
(11) 3 580 293 (51) C08F 265/06 C08F 220/10 C08F 2/01 C08F 4/40	C09D 151/00 C08F 220/14 C08F 2/22	(11) 3 611 624 (51) H04L 67/1001		(11) 3 629 344 (51) H01B 3/08 H01F 5/06	C03C 8/22
(11) 3 584 731 (51) H04L 9/40 G06F 21/31 G06F 21/72	G06F 21/46 G06F 21/41	(11) 3 611 945 (51) H04W 76/14 H04W 8/00	H04W 72/04	(11) 3 629 650 (51) H04W 72/044	H04L 5/00
(11) 3 585 737 (51) C02F 1/72 C02F 1/68	C02F 1/74	(11) 3 615 010 (51) A61K 31/44 A61K 38/00	A61K 33/24 A61P 25/08	(11) 3 629 894 (51) A61B 5/00 A61B 90/00	A61B 18/14
(11) 3 585 910 (51) C07K 14/32 C12P 21/02		(11) 3 615 726 (51) D06F 39/02		(11) 3 634 716 (51) B29C 43/36	
(11) 3 586 639 (51) A23C 9/15	A01J 11/10	(11) 3 616 131 (51) G06N 3/044	G06N 3/063	(11) 3 636 028 (51) H04W 72/12 H04W 72/20	H04L 5/00
(11) 3 590 373 (51) A41H 1/02	G01B 7/287	(11) 3 616 222 (51) H01F 41/18 C23C 14/50	C23C 14/35	(11) 3 636 336 (51) B01D 53/94 B01J 33/00 F01N 3/20	B01J 23/42 F01N 3/08
(11) 3 591 115 (51) D06F 39/14	B29C 45/14	(11) 3 618 223 (51) H02J 3/14 G01R 21/06 G06Q 50/06	H02J 13/00 G01R 21/133	(11) 3 636 800 (51) C23C 18/12 C09D 5/08 C23F 11/18 C09D 175/04	C23F 11/00 C09D 7/63 C23F 11/16
(11) 3 591 129 (51) E04F 13/08 E04B 1/76 E04C 2/32	E04B 1/70 B25B 31/00 E04F 21/18	(11) 3 622 700 (51) H04L 41/0823 H04L 41/5003 H04L 43/08	H04L 41/0273 H04L 41/5019 H04L 43/50	(11) 3 637 421 (51) G11C 29/52 G11C 29/44	G11C 29/16 G06F 11/10
(11) 3 591 705 (51) H10K 59/131		(11) 3 622 721 (51) H04N 21/433 G11B 27/10 G11B 27/34 H04N 21/45 H04N 21/845	H04N 5/782 G11B 27/32 H04N 21/432 H04N 21/454		
(11) 3 591 943 (51) H04L 12/28 H04L 9/40 H04L 67/141	H04W 12/06 H04L 67/125				

(11) 3 637 574 (51) H02J 3/38		(11) 3 660 904 (51) H10K 59/122	H10K 59/124	A61B 17/115 A61B 17/29 A61B 50/30	A61B 17/128 A61B 17/32
(11) 3 639 492 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 3 661 971 (51) C08F 210/08 C08L 23/20 C08F 4/6592	C08F 2/00 C09J 123/20	(11) 3 676 060 (51) B25J 13/08 A61B 46/10	A61B 34/30 B25J 9/00
(11) 3 640 530 (51) F21S 8/04 F21V 29/83	F21V 23/00 F21V 31/00	(11) 3 661 972 (51) C08F 210/08 C08L 23/20 C08F 4/6592	C08F 2/00 C09J 123/20	(11) 3 676 715 (51) G06F 12/0893 G06F 12/0804	G06F 12/0866 G06F 13/16
(11) 3 641 713 (51) A61F 13/15 A61F 13/512	A61F 13/511	(11) 3 663 232 (51) B65D 88/54 B65D 90/00 B67D 7/02	B65D 35/28 B65D 77/06	(11) 3 676 913 (51) H05K 3/30 H01R 12/58 H01R 4/02	H05K 3/32 H01R 43/02
(11) 3 642 106 (51) B63B 1/24 B63B 32/10 B63B 34/40	B63B 32/66 B63B 32/60	(11) 3 663 714 (51) G01C 11/04 G01N 21/956 H04N 23/60	G03B 15/00 G01N 21/55	(11) 3 677 505 (51) B64C 27/57 G05D 1/06 G01P 5/16 G01P 7/00 G01P 5/18	G05D 1/00 G05D 1/08 G01P 5/14 G01P 3/62 G01C 21/16
(11) 3 642 880 (51) H10K 59/122	H10K 59/80	(11) 3 664 772 (51) A61K 8/34 C07C 31/20 C07C 69/08	C07C 29/09 C07C 67/05 A61Q 11/00	(11) 3 678 049 (51) G06V 30/40 G07D 7/005 G06F 21/32 G07D 7/00	G06V 10/22 G07D 7/206 G06F 21/64
(11) 3 643 107 (51) H04W 76/12		(11) 3 665 624 (51) G06N 10/00		(11) 3 678 202 (51) H10K 50/842	H10K 59/12
(11) 3 646 714 (51) B60D 1/02 A01F 15/08 B60D 1/14	B60D 1/00 A01B 59/00 A01D 69/00	(11) 3 666 322 (51) A61M 25/01	A61F 2/24	(11) 3 678 254 (51) H01M 10/42 H01M 50/317	H01M 10/48
(11) 3 649 482 (51) G01S 7/491 G05D 1/02 G01S 17/10 G01S 17/931	G01S 17/89 G01S 7/4865 G01S 17/42	(11) 3 666 536 (51) F16M 11/04 F16M 11/20 F16M 13/02 B41J 29/13 H04N 1/00	F16M 11/10 F16M 13/00 B41J 29/02 B41J 3/46	(11) 3 679 422 (51) H01L 27/12 H10K 59/126	G02F 1/1362
(11) 3 650 748 (51) G02B 17/00 F21V 8/00 G02B 27/09	G03H 1/22 G02B 5/18 G02F 1/13	(11) 3 668 109 (51) H04R 1/08 H04M 1/18	H04M 1/03	(11) 3 680 045 (51) B22F 9/08 B22F 1/065	B22F 1/05 B22F 1/08
(11) 3 653 012 (51) H04W 74/08 H04W 72/541	H04B 7/0456	(11) 3 668 130 (51) H04W 8/00		(11) 3 680 954 (51) H01M 10/12	H01M 50/466
(11) 3 653 782 (51) D06F 58/32		(11) 3 669 619 (51) H05B 47/105	H05B 47/19	(11) 3 681 319 (51) A24F 40/50	A24F 40/60
(11) 3 653 911 (51) F04B 39/04 F04B 39/00 F16J 15/26	F04B 39/02 F04B 53/02 F16J 15/16	(11) 3 671 543 (51) G06V 10/145 G06V 40/16 G06V 40/40	G06V 10/94 G06V 40/19	(11) 3 681 325 (51) A41D 31/06 A41D 27/28	A41D 31/14
(11) 3 653 943 (51) F24F 11/49 F24F 11/64 G06F 3/16 F24F 130/40 F24F 11/50 F24F 120/20	F24F 11/526 F24F 11/89 G10L 15/00 F24F 11/38 F24F 11/65	(11) 3 671 852 (51) H10K 59/35 H10K 59/122	H10K 50/12 H10K 59/124	(11) 3 682 269 (51) G06N 3/02 G01V 1/34	G01V 1/28 G01V 1/30
(11) 3 654 183 (51) G06F 21/57 G06F 21/51	G06F 9/48	(11) 3 672 018 (51) B64G 1/42 H02J 7/35	H02J 7/00 B64G 1/44	(11) 3 683 705 (51) H04L 9/40 G06F 11/34 G06F 21/56	G06F 11/30 G06F 17/40
(11) 3 654 895 (51) G10K 11/16 H04R 1/10 H03G 3/32	A61F 11/14 G10K 11/178	(11) 3 672 371 (51) H05B 45/50 H02M 3/155	H05B 45/37	(11) 3 685 681 (51) A23L 33/145 A61K 36/064	A23L 33/14 A23L 31/15
(11) 3 655 916 (51) G06Q 50/26 H04W 4/02 H04W 4/30 G06Q 10/0631	G08B 21/02 H04W 4/021 H04L 67/306	(11) 3 675 173 (51) H10K 50/828	H10K 50/858	(11) 3 685 698 (51) A45D 26/00	B25B 9/02
(11) 3 660 412 (51) F24F 11/62 F24F 11/70	F24F 11/46 F24F 11/83	(11) 3 675 189 (51) H01L 33/50 H01L 33/58	H01L 33/52	(11) 3 686 309 (51) C22C 38/00 C22C 38/38	C22C 38/02 C22C 38/58
		(11) 3 675 653 (51) A23L 3/3463 A61P 31/10	A23K 30/00 A61K 35/742	(11) 3 686 555 (51) G01C 21/20 B63B 43/18	G01C 21/16 B63B 49/00
		(11) 3 675 746 (51) A61B 17/068	A61B 17/072	(11) 3 686 918 (51) H01J 49/14	G01N 27/623

(11) 3 688 182 (51) C12Q 1/18	G06V 20/69	(51) H04L 67/104 H04W 8/00	H04W 4/08	G06F 3/01 G02B 27/01	G06F 3/03
(11) 3 688 201 (51) B22F 1/102 C22C 26/00 C22C 47/04	C22C 1/10 C22C 32/00 C22C 47/08	(11) 3 706 271 (51) H02G 1/12		(11) 3 716 366 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052 C01G 49/00	H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 10/42
(11) 3 689 411 (51) A61M 37/00		(11) 3 706 359 (51) H04L 9/08 H04N 25/75	H04L 9/32 H04N 25/76		
(11) 3 689 797 (51) B65G 53/04 B65G 53/52 F16L 1/00 F16L 57/00	B65G 53/16 F15D 1/02 F16L 43/00 F16L 41/00	(11) 3 707 946 (51) H04B 1/713 H04W 72/04 H04W 72/23	H04L 5/00 H04W 72/0453	(11) 3 716 367 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052 C01G 49/06	H01M 4/139 H01M 4/38 H01M 10/42
(11) 3 690 474 (51) G01S 7/03 G01S 13/88 A61G 7/057 H01Q 1/22 H01Q 9/27	G01S 13/58 A61B 5/05 H01Q 11/08 A61B 5/00 A61B 5/0507	(11) 3 708 596 (51) C08F 210/16 C08F 4/64	C08F 4/6592	(11) 3 716 391 (51) H01M 10/46 H01M 50/342 H01M 50/107 H01M 50/296 H01M 50/271 H01M 50/202 H01M 50/179 H01M 50/119 H01M 50/176 H01M 50/559	H01M 50/50 H01M 50/213 H01M 10/42 H01M 50/287 H01M 50/247 H01M 50/184 H01M 50/152 H01M 50/143 H01M 50/553
(11) 3 691 849 (51) B28B 1/00 B28B 11/00 B29C 67/24 C04B 26/06 C04B 26/16 B41M 5/00	B28B 7/00 B28B 11/04 C04B 26/04 C04B 26/18 C04B 28/04	(11) 3 709 027 (51) G01N 35/04	G01N 35/00	(11) 3 717 564 (51) C08L 51/00 C08J 3/22 C08K 5/00	C08K 3/013 C09D 127/06
(11) 3 692 397 (51) G01S 17/42 G01S 17/89	G01C 15/00 G01S 7/481	(11) 3 709 304 (51) G16H 20/30 A43B 3/34	G16H 40/67	(11) 3 718 335 (51) H04L 69/321 H04L 12/46	H04L 69/22
(11) 3 693 290 (51) G06K 19/077 B65D 65/38 A61J 7/00 A61J 1/03	G06K 19/07 B65D 77/20 B65D 75/32 A61J 7/04	(11) 3 710 119 (51) A62B 18/00	A62B 7/02	(11) 3 720 189 (51) H04W 24/02 H04W 40/24	H04W 40/02
(11) 3 692 397 (51) G01S 17/42 G01S 17/89	G01C 15/00 G01S 7/481	(11) 3 710 518 (51) C08G 69/40 C09D 177/00	C08G 69/48 C08J 5/18	(11) 3 721 433 (51) H01L 21/28 H01L 29/66 H10B 41/35 H10B 41/43	H01L 29/423 H01L 29/788 H10B 41/41 H10B 41/49
(11) 3 692 397 (51) G01S 17/42 G01S 17/89	G01C 15/00 G01S 7/481	(11) 3 710 731 (51) F16H 61/16 B60W 30/14	F16H 59/20 B60W 50/10	(11) 3 721 849 (51) H04W 24/02 H04W 40/24	H04W 40/02
(11) 3 693 290 (51) G06K 19/077 B65D 65/38 A61J 7/00 A61J 1/03	G06K 19/07 B65D 77/20 B65D 75/32 A61J 7/04	(11) 3 711 057 (51) G16B 40/30	G16B 30/00	(11) 3 721 433 (51) H01L 21/28 H01L 29/66 H10B 41/35 H10B 41/43	H01L 29/423 H01L 29/788 H10B 41/41 H10B 41/49
(11) 3 696 266 (51) A01K 67/027 C12N 15/63	C12N 5/0735 C12N 15/113	(11) 3 711 468 (51) A01C 7/10	A01C 17/00	(11) 3 721 933 (51) A61M 25/06 A61B 1/005	A61M 25/00 A61B 1/00
(11) 3 696 306 (51) D06F 33/48		(11) 3 711 916 (51) B28B 1/00 B28B 5/02 B28B 11/00 B28B 13/02 B29C 67/24 B30B 5/06	B28B 3/12 B28B 5/04 B28B 11/04 B28B 17/00 B30B 15/30	(11) 3 723 790 (51) A61K 38/57 A61K 39/00	A61P 37/02
(11) 3 698 169 (51) G01S 17/10 G01S 17/931 G01S 17/42	G01S 17/93 G01S 17/89 G01S 7/481	(11) 3 711 950 (51) B33Y 10/00 C08F 285/00 C09D 151/04	B33Y 70/00 C08F 290/06 C09D 151/08	(11) 3 724 606 (51) G01C 21/34 G06Q 10/04	G01C 21/00
(11) 3 698 203 (51) G02B 27/01	G09G 3/00	(11) 3 712 967 (51) H10K 85/50 H10K 30/10	H10K 71/40 H10K 30/57	(11) 3 725 419 (51) B05B 12/04 B25J 9/00	B41J 3/407
(11) 3 699 643 (51) G01S 19/46 G01S 5/00 G01S 19/11	H04W 64/00 G01S 5/10	(11) 3 714 251 (51) G01N 1/38 G01N 1/31	G01N 35/00	(11) 3 726 036 (51) F02D 41/00 F02D 17/02	F02B 25/04 F02D 41/40
(11) 3 701 682 (51) H04L 43/08 H04L 43/10 H04L 41/122 H04L 43/20	H04L 41/0816 H04L 41/0897 H04L 41/40	(11) 3 714 648 (51) H04W 72/52	H04W 72/0453	(11) 3 731 349 (51) H01R 13/52 H01R 4/70 H02G 15/113	H01R 4/2456 H01R 4/2433
(11) 3 702 142 (51) B29D 99/00 B64C 3/18 B29C 70/08 B29C 70/30 B64C 3/20	B29C 70/44 B64C 1/06 B29C 70/20 B29L 31/30 B64C 3/26	(11) 3 715 020 (51) B22F 3/105 B29C 64/245 B33Y 10/00 B22F 12/30 B22F 10/40 B22F 12/20 B22F 10/28	B29C 64/153 B29C 64/40 B33Y 30/00 B22F 10/20 B22F 12/67 B22F 12/17	(11) 3 731 594 (51) H04W 76/14 H04W 4/06	H04W 4/40 H04W 28/02
(11) 3 704 878		(11) 3 716 012 (51) G06F 3/00	G06F 1/16	(11) 3 732 449 (51) G01F 23/26	G01F 23/263
				(11) 3 733 098 (51) A61B 17/32	

(11) 3 733 277 (51) B01J 19/00 B05D 3/06	B05D 1/38 G03F 7/20	(51) G06V 40/12 G06V 10/82 G02B 5/20	G06V 40/13 G06V 10/764	(51) F16C 21/00 (11) 3 772 754 (51) H10K 59/131 H10K 59/179	H10K 59/35
(11) 3 733 952 (51) D06F 33/32		(11) 3 748 726 (51) H01M 50/211 H01M 50/233 H01M 10/647	H01M 50/224 H01M 10/613	(11) 3 772 801 (51) H02K 7/00 H02K 15/03	H02K 1/278
(11) 3 737 419 (51) A61K 47/60	A61K 47/58	(11) 3 750 181 (51) H01L 23/522 G11C 5/10	G11C 5/02 H10B 12/00	(11) 3 774 437 (51) B60L 53/30 H01R 13/52	B60L 53/16
(11) 3 737 909 (51) G01C 3/04 G01S 17/42 G01S 17/931 B60T 7/22 B60W 30/09 B60W 50/00	G01S 7/481 G01S 17/89 G01B 11/24 B60W 10/184 B60W 30/095 B60W 50/14	(11) 3 750 291 (51) H04L 67/10		(11) 3 774 669 (51) C02F 1/72	B63J 4/00
(11) 3 738 044 (51) G06F 13/42 G06F 1/28 G06F 13/12	G11C 5/14 G06F 11/22 G11C 29/02	(11) 3 751 629 (51) H10K 30/20		(11) 3 776 948 (51) H04L 1/00 H04J 13/00 H04L 27/36	H04L 5/00 H04L 27/26
(11) 3 738 196 (51) B60H 1/00 H02K 7/18 H02K 47/20	B60H 1/32 H02K 7/00 H02K 16/00	(11) 3 752 230 (51) A61B 5/15 A61M 5/31 A61B 5/153	A61M 5/32 A61M 25/06	(11) 3 777 355 (51) H04W 52/14	H04W 52/36
(11) 3 738 196 (51) B60H 1/00 H02K 7/18 H02K 47/20	B60H 1/32 H02K 7/00 H02K 16/00	(11) 3 752 338 (51) B29C 64/343 B29C 64/393 B22F 12/52 B29C 64/259 B33Y 30/00	B29C 64/386 B33Y 50/02 B22F 12/57 B33Y 40/00 B22F 10/85	(11) 3 777 458 (51) H04W 76/15	
(11) 3 739 201 (51) F03D 17/00		(11) 3 753 473 (51) A61B 1/00		(11) 3 778 252 (51) B41C 1/10 G03F 7/00	B41N 1/08 G03F 7/004
(11) 3 740 328 (51) B08B 3/02 B60P 3/30 B05B 13/00	B24C 3/06 B05B 14/30 B05B 13/04	(11) 3 754 750 (51) H01M 50/333 H01M 50/105	B65D 51/16	(11) 3 778 348 (51) B61L 27/12	B61L 27/16
(11) 3 741 011 (51) H01R 13/516 H02G 15/04	H01R 13/639 H02G 3/08	(11) 3 754 959 (51) H04M 1/725 H04M 1/72463	H04M 1/67	(11) 3 778 963 (51) C22C 38/00 C22C 1/05 B22F 1/10 B22F 3/00 C22C 38/16	C22C 38/22 C22C 33/02 B22F 1/142 C22C 38/12
(11) 3 741 455 (51) B01J 3/03 C08F 10/02 C08F 2/01 B01J 19/00	B01J 3/04 C08F 110/02 B01J 19/18 B01F 35/53	(11) 3 759 273 (51) D06F 33/37		(11) 3 779 030 (51) D06F 89/00	B25J 15/00
(11) 3 742 769 (51) H04W 8/18 H04W 4/50	H04W 4/60 H04L 41/0806	(11) 3 761 365 (51) H10N 70/00	H10B 63/00	(11) 3 779 780 (51) G06V 40/16	
(11) 3 742 769 (51) H04W 8/18 H04W 4/50	H04W 4/60 H04L 41/0806	(11) 3 762 217 (51) B29C 64/393 B29C 64/165	B33Y 50/02	(11) 3 780 570 (51) H04N 1/028 G07D 7/00 G01N 21/64	G01J 1/02 G07D 7/12 H04N 23/12
(11) 3 742 839 (51) H04L 1/00 H04L 1/18	H04L 1/08	(11) 3 765 207 (51) B05B 12/08 B05C 5/02	B05B 15/50 B05C 11/10	(11) 3 780 580 (51) H04N 25/673	H04N 25/703
(11) 3 742 874 (51) H05K 7/14 G06F 1/20	G06F 1/18	(11) 3 765 416 (51) C03B 5/167 F23D 14/02 C22C 38/04	C03B 5/235 C22C 38/44 C22C 38/02	(11) 3 781 955 (51) G01R 31/52 H02H 1/00	G01R 31/12
(11) 3 743 232 (51) B22F 10/368 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B23K 26/082	B22F 12/49 B33Y 30/00 B23K 26/06 B23K 26/342	(11) 3 766 446 (51) A61B 18/12		(11) 3 782 172 (51) H01C 1/014 H01C 1/144 H01G 4/248 H01C 7/04	H01C 1/14 H01G 2/18 H01C 7/02 H01C 7/102
(11) 3 743 447 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/705	C07K 16/30 A61P 31/00 A61P 37/02	(11) 3 767 363 (51) G02B 9/62 G02B 13/00 G02B 23/24	G02B 9/64 G02B 13/06	(11) 3 782 832 (51) B60H 1/22	B60R 13/02
(11) 3 744 332 (51) A61K 31/7004 A61P 25/22	A61P 25/18 A23L 33/125	(11) 3 767 520 (51) G06V 10/28 G06V 40/18	G06V 10/44	(11) 3 783 359 (51) G01N 30/88 G01N 30/34	G01N 30/02 G01N 33/72
(11) 3 746 643 (51) B63B 83/20 F01K 23/10 F01K 13/00	B63B 83/30 F01K 15/00 B63B 35/44	(11) 3 767 755 (51) H01R 13/46 H01R 13/641	H01R 13/631	(11) 3 783 513 (51) G06F 9/34 G06F 21/55 G06F 12/06	G06F 21/52 G06F 9/30 G06F 12/14
(11) 3 748 534		(11) 3 771 275 (51) H04W 24/10	H04W 72/12	(11) 3 784 329 (51) A61B 17/34 A61B 90/14	A61B 90/50
		(11) 3 771 842			

(11) 3 785 074 (51) G02F 1/1524		H04W 4/80	H04W 12/50	(11) 3 809 763 (51) H04W 56/00	H04W 72/12
(11) 3 785 181 (51) G06N 7/01	G01J 3/46	(11) 3 795 278 (51) B29C 64/153 B29C 64/241 B22F 10/28 B22F 12/42 B22F 12/47 B22F 12/52 B29C 64/329	B29C 64/236 B33Y 30/00 B22F 12/00 B22F 12/45 B22F 12/52 B29C 64/277	(11) 3 809 889 (51) A24F 40/50	
(11) 3 785 183 (51) G06N 7/01	G01J 3/46			(11) 3 809 987 (51) A61B 17/17	
(11) 3 785 741 (51) A61L 27/36 A61L 27/50 A61L 27/56	A61L 27/38 A61L 27/54	(11) 3 795 757 (51) E02F 9/22	E02F 9/20	(11) 3 810 483 (51) F16H 25/24 F16H 25/20	B62D 1/181
(11) 3 786 437 (51) F02F 3/10		(11) 3 797 637 (51) A45D 20/12		(11) 3 811 396 (51) H01J 49/04	G01N 1/02
(11) 3 786 444 (51) F03D 1/06		(11) 3 798 346 (51) D06F 33/47	D06F 37/42	(11) 3 811 671 (51) H04W 36/00 H04W 48/12 H04B 7/06	H04W 36/30 H04W 48/16
(11) 3 786 659 (51) G01S 5/02 G01S 13/88 B60R 25/24	G01S 11/06 G01S 13/76	(11) 3 799 732 (51) A24F 40/40		(11) 3 811 794 (51) A24D 1/00 A24D 1/04 A24D 3/04	A24D 1/02 A24B 15/32 A24D 3/06
(11) 3 787 533 (51) A61B 17/42 A61F 6/20 C09J 4/00	A61F 6/22 A61L 24/00 A61L 24/04	(11) 3 799 822 (51) A61B 34/30 A61B 34/00 A61B 1/00	A61B 17/29 A61B 1/018	(11) 3 811 870 (51) A61B 6/04 A61G 13/02	A61B 6/10 A61B 6/03
(11) 3 789 743 (51) G01J 5/22 G01K 7/42 G01J 5/00 G01J 5/03	G01K 13/00 G01J 5/02 G01J 5/20	(11) 3 801 459 (51) A61K 31/403 A61K 31/496 G01N 33/50 A61K 31/195 A61K 31/49 A61K 31/566 A61K 9/20 G01N 33/68	B64F 5/40	(11) 3 811 914 (51) A61F 9/007	A61B 17/34
(11) 3 790 416 (51) A24D 3/02	A24C 5/32		A61K 9/00 A61P 1/04 A61K 31/192 A61K 31/4196 A61K 31/565 A61K 31/7048 A61K 9/48	(11) 3 812 247 (51) B62D 27/02 B29C 65/48	B62D 29/04 B29C 65/14
(11) 3 790 460 (51) A61B 5/00 A61B 5/316	A61B 5/318	(11) 3 800 130 (51) B64F 5/10		(11) 3 812 335 (51) F16B 45/00	B66C 1/66
(11) 3 791 629 (51) H04W 48/14 H04W 76/18	H04W 4/06	(11) 3 803 811 (51) G07C 9/00 E05B 35/08 E05B 67/22	E05B 67/00 F16P 3/08	(11) 3 812 704 (51) G01C 19/5607 H10N 30/30	G01C 19/5621 H10N 30/88
(11) 3 791 803 (51) A61B 17/072	A61B 17/064	(11) 3 804 158 (51) H04B 7/06 H04W 72/0446 H04B 17/318	H04B 7/0456 H04W 72/044 H04W 72/542	(11) 3 812 557 (51) A24B 3/14	
(11) 3 792 687 (51) H04N 23/50 H04N 23/698 G03B 15/02 G03B 15/07 F16M 11/18 G03B 17/56	H04N 23/56 H04N 23/74 G03B 15/06 F16M 11/08 F16M 11/42 G03B 37/00	(11) 3 804 487 (51) A01B 76/00 B60Q 1/14	B60Q 1/04 B60Q 1/24	(11) 3 814 866 (51) G05D 1/02 A63H 33/00 G09B 19/00	G09B 1/32 A63H 17/395
(11) 3 792 979 (51) H10K 59/131	H10K 59/40	(11) 3 806 174 (51) H10K 85/60 C07D 495/04	C07D 495/10	(11) 3 815 433 (51) H04W 48/18	
(11) 3 793 338 (51) H05K 9/00	H01R 13/6588	(11) 3 806 680 (51) A61M 11/00 A24F 40/30 A24F 40/65 A61M 16/00	A61M 15/00 A24F 40/42 A61M 15/06	(11) 3 815 630 (51) A61B 17/15 A61B 34/10	A61B 90/11
(11) 3 793 704 (51) B01J 3/04 B01J 19/24	B01D 19/00 C08F 6/00	(11) 3 807 222 (51) C02F 1/52	C02F 1/58	(11) 3 816 336 (51) D06F 39/10	
(11) 3 793 842 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08C 19/22 C08C 19/44	C08L 15/00 C08K 3/36 C08C 19/25	(11) 3 808 397 (51) A61M 16/06		(11) 3 817 064 (51) H10K 59/131	H10K 59/88
(11) 3 794 513 (51) G06N 3/092 G06N 3/044	G06N 3/006 G06N 3/045	(11) 3 808 557 (51) B32B 15/08 B32B 27/38 C08G 18/70 C08L 63/00	B32B 27/00 C09D 167/00 C09D 175/04	(11) 3 817 144 (51) H01Q 9/04 H01Q 1/22	H01Q 1/52
(11) 3 794 853 (51) H04W 8/00 H04W 12/00	H04R 3/12 H04W 76/11	(11) 3 809 026 (51) F16K 15/04 F16K 1/42	F04B 43/02	(11) 3 817 415 (51) H04W 4/80 G06Q 20/32 G06Q 20/22 G07F 7/08	G06K 19/07 G06Q 20/34 G06K 7/10
				(11) 3 817 453 (51) H04W 36/10 H04W 76/12 H04W 92/24	H04W 76/11 H04W 88/14 H04W 8/26
				(11) 3 817 457	

(51) H04W 48/16 H02J 50/80	H02J 50/40 B60L 53/00	F16B 5/12 F16B 25/00	F16B 21/07 F16B 35/06	(11) 3 839 118 (51) D04C 3/12 D04C 3/48	D04C 3/40
(11) 3 818 682 (51) G06F 9/451 G06F 9/54 G06F 21/44 H04W 12/06	G06F 9/445 G06F 21/62 H04L 9/40	(11) 3 830 569 (51) C12N 15/115 G01N 33/58 G01N 33/18	G01N 33/02 G01N 1/28 C12N 15/10	(11) 3 840 312 (51) H04L 49/90	
(11) 3 819 422 (51) D06F 57/08		(11) 3 830 699 (51) G06F 12/0817	G06F 12/0895	(11) 3 840 429 (51) H04W 4/40	H04W 72/20
(11) 3 819 830 (51) G06N 20/00 G06N 3/045 G06N 3/08	G06F 21/36 G06N 3/047	(11) 3 831 088 (51) H04Q 9/00		(11) 3 840 479 (51) H04B 7/06 H04W 4/70 H04W 28/12 H04W 36/30	H04J 11/00 H04W 16/28 H04W 36/00 H04W 76/10
(11) 3 820 071 (51) H04L 5/00		(11) 3 831 567 (51) B29B 17/02		(11) 3 840 520 (51) H04W 12/08 H04W 12/71 H04W 76/11	H04W 12/60 H04W 12/76
(11) 3 820 188 (51) H04W 16/14 H04W 52/38 H04W 52/28 H04W 52/24	H04W 16/18 H04W 52/36 H04W 52/14	(11) 3 831 580 (51) B29C 65/10 B29C 65/50 B65H 21/00	B29C 65/48 B29C 65/74 B65H 37/04	(11) 3 840 625 (51) A47L 11/40 A47L 11/10	B25J 11/00
(11) 3 821 407 (51) G06Q 10/087 G06V 10/20	G07G 1/00	(11) 3 831 998 (51) D06F 37/06		(11) 3 840 918 (51) A61B 17/16	A61B 90/00
(11) 3 821 760 (51) A47B 85/02	A47B 85/06	(11) 3 832 285 (51) G01M 7/00	G01H 1/00	(11) 3 841 728 (51) H04W 76/22	H04L 67/148
(11) 3 821 818 (51) A61B 17/00 A61F 2/00	A61B 18/24	(11) 3 834 247 (51) H01M 10/0525 C22B 7/00 H01M 4/48 C01D 15/04 C01G 51/08 C01G 53/00 C01D 15/02 C22B 3/22 C22B 3/00 H01M 10/54	C22B 26/12 H01M 6/52 C01B 7/09 C01G 45/06 C01G 53/08 C01G 51/00 C01D 15/08 C22B 3/42 C22B 23/00 C22B 47/00	(11) 3 841 901 (51) A41D 13/05 A41C 1/08 A61F 5/02	A41D 1/06 A41F 9/00
(11) 3 822 742 (51) G06F 3/01 H04N 23/611 H04N 23/667	H04N 5/262 H04N 23/63	(11) 3 834 362 (51) H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 3 841 911 (51) A43D 3/04 A43B 23/02	A43D 3/02 A43D 9/00
(11) 3 824 129 (51) D06F 34/18		(11) 3 834 385 (51) H04W 4/24 H04L 47/70 H04L 12/14	H04L 47/74 H04M 15/00	(11) 3 842 216 (51) B29C 64/295	B29C 64/209
(11) 3 824 821 (51) A61B 17/12 A61B 17/22	A61M 25/10	(11) 3 834 921 (51) B01F 27/07 B01F 35/33	B01F 27/81 A23G 9/22	(11) 3 843 152 (51) H10K 59/131	H10K 59/80
(11) 3 825 319 (51) C07D 519/00 C09K 11/06	C07F 11/00	(11) 3 834 921 (51) B01F 27/07 B01F 35/33	B01F 27/81 A23G 9/22	(11) 3 843 646 (51) A61B 17/64 F16B 7/14	A61B 17/62
(11) 3 827 359 (51) G06F 16/25 G06T 15/00 A63F 13/352 G02B 27/00 H04W 4/021	G06F 15/16 G06T 17/00 A63F 13/355 H04L 67/131 H04W 4/21	(11) 3 835 054 (51) B29C 45/14	B32B 15/08	(11) 3 845 121 (51) A61B 5/00 G16B 20/00	G06N 20/00
(11) 3 827 750 (51) A61B 6/06 G21K 1/02	A61B 6/00 G06T 11/00	(11) 3 835 169 (51) B61L 15/00 B61L 25/06	B61L 25/02	(11) 3 845 322 (51) B08B 7/00	
(11) 3 828 529 (51) G01N 15/02 G01J 1/42 G01J 3/44 G01J 3/32 G01N 1/22 G08B 17/107	G01N 21/53 G01N 15/00 G01J 3/02 G01J 3/10 G01N 1/26	(11) 3 835 478 (51) D06F 58/22	D06F 58/24	(11) 3 845 897 (51) G01N 29/04 G01N 29/46	G01N 29/30 G01N 29/44
(11) 3 828 572 (51) G01R 33/00	G01R 33/07	(11) 3 835 529 (51) E05F 15/603 H02K 5/04 H02K 7/116	E05F 15/643 H02K 5/16 H02K 9/22	(11) 3 846 213 (51) H10K 59/121 H10K 59/40	H10K 59/80
(11) 3 829 686 (51) A61M 16/06		(11) 3 836 605 (51) H04W 24/10 H04W 76/28	H04W 36/00	(11) 3 846 376 (51) H04L 5/00	
(11) 3 829 908 (51) B60J 5/04	F16B 5/06	(11) 3 837 610 (51) G06F 12/0862 G06F 12/0886 G06F 12/1045	G06F 12/0875 G06F 12/0897	(11) 3 847 451 (51) G01N 29/07 G01N 33/24	G01N 29/22
		(11) 3 838 540 (51) B29C 33/20 B29C 33/28 B29C 31/00	B29C 33/26 B29C 44/12	(11) 3 848 853 (51) G06T 7/90 G06V 10/80 G06V 20/10 G06F 18/25	G06N 3/08 G06V 10/82 G06V 40/16
				(11) 3 849 179 (51) G09G 5/02 H04N 9/73	G09G 5/06 H04N 23/88

(11) 3 849 229 (51) H04W 4/08	H04W 16/14	(51) A61M 60/126 A61M 60/824 F04D 29/02	A61M 60/216 F04D 29/047	(51) A61N 1/00 A61N 1/36 A61B 5/31	A61N 1/05 A61N 1/04
(11) 3 850 275 (51) F24F 1/22 H05K 5/02 F24F 1/56	F24F 11/89 E05D 7/00 E05D 3/02	(11) 3 857 648 (51) H01R 12/72	H01R 12/70	(11) 3 870 978 (51) G01R 31/00 G01R 1/18 B60L 3/00	G01R 1/04 G01R 31/28 B60L 58/10
(11) 3 850 804 (51) H04L 47/24 H04L 67/563	H04L 65/752 H04L 67/61	(11) 3 859 293 (51) G01K 13/08 H02P 29/60	H02P 29/66 G01K 7/42	(11) 3 871 605 (51) A61B 6/00 G01T 1/202	G01T 1/161
(11) 3 850 810 (51) H04L 67/00 H04L 67/125 G06F 9/48	H04L 67/63 G06F 9/455 H04L 45/02	(11) 3 860 058 (51) H04L 45/24	H04L 45/28	(11) 3 871 680 (51) C12N 15/113 A61P 13/00 A61K 9/127 A61K 47/24 A61K 47/34 A61K 47/56 A61K 31/7125	A61K 31/713 A61P 43/00 A61K 47/22 A61K 47/28 A61K 47/54 A61K 31/712
(11) 3 852 402 (51) H04L 41/0894 H04L 12/14 H04W 4/24	H04W 4/50 H04M 15/00 H04M 17/00	(11) 3 860 832 (51) B29C 65/18 B29C 65/74 B43M 5/04 B65B 61/00	B29C 65/22 B29C 65/78 B65B 55/20	(11) 3 871 832 (51) G05B 19/404 G06N 3/084	G05B 13/02
(11) 3 853 532 (51) G06F 30/13 G06T 17/05 F24S 90/00	G06F 30/20 G06T 19/00 F24S 20/00	(11) 3 860 841 (51) B30B 15/00 G01N 21/64	B30B 5/06 B27N 3/24	(11) 3 872 984 (51) H01L 31/048	H02S 20/00
(11) 3 853 830 (51) G08G 1/00 B60W 60/00	B60W 30/18 B60W 50/00	(11) 3 862 168 (51) B22F 10/25 B22F 12/53 B22F 12/70	B22F 10/322 B22F 12/55	(11) 3 873 657 (51) B01J 13/02 B01J 13/10	A61K 9/127 B01J 13/22
(11) 3 853 831 (51) G08G 1/00 B60W 60/00	B60W 30/18 B60W 50/00	(11) 3 862 539 (51) F01D 9/06 F01D 25/14 F02C 7/18	F01D 25/12 F01D 25/26 F02C 6/08	(11) 3 874 809 (51) H04W 36/00	
(11) 3 853 902 (51) H10B 43/27		(11) 3 862 803 (51) G02B 7/02 H02K 41/03	G02B 7/08	(11) 3 874 843 (51) H04W 64/00	H04W 4/029
(11) 3 854 063 (51) H04W 24/02	H04L 67/10	(11) 3 863 226 (51) H04L 41/142	H04L 43/045	(11) 3 874 891 (51) H04W 74/08 H04L 5/00	H04B 7/155
(11) 3 854 446 (51) A61M 60/00 A61M 60/531 A61M 60/139 A61M 60/295 A61M 60/515 A61M 60/546	A61M 60/13 A61M 60/221 A61M 60/216 A61M 60/416 A61M 60/538	(11) 3 863 875 (51) B60J 7/19 B62D 33/027	B60J 7/14	(11) 3 875 085 (51) A61K 9/10 A61K 47/32 A61K 47/38 A61P 25/28	A61K 31/4152 A61K 47/36 A61P 21/02
(11) 3 854 451 (51) A61N 5/02	A61N 1/40	(11) 3 864 267 (51) F02B 19/16 F02B 43/00 F02B 19/12	F02B 19/10 F02M 21/04 F02M 21/02	(11) 3 875 658 (51) D06F 29/00 D06F 39/12	D06F 34/34
(11) 3 854 488 (51) B07B 1/46		(11) 3 866 261 (51) H01Q 1/40 H01Q 1/28 B32B 5/02 B32B 7/03	H01Q 1/08 B32B 3/08 B32B 5/26 B32B 27/08	(11) 3 875 920 (51) G01G 15/00 B65B 1/46	B65B 43/46
(11) 3 855 238 (51) G02B 27/01	G02F 1/13	(11) 3 866 373 (51) H04L 5/00	H04L 69/324	(11) 3 876 256 (51) H01H 33/66 H01H 1/38	H01H 1/58 H01H 33/12
(11) 3 855 459 (51) H01F 1/057 B22F 3/10	H01F 41/02	(11) 3 867 651 (51) G01R 31/12 G01R 31/14	G01R 19/165 G01R 31/52	(11) 3 876 356 (51) H01R 13/02 H01R 13/03	H01R 13/15
(11) 3 855 485 (51) H01L 23/29	H01L 23/495	(11) 3 867 661 (51) G01S 5/00 G08G 1/00	H04W 4/02 H04W 4/029	(11) 3 876 530 (51) B60K 35/00 H04N 13/346 H04N 13/376 G02B 27/00 G02B 30/00 G02B 30/30	H04N 13/31 H04N 13/373 H04N 13/378 G02B 27/01 G02B 30/27 H04N 23/60
(11) 3 855 633 (51) H04B 7/0404 H04W 24/10	H04B 7/06	(11) 3 867 954 (51) H01L 27/06 H10B 43/40	H10B 43/27	(11) 3 877 879 (51) G06F 21/34 G06F 21/60 H04L 9/40 H04L 9/32	G06F 21/44 H04L 9/08 H04L 9/14
(11) 3 855 651 (51) H04L 1/00		(11) 3 868 938 (51) D06F 29/00	D06F 39/12		
(11) 3 855 848 (51) H04W 74/08	H04L 5/00	(11) 3 869 635 (51) H01R 24/64	H01R 13/56		
(11) 3 856 038 (51) A61B 8/06 A61B 8/12 A61M 60/216	A61B 8/08 A61M 60/178 A61M 60/523	(11) 3 870 041			
(11) 3 856 276					

(51) F24D 3/08 F24H 1/10 H05B 3/60	F24D 19/10 H05B 1/02	C21D 8/02	(11) 3 890 234 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 3 900 453 (51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 3 879 188 (51) F24D 19/00		(11) 3 890 341 (51) H04R 1/08 A63F 13/215			(11) 3 900 863 (51) B23K 9/028 B23K 9/16	B23K 9/095 B23K 37/02
(11) 3 879 339 (51) G03B 21/16	G03B 21/20	(11) 3 890 973 (51) B32B 41/00		B32B 37/10	(11) 3 901 946 (51) G10L 15/28	G10L 15/22
(11) 3 879 649 (51) H02G 3/32	F16L 3/12	(11) 3 892 214 (51) A61B 17/34 A61B 90/11		A61B 90/10	(11) 3 902 169 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/1607 H04B 7/06
(11) 3 881 474 (51) H04L 5/00 H04W 48/12	H04W 72/23	(11) 3 894 037 (51) B01D 11/04 C10G 21/12 C22B 34/22		C10G 21/28 C22B 7/00 C22B 34/34	(11) 3 902 421 (51) A41B 11/12 D04B 1/10	D04B 1/26
(11) 3 881 485 (51) H04L 9/00 G06F 21/62 G16H 10/60	H04L 9/32 G06F 21/64	(11) 3 895 282 (51) H02K 3/50 H02K 3/24		H02K 3/12	(11) 3 902 430 (51) A43B 11/00 A43B 23/10	A43B 23/08 A43B 23/17
(11) 3 881 500 (51) H04L 51/02		(11) 3 895 283 (51) H02K 15/00 H02K 3/12 H02K 15/085		H02K 3/50 H02K 15/06	(11) 3 902 667 (51) B29D 30/02 B60C 7/10	B29D 30/00 B60C 7/14
(11) 3 881 592 (51) H04W 24/02		(11) 3 895 541 (51) F25D 13/06 A23L 3/375 G06V 10/82		A23B 4/09 G06V 10/764 G06V 20/52	(11) 3 902 989 (51) D04H 1/48 D04H 1/68	D04H 1/66 F02B 77/11
(11) 3 882 600 (51) G01N 3/56 G01N 33/36	G01N 3/34	(11) 3 895 926 (51) B60K 11/04 F01P 11/10		E02F 9/00 B60K 11/08	(11) 3 903 198 (51) G06F 9/50	
(11) 3 883 161 (51) H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 3 896 208 (51) D06F 37/06			(11) 3 903 507 (51) H04R 1/02 H05B 47/105	F21V 23/04
(11) 3 885 779 (51) G01R 33/022 G01R 33/07	G01R 33/00	(11) 3 896 695 (51) G11C 16/04 G11C 16/34 G11C 16/30		G11C 16/16 G11C 16/10	(11) 3 904 018 (51) B25J 15/00 B65G 47/91	B25J 15/06
(11) 3 885 966 (51) G06V 10/80 G06N 3/045 G06F 40/56 G06N 3/08	G06V 20/40 G06F 18/25 G06F 40/30	(11) 3 896 822 (51) H02J 50/12		H02J 50/60	(11) 3 904 547 (51) C22B 23/00 C22B 3/26 C22B 3/38 C22B 26/12 C22B 3/30 H01M 10/54	B09B 5/00 C22B 7/00 C22B 3/00 C22B 1/02 C22B 3/32 H01M 4/525
(11) 3 886 501 (51) H04W 36/12	H04W 88/16	(11) 3 896 867 (51) H04B 7/06		H04B 7/0456	(11) 3 905 757 (51) H04W 24/02 H04W 76/11	H04W 8/24
(11) 3 886 563 (51) B30B 9/30 A01F 15/04	A01F 15/08 A01D 85/00	(11) 3 897 045 (51) H04W 52/02		H04W 72/23	(11) 3 906 585 (51) H01L 33/00 H01L 25/075	H01L 33/50
(11) 3 886 699 (51) A61B 5/097 G01N 21/03 G01N 21/64 B29C 45/14	G01N 21/77 G01N 33/497 G01N 21/05 B29C 45/16	(11) 3 897 255 (51) A24B 15/32 A24B 15/16		A24B 15/42 A24B 15/28	(11) 3 908 380 (51) A63F 13/213 A63F 13/212 A63F 13/98	A63F 13/25 A63F 13/24
(11) 3 886 852 (51) A61K 31/216		(11) 3 898 061 (51) B23K 26/03 G01N 21/84 B23K 26/24 G05B 19/418 B23K 31/12 G01B 11/02		B23K 26/20 B23K 26/082 G01B 9/02 G07C 3/14 G01B 5/00	(11) 3 909 351 (51) H04L 5/00	
(11) 3 887 771 (51) G01F 1/34 G01F 1/84	G01F 7/00	(11) 3 898 886 (51) C09K 11/02 C09K 11/70 H01L 33/50		C09K 11/88 C09K 11/56	(11) 3 909 712 (51) B23K 1/00 B23K 1/19	B23K 1/008 F28D 9/00
(11) 3 888 973 (51) B60P 7/08 G01L 5/108	G01L 5/102	(11) 3 899 567 (51) G01S 5/06		H04L 5/00	(11) 3 910 803 (51) H04B 5/00	
(11) 3 889 245 (51) B01D 69/12 B01D 71/52 B01D 71/82 C12H 3/04 C12G 1/14	B01D 69/14 B01D 71/70 C12H 1/07 B01D 61/36 C12H 6/00	(11) 3 900 124 (51) H01R 43/24 H01R 13/52 H01R 43/00		H01R 13/405 H01R 13/41 H05K 5/06	(11) 3 912 542 (51) G03B 30/00 G03B 15/14 A61B 1/05 A61B 1/07	H04N 23/50 A61B 1/00 G02B 23/24
(11) 3 889 306 (51) C22C 38/58 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/00	C22C 38/42 C22C 38/50 C22C 38/02 C22C 38/06				(11) 3 913 224 (51) F04C 18/344	F04C 29/00

(11) 3 914 114 (51) A24F 40/70		A61B 8/06		(51) H04B 5/00	H04B 5/02
(11) 3 914 585 (51) C07D 213/71 C07D 307/64 C07D 401/12 C07D 417/12 A61P 29/00 A61K 31/435 A61K 31/4436	C07D 277/36 C07D 333/34 C07D 409/12 C07C 311/55 A61P 35/00 A61K 31/4433 A61K 31/4439	(11) 3 923 347 (51) H01L 29/78 H01L 29/768 H01L 21/8238 H01L 21/768 H01L 29/51	H01L 29/66 H01L 29/417 H01L 29/49 H01L 27/092	(11) 3 934 749 (51) A61N 5/10	
(11) 3 915 392 (51) A23L 2/52 A23L 29/262 A23L 33/105 A23L 2/39 A61K 36/8998 A61K 47/26 A61K 36/82	A23L 29/244 A23L 33/10 A61K 47/02 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 35/748 A61K 36/888	(11) 3 923 665 (51) H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 935 559 (51) G02B 26/10 G02B 27/01 G06V 10/143 G06V 40/18	G02B 27/00 G02B 27/10 G06V 10/147 G02B 5/00
(11) 3 915 762 (51) B29C 53/06 B29C 35/16 B29L 31/00 B65B 51/10	B29C 53/84 B29L 31/34 B29C 53/02 H01M 10/04	(11) 3 924 961 (51) G06F 3/16 G10K 11/178 G10L 21/02	G10K 11/175 G10L 15/22	(11) 3 935 739 (51) H04B 1/04 H04B 1/525 H04B 1/44 H04B 1/56 H03F 3/24	H04B 1/18 H03F 3/60 H04B 1/50 H04L 5/14
(11) 3 916 282 (51) F16L 33/22 F16L 41/02	A01G 25/00	(11) 3 924 967 (51) G11C 8/08 H10B 41/50	G11C 16/08 H10B 43/50	(11) 3 936 714 (51) F03D 3/00 F03D 3/02	F03D 3/06
(11) 3 916 348 (51) G01B 15/02 C01B 32/182	G01N 23/2273	(11) 3 925 314 (51) H04W 52/02 H04W 24/10	H04W 8/22 H04L 5/00	(11) 3 936 895 (51) G01S 17/08 G01S 17/931 G01S 7/487	G01S 17/10 G01S 7/4865 G01S 7/497
(11) 3 916 740 (51) H01B 11/06 H01B 11/18 H05K 3/02	H01P 1/202 H01B 7/18	(11) 3 927 946 (51) B23P 6/00 F01D 5/14	F01D 5/00 F01D 5/28	(11) 3 937 434 (51) H04L 12/46	
(11) 3 917 198 (51) H04W 72/566		(11) 3 928 470 (51) H04L 41/082 H04L 41/0895 H04W 24/04 H04L 41/147 H04L 12/66	H04L 41/40 H04L 41/5025 H04W 88/16 H04L 47/2425 H04L 45/28	(11) 3 937 501 (51) H04N 19/12 H04N 19/70 H04N 19/13	H04N 19/61 H04N 19/96
(11) 3 917 198 (51) H04W 72/566		(11) 3 929 911 (51) G10H 1/26 G10H 1/38	G10H 1/42	(11) 3 937 520 (51) H04W 8/12 H04W 24/10	H04W 8/20
(11) 3 918 761 (51) H04L 65/1016	H04L 67/52	(11) 3 930 158 (51) H02K 16/00 H02K 7/116 B64D 35/08 B64C 11/00	H02K 7/108 B64D 27/24 H02K 7/00 B64C 29/00	(11) 3 938 412 (51) C08F 236/04 C08F 236/08 C08F 226/02 C08F 4/639 C08L 9/00 C08C 19/22 C08C 19/44 C08C 19/00	C08F 236/06 C08F 226/06 C08F 4/54 C08L 15/00 B60C 1/00 C08C 19/25 C08L 7/00
(11) 3 920 174 (51) H02M 3/28	G02F 1/133	(11) 3 930 984 (51) B29C 49/58 B29C 49/28	B29C 49/04	(11) 3 938 741 (51) A61J 1/10 F26B 5/04 F26B 5/06 A01N 1/02	A61J 1/14 F26B 21/14 G01F 22/00 F26B 25/06
(11) 3 920 504 (51) H04L 65/10 H04L 65/1016 H04L 69/24 H04L 67/141 H04M 7/00	H04L 65/1069 H04L 65/1104 H04M 3/24 H04L 65/60 H04M 3/42	(11) 3 930 988 (51) B29C 64/118 B29C 64/30 B29C 64/336 B33Y 30/00 B65H 49/38 B29C 64/259	B29C 64/307 B29C 64/321 B33Y 10/00 B65H 49/24 B29C 64/364		
(11) 3 920 521 (51) H04N 23/55 H04N 23/57 H04M 1/02	H04N 23/56 H04N 23/745 H04M 1/22	(11) 3 932 229 (51) A24F 40/51	A24F 40/53	(11) 3 938 827 (51) G02B 7/00	
(11) 3 920 580 (51) H04W 24/10 H04W 36/00	H04W 24/08 H04W 72/542	(11) 3 932 229 (51) A24F 40/51	A24F 40/53	(11) 3 939 112 (51) H01M 10/54 C01G 51/04 C01G 45/00 C01G 53/06 C01D 15/08 C22B 3/00 C22B 26/12 H01M 6/52 C01D 5/00	H01M 10/0525 C01G 51/06 C01G 45/02 C01G 53/04 C22B 7/00 C22B 47/00 C22B 3/16 C01B 17/64 C01G 53/00
(11) 3 920 671 (51) H05K 1/14 G06F 1/16 G09G 3/36 H05K 1/18 G06F 3/041	H05K 1/11 G06F 3/044 H05K 1/02 H05K 3/46	(11) 3 932 341 (51) A61B 17/22 A61B 17/3207	A61B 17/221	(11) 3 938 827 (51) G02B 7/00	
(11) 3 920 773 (51) A61B 5/00 A61M 25/01 A61B 8/08 A61B 8/00 A61B 5/01 A61B 5/026	A61M 25/09 A61M 25/00 B06B 1/06 A61B 8/12 A61B 5/0215 A61B 5/145	(11) 3 932 655 (51) B29C 65/18 B65B 11/02 B65B 55/00	B29C 65/78 B65B 25/00	(11) 3 938 827 (51) G02B 7/00	
(11) 3 920 773 (51) A61B 5/00 A61M 25/01 A61B 8/08 A61B 8/00 A61B 5/01 A61B 5/026	A61M 25/09 A61M 25/00 B06B 1/06 A61B 8/12 A61B 5/0215 A61B 5/145	(11) 3 933 921 (51) H01L 29/66 H10B 12/00 H10B 61/00	H01L 29/786 H10B 53/30 H10B 63/00	(11) 3 939 818 (51) B60K 13/04	F01N 13/18
		(11) 3 934 116		(11) 3 941 286 (51) A61M 11/04 A24F 40/44	A61M 15/06

(11) 3 941 289 (51) A24F 40/44 A61M 15/06	A61M 11/04	(11) 3 950 407 (51) H01F 27/02 H02J 7/00 B60L 53/122 B60L 53/80	H01M 50/505 H01M 50/526	(11) 3 958 098 (51) G06F 3/03 G06F 3/044 G06F 3/0354	G06F 3/041 G06F 3/038
(11) 3 942 317 (51) H01Q 1/36 H10N 50/00 B82Y 25/00	H01Q 21/06 H10N 35/00	(11) 3 950 946 (51) C12N 15/115 G01N 33/53 A23L 33/10 A61K 47/54		(11) 3 958 641 (51) H04W 74/08 H04B 7/0456	H04B 7/0404 H04L 27/26
(11) 3 942 462 (51) G06V 40/16 G06V 10/764 G06F 18/211 G06N 3/045	G06V 10/82 G06V 10/771 G06N 3/08	(11) 3 950 973 (51) C21D 9/08 C22C 38/54	C12Q 1/6886 G01N 33/574 A61K 31/7088 A61P 35/00	(11) 3 959 318 (51) C12N 15/113	C12N 15/115
(11) 3 942 782 (51) G06F 9/50 H04W 88/08 H04L 67/289 H04W 4/00	H04W 4/02 H04L 67/10 H04L 67/63 H04W 84/04	(11) 3 950 995 (51) B23K 35/30 B23K 9/028 B23K 9/23 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/18	C22C 38/00 C22C 38/24	(11) 3 959 324 (51) C12N 15/86 C12N 15/85 A61K 48/00 C12N 15/90	C12N 9/22 C07K 14/705 C12N 15/113
(11) 3 943 275 (51) B29C 49/06 B29C 33/04 B29C 49/58 B29C 49/48	B29C 49/64 B29C 45/72 B29C 49/42	(11) 3 950 996 (51) B23K 9/00 B23K 35/30 C22C 38/14 B23K 9/23 C22C 38/04 B23K 9/02		(11) 3 959 587 (51) G06F 3/01 G03B 13/36 H04N 23/60	G02B 7/28 G02B 27/01 H04N 23/67
(11) 3 943 419 (51) B65G 1/137 G06Q 10/087	B65G 1/04	(11) 3 951 003 (51) C23C 14/24 C22C 1/04 C22C 27/04 C23C 14/34		(11) 3 960 859 (51) C12N 15/113 A61K 47/00	A61K 31/7105
(11) 3 943 623 (51) C21D 1/18 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/54	C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/28 C22C 38/50 C21D 8/04	(11) 3 951 259 (51) F21V 19/00 F21S 8/00	B23K 9/173 B60G 7/00 C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/06	(11) 3 961 816 (51) H01Q 21/06 H01Q 21/00	H01Q 21/22
(11) 3 943 920 (51) G01N 21/64 G01N 21/03 G01N 33/543 B82Y 20/00 B01L 3/00	G01N 21/25 G01N 21/05 C12Q 1/6869 G02B 6/122	(11) 3 951 646 (51) G06N 3/084		(11) 3 962 264 (51) A01K 63/04 B01D 19/00 C02F 1/74 F04F 1/18	A01K 61/60 C02F 1/20 C02F 7/00
(11) 3 947 212 (51) H01R 43/20 B65G 17/32	H01R 43/28 H01R 43/048	(11) 3 951 003 (51) C23C 14/24 C22C 1/04 C22C 27/04 C23C 14/34	B22F 1/00 C22C 27/02 C23C 14/32	(11) 3 963 185 (51) F01M 5/02 F01M 5/00	F01M 1/02 C09K 5/06
(11) 3 947 791 (51) D01D 1/02 D01F 6/38 C08J 3/09	D01F 6/18 D01F 9/22	(11) 3 951 259 (51) F21V 19/00 F21S 8/00	F21V 8/00 F21V 7/00	(11) 3 963 872 (51) G06N 3/096 H04L 67/1004 G06V 10/82	G06N 3/045 H04M 1/725
(11) 3 948 208 (51) G01M 99/00 A61B 5/107 G01B 11/24 G06F 3/0346	A41H 5/01 B25J 11/00 G09B 23/32	(11) 3 952 194 (51) H04L 5/00 H04W 72/1268		(11) 3 964 965 (51) G06F 12/02	G06F 12/14
(11) 3 948 223 (51) G01N 15/14	B01L 1/02	(11) 3 952 474 (51) H04W 76/28		(11) 3 964 965 (51) G06F 12/02	G06F 12/14
(11) 3 948 318 (51) G01R 33/02 G01R 33/18 A61N 1/378	G01R 33/06 A61N 1/372 A61N 1/05	(11) 3 952 702 (51) A47D 13/06 A47D 1/10 A47D 9/00	H04L 27/26 H04W 72/23	(11) 3 965 780 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61K 48/00	A61K 31/7115 A61K 31/7125
(11) 3 948 447 (51) G05B 19/042 H04L 67/12	B30B 7/04	(11) 3 952 702 (51) A47D 13/06 A47D 1/10 A47D 9/00		(11) 3 965 895 (51) C12N 15/113 A61K 33/24 C12Q 1/68 A61K 31/713	A61P 35/00 A61P 43/00 A61K 45/06 A61K 33/243
(11) 3 948 936 (51) A61N 1/05 A61N 1/36	A61N 1/04 A61N 1/372	(11) 3 954 143 (51) H04W 4/80 H04W 56/00		(11) 3 966 014 (51) B29C 45/27	B29C 45/26
(11) 3 948 984 (51) H01M 10/658 H01M 10/643	H01M 10/613 H01M 10/6561	(11) 3 954 550 (51) B60C 11/03		(11) 3 965 780 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61K 48/00	A61K 31/7115 A61K 31/7125
		(11) 3 955 943 (51) A61K 35/76 A61K 48/00 A61K 31/4545 A61K 31/502 A61K 31/522 A61K 38/45 A61K 45/06	A61K 38/14 A61K 31/454 A61K 31/495 A61K 31/519 A61K 35/761 A61K 38/50	(11) 3 966 192 (51) C07C 219/08 A61Q 5/12	C11C 3/08
		(11) 3 957 598 (51) B67C 3/00 A61L 2/07		(11) 3 966 320 (51) C12N 9/00	C12Q 1/6883
				(11) 3 966 547 (51) G01N 9/00	G01N 11/16
				(11) 3 966 650 (51) B62D 65/00 B05B 16/20	G05B 19/418
				(11) 3 967 991 (51) G01F 23/284 H01Q 1/22	G01F 23/04 G01F 23/80

(11) 3 968 148 (51) G06F 8/34 G06N 20/00	G05B 19/042	(51) A61B 6/14 G05B 13/02 G06V 10/42 G06N 3/08	A61B 6/00 G06N 3/02 G06V 10/26 G06N 20/00	(11) 3 979 006 (51) G03H 1/08 H04N 9/31	G03H 1/22 G02F 1/1335
(11) 3 968 467 (51) H02G 5/08		(11) 3 973 894 (51) A61B 17/221	A61B 1/00	(11) 3 979 316 (51) H01L 23/473	H05K 7/20
(11) 3 968 719 (51) H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 974 011 (51) A61M 5/142		(11) 3 979 384 (51) H01M 10/0567	
(11) 3 968 720 (51) H04L 1/00 H04W 72/23	H04L 1/18 H04L 1/1812	(11) 3 974 529 (51) C12N 15/113 A61K 31/713	C07H 15/04	(11) 3 979 410 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/38 H01Q 1/24 G01S 5/02 A61B 5/00 H01Q 5/25 H01Q 21/06 H04W 4/80	H01Q 3/26 H01Q 21/30 G01S 5/00 A61B 5/11 H01Q 1/42 H01Q 9/42 H04W 4/18
(11) 3 969 027 (51) A61K 38/00 A61K 47/62 A61K 33/24 A61K 38/17 C07K 14/72	A61K 47/64 A61K 31/337 A61P 35/00 C07K 14/47	(11) 3 974 888 (51) G02B 23/26 G01M 11/00	A61B 1/06	(11) 3 980 022 (51) A61K 31/70 C12P 19/44 A61P 43/00 A61K 9/08 A61K 31/7004	C12P 19/00 A61P 29/00 A61K 9/00 A61K 47/14 A61K 31/7016
(11) 3 969 031 (51) A61K 38/16 C07K 14/31	A61P 31/04	(11) 3 975 814 (51) A47L 15/00	A47L 15/42	(11) 3 981 624 (51) B60J 5/04	B60J 5/10
(11) 3 970 399 (51) H04L 9/40 H04L 9/06	H04W 12/02 G06F 21/62	(11) 3 975 970 (51) A61H 31/00 A61B 5/026	A61B 5/05 A61B 5/00	(11) 3 982 141 (51) G01R 31/36 G01R 31/382 B60L 3/12 B60L 58/12 H02J 7/00	G01R 31/392 G01R 31/3842 B60L 58/18 B60L 58/16
(11) 3 970 650 (51) A61B 34/20 G16H 40/00 G16H 40/63	A61B 34/30 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 3 976 287 (51) B21D 41/02 B21C 51/00	B21D 37/16 B29C 57/04	(11) 3 982 688 (51) H04W 76/15	
(11) 3 970 703 (51) A61P 35/00 A61K 31/704	A61K 9/51	(11) 3 976 346 (51) B29C 64/106 B29C 64/264 B33Y 10/00 B29C 64/209	B29C 64/218 B29C 70/38 B33Y 30/00 C22C 47/14	(11) 3 982 876 (51) A61M 25/00 A61F 2/962 A61B 17/12 A61F 2/82 A61F 2/07 A61F 2/06	A61B 17/00 A61F 2/954 A61F 2/966 A61M 25/01 A61F 2/95
(11) 3 971 003 (51) B60J 1/14 E06B 9/54	B60J 1/20 E06B 9/42	(11) 3 976 422 (51) B60Q 1/26 B60Q 1/38	A42B 3/04	(11) 3 982 932 (51) A61K 9/127 A61K 47/24 A61K 9/50 A61K 9/51	A61K 47/28 A61K 48/00 C12N 15/88
(11) 3 971 136 (51) C01B 32/949 C04B 35/626	C04B 35/56	(11) 3 976 761 (51) C12N 5/074 A61K 35/34 C12N 15/87	A61K 48/00 C12N 5/00 C12N 15/88	(11) 3 982 972 (51) A61K 31/5383 A61K 31/175 A61K 45/06	A61K 31/519 A61K 31/426 A61P 1/12
(11) 3 971 536 (51) G01H 3/06 G01H 13/00 G01F 1/66	G01H 11/08 G01F 1/667 G01F 15/00	(11) 3 976 787 (51) C12N 15/113	C07K 14/005	(11) 3 983 027 (51) A61M 25/00 A61B 8/12	A61M 25/10 A61B 8/08
(11) 3 971 763 (51) G06V 40/13		(11) 3 976 816 (51) C12Q 1/6806 A01N 1/00	C12N 15/10	(11) 3 983 063 (51) A61N 5/10	G21F 1/08
(11) 3 972 238 (51) G06T 1/00 G06T 19/00	G06T 15/20 H04N 23/90	(11) 3 977 020 (51) F24F 11/39 F24F 13/20 B01D 35/143	F24F 11/56 B01D 46/00 F24F 11/63	(11) 3 983 207 (51) B29C 70/38 B29K 105/08	B29C 70/54
(11) 3 972 918 (51) B65G 45/12 B65G 15/60 B08B 1/00 B65G 45/16	B65G 45/22 B08B 1/02 B08B 3/02 B65G 21/06	(11) 3 977 403 (51) G06T 7/00 G16H 20/13	G16H 20/10 G16H 20/17	(11) 3 983 444 (51) C07K 16/28 C07K 16/46	C07K 16/30
(11) 3 973 059 (51) C12N 15/113 C12N 15/85 A61P 25/00	C12N 15/86 A61K 48/00 A61P 43/00	(11) 3 977 925 (51) A61B 5/265 A61B 5/268 A61B 5/296 A61N 1/04	A61B 5/22 A61B 5/27 A61B 5/00 A61N 1/36	(11) 3 983 734 (51) F25B 15/04 F25D 31/00	F24F 5/00
(11) 3 973 083 (51) H01F 1/06 H01F 1/047 C21D 6/00	H01F 1/08 C21D 1/26 C23C 8/26	(11) 3 978 074 (51) A61K 38/095 A61K 38/38	G01N 33/49 A61P 13/12	(11) 3 983 829 (51) G01V 7/02	
(11) 3 973 316 (51) G01S 7/487 G01S 17/87	G01S 17/10	(11) 3 978 480 (51) C07D 237/32 A61P 35/00	A61K 31/502 A61P 1/16		
(11) 3 973 882		(11) 3 978 484 (51) C07D 295/185 A61P 25/04	A61K 31/495		
		(11) 3 978 875 (51) G01C 19/5607			

(11) 3 983 838		B60W 50/029	B60W 50/14	A61P 21/00	A61P 21/06
(51) G02B 6/34	G02B 6/26	B62D 47/02	G08G 1/00	A61P 25/00	A61P 25/08
G02B 6/24	G02B 27/42	B60D 1/145		A61P 25/14	A61P 25/16
G02B 25/00	G02B 27/00	(11) 3 988 522		A61P 25/28	A61P 27/02
(11) 3 984 952		(51) C09K 5/04	C07C 17/42	A61P 35/00	A61P 43/00
(51) C01B 32/28	B82Y 30/00	F25B 1/00		A23L 33/175	
B82Y 40/00	C09C 1/44	(11) 3 988 803		(11) 3 991 840	
(11) 3 985 081		(51) F16B 19/08	F16B 37/06	(51) B01J 23/755	B01J 23/72
(51) C09K 11/06	C07D 209/86	H01R 43/00		B01J 27/02	B01J 35/02
H10K 85/60		(11) 3 989 729		B01J 35/10	B01J 21/08
(11) 3 986 188		(51) A23G 9/04	A23G 9/16	B01J 37/03	C10G 45/06
(51) A41G 1/04	A47G 33/08	A23G 9/22	A23G 9/28	(11) 3 991 841	
B29D 22/04	G09B 27/08	F25D 31/00		(51) B01J 23/755	B01J 23/72
(11) 3 986 388		(11) 3 989 790		B01J 27/02	B01J 35/02
(51) A61K 47/55	A61P 35/00	(51) A47L 9/06	A47L 9/04	B01J 35/10	B01J 21/08
A61K 31/05		(11) 3 989 919		B01J 37/03	C10G 45/06
(11) 3 986 442		(51) A61K 8/34	A61Q 13/00	(11) 3 991 842	
(51) A61K 38/17	A61K 38/19	A61Q 15/00	G01N 33/50	(51) B01J 23/755	B01J 23/72
C07K 16/30	C07K 14/705	G01N 33/74		B01J 27/02	B01J 35/02
C07K 14/525	A61P 37/06	(11) 3 990 930		B01J 35/10	B01J 21/08
A61P 37/04	C12N 7/00	(51) G01P 15/125	B81B 5/00	B01J 37/03	C10G 45/06
C12N 15/85	A61K 39/00	B81B 7/02	B81C 1/00	(11) 3 991 843	
A61K 35/17	A61K 38/00	G01P 15/08	G01C 19/5755	(51) B01J 23/755	B01J 23/72
A61K 48/00	C07K 14/47	G01C 19/5733	B81B 3/00	B01J 27/02	B01J 35/02
C07K 14/725	C07K 16/00	(11) 3 991 040		B01J 35/10	B01J 21/08
C12N 15/90		(51) G06F 8/61	G06F 9/50	B01J 37/03	C10G 45/06
(11) 3 986 451		G06F 9/455	G06F 16/174	(11) 3 992 278	
(51) A61K 39/02	A61K 39/08	(11) 3 991 128		(51) C12N 1/12	C12M 1/00
A61P 31/04		(51) G06Q 50/10	G16Y 30/00	C12M 1/36	C12M 1/42
(11) 3 987 253		G05B 15/00	G16Y 10/80	C12M 3/02	A01G 33/00
(51) G01F 1/84	G01F 15/02	G16Y 40/30	G16Y 40/60	(11) 3 992 385	
(11) 3 987 420		G05B 15/02	G06Q 10/063	(51) E04B 2/74	E04F 13/08
(51) G06F 21/44	G06F 21/57	G06Q 10/20	G06Q 50/06	A47B 96/02	
H04K 3/00	H04W 4/02	G06Q 50/16		(11) 3 992 417	
G06F 21/55	H04L 9/40	(11) 3 991 147		(51) E21B 11/00	B23B 45/00
H04L 41/5009	H04L 43/065	(51) G07D 11/18	G07D 11/13	E21B 3/035	
H04L 43/16		G07F 19/00	G07D 11/40	(11) 3 992 466	
(11) 3 988 236		G07D 11/12	B65H 1/26	(51) F04C 15/06	F16K 15/02
(51) B23K 20/10	B23K 26/03	(11) 3 991 229		F16K 15/06	F02M 37/00
B23K 26/26	B23K 31/12	(51) H01M 8/103	H01M 8/1051	F02M 37/04	F02M 37/08
B23K 26/244		H01M 8/1053	H01M 8/0239	F04D 15/00	
(11) 3 988 255		H01M 8/0241	H01M 8/18	(11) 3 993 797	
(51) B25J 9/16	G05B 19/418	C08G 73/06	C08J 5/22	(51) C07D 498/22	A61K 31/4985
				A61P 31/18	
(11) 3 988 279		(11) 3 991 272		(11) 3 994 298	
(51) B29C 55/06	B29K 23/00	(51) H02K 1/24	H02K 16/02	(51) D01F 6/14	C02F 103/30
B29L 9/00	B32B 27/32	H02K 19/10	H02K 19/24	D01D 5/12	C08J 11/04
B65D 65/40	B29C 61/06	(11) 3 991 538		C08F 8/14	C08F 8/30
C08L 23/08	C08L 23/14	(51) A01D 41/127	A01F 12/44	C08F 8/32	C08F 216/06
B32B 7/12	B32B 27/08	(11) 3 991 544		(11) 3 994 377	
B32B 27/16	B32B 27/18	(51) A01D 90/12	A01F 15/08	(51) F16K 11/078	
B32B 27/34	B32B 27/36	G01N 21/3554	A01D 34/64	(11) 3 994 396	
C08L 23/16		(11) 3 991 564		(51) F24D 10/00	F01K 11/02
(11) 3 988 280		(51) C12N 1/20	C12N 1/38	F01K 17/02	F01K 25/08
(51) B29C 55/06	B29K 23/00	A23C 9/123		F01K 27/02	F02C 6/18
B29L 9/00	B32B 27/32	(11) 3 991 674		(11) 3 996 594	
B65D 65/40	B29C 61/06	(51) A61B 17/74		(51) A61B 5/332	A61B 5/00
C08L 23/00	C08L 23/12	(11) 3 991 784		A61B 5/0245	
C08L 23/14	C08L 53/00	(51) A61N 1/36		(11) 3 996 802	
B32B 7/12	B32B 27/08	(11) 3 991 790		(51) G06F 3/01	A61N 1/05
B32B 27/16	B32B 27/18	(51) A61K 31/198	A61K 31/197	A61N 1/04	A61B 5/00
B32B 27/34	B32B 27/36	A61P 3/00	A61P 3/04	H01L 23/52	H05K 1/18
C08J 5/18		A61P 9/00	A61P 9/04	A61B 5/293	H05K 1/14
(11) 3 988 414		A61P 9/10	A61P 13/12	H03M 1/12	H03M 1/00
(51) B60W 30/165	B60W 30/10			A61B 5/263	A61B 5/271
B60W 40/02	B60W 10/20				
B60W 30/045	B60W 40/105				

(11) 3 996 882		(11) 3 999 760	A61Q 19/00	
(51) B25J 11/00	G05D 1/02	(51) F16G 11/08	A62B 1/00	(11) 4 005 622
G05D 1/00		A62B 35/00	A63B 29/02	(51) A61M 16/20
(11) 3 997 101		B23P 11/00	F16C 11/06	A61M 39/24
(51) C07H 21/00	C12Q 1/6823	(11) 3 999 780		F16K 15/14
C12Q 1/6869	C07H 19/10	(51) F24B 1/181	F24B 1/192	A61M 16/06
C07H 19/20	C12Q 1/6874	A47J 37/07	F24B 3/00	(11) 4 005 962
(11) 3 998 110		A47J 37/04		(51) B66B 5/02
(51) A61Q 1/02	A61K 8/25	(11) 4 000 587		(11) 4 006 063
A61K 8/26	A61K 8/81	(51) A61J 1/14	B65D 51/00	(51) C08F 14/18
A61K 8/02	A61K 8/73	B65D 55/02		C08F 2/24
(11) 3 998 205		(11) 4 000 765		C08F 2/20
(51) B64C 25/40	F16H 55/10	(51) B22F 3/105	B23K 26/342	(11) 4 006 151
B64D 45/00	F16H 57/01	B33Y 50/00	B29C 64/118	(51) C12N 15/09
F16H 1/00	B64C 25/32	B29C 64/386	B33Y 10/00	C12Q 1/6886
(11) 3 998 208		B33Y 30/00	B33Y 40/00	(11) 4 006 466
(51) B64C 29/00	B64D 27/24	G06N 3/04	G06N 3/08	(51) B65B 31/04
H01M 50/20	B60L 50/60	B29C 64/153	B29C 64/393	F25D 23/12
B60L 58/21	B60L 58/26	B22F 10/20	B22F 10/30	(11) 4 006 490
H01M 50/249		B22F 12/00	B22F 3/24	(51) G01C 19/5733
(11) 3 998 306		B23K 26/14	B23K 31/00	G01C 25/00
(51) C08L 9/00	B60C 1/00	B23K 37/00	B33Y 50/02	(11) 4 006 880
C08K 3/011	C08K 3/36	C22C 1/04		(51) G09B 23/18
C08L 9/06		(11) 4 001 799		(11) 4 007 115
(11) 3 998 465		(51) F25B 39/02	F28F 9/02	(51) B60L 3/00
(51) G01L 19/00	G01L 19/06	F25B 41/42		H02J 7/00
G01L 19/14		(11) 4 001 809		(11) 4 007 581
(11) 3 998 601		(51) F25D 23/08		(51) A61K 31/575
(51) G10H 1/00	H04W 4/80	(11) 4 002 391		A61P 25/28
(11) 3 999 056		(51) G21D 3/06	G21D 3/00	A61P 17/02
(51) A61K 31/4025	A61K 31/496	(11) 4 002 938		A61P 31/04
A61K 31/407	A61K 31/519	(51) H04L 5/00	H04W 52/02	A61P 1/10
A61K 31/506	A61K 31/444	(11) 4 003 165		A61K 47/10
A61K 31/437	A61P 35/00	(51) A61B 5/145	A61B 5/1455	(11) 4 007 758
A61P 35/02		C07D 257/10	G01N 33/53	(51) C07D 413/14
(11) 3 999 079		G01N 33/536	G01N 33/537	C07D 403/14
(51) A61K 35/12	A61K 35/17	G06F 21/62		C07D 491/04
A61K 38/17	C12N 15/62	(11) 4 003 371		A61K 31/34
(11) 3 999 110		(51) A61K 35/12	A61K 35/17	A61K 31/4184
(51) A61K 39/385	A61K 47/54	C12N 5/0783	C12N 15/11	A61K 31/4196
A61K 47/69	A61P 37/00	G01N 33/50	A61P 31/00	A61K 31/428
A61P 37/08		A61P 35/00		A61K 31/443
(11) 3 999 167		(11) 4 004 054		A61K 31/519
(51) A61N 1/36	A61N 1/40	(51) C07K 16/28	C07K 16/32	A61P 3/04
A61B 5/00	G01N 15/08	A61P 35/00	A61P 37/04	(11) 4 008 078
G01N 27/22	G01R 27/26	A61K 39/00		(51) H04L 1/18
(11) 3 999 307		(11) 4 004 221		(11) 4 008 535
(51) B29C 48/18	B29C 48/08	(51) C12P 7/04	C12P 7/14	(51) B29C 70/54
B32B 7/12	B32B 15/085	C12P 7/16	C12P 7/18	B29C 70/38
B32B 27/08	B32B 27/32	C12P 7/26	C12P 7/28	(11) 4 008 915
B29C 48/00	B29C 48/10	C12P 7/40	C12P 7/42	(51) F16B 7/04
B29C 48/21	B29C 48/885	C12P 7/46	C12P 7/52	(11) 4 009 051
B29C 48/92	B29C 48/88	C12P 7/54	C12P 7/625	(51) G01N 33/68
B32B 27/20	B32B 27/30	C12P 7/64	C12P 7/6409	A61P 3/10
B29C 48/88		C12P 5/02	C12P 21/02	A61P 35/00
(11) 3 999 528		C12P 39/00	C12N 1/00	G01N 33/574
(51) C07K 14/725	C12Q 1/68	(11) 4 004 997		(11) 4 009 137
C04B 20/00	C40B 30/04	(51) H01M 4/24	H01M 4/86	(51) G06F 1/16
C07K 14/74	A61K 39/00	H01M 4/74	H01M 8/0232	(11) 4 009 199
A61P 35/00	C12N 5/0783	H01M 12/08	H01M 8/18	(51) G06F 17/00
C12N 15/10	C12Q 1/6881	H01M 4/38	H01M 4/58	G05B 17/02
C40B 50/00		H01M 4/62	H01M 10/04	G06F 30/28
(11) 3 999 623		H01M 10/26		G06F 113/08
(51) C12M 1/36	G16H 40/63	(11) 4 005 608		G06F 113/14
G16H 40/67		(51) A61L 26/00	A61K 8/73	G21D 3/00
		A61K 31/01	A61K 8/31	

(11) 4 009 835 (51) A47C 3/029 A47C 3/03	A47C 5/04 A47C 5/06	(11) 4 013 567 (51) B23K 26/34 B23K 35/02 B22F 7/08 B23K 26/00 B23K 26/14 B23K 35/30 B23K 103/00	B23K 26/067 B23K 35/22 B22F 5/00 B23K 26/073 B23K 101/20 B23K 103/18 C22C 29/08	(51) C12N 15/113 A61K 31/713	A61K 31/712
(11) 4 010 555 (51) E05F 15/646 E05F 15/657	E05F 15/643	(11) 4 013 767 (51) C07H 19/06 C12N 15/113	A61K 31/7088	(11) 4 017 771 (51) B60T 17/22	
(11) 4 010 629 (51) F22B 1/18 F22B 27/16	E21B 43/24 E21B 36/02	(11) 4 013 846 (51) C12M 1/00 C12M 1/34 C12N 5/0784	C12M 1/12 C12M 1/36	(11) 4 017 979 (51) C12N 15/113	
(11) 4 011 082 (51) H04N 19/56 H04N 19/577	H04N 19/537	(11) 4 013 898 (51) A01N 63/20 A01N 63/27 A01P 3/00 C12R 1/01 C12R 1/18 C12R 1/425	A01N 63/22 A01N 63/28 C12N 1/20 C12R 1/07 C12R 1/38 C12R 1/465	(11) 4 018 618 (51) G06F 21/62 G06Q 20/34 H04L 67/02	B65D 33/18 B31B 70/16 B31B 70/74 B31B 70/62
(11) 4 011 164 (51) H04L 5/00 H04W 72/11	H04W 72/0453	(11) 4 013 904 (51) C23C 16/448 B01J 4/00 B01J 19/00	C23C 16/455 B01J 15/00 B01D 7/00	(11) 4 018 628 (51) H04L 61/5007	G06F 21/60 G06Q 20/38 H04L 9/40
(11) 4 011 389 (51) A61K 39/39 A61K 35/15 A61K 39/00 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 43/00 C12N 5/10	A61K 35/12 A61K 38/20 A61K 39/395 A61P 31/00 A61P 37/04 C12N 5/0783 C12N 15/12	(11) 4 013 909 (51) D01F 8/02 D02G 3/04 D02G 3/38	D01D 5/34 D02G 3/36 D02G 3/44	(11) 4 018 826 (51) A01N 1/02 C12M 1/00	A61D 19/02
(11) 4 011 399 (51) B64D 11/02 A61L 2/10 B64C 39/00 F21K 9/00 F24F 8/22 B64D 11/04 F24F 7/003	A61L 2/00 B08B 7/00 E03D 9/00 F21V 7/00 F21V 29/00 F24F 13/20	(11) 4 014 000 (51) A01N 63/20 A01P 3/00 F25D 21/00	A01N 63/32 F25B 7/00 F25B 47/02	(11) 4 019 424 (51) B65D 75/60 B65D 83/08	B65D 71/06 B65D 75/58
(11) 4 011 441 (51) A61N 5/06		(11) 4 014 017 (51) G01J 3/44 G01N 21/65 G02B 21/06	G01B 11/30 G01N 33/24	(11) 4 019 453 (51) B66C 23/693	B66C 23/70
(11) 4 011 444 (51) A61K 47/58 A61K 47/69 C08G 65/334 A61P 1/16 A61P 35/00 C08F 290/06	A61K 47/60 C08F 293/00 A61P 1/04 A61P 3/04 C08F 8/14 A61K 31/19	(11) 4 014 404 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04L 1/1867 H04W 72/00	(11) 4 019 454 (51) B66C 23/693	B66C 23/70
(11) 4 011 495 (51) B01L 3/00 C12M 1/32	G01N 33/50	(11) 4 014 633 (51) H04W 74/00		(11) 4 019 744 (51) F01D 15/10 F01K 25/10	F01D 25/12 F01D 11/02
(11) 4 011 663 (51) E05B 83/38	B60J 5/04	(11) 4 015 019 (51) A61M 5/172 G16H 20/17 A61B 5/145	A61B 5/00 G16H 40/63	(11) 4 019 894 (51) G01B 21/04 G06F 18/40 G06V 10/20 G06V 20/64	G06F 18/22 G06V 10/143 G06V 10/44
(11) 4 012 022 (51) C12N 5/071	C12N 15/12	(11) 4 015 453 (51) C01B 32/168 C08J 3/20	C08J 3/16 C08J 3/12	(11) 4 020 312 (51) G06V 10/56 G06V 20/58 G08G 1/0962	G06V 20/40 G08G 1/096
(11) 4 012 732 (51) H01F 17/04 H01F 3/10	H01F 27/28	(11) 4 015 635 (51) C12N 15/113 G01N 33/50	C12Q 1/6886	(11) 4 020 322 (51) G06N 3/0464 G06N 3/09 G06T 7/00	G06N 3/0455 A61B 5/055
(11) 4 012 760 (51) H01L 23/02 H01S 5/02255	H01S 5/022 H01S 5/02345	(11) 4 015 932 (51) F24F 13/08	E06B 7/082	(11) 4 021 173 (51) A01K 11/00 A01K 29/00	A01K 27/00
(11) 4 012 778 (51) H10K 50/844 H10K 59/122	H10K 50/858 H10K 59/35	(11) 4 016 688 (51) H01M 10/0567 H01M 4/38	H01M 10/052	(11) 4 021 415 (51) A61K 47/62 A61K 9/127 C07K 7/06 A61P 25/00	A61K 47/69 A61K 31/00 C07C 69/40 A61P 35/00
(11) 4 013 307 (51) A61B 8/00		(11) 4 017 251 (51) A01H 1/00 A01H 5/10 C12N 5/10 C12N 15/82	A01H 5/00 C07K 14/415 C12N 15/29	(11) 4 021 490 (51) A61K 39/008	A61P 37/06
(11) 4 013 410 (51) A61K 31/437 C12Q 1/68 G16B 25/10 G16B 40/20 G16H 50/30	A61K 36/06 G16B 20/00 G16B 30/00 G16H 50/20	(11) 4 017 504		(11) 4 021 550 (51) A61M 25/00	
				(11) 4 021 798 (51) B63H 1/14 B63H 1/18	B63B 79/20
				(11) 4 021 906 (51) C07D 471/04 C07C 237/20	C07C 233/44 C07D 213/74

C07D 239/42 C07D 401/12 C07D 405/04 A61P 35/00	C07D 241/20 C07D 401/14 C07D 417/14 A61K 31/44	G06Q 30/0282 H04N 21/2668 H04N 21/478	G06Q 50/00 H04N 21/475 H04N 21/8549	(51) D06M 13/165 D06B 1/02 D06B 15/00 D06M 101/40	D06M 13/203 D06B 1/14 D06M 11/83
(11) 4 022 108 (51) C23C 14/54 C23C 14/30	C23C 14/50 G01B 11/06	(11) 4 024 440 (51) H01L 21/67 H01L 33/00	H01L 21/677	(11) 4 027 078 (51) F25B 21/00	
(11) 4 022 416 (51) G06F 1/3234 G06F 1/3225	G06F 9/30 G06N 3/02	(11) 4 024 453 (51) H01L 25/075	H01L 33/44	(11) 4 027 410 (51) H01M 4/525 H01M 4/505	C01G 53/00
(11) 4 022 452 (51) G06F 40/197 G06F 16/901	G06F 16/14	(11) 4 024 513 (51) H01M 4/36	C01G 53/00	(11) 4 027 514 (51) H03H 9/02 H03H 9/13	H03H 9/17
(11) 4 022 538 (51) G06Q 10/02 G06Q 50/10	G06Q 30/06	(11) 4 024 517 (51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/36 H01M 10/0525	(11) 4 027 564 (51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 74/00 H04W 24/02	H04B 7/0452 H04W 72/04 H04W 84/12
(11) 4 022 602 (51) G10L 15/02 G10L 15/183 G10L 15/193 G10L 15/06 G10L 15/187	G10L 13/08 G10L 15/22 G10L 15/08 G10L 15/16	(11) 4 024 531 (51) H01M 4/525 H01M 10/0525	H01M 4/52 C01G 53/00	(11) 4 027 905 (51) A61B 17/072	
(11) 4 022 662 (51) H01H 85/02		(11) 4 024 558 (51) H01M 10/42 G01M 7/02	H01M 10/04	(11) 4 028 055 (51) A61K 39/395 G01N 33/574	C12Q 1/6886 C12Q 1/6883
(11) 4 022 745 (51) H01R 39/08 H02K 13/00 B64D 41/00 H02K 7/08	H02K 7/18 H02K 23/60 H02K 16/00 H02K 1/2791	(11) 4 024 628 (51) H01S 5/022		(11) 4 028 284 (51) B60N 2/28	
(11) 4 023 596 (51) C01B 25/45 H01M 10/0562	H01M 10/052 H01B 1/06	(11) 4 024 662 (51) H02J 50/12 H02J 50/80	H02J 50/60	(11) 4 028 305 (51) B62B 3/06 B66D 1/12 B62B 5/00 B66D 5/34	B62B 3/10 B66C 23/46 B66D 1/46
(11) 4 023 607 (51) C01G 53/00	H01M 4/58	(11) 4 025 273 (51) A61M 5/00 A61M 5/46 A61M 5/20 A61M 5/315	A61M 5/32 A61M 5/34 A61M 5/28 A61M 5/50	(11) 4 028 346 (51) B65H 51/14 B65H 75/22 E21B 19/00	B65H 75/18 E21B 15/00 E21B 19/02
(11) 4 023 609 (51) C01G 53/00 C01F 7/30 H01M 4/505 H01M 10/0525	C01G 53/06 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 4/02	(11) 4 025 397 (51) B25J 15/00 G02B 6/24	G02B 6/00 G02B 6/35	(11) 4 028 353 (51) G01N 15/14	G01N 35/10
(11) 4 023 748 (51) C12N 5/0793 C12N 15/113	C12N 5/10	(11) 4 025 489 (51) B62M 6/60 B62M 11/02 B60T 1/06	B62L 1/00 B62K 19/38	(11) 4 028 381 (51) C07C 35/18 A61K 31/352 C07C 39/23 C07F 7/18 C07C 29/00 C07C 213/04	A61K 31/05 C07C 29/64 C07D 311/80 C07B 59/00 C07C 37/16
(11) 4 023 761 (51) C12P 7/64 C12R 1/645	A23L 33/115	(11) 4 026 011 (51) G06F 15/16		(11) 4 028 529 (51) C12N 15/74 C12N 15/52	C12N 15/66 C12P 21/02
(11) 4 023 806 (51) D06F 34/05 G05B 19/042	D06F 34/28	(11) 4 026 125 (51) G11C 11/406 G11C 11/4096	G11C 11/4076 G06F 3/06	(11) 4 028 545 (51) C12Q 1/68 C40B 30/00 C12M 1/00 C12Q 1/6816	C12N 9/00 C40B 30/04 C07H 21/04
(11) 4 023 889 (51) F02D 29/04 F04D 27/00	F04D 25/04	(11) 4 026 426 (51) A01N 1/02	A61P 7/00 C07K 16/46	(11) 4 028 553 (51) A61K 35/28 A61K 35/15 A61P 25/00	A61K 35/33 A61K 38/17 G01N 33/68
(11) 4 024 063 (51) G01R 31/12 G06N 3/08	G01R 19/25 G06N 3/04	(11) 4 026 560 (51) A61K 39/395 C07K 16/28 A61K 31/17		(11) 4 028 560 (51) C12Q 1/70 C12Q 1/6844	C12Q 1/6876
(11) 4 024 105 (51) G02B 6/44		(11) 4 026 796 (51) B81B 3/00 B81C 1/00	H02N 1/08	(11) 4 028 804 (51) G02B 6/00 G02F 1/13357 H01L 25/075	F21V 8/00 G02F 1/1335 H01L 33/60
(11) 4 024 134 (51) G03F 7/027 H05K 1/03	G03F 7/004	(11) 4 026 814 (51) C03C 15/00 C03C 21/00 B32B 17/00	B60K 35/00 G09F 9/00 C03C 17/00	(11) 4 028 947 (51) G06K 19/077	G06K 19/00
(11) 4 024 322 (51) G06Q 50/34 H04N 21/258	H04N 21/278 H04N 21/25	(11) 4 026 827 (51) C07C 319/28 A23K 20/105	C07C 323/52 A23K 20/20		
		(11) 4 026 942			

	G06K 19/02 G06K 19/06	G06K 19/04 G06K 19/07	(51) A01N 47/44 A01N 33/16 A01N 37/30 A01N 39/00 A01P 1/00 A61K 8/44 A61Q 17/00 A61Q 19/10 A61K 8/42	A01N 31/04 A01N 37/28 A01N 37/40 A01N 43/36 A01P 3/00 A61K 8/43 A61Q 19/00 A61Q 5/02	A61P 35/00	
(11)	4 029 087				(11) 4 031 565	
(51)	H01Q 1/24 H01Q 25/00 H01Q 19/06	H01Q 15/10 H01Q 3/14			(51) C07K 14/54 C07K 16/30	C07K 16/28
(11)	4 029 096				(11) 4 031 587	
(51)	H02G 1/08 H02G 11/02	H02G 11/00 B65H 75/34	(11) 4 030 922		(51) C08F 4/651	C08F 10/06
(11)	4 029 146		(51) A23F 3/18 A23F 3/26	A23F 3/24	(11) 4 031 598	
(51)	H03H 9/15 H03H 9/02	H03H 9/05 H03H 3/02	(11) 4 030 993		(51) C08G 63/91 C08L 101/00 C08J 7/04 C07C 269/00 C09D 167/00	C08G 59/54 C08J 3/24 C07C 211/63 C07C 271/02
(11)	4 029 295		(51) A61B 5/107	A61B 5/11	(11) 4 031 651	
(51)	H04W 68/00		(11) 4 030 996		(51) C12N 5/071 A61K 35/39 A61P 3/10	C12N 5/07 A61K 9/50
(11)	4 029 403		(51) G06T 7/00	A61B 5/00		
(51)	A45C 13/10	B29C 65/02	(11) 4 031 039		(11) 4 031 676	
(11)	4 029 455		(51) A61B 17/80		(51) G01N 33/564	A61P 37/06
(51)	A61B 10/00 A61B 5/11 A61B 5/00	A61B 3/113 A61B 5/12	(11) 4 031 070		(11) 4 031 711	
(11)	4 029 495		(51) A61F 2/24 A61M 25/01	A61B 17/064	(51) D21H 19/40 D21H 21/34 B65D 65/42 D21H 19/82 D21H 27/30	D21H 19/44 B65D 81/34 D21H 19/56 D21H 27/10
(51)	A61K 9/50	A61K 31/451	(11) 4 031 124			
(11)	4 029 503		(51) A61K 31/192 C07D 295/096	A61K 31/535 A61P 13/12		
(51)	A61K 31/519 A61P 31/20 C07D 471/04 C07D 207/02	A61K 31/522 A61P 31/12 C07D 487/04 C07D 265/28	(11) 4 031 164		(11) 4 031 782	
(11)	4 029 585		(51) A61K 38/18 A61P 31/22	C07K 14/71	(51) F16F 9/512 F16F 9/34	F16F 9/46
(51)	B01D 3/38 B29B 7/16 B29B 7/74 B29B 7/84 B29B 9/06 B29B 13/06	C08F 6/10 B29B 7/32 B29B 7/82 B29B 7/86 B29B 9/16 B29B 13/00	(11) 4 031 191		(11) 4 031 799	
(11)	4 029 779		(51) A61K 48/00 A61K 9/00 A61K 9/50	A61K 9/127 A61K 9/16 C12N 15/88	(51) F17C 13/12 F17C 13/02 B60K 15/03	F17C 13/04 F16K 17/38
(51)	F16H 1/28 B64D 35/02	B64D 27/24 B64C 27/12	(11) 4 031 192		(11) 4 031 816	
(11)	4 029 849		(51) A61K 48/00 C12N 15/86 C07K 14/545	C07K 14/54 A61P 19/02 C07K 14/715	(51) F25B 1/00	
(51)	C07C 37/045	C07C 39/24	(11) 4 031 289		(11) 4 031 837	
(11)	4 029 863		(51) B05C 5/00	B05C 5/02	(51) G01C 21/34 G08G 1/0968 G07C 5/00	G07C 5/08 H04W 4/44
(51)	C07D 405/14 A61K 31/44 A61P 31/04 A61P 37/02	C07D 207/16 A61P 35/00 A61P 31/12	(11) 4 031 345		(11) 4 031 977	
(11)	4 029 875		(51) B29C 43/36 B29C 43/34 B29C 70/50 B29C 70/44 B29C 70/54	B29C 43/00 B29C 43/32 B29C 70/30 B29C 70/52	(51) G06F 12/1009 G06F 12/1027	G06F 3/06 G06F 12/109
(51)	C07K 14/415 C12N 9/88 A01H 5/00	C12N 15/82 C12N 15/60	(11) 4 031 386		(11) 4 032 016	
(11)	4 029 921		(51) B60C 23/04 B60C 23/00	G01P 3/00 G07C 5/08	(51) G06Q 40/08	
(51)	C09K 3/18 C09D 175/04 C09D 5/16	C09D 183/04 C09D 1/00	(11) 4 031 415		(11) 4 032 037	
(11)	4 030 469		(51) B60R 11/06 B60R 9/06 B62D 33/02 B60P 3/36 B60R 9/04 B60R 9/08 B60P 3/32	B60R 9/00 B60P 3/40 B60P 3/14 B60R 21/13 B60P 3/00 B62D 33/08	(51) G06N 10/40	B82Y 10/00
(51)	H10N 60/83 H10N 69/00	H10N 60/01 H01L 23/482	(11) 4 031 386		(11) 4 032 039	
(11)	4 030 588		(51) B60R 11/06 B60R 9/06 B62D 33/02 B60P 3/36 B60R 9/04 B60R 9/08 B60P 3/32	B60R 9/00 B60P 3/40 B60P 3/14 B60R 21/13 B60P 3/00 B62D 33/08	(51) G06N 99/00 G06N 3/08 G06F 18/2433 G06N 3/098	G06F 21/62 G06N 20/00 G06Q 20/40
(51)	H02J 50/20 H02J 50/80 H04B 7/06	H02J 50/40 H02J 50/90	(11) 4 031 433		(11) 4 032 113	
(11)	4 030 714		(51) B61L 15/00 H04Q 9/00	G06Q 50/30	(51) H01J 37/32 G05D 11/13	C23C 16/52
(51)	H04L 27/26	H04L 27/20	(11) 4 031 501		(11) 4 032 122	
(11)	4 030 915		(51) C02F 1/52 C02F 1/66 C02F 3/30 A01K 1/01	C02F 1/58 C02F 1/72 C02F 3/34 C02F 103/20	(51) H01L 23/538 H01L 23/498 B32B 7/12 B32B 17/06	H01L 23/15 B32B 17/10 H01L 23/00
(11)	4 030 915		(11) 4 031 542		(11) 4 032 155	
(51)			(51) C07D 471/04	A61K 31/4375	(51) H01S 3/067 H04J 14/02 H04B 10/294	H01S 3/23 H04B 10/291

(51) H04L 9/40	H04W 12/069	(11) 4 032 971		(11) 4 033 737	
(11) 4 032 379		(51) C12N 5/077	C12N 5/10	(51) H04L 69/00	H04L 69/324
(51) A01B 63/114	A01B 63/10	C12N 15/09	C12Q 1/02	(11) 4 033 767	
(11) 4 032 418		C12Q 1/686	A61L 27/38	(51) H04N 19/82	H04N 19/70
(51) A24F 13/00	A24F 40/53	C12N 5/0775		H04N 19/117	H04N 19/86
A24F 40/485	A24F 40/465	(11) 4 033 086		H04N 19/176	H04N 19/46
(11) 4 032 535		(51) F02K 3/077	F02C 7/36	(11) 4 033 798	
(51) A61K 31/726	A61P 11/02	(11) 4 033 141		(51) H04W 24/02	H04L 5/00
A61K 31/702	A61K 31/727	(51) H01L 25/075	H01L 33/60	(11) 4 033 864	
A61K 31/736	A61K 31/737	H01L 33/50	H01L 33/54	(51) H05B 45/20	H05B 47/16
A61K 31/733		F21K 9/00	F21S 2/00	A61N 5/06	F21V 23/00
(11) 4 032 593		F21Y 115/10		(11) 4 033 882	
(51) A63F 13/71	A63F 13/79	(11) 4 033 177		(51) A01G 7/06	
G06F 21/45		(51) F25B 13/00	F25B 1/00	(11) 4 033 994	
(11) 4 032 647		F24F 5/00	F24F 11/46	(51) A61B 17/00	A61B 17/56
(51) B23K 1/00	C22C 9/02	F24F 11/65	F24F 11/86	A61B 17/70	
C22C 13/00	F28D 7/00	F24F 110/12	F24F 140/20	(11) 4 034 012	
B23K 35/26	B23K 35/30	(11) 4 033 221		(51) A61B 17/80	A61B 17/86
B22F 1/05	B23K 1/19	(51) G01N 15/02	G01N 15/14	(11) 4 034 039	
F28F 21/08		(11) 4 033 251		(51) A61F 2/16	
(11) 4 032 682		(51) G01N 35/00	G01N 35/10	(11) 4 034 049	
(51) B29C 49/06	B29C 49/42	G01F 23/00		(51) A61F 2/46	A61F 2/44
B29C 49/64	B29C 49/78	(11) 4 033 275		A61B 17/56	
(11) 4 032 700		(51) G02B 5/20	G02B 5/22	(11) 4 034 066	
(51) B32B 18/00	B32B 3/30	H01L 27/146	G02B 21/34	(51) A61G 15/12	A47C 7/38
B32B 38/00	C04B 35/584	G02B 5/26	G02B 5/28	(11) 4 034 083	
C04B 35/622	C04B 35/626	(11) 4 033 298		(51) A61K 9/00	C08J 5/00
C04B 35/638	C04B 35/63	(51) G02F 1/167	G02F 1/13	A61K 9/34	A61K 36/53
C04B 35/634	C04B 35/636	(11) 4 033 505		A61K 9/18	A61K 9/70
B32B 5/16	B32B 5/30	(51) H01H 9/54	H01H 85/46	C08J 7/06	A61K 31/19
B32B 37/06	B32B 37/10	H02H 3/08	H01H 33/59	(11) 4 034 087	
(11) 4 032 717		H01H 9/10		(51) A61K 9/127	A61K 47/06
(51) G06F 3/12		(11) 4 033 519		A61K 47/18	A61K 47/24
(11) 4 032 723		(51) H01L 29/78	H01L 21/336	A61K 8/04	A61K 8/14
(51) B60B 3/00	B60B 19/04	H01L 21/324	H01L 29/12	(11) 4 034 094	
B60B 25/02		(11) 4 033 529		(51) A61K 31/18	A61K 31/4188
(11) 4 032 851		(51) H01L 25/075	H01L 23/31	C07D 487/04	A61P 35/00
(51) C01B 25/08	H01M 10/0562	H01L 33/56	H01L 33/62	A61P 33/06	A61P 31/12
H01B 13/00		(11) 4 033 530		A61P 31/14	A61P 31/20
(11) 4 032 854		(51) H01L 25/075	H01L 23/13	(11) 4 034 099	
(51) H01F 1/00	C01B 33/12	H01L 23/14	H01L 23/498	(51) A61K 31/341	A61K 31/501
B03C 1/00	B03C 1/01	H01L 33/08	H01L 23/538	A61K 31/55	A61K 9/20
C01B 33/18	C12N 15/10	H01L 27/15	H01L 23/00	(11) 4 034 103	
G01N 33/552		(11) 4 033 545		(51) A61K 31/403	A61K 31/404
(11) 4 032 872		(51) H01L 33/08	H01L 33/18	A61K 31/695	A61P 31/04
(51) C07C 17/35	C07C 19/08	H01L 25/075	H01L 33/44	C07D 209/02	C07D 209/04
C07C 41/30	C07C 43/17	(11) 4 033 547		C07F 7/08	A61K 45/06
C07C 17/263		(51) H01L 33/54	H01L 25/075	(11) 4 034 106	
(11) 4 032 901		H01L 33/62	H01L 33/48	(51) C07D 519/00	C07D 513/04
(51) C07K 14/705	A61K 38/17	H01L 33/52		A61K 31/407	A61K 31/425
A61P 9/04		(11) 4 033 548		A61K 31/429	
(11) 4 032 904		(51) H01L 33/62	H01L 33/36	(11) 4 034 116	
(51) C07K 16/12	A61K 39/40	H01L 33/52	H01L 31/12	(51) A61K 31/485	A61K 9/00
A61P 31/04		H04B 10/50		A61K 9/22	A61P 25/36
(11) 4 032 938		(11) 4 033 565		A61K 31/506	A61K 31/4525
(51) C08G 77/442	G01N 33/545	(51) H01M 4/36	H01M 4/505	A61K 31/496	
C08F 212/08	C08F 212/14	H01M 4/525	H01M 10/052	(11) 4 034 155	
C08F 230/08	C08K 9/06	(11) 4 033 600		(51) C07K 14/00	C07K 7/56
C08J 3/24		(51) H01Q 1/02	H01Q 1/42	C07K 7/64	C07K 14/195
(11) 4 032 959		H01Q 1/24	H01Q 21/00	A61K 39/095	A61P 31/04
(51) C09D 11/101	C09D 11/36	H05K 7/20	F28D 15/02	(11) 4 034 156	
C09D 11/322	C09D 11/50	F28F 3/14		(51) A61K 39/00	A61K 39/395
B41M 5/00	C09D 11/328				

	A61K 31/437 C12P 21/08	A61K 31/33 C07K 16/00	(11) 4 034 554 (51) C07K 14/705 A61K 35/17 C12N 5/0783 C07K 16/40	C07K 19/00 A61K 38/17 C07K 16/30 C07K 14/725	(11) 4 035 197 (51) H01J 37/32 C23C 16/455	C23C 16/517
(11) 4 034 165 (51) A61K 39/395 G01N 33/53		C07K 16/16 G01N 33/68	(11) 4 034 566 (51) C07K 16/28	C40B 40/08	(11) 4 035 239 (51) H02G 3/14 H01R 13/66 H01R 25/00	G05B 19/042 H02J 13/00 H01R 27/00
(11) 4 034 166 (51) A61K 39/395			(11) 4 034 570 (51) C07K 16/28		(11) 4 035 246 (51) H05B 7/18 G06N 20/10 H02J 3/14	H02J 3/00 H02J 3/01
(11) 4 034 168 (51) A61K 47/08	A61K 47/06		(11) 4 034 629 (51) G03F 7/42 C11D 7/26	C11D 7/32 C11D 11/00	(11) 4 035 263 (51) H03B 5/32 G01N 21/552 G04F 5/14	H03L 7/099 G02B 5/00 H03L 7/16
(11) 4 034 218 (51) A61M 25/10 A61F 7/12	A61M 25/00		(11) 4 034 640 (51) C12N 5/0783 C12N 15/113 C12N 9/22 C12N 15/85	A61K 35/17 C12N 15/11 C12N 5/10 A61P 35/00	(11) 4 035 283 (51) H04B 7/185 H04W 84/06	H04B 7/26 H04W 28/08
(11) 4 034 273 (51) A63H 3/00 A63H 3/38	A63H 3/50 A63H 33/22		(11) 4 034 680 (51) C12Q 1/6883		(11) 4 035 313 (51) H04L 12/10	
(11) 4 034 284 (51) B01D 53/00 B01D 53/34 B01D 53/02 B01D 53/75 G01N 31/12 G01N 30/88	B01D 8/00 B01D 53/74 B01D 53/56 B01D 59/44 G01N 33/00		(11) 4 034 720 (51) E04B 1/38	E04D 13/18	(11) 4 035 361 (51) H04N 19/117 H04N 19/167 H04N 19/29	H04N 19/132 H04N 19/172 H04N 19/70
(11) 4 034 327 (51) B23B 3/26	B23B 25/04		(11) 4 034 788 (51) F16K 47/04 F16K 5/00 F16K 5/20 F16K 47/12 F16K 47/08	F15D 1/00 F16K 5/06 F16K 47/02 B01D 19/00	(11) 4 035 430 (51) H04B 7/185 H04W 24/08 H04W 88/06	H04W 4/00 H04W 48/18
(11) 4 034 332 (51) G01S 7/497 G01S 17/89 G01S 17/931 G02F 1/29	G01S 17/42 G01S 17/894 G02F 1/00 B23K 26/70		(11) 4 034 836 (51) G09F 21/04 G09F 27/00	G09F 9/30	(11) 4 035 442 (51) H04W 12/08 H04L 67/125 H04L 43/028 H04L 41/0631	G06F 3/0484 H04L 43/18 H04L 9/40
(11) 4 034 363 (51) B29C 45/14 B29K 23/00 B29K 67/00	B29C 45/00 B29K 27/06 B29K 75/00		(11) 4 034 939 (51) G02C 7/04 G02C 7/02	A61F 9/00	(11) 4 035 461 (51) H04W 48/12	
(11) 4 034 364 (51) B29C 45/17	B29C 45/76		(11) 4 034 952 (51) G06Q 10/06 G06F 11/34 G05B 23/02 G06Q 50/04	G05B 19/406 G06F 11/30 G06Q 10/0639	(11) 4 035 539 (51) A24B 3/10 A24B 15/28 A24D 3/16	A24B 15/22 A24D 1/20 A24F 40/465
(11) 4 034 371 (51) B29C 64/20 B29C 64/245 B29C 64/40 B33Y 30/00 B29C 64/241	B29C 64/10 B29C 64/379 B29C 67/00 B29C 64/209 B25J 11/00		(11) 4 034 995 (51) G06F 9/38 G06F 12/0875	G06F 12/0862	(11) 4 035 570 (51) A47G 19/22 B65D 85/72 B65D 55/16 D21J 3/00 B65D 17/50 B65D 65/46	B65D 47/14 B65D 51/18 B65D 43/02 D21J 7/00 B65D 47/06
(11) 4 034 473 (51) B65D 88/60 B63B 25/06 B63B 25/22 B63B 27/22	B65D 88/22 B63B 25/18 B63B 27/28 B63B 25/08		(11) 4 035 020 (51) G06F 15/78 H01L 25/10	H01L 25/065	(11) 4 035 680 (51) A61K 31/395 A61P 1/04 A61P 1/16 A61P 13/12 A61P 27/02 A61K 38/16 A61K 31/517 A61K 45/06 C07K 16/28	A61K 45/00 A61P 1/14 A61P 3/10 A61P 19/00 A61P 17/10 A61K 31/506 A61K 31/5377 C07K 16/24 C12N 5/0775
(11) 4 034 514 (51) C05G 1/00 A01N 59/00 A01N 59/20 A01N 25/34 A01P 3/00 C02F 1/46 C05D 11/00	A01G 31/00 A01N 59/16 A01N 25/02 A01P 1/00 C02F 1/44 C02F 1/78		(11) 4 035 126 (51) G06T 7/00 G16B 50/00 G06F 18/214 G06V 20/69	G16B 40/00 G06N 3/00 G06N 3/08 G06N 3/045		
(11) 4 034 520 (51) C07C 49/76 C07C 49/82 C07C 69/78 C07D 215/233 C07C 33/46 C07C 49/78 C07C 41/26 C07C 45/36 C07C 67/31 C07C 407/00	C07C 49/67 C07C 59/84 C07C 43/23 C07D 277/66 C07C 33/20 C07C 29/50 C07C 45/33 C07C 51/367 C07C 315/02		(11) 4 035 135 (51) G08B 5/32 B60L 53/126 B60Q 1/50 B60L 53/16	B60Q 1/26 B60L 53/37 F21S 43/235	(11) 4 035 766 (51) B01J 2/00 F23D 17/00	B01J 2/16 F23D 99/00
			(11) 4 035 179 (51) G16H 50/50 A61B 5/026 G06F 17/00 G16H 30/20	G16H 50/20 A61B 5/055 G16H 30/00	(11) 4 035 767 (51) B01J 2/16 F23D 14/48 F23D 99/00	F23D 14/02 F23D 14/58
					(11) 4 035 771	

(51) B01J 27/16 B01J 23/89 C07C 1/22	B01J 23/44 B01J 35/10 C07C 15/085	(51) C30B 29/36 C30B 33/06	C30B 23/06	A61B 6/00 G02B 21/00	A61B 9/00
(11) 4 035 824		(11) 4 036 303		(11) 4 037 582	
(51) B23K 26/70 H01S 3/04	B23K 37/00 H01S 3/02	(51) D06F 39/08	D06F 37/04	(51) A61B 17/17	
(11) 4 035 848		(11) 4 036 430		(11) 4 037 584	
(51) B25J 11/00 B25J 9/00 H04R 1/40 G10L 15/00	B25J 19/02 A47L 9/28 H04R 3/00	(51) F16C 43/04 F16C 19/08 F16C 19/18	F16C 35/06 F16C 23/08 F16C 33/58	(51) A61B 17/322 A61F 2/10	A61B 17/3205
(11) 4 035 893		(11) 4 036 443		(11) 4 037 674	
(51) B32B 27/00 C09D 5/02 C09D 201/00 C09D 7/63 C09D 1/02	C09D 5/00 C09D 5/20 C09D 7/61 C09D 1/00 C09D 5/16	(51) F16K 1/00		(51) A61K 9/19	A61K 31/4045
(11) 4 036 044		(11) 4 036 445		(11) 4 037 694	
(51) B66C 13/46 B66C 13/40	B66C 23/90	(51) F16K 31/06 B29C 45/14 B29L 31/00	B29C 45/16 B29L 31/34 F16K 31/40	(51) A61K 31/7105 A61K 47/32	A61K 47/18 A61P 35/00
(11) 4 036 062		(11) 4 036 451		(11) 4 037 696	
(51) C01G 39/06 F24S 60/30	B01J 20/02 B01J 27/051	(51) F16L 55/00	E03C 1/10	(51) A61K 35/28 A61P 25/28	A61K 48/00 C12N 5/079
(11) 4 036 111		(11) 4 036 632		(11) 4 037 720	
(51) C07K 16/08 G01N 33/576	G01N 33/569	(51) G02C 7/00 G02B 1/18	G02B 1/115 G02C 7/02	(51) A61L 15/62 A61L 15/28 A61F 13/53 A61F 13/44	A61L 15/60 A61F 13/15 A61F 13/42
(11) 4 036 149		(11) 4 036 638		(11) 4 037 722	
(51) C08G 65/323 C07K 5/08 C07K 16/00	C07K 5/06 C07K 5/10 A61K 47/68	(51) G02C 7/06	G02C 7/02	(51) A61M 1/00 A61M 60/117 A61M 60/38 A61M 60/50 A61M 60/508 F04B 43/00	F04B 43/08 A61M 60/284 A61M 60/446 A61M 60/109 A61M 60/835 F04B 43/12
(11) 4 036 177		(11) 4 036 890		(11) 4 037 723	
(51) C09D 5/20 C09D 183/08 C09D 175/04	C09D 183/04 C09D 7/61	(51) G08G 1/0967	G08B 21/10	(51) A61M 1/00 C02F 1/70	A61L 15/18
(11) 4 036 198		(11) 4 036 898		(11) 4 037 771	
(51) C11D 1/72 C07C 43/11	C07C 41/03 C11D 11/00	(51) G09F 11/02 G09F 9/33	G09F 11/10 G09F 19/12	(51) A61P 25/02	C12N 15/86
(11) 4 036 210		(11) 4 036 953		(11) 4 037 798	
(51) C12M 1/34 C12Q 1/06 G01N 21/03 G01N 15/00 G01N 15/14	G01N 21/17 C12N 15/06 G01N 21/59 G01N 15/06	(51) H01J 3/02 H01J 37/04 H01J 9/42 H01J 3/10	H01J 3/26 H01J 37/073 H01J 1/34	(51) B01D 15/04	B01J 41/07
(11) 4 036 222		(11) 4 037 053		(11) 4 037 834	
(51) C12N 5/078 A61P 35/00 C07K 14/72 C12N 15/62	A61K 35/17 C07K 14/575 C07K 14/725 A61K 39/00	(51) H01M 10/0567 H01M 4/525	H01M 10/052 H01M 4/505	(51) B01J 35/02 B01J 37/00	B01J 35/10
(11) 4 036 245		(11) 4 037 073		(11) 4 037 898	
(51) B01D 15/32 B01J 20/287 C08B 37/00	C12P 19/04 C12N 1/20 C08L 5/00	(51) H01M 50/147 H01M 50/543	H01M 50/531 H01M 50/583	(51) B32B 37/12	
(11) 4 036 282		(11) 4 037 119		(11) 4 037 917	
(51) C30B 29/36 C23C 16/32 H01L 21/205 H01L 29/868 H01L 29/16	C23C 14/06 C30B 23/06 H01L 29/861 H01L 21/02 H01L 29/167	(51) H02G 1/14 H01R 43/052	B21F 15/00	(51) B60B 5/02 B60B 5/00 B60B 21/06 B29C 70/22	B60B 1/04 B60B 21/02 B29C 70/20 B60B 1/00
(11) 4 036 283		(11) 4 037 135		(11) 4 037 968	
(51) C30B 29/36 B24B 37/10 C30B 23/06 H01L 21/32	B24B 27/06 C30B 33/02 H01L 21/02	(51) H02J 7/00 B60L 53/80 H01M 10/46 B60K 1/04	B60L 53/30 H01M 50/20 B60L 50/64 B60L 50/60	(51) B64D 11/00 B64D 9/00	B60R 5/00
(11) 4 036 285		(11) 4 037 177		(11) 4 037 991	
		(51) H02N 15/00		(51) B65D 55/16 B65D 41/34	B65D 41/32
		(11) 4 037 216		(11) 4 038 058	
		(51) H04L 1/16 H04L 5/00 H04W 92/18	H04L 1/18 H04W 4/40	(51) C07D 311/80 C07D 405/12 C07D 487/04 A61K 31/396 A61K 31/4035 A61K 31/41 A61K 31/422 A61K 31/4433 A61K 31/506	C07D 405/06 C07D 413/12 A61K 31/352 A61K 31/397 A61K 31/404 A61K 31/4178 A61K 31/4245 A61K 31/4985
		(11) 4 037 464		(11) 4 038 102	
		(51) G05D 1/02	A01D 34/00	(51) C07K 16/28 G01N 33/574	A61P 35/00
		(11) 4 037 471			
		(51) A01G 31/02	A01G 31/06		
		(11) 4 037 531			
		(51) F24C 15/02 F24C 15/16	F24C 15/32		
		(11) 4 037 553			
		(51) A61B 5/00 A61B 1/06	A61B 1/04 A61B 1/247		

(11) 4 038 144		A61B 5/16	G16H 20/70	B29C 70/46	B29C 70/86
(51) C08L 97/02	C08J 11/00	G16H 50/70		B29C 65/02	B29C 65/00
C08L 23/06	C08L 23/12	(11) 4 038 824		C08J 5/04	C08J 5/24
C08J 5/18	A61P 31/04	(51) H04L 9/40	H04L 9/00	B29C 70/00	B29C 70/54
C08L 67/04		H04L 9/32	H04M 1/66	(11) 4 039 478	
(11) 4 038 162		G06F 11/30	G06F 12/14	(51) B41J 2/14	B41J 2/01
(51) C09K 21/00	C09D 7/62	(11) 4 038 838		(11) 4 039 487	
F16L 59/02	C09D 5/18	(51) H04W 24/02		(51) B41M 5/42	B41M 5/52
F16L 59/00	C09K 21/02	(11) 4 038 886		(11) 4 039 525	
C09K 21/04	C09K 21/08	(51) H04N 19/597	H04N 19/20	(51) B60L 53/31	B60L 53/10
C09K 21/10	C09K 21/12	H04N 13/161	G06T 9/00	B60L 53/18	B60L 53/16
(11) 4 038 164		H04N 19/132	H04N 19/169	H02G 11/00	
(51) G05B 19/418	C10G 7/12	H04N 19/17	H04N 19/187	(11) 4 039 646	
C10G 9/00	C10G 21/30	H04N 19/46	H04N 19/70	(51) C01G 23/053	C08K 3/014
C10G 35/24	C10G 11/18	(11) 4 038 896		(11) 4 039 693	
C10G 45/72	C10G 47/36	(51) H04W 4/80	H04W 48/16	(51) C07H 3/06	C12P 19/18
G05B 13/04		(11) 4 038 945		A23L 7/109	A23L 11/00
(11) 4 038 177		(51) H04W 28/02	H04W 4/70	A23L 29/281	A23L 29/30
(51) G06T 7/246	C12N 5/07	H04W 80/02	H04L 69/324	A23L 33/21	A21D 13/80
G06V 10/82		(11) 4 038 950		A61K 8/60	A61K 47/26
(11) 4 038 245		(51) H04L 5/00		A23G 3/34	A23G 9/34
(51) E04B 1/62	E04B 1/68	(11) 4 038 966		A21D 2/18	C07H 1/00
(11) 4 038 323		(51) H04W 36/18	H04W 74/08	(11) 4 039 716	
(51) F24H 1/00	F28D 3/02	(11) 4 038 987		(51) C08F 214/26	C08F 14/26
F28F 1/24	F24H 1/40	(51) H04W 52/02		(11) 4 039 717	
(11) 4 038 324		(11) 4 039 036		(51) C08F 214/02	C08F 214/18
(51) H05B 3/42	F24H 3/04	(51) H04W 74/00		C08F 218/12	C09K 3/18
F24H 9/00	F24H 9/1863	(11) 4 039 064		C08F 2/18	C08F 218/10
F24H 9/20		(51) H05B 3/06	H01R 12/55	C09D 127/12	C09D 131/02
(11) 4 038 374		H01R 13/502	H01R 25/16	(11) 4 039 718	
(51) G01N 21/88	G01N 21/89	(11) 4 039 067		(51) C08F 214/02	C08F 214/18
G06N 3/02	G06T 7/00	(51) H05G 1/32	H01J 35/06	C08F 218/12	C09K 3/18
G01N 21/95	G06N 3/045	H01J 35/10	H01J 35/12	C08F 2/18	C09D 127/12
G06N 3/084		H01J 35/14	H05G 1/10	C09D 131/02	C08F 218/10
(11) 4 038 410		(11) 4 039 213		(11) 4 039 719	
(51) G01S 11/02	G01S 13/84	(51) A61B 18/14		(51) C08F 220/18	C08L 33/08
G01B 15/06	G01S 13/08	(11) 4 039 227		C08J 5/18	C08F 220/14
(11) 4 038 450		(51) A61F 2/12	A61F 2/00	C08L 23/08	B29D 11/00
(51) G02F 1/1514	G02F 1/1516	A61L 27/50	A61L 27/14	(11) 4 039 722	
G02F 1/1503	G02F 1/1523	B33Y 80/00		(51) C08F 290/06	A61C 7/08
C09K 9/02	H01G 11/04	(11) 4 039 296		B33Y 80/00	B29C 64/106
H01G 11/48	H01G 11/52	(51) A61M 11/00	A61M 11/08	A61K 6/60	B33Y 70/00
H01M 4/137		A61M 15/00	A61M 15/08	C08F 220/34	C08F 222/10
(11) 4 038 454		A61M 11/02		B33Y 10/00	A61K 6/887
(51) G03F 7/09	G03F 7/075	(11) 4 039 328		C08F 290/14	
G03F 7/16	G03F 7/20	(51) A61K 31/585	A61P 13/00	(11) 4 039 766	
G03F 7/11		A61P 13/08	A61P 13/10	(51) C09K 3/14	B24D 3/00
(11) 4 038 555		A61P 13/02	C07J 73/00	C01B 32/28	
(51) G16C 20/62	G16B 15/30	(11) 4 039 376		(11) 4 039 768	
G16B 35/20	G16B 40/20	(51) B05D 1/36	B05D 5/06	(51) C09K 5/04	C10M 171/00
G16H 50/20	G16H 50/70	B05D 7/24	C09D 17/00		
G06N 3/045	G06N 20/20	C09D 101/02	C09D 175/04	(11) 4 039 777	
(11) 4 038 559		C08G 18/08	C08G 18/12	(51) C10B 49/06	F23G 5/027
(51) G06Q 10/06		C08G 18/28	C08G 18/67	C10J 3/62	
(11) 4 038 563		C08L 33/12	C08L 33/26	(11) 4 039 846	
(51) G06Q 20/34	G06Q 20/20	C08L 67/00		(51) C23C 14/06	C01B 32/05
G06Q 20/26	G06Q 20/02	(11) 4 039 410		F16J 9/26	F16J 9/20
G06Q 20/10		(51) B24B 37/14	B24B 37/32	(11) 4 039 886	
(11) 4 038 564		B24D 3/00	B24D 3/28	(51) E02F 3/43	E02F 9/20
(51) G06Q 20/38	G06Q 20/40	B24D 3/22		E02F 9/26	E02F 9/22
G06Q 20/32	G06N 20/00	(11) 4 039 437		(11) 4 039 979	
G06N 5/04	G06Q 20/36	(51) B29C 43/12	B29C 70/44	(51) F04C 2/18	F04C 15/00
(11) 4 038 633				(11) 4 040 023	
(51) G16H 10/20	G16H 50/20			(51) F16K 7/14	F16K 7/17

F16K 31/385 F16K 31/40 B05B 1/30 B08B 5/02	F16K 51/00 B05B 1/00 B05B 12/08	(11) 4 040 841 (51) H04B 7/155 H04W 84/18 H04W 80/02	H04W 24/10 H04W 84/04	(51) B29C 70/02 C08J 5/18 C08L 5/08 C08B 15/02 C08L 1/04	C08J 3/18 C08L 1/00 C08L 33/00 C08J 3/24
(11) 4 040 074 (51) F25B 7/00	F25B 49/02	(11) 4 040 983 (51) A23L 5/30 A23L 7/117 A23P 30/00 B29C 65/08	A23L 5/00 A23L 7/126 A23P 30/10	(11) 4 041 623 (51) B62K 11/00 B62D 21/00 B60L 15/00 B60L 50/60 B62J 43/28 B62K 19/12 B62K 19/40 B62M 7/02	B60K 1/04 B62K 19/30 B60L 50/64 B62J 43/16 B62K 11/04 B62K 19/24 B62K 25/28
(11) 4 040 219 (51) G02C 7/02 G02B 27/02 A61B 3/113	A61B 3/08 A61B 3/00	(11) 4 041 028 (51) B25H 1/04 B25H 1/16	B25H 1/08	(11) 4 041 675 (51) B67D 9/02 F17C 7/02 F17D 5/02	F17C 13/02 F17D 1/02
(11) 4 040 248 (51) G05B 23/02 G06F 111/08	G06F 30/20 G06F 119/02	(11) 4 041 070 (51) A61B 5/02 A61B 5/11 A61B 5/01 A61B 5/08	A61B 5/0205 A61B 5/00 A61B 5/0531 A61B 5/024	(11) 4 041 703 (51) C07C 37/50 C07C 51/09 C07D 319/08	C07C 39/19 C07C 65/19
(11) 4 040 372 (51) G06Q 50/34	G07F 17/32	(11) 4 041 153 (51) A61K 31/5395 A61K 31/137 A61P 31/00 A61K 47/06	A61K 31/4174 A61K 31/573 A61K 9/06	(11) 4 041 710 (51) C07D 213/00	C07D 213/75
(11) 4 040 445 (51) G16H 30/00 G16H 50/30 A61B 5/00	A61B 5/055 G16H 30/40	(11) 4 041 165 (51) A61F 13/02	A61F 13/00	(11) 4 041 740 (51) C08F 8/42 A61P 1/00	A61P 3/10 C08F 222/02
(11) 4 040 515 (51) H01S 5/02208 G02B 6/00 G02B 6/42	H01S 5/40 G02B 6/12 H01L 33/48	(11) 4 041 168 (51) A61F 13/42	G01N 27/12	(11) 4 041 755 (51) C07K 14/47	C12N 15/86
(11) 4 040 517 (51) H01L 33/48 G02B 6/42	G02B 6/12	(11) 4 041 229 (51) A61K 31/4245 A61K 45/06 A61P 25/28	A61K 31/433 C07D 205/04	(11) 4 041 761 (51) C07K 16/00	A61K 39/00
(11) 4 040 532 (51) H01M 4/134 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/133 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/04	(11) 4 041 236 (51) C07D 471/06 C07D 491/00 A61P 17/06 A61P 35/00 A61K 31/505	C07D 471/16 C07D 487/06 A61P 25/28 A61P 37/00	(11) 4 041 849 (51) G05B 19/418 C10G 9/00 C10G 35/24 C10G 45/72	C10G 7/12 C10G 21/30 C10G 11/18 C10G 47/36
(11) 4 040 549 (51) H01M 8/1048 H01M 8/1053 H01M 8/1025 H01M 8/1018 C08J 5/22	H01M 8/1067 H01M 8/1039 H01M 8/1004 C09D 127/18	(11) 4 041 237 (51) A61K 31/498 A61K 31/506 A61K 45/06	A61K 31/519 A61P 35/00	(11) 4 041 852 (51) C11B 1/10 C11B 13/00 B01D 21/00 C11B 3/06 C11B 1/02	A23L 17/20 A23J 1/04 C11B 3/04 C11B 3/16 C11B 1/14
(11) 4 040 559 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/525	H01M 10/0569 H01M 10/42 H01M 4/505	(11) 4 041 259 (51) A61K 35/22 A61K 35/38 C12N 5/071	A61K 35/30 A61K 35/42 C12Q 1/68	(11) 4 041 872 (51) C12N 7/00 A61P 31/20	A61K 39/12 A61K 39/00
(11) 4 040 560 (51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(11) 4 041 276 (51) A61K 38/14 A61K 49/00	C07K 19/00 C12Q 1/68	(11) 4 041 873 (51) C12N 9/00 C12P 21/06 C07H 21/04	C12P 21/00 C07K 14/47
(11) 4 040 570 (51) H01M 10/613 H01M 10/6556 F28D 1/03	H01M 10/625 H01M 10/6569 F28D 21/00	(11) 4 041 390 (51) A61K 31/352 A61K 31/08 A61P 25/00	A61K 31/05 A61K 31/00 A61K 9/00	(11) 4 041 985 (51) E21B 44/00 E21B 47/12 H04N 21/218	E21B 19/16 H04N 7/18
(11) 4 040 665 (51) H02M 7/48 H02M 1/15 H02M 5/458 H02M 7/5387	H02M 7/12 H02M 1/42 H02M 1/14 H02M 7/5395	(11) 4 041 404 (51) C07K 16/28 C07K 14/71 A61K 39/00 A61K 35/17	A61P 35/00 C07K 16/30 A61K 38/00 C07K 14/725	(11) 4 042 054 (51) F16L 37/091	
(11) 4 040 693 (51) H04B 17/318 H01Q 3/02	H04B 17/11 H04W 24/02	(11) 4 041 407 (51) A61P 35/00 C07D 401/12 A61K 31/40	C07D 213/75 A61K 31/4418	(11) 4 042 132 (51) G01M 17/02	G01B 7/26
(11) 4 040 729 (51) H04L 67/51 H04L 45/0377 H04L 69/22	H04L 41/5051 H04L 45/64	(11) 4 041 533 (51) B29C 67/00 B33Y 70/00	C09D 11/101	(11) 4 042 186 (51) G01S 7/481 G02B 6/122	G01S 17/88 G02B 6/12
(11) 4 040 749 (51) H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 84/12	H04L 1/00 H04W 72/04	(11) 4 041 534		(11) 4 042 216 (51) G02B 6/38	G02B 6/44
		(11) 4 041 534		(11) 4 042 220	

(51) G02B 6/44		(11) 4 042 880		C07D 405/00	C07D 413/14
(11) 4 042 230		(51) A23L 33/135	A61K 35/747	C07D 471/04	A61K 31/437
(51) G02B 27/01	G06T 19/00			A61K 31/44	A61K 31/4439
G06F 1/16	G06F 3/04883	(11) 4 042 932		A61K 31/497	A61K 31/50
H04N 13/204	H04N 13/254	(51) A61B 5/00	A61B 5/16	A61K 31/505	
H04N 13/271	H04N 13/344		A61B 5/0507		(11) 4 043 518
(11) 4 042 231		(11) 4 043 003		(51) C08K 7/14	C08L 101/00
(51) G02B 27/01	G02B 27/42	(51) A61K 8/11	A61K 8/02	C08J 5/04	C08J 5/08
G02B 27/44	G02B 5/18	A61K 8/31	A61K 8/85		(11) 4 043 550
G02B 1/04	B29C 39/26	A61K 8/73	A61Q 19/08	(51) A61K 31/702	C12N 5/00
B29D 11/00		A61Q 17/00	A61K 9/50	C12N 5/0775	C12N 5/071
		B01J 13/12	C11D 3/50	A61K 35/28	A61K 48/00
		F28D 20/02			(11) 4 043 563
(11) 4 042 301	G06F 21/44	(11) 4 043 012		(51) C12N 15/09	C12N 15/07
(51) G06F 21/00	H04L 9/16	(51) A61K 31/216	A61K 31/192	B41J 2/01	B01L 3/00
H04L 9/08	H04L 9/32	A61K 31/085	A61K 31/352	C12M 1/42	
H04L 9/14		A61K 31/621	A61K 31/37		(11) 4 043 566
(11) 4 042 322		A61K 31/05	A61K 31/12	(51) C12N 15/113	C12Q 1/68
(51) A61B 5/18	B60W 40/08	A61P 9/00			(11) 4 043 748
B60W 40/09	B60W 50/14			(51) F16C 33/10	F16C 33/12
G08B 21/06	G06F 3/01	(11) 4 043 099		F16C 33/14	F16C 17/00
A61B 5/0205	A61B 5/00	(51) B01J 13/00	B01J 20/32	F16C 33/20	
A61B 5/16	G06N 3/045	C08J 9/42	C08J 9/28		(11) 4 043 820
G06N 3/08	G16H 50/30	B01J 20/24	B01J 20/30		(51) F28D 15/02
G06V 10/82	G06V 20/58	C09K 3/32		F28D 20/02	F28D 7/00
G06V 20/59	G08B 7/00			F28D 7/16	F28D 7/06
G08B 29/18	G16H 20/70	(11) 4 043 114			
G16H 50/20		(51) C21D 9/08	C22C 38/02		
		B21C 37/08	B21C 37/30		
(11) 4 042 342		C21D 9/50	C22C 38/06	(11) 4 043 941	
(51) G06N 20/00	A63F 13/00	C22C 38/00	C22C 38/14	(51) G02F 1/167	G02F 1/13
		C21D 8/10	C22C 38/12	G02F 1/1681	H10K 59/80
(11) 4 042 424		C22C 38/50	C22C 38/48	G02B 5/00	G02B 26/00
(51) A61M 5/14	F16B 5/06	C22C 38/28	C22C 38/26		
		C22C 38/04		(11) 4 044 007	
(11) 4 042 427		(11) 4 043 205		(51) G06F 3/041	G06F 1/16
(51) C12Q 1/6883	G16B 25/00	(51) B32B 15/085	C09D 5/00	A61B 8/00	G16H 30/20
G16B 5/00	G16B 50/30	C09D 123/00	C09D 123/12	F16F 15/03	G16H 30/40
		C09D 123/28	C09D 151/06	G16H 40/63	
(11) 4 042 429		C23C 28/00	H05K 1/03		(11) 4 044 052
(51) G16B 20/20	G16B 30/00	H05K 3/18	C08J 7/04		(51) G06F 21/31
G16B 40/20	C12Q 1/6886	H05K 3/38	C09D 123/10	G06F 21/60	G06F 21/45
C12Q 1/6869		H05K 1/00	H05K 9/00		
		H05K 3/00	H05K 3/24	(11) 4 044 076	
(11) 4 042 514		C08J 7/043		(51) G06Q 10/00	G06Q 30/06
(51) H01Q 1/04	H01Q 13/08			G06Q 50/10	G06Q 30/0645
H01Q 1/22	H01Q 5/10	(11) 4 043 208		G06Q 30/04	G06Q 10/10
H01Q 5/25		(51) B32B 27/00	B32B 27/10	G06Q 10/02	
		B32B 27/12			(11) 4 044 241
(11) 4 042 521				(51) G02F 1/1345	H01L 21/28
(51) H01R 13/66	H01R 13/719	(11) 4 043 215		H10K 59/129	
H01R 24/60		(51) B32B 17/10	B32B 27/28		
		C08J 5/12	C08J 5/18	(11) 4 044 277	
(11) 4 042 530		(11) 4 043 294		(51) H01M 4/139	H01M 4/04
(51) H01S 5/30	H01S 5/068	(51) B60R 21/20	B60R 21/206	H01M 10/052	H01M 4/02
				H01M 4/1393	H01M 4/36
(11) 4 042 542		(11) 4 043 347		H01M 4/134	H01M 4/1395
(51) H02J 50/12	H02J 7/02	(51) F16H 15/38		H01M 4/38	
H04B 5/00	B60L 53/12				(11) 4 044 380
B64U 50/19	H02J 50/40	(11) 4 043 353		(51) H01S 3/02	G02B 6/02
		(51) B27N 3/04	B27N 3/12	G02B 6/255	G02B 6/28
		B27N 3/20	B27N 3/22	G02B 6/44	G02B 6/46
		B27N 5/00	B27N 5/02		
		B29B 13/06	B29C 43/02		
		B29C 43/20	B29C 43/46	(11) 4 044 403	
		B29C 49/00	B29C 49/22	(51) H02K 1/02	H02K 15/03
		B29C 51/00	B29C 51/08		
		B30B 5/02	B31B 50/59	(11) 4 044 412	
(11) 4 042 789				(51) H02K 17/16	H02K 3/24
(51) H04W 72/04	C12N 5/07	(11) 4 043 428		H02K 9/02	H02K 9/08
		(51) C07C 67/31	C07C 69/712	H02K 15/00	H02K 1/26
(11) 4 042 868					
(51) A01N 1/02		(11) 4 043 450		(11) 4 044 499	
C12N 1/04		(51) C07D 401/00	C07D 403/00	(51) H04L 9/32	H04L 9/08
(11) 4 042 878					
(51) A23L 27/10					

	G06F 21/31 H04L 9/00	H04L 9/40	F16C 17/06 F16C 33/04 B32B 1/00 B32B 3/30 B32B 15/18	B32B 9/00 F16C 43/02 B32B 3/08 B32B 9/04	C04B 35/00 B22C 1/02	B22C 1/18
(11)	4 044 509				(11)	4 046 992
(51)	H04L 41/0654 G06F 11/16	H04L 41/0668 G06F 11/20			(51)	C07D 251/24 C07D 409/04 C07D 401/10 H10K 50/16 H10K 85/60
(11)	4 044 522		(11)			
(51)	H04L 12/40 H04L 69/40 H04L 67/565	H04L 67/10 H04L 67/12	(51)	F27D 19/00 B22D 37/00 B22D 17/30 B22D 2/00 B22D 39/00		
(11)	4 044 545				(11)	4 047 048
(51)	H04L 43/065 H04L 12/18 H04L 67/562	H04L 41/06 H04L 67/55 H04L 41/0213	(11)		(51)	C08L 9/00 C08G 18/00 C08K 3/04 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/38 C08G 18/69
(11)	4 044 564		(11)			
(51)	H04M 1/02	G06F 1/16	(51)	G01N 33/53		B60C 1/00 C08G 18/10 C08L 101/02 C08G 18/28 C08G 18/36 C08G 18/44 C08G 18/76
(11)	4 044 634		(11)		(11)	4 047 236
(51)	H04W 4/48 H04W 4/021 H04W 4/02 G10L 15/18	G01C 21/36 H04W 4/024 H04W 4/44 G10L 15/22	(51)	G02B 6/30 G02B 6/028 G02B 6/036	(51)	F16D 27/112 F16D 27/06
(11)	4 044 660		(11)			
(51)	H04W 24/10 G01S 5/02	G01S 5/00 H04B 17/327	(51)	G06F 21/62 G06F 16/73 G06F 21/10 H04W 12/08 G06N 5/01	(11)	4 047 413
(11)	4 044 838				(51)	G02F 1/1335 G02F 1/1333
(51)	A24F 40/05 A24F 40/40 A24F 40/46 A61M 15/06	A24F 40/10 A24F 40/42 A61M 15/00 A61M 11/00	(11)		(11)	4 047 851
(11)	4 044 908		(51)		(51)	H04B 7/185 H04W 74/08 H04W 56/00
(51)	A61B 5/1464 G01N 27/414	A61B 5/1482 A61B 5/1455				
(11)	4 044 910		(11)			
(51)	A61B 5/0205 A61B 5/00	A61B 5/053	(51)		(11)	4 047 852
(11)	4 045 024				(51)	H04L 5/00 H04W 76/15 H04W 8/24
(51)	A61K 31/05 A61K 9/70 A61P 29/00 A61K 31/00	A61K 9/00 A61M 37/00 C07C 39/23	(11)		(51)	H04W 74/00 H04B 1/00
(11)	4 045 158		(51)			
(51)	A63B 47/00	A63B 47/02			(11)	4 048 038
(11)	4 045 364		(11)		(51)	H05K 5/06 H05B 3/06 H01R 13/719 B60H 1/22
(51)	B60R 21/0134 B60W 40/02 G08G 1/16 B60Q 5/00	B60W 30/095 B60W 50/14 B60Q 1/50 B60W 60/00	(51)			
(11)	4 045 531				(11)	4 048 106
(51)	C07K 16/00 C07K 19/00	C07K 14/315 G01N 33/68	(11)		(51)	A41D 27/00 A41D 13/00 A41D 31/04 A41D 27/12
(11)	4 045 626		(51)			
(51)	C11D 3/395	C11D 3/39			(11)	4 048 182
(11)	4 045 635		(11)		(51)	A61B 34/30 A61B 34/20
(51)	C12N 5/0783 A61K 35/17	C12N 5/00 A61P 35/00	(51)			
(11)	4 045 706				(11)	4 048 399
(51)	D06M 11/83	A41D 31/06	(11)		(51)	A61P 21/00 A61P 25/14 A61P 25/18 A61P 25/28 C07C 237/42 C07D 237/42 C07D 401/04 C07D 401/12 C07D 405/14 C07D 413/04 C07D 413/14 C07D 213/75
(11)	4 045 738		(11)			
(51)	E04H 4/16		(51)			
(11)	4 045 739				(11)	4 048 714
(51)	E04H 4/16				(51)	C08G 61/12 B01D 71/62 B01D 69/02 C08G 61/02 B01D 53/22
(11)	4 045 803		(11)			
(51)	F16C 17/02	F16C 17/04	(51)			
					(11)	4 048 796
					(51)	C09K 3/14 H01L 21/02 C01F 17/241

(51) C12N 15/63 C12N 9/22 C12N 15/10	C12N 15/79 C40B 40/02	(11) 4 051 296 (51) A61K 35/17 C12N 15/62 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 1/04	A61K 45/06 A61P 37/02
(11) 4 048 844 (51) E04B 2/06	E04B 2/02	(11) 4 051 382 (51) A61F 5/01	(11) 4 055 145 (51) C12N 5/00 A61K 35/28 A61P 35/00 A61P 7/00 C12N 5/078	A61K 35/17 A61K 39/00 A61P 35/02 C12N 5/0783
(11) 4 048 875 (51) F01N 3/08 B01J 29/04	B01D 53/94 B01J 29/74	(11) 4 051 424 (51) G01K 1/02 B01J 8/02 C01B 3/38 B01J 8/06 G01K 7/04	B01J 8/00 B01J 4/00 G01K 1/14 G01K 7/02	(11) 4 055 866 (51) H04W 24/10
(11) 4 048 914 (51) F16D 27/10 F16D 27/108 F16D 41/00	F16D 27/00 F16D 27/14 F16D 41/064	(11) 4 051 843 (51) E04B 1/19 B62D 27/02 B33Y 80/00 F16B 7/00	E04B 2/96 F16B 7/18 E04B 2/88	(11) 4 056 275 (51) B02B 3/06
(11) 4 049 064 (51) G01T 1/02 H01L 29/788	G01S 13/82	(11) 4 051 904 (51) B60N 2/90 F04B 53/16 F04B 39/12 F04B 53/22	F04B 45/047 F04B 39/00 B60N 2/66	(11) 4 056 284 (51) B04B 5/02 B04B 15/00
(11) 4 049 201 (51) G06Q 10/00 G06Q 10/10 G06Q 50/16 G06N 5/01 G06Q 30/0645	G06Q 10/06 G06Q 40/00 G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 4 052 419 (51) H04L 12/18		(11) 4 056 373 (51) B41J 2/21 B41J 2/165
(11) 4 049 205 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/08 G06Q 10/0833	H04L 12/66 G06Q 10/083	(11) 4 052 771 (51) A23L 27/00 C07H 15/256	B01D 9/02 A23L 2/60	(11) 4 056 574 (51) C07D 495/04 A61K 31/519
(11) 4 049 228 (51) E21B 47/12 H04L 67/12	E21B 41/00	(11) 4 053 114 (51) C07D 333/70 C07D 307/84 C07D 409/04 A61K 31/381	C07D 333/62 C07D 307/82 C07D 495/04 A61P 19/06	(11) 4 056 623 (51) C08G 64/04 C08L 69/00 C08K 3/34
(11) 4 049 613 (51) A61C 7/00		(11) 4 053 121 (51) C07D 403/12 C07D 498/10 A61K 31/5377 A61K 31/506	C07D 487/10 C07D 491/107 A61K 31/541 A61P 35/00	(11) 4 056 755 (51) D21H 13/26 D21D 1/20
(11) 4 049 684 (51) A61K 51/10 C07K 16/18	A61K 47/68 C12N 15/13	(11) 4 053 129 (51) A61K 31/365 A61P 25/00 A61K 45/06	C07D 493/22 A61K 36/16	(11) 4 057 191 (51) G06V 20/40 G06T 7/00 G06V 10/30 G06V 10/82
(11) 4 049 806 (51) B25J 9/16 B65G 47/91	B65G 1/137 B65G 61/00	(11) 4 053 189 (51) C08G 73/02 H01M 4/525 H01M 10/0567	H01M 4/505 H01M 10/052	(11) 4 057 554 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829
(11) 4 049 837 (51) B29D 29/00 F16G 1/08 F16G 5/20	B29D 29/10 F16G 5/06	(11) 4 053 335 (51) E01B 7/00		(11) 4 058 151 (51) C07D 207/14 A61P 35/00 A61K 31/40
(11) 4 050 340 (51) G01N 33/574	G01N 33/543	(11) 4 053 865 (51) H01G 4/005 H10N 60/12 H10N 69/00 H03K 19/195	H10N 60/01 H10N 60/80 H01L 23/532	(11) 4 058 162 (51) A63F 13/60 G06T 15/04
(11) 4 050 669 (51) C22C 21/00 C22C 21/02 B23K 35/28 C22C 13/00 H10N 10/01	C22C 23/00 H10N 10/851 C01B 33/06 H10N 10/817 H10N 10/855	(11) 4 054 569 (51) C07D 221/20 C07D 413/04 C07D 417/04 A61K 31/439	C07D 401/04 C07D 413/14 A61K 31/438 A61K 31/444	(11) 4 058 844 (51) G02F 1/167
(11) 4 050 960 (51) H04W 74/08 H04W 72/12 H04W 52/14 H04L 1/18	H04W 74/00 H04W 52/36 H04W 52/42	(11) 4 054 583 (51) C07D 401/04 A61P 5/00 A61K 31/495 A61K 31/497	C07D 453/02 A61K 31/506 A61K 31/445	(11) 4 060 169 (51) F01N 3/20
(11) 4 051 073 (51) A47L 9/06 A47L 11/40	A47L 11/34 A47L 9/12	(11) 4 054 589 (51) A61K 31/58	A61K 31/56	(11) 4 060 647 (51) G09B 23/20 G21C 7/12
(11) 4 051 163 (51) A61C 5/30 A61C 13/107 A61C 5/80	A61C 13/00 A61C 5/00			(11) 4 061 080 (51) H04B 7/06 H04W 16/28
(11) 4 051 203 (51) A61F 13/20 A61K 9/02	A61F 13/32 A61K 47/12			(11) 4 061 166 (51) A41C 3/04
				(11) 4 061 190 (51) A47K 10/32 A47K 10/34 A47K 10/38

B65H 23/00 B65H 75/24	B65H 26/06	F24F 11/84 F25B 23/00	F28C 1/00 F25B 25/00	G06Q 20/10	
(11) 4 061 745		(11) 4 067 773		(11) 4 073 996	
(51) B65D 90/08 E04H 4/00 B65D 90/10	B65D 90/02 B65D 88/08 B65D 90/06	(51) F24F 13/08	F24F 12/00	(51) H04W 12/08 H04W 36/00	H04W 12/04
(11) 4 062 800		(11) 4 068 029	G01D 5/12	(11) 4 074 345	
(51) A47C 1/023	A47C 7/40	(51) G05B 23/02 G01F 25/10		(51) A61K 47/68 C07K 16/28	A61P 35/00
(11) 4 062 884		(11) 4 068 858		(11) 4 074 436	
(51) A61F 13/511 A61F 13/534	A61F 13/512	(51) H04W 48/00 H04W 24/02	H04B 7/185	(51) B22F 7/08 B22F 3/11 B22F 7/02 B22F 7/00 H01L 23/00 B22F 1/06 B22F 3/14	B22F 1/00 C22C 1/04 B22F 7/04 B22F 7/06 B22F 1/052 B22F 1/107
(11) 4 063 290		(11) 4 069 153		(11) 4 074 705	
(51) B65D 55/16 B65D 43/02 B65D 81/38	B65D 25/28 B65D 51/20 B65D 47/36	(51) A61F 2/42 A61F 2/66	A61F 2/50 A61F 2/74	(51) C07D 405/14 C07D 471/04 C07D 495/04	C07D 409/14 C07D 487/04
(11) 4 063 845		(11) 4 069 156		(11) 4 074 827	
(51) C07K 16/22	G01N 33/574	(51) A61F 2/50 A61H 3/00 B25J 11/00 B25J 9/18	A61F 2/60 A61H 3/00 B25J 9/12	(51) C12N 9/64 C12N 15/57 C07K 14/43	C12N 15/12 C12Q 1/37
(11) 4 064 116		(11) 4 069 506		(11) 4 074 850	
(51) G01S 13/931 G01S 13/72 G01S 13/58	G01S 7/41 G01S 17/931 G01S 7/48	(51) B32B 3/08 B32B 5/02 B32B 27/12 B32B 27/36 G01M 3/16 G01N 27/48 G01M 3/18	B32B 3/26 B32B 27/08 B32B 27/32 E04D 13/00 G01N 27/12 G08B 21/20	(51) C22C 13/00 B23K 35/363 B23K 35/38 B23K 35/36	B23K 35/26 H05K 3/34 B23K 35/362
(11) 4 064 422		(11) 4 070 376		(11) 4 074 970	
(51) H01M 10/658 H01M 10/647 H01M 50/342 H01M 50/242 H01M 50/35	H01M 10/613 H01M 10/6555 H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/358	(51) H10B 41/10 H10B 43/10	H10B 41/27 H10B 43/27	(51) F04C 29/06 F04C 23/00	F04B 39/00
(11) 4 064 625		(11) 4 070 384		(11) 4 075 470	
(51) H04L 61/103		(51) H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/735 H01L 29/66	H01L 27/082 H01L 29/10 H01L 27/098 H01L 29/808	(51) H01H 83/02 H01R 13/713	H01H 83/14 H01R 24/30
(11) 4 064 756		(11) 4 071 009		(11) 4 075 799	
(51) H04W 28/20 H04M 15/00 H04L 12/14 H04W 4/24	H04L 47/25 H04W 28/02 H04L 47/22	(51) B60T 7/22 B60W 50/08 B60W 50/12	B60W 30/09 B60W 10/18 B60W 10/06	(51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/61	H04N 19/70 H04N 19/186
(11) 4 064 982		(11) 4 071 443		(11) 4 076 204	
(51) A61B 5/0535	A61B 5/08	(51) G01C 23/00 G06T 7/00	B64D 43/00	(51) A61B 8/00 G16H 30/20	G16H 40/00
(11) 4 065 897		(11) 4 071 479		(11) 4 078 141	
(51) F24C 15/10	F24C 3/08	(51) G01N 33/68	C07K 14/47	(51) G01N 21/00	G06T 7/00
(11) 4 066 922		(11) 4 071 622		(11) 4 078 847	
(51) B01D 53/94 B01J 23/63 F01N 3/28	F01N 3/10 B01J 23/10	(51) G06F 12/06	G06F 12/02	(51) G01S 5/02 H04B 7/185	G05D 1/00
(11) 4 066 951		(11) 4 071 662		(11) 4 078 897	
(51) B30B 9/12 B29B 9/06 B09B 3/32 C10G 1/04	B29B 17/04 H01M 10/54 B09B 3/40	(51) H03K 17/96	G06V 40/13	(51) G06Q 30/08 G06Q 20/40 G06Q 20/38 G06Q 50/00	H04L 9/32 H04L 12/16 H04L 9/40
(11) 4 067 123		(11) 4 071 857		(11) 4 079 172	
(51) B60F 5/02 B64C 37/00 B64C 25/62 B64D 17/80 B60G 15/06	B64C 39/02 B64C 25/36 B64D 27/24 B60B 19/02	(51) H01M 4/134	H01M 10/052	(51) A24F 40/46 H05B 3/10 H05B 3/36	A24F 40/70 H05B 3/34 H05B 3/42
(11) 4 067 350		(11) 4 072 355		(11) 4 079 537	
(51) C07D 403/04 A01N 43/56	A01N 43/653 A01P 3/00	(51) A24F 40/20 A24F 40/42	B06B 1/20 A24F 40/50	(51) B60C 1/00 B60C 11/04 B60C 11/13	B60C 11/03 B60C 11/12
(11) 4 067 434		(11) 4 072 711		(11) 4 079 761	
(51) C08L 69/00 C08L 51/08 C08K 7/00 C08K 5/521	C08L 51/04 C08K 3/38 C08K 3/013	(51) B01D 61/36 B01D 65/10 H01L 21/67 B01D 63/08	B01D 65/02 C02F 1/44 C02F 103/04	(51) C07K 16/18 A61K 47/65 A61K 38/07 A61P 37/02	A61K 47/68 A61K 47/54 A61P 35/00
(11) 4 067 760		(11) 4 072 718			
(51) F24F 5/00	F24F 11/67	(51) B01F 33/40	G06Q 30/06 G06Q 20/38		
		(11) 4 073 737			
		(51) G06Q 40/04 G06Q 50/18			

(11) 4 079 798 (51) C08J 11/06 B32B 1/00 C07C 69/82	B32B 15/20 B29B 17/02 C08J 11/08	(11) 4 083 498 (51) F21S 43/31 B60Q 1/30 F21S 43/14 F21S 43/20 F21S 45/70 F21W 103/35 F21Y 115/10 B60Q 1/26	F21S 43/40 B60Q 1/50 F21S 43/16 F21S 43/50 F21W 103/00 F21W 104/00 F21Y 115/30 B60Q 1/28	(11) 4 089 130 (51) C08G 18/40 C08G 64/04 C08G 18/50	C08G 18/61 C08G 18/32
(11) 4 080 001 (51) E05B 65/10 E05B 3/04	E05B 63/00 E05B 63/04	(11) 4 083 839 (51) G06F 21/62 G06N 20/00 G06N 3/09	G06N 3/048 G06N 3/084 G06N 3/091	(11) 4 089 624 (51) G06T 5/00 G06N 3/084 G06V 10/774	G06T 1/40 G06V 10/82
(11) 4 080 915 (51) H04W 4/40 H04W 76/19 H04W 76/18 G06F 16/955	H04L 69/40 H04W 76/11 G06F 11/07 G06F 16/9535	(11) 4 084 192 (51) H01M 50/10 B32B 27/18 H01G 11/78 H01M 10/0562 H01M 50/183 H01M 50/197 H01M 50/195 H01M 50/129	B32B 7/022 B32B 27/32 H01M 10/052 H01M 50/172 H01M 50/126 H01M 50/193 H01M 50/121	(11) 4 089 759 (51) H01M 4/13 H01G 11/28 H01M 4/04 H01M 10/0525 H01G 11/86 H01M 4/583	H01M 4/139 H01G 11/70 H01M 4/66 H01M 4/02 H01M 4/131 H01G 11/26
(11) 4 081 335 (51) B01D 71/00 B01D 69/02	D01D 5/00	(11) 4 084 250 (51) H02H 9/04 H02H 7/18	H02H 3/20	(11) 4 089 792 (51) H01M 10/48 H01M 50/211 H01M 50/591	H01M 10/653 H01M 50/503 H01M 50/569
(11) 4 081 759 (51) G01C 21/34		(11) 4 084 324 (51) H02P 25/16 H02M 7/48 H02M 1/14 H02M 7/5387	H02P 27/08 H02M 1/00 H02M 1/32 H02P 27/14	(11) 4 089 984 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 082 114 (51) H03M 1/10 H03M 1/06	H03M 1/68	(11) 4 084 584 (51) H05B 47/105	F21V 23/04	(11) 4 091 123 (51) G06Q 40/04 G06Q 10/087	G06Q 30/0201
(11) 4 082 294 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 084 794 (51) A61K 31/47 C07K 16/28	A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 091 554 (51) A61B 17/15 B22F 5/10	A61B 17/17 B33Y 80/00
(11) 4 082 346 (51) A21C 11/24 A23L 7/113	A23L 7/109	(11) 4 084 907 (51) B02C 17/18	B02C 17/04	(11) 4 092 192 (51) E01C 23/088 E21C 35/18	E21C 35/19 B28D 1/18
(11) 4 082 585 (51) A61L 9/20 C02F 1/00	C02F 1/32	(11) 4 084 909 (51) B02C 17/18		(11) 4 092 538 (51) G06F 16/29 G06F 16/9537	G06F 11/36
(11) 4 082 751 (51) B29C 49/42		(11) 4 084 907 (51) B02C 17/18		(11) 4 092 958 (51) H04L 9/40	
(11) 4 082 864 (51) E05F 15/632 E05F 15/56	B61D 19/02	(11) 4 085 234 (51) G01F 1/74	G01F 1/58	(11) 4 093 112 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 082 961 (51) H04R 1/04 H04R 3/00 H04R 31/00 H10N 30/88	H04R 17/02 B81B 3/00 H10N 30/30	(11) 4 085 314 (51) G06F 1/16 A47B 21/06 F16M 11/08 F16M 13/02	A47B 21/04 G06F 1/18 F16M 11/20	(11) 4 093 818 (51) C08L 33/00 C08K 7/02 C08J 5/00 C09D 133/04	C08L 21/00 C08K 5/16 B32B 27/30
(11) 4 083 032 (51) C07D 401/14 C07D 401/02 A61P 37/02	C07D 401/06 A61K 31/4427	(11) 4 085 777 (51) A24F 40/46		(11) 4 094 050 (51) G01D 18/00	B25J 9/16
(11) 4 083 214 (51) C07K 14/34 C12P 13/06	C12N 15/77 C12P 13/08	(11) 4 085 069 (51) B29D 30/00		(11) 4 094 211 (51) G06Q 10/087 G06Q 10/06	G06Q 30/0601
(11) 4 083 336 (51) E02F 9/20 G01S 7/481 G01S 17/86 G06V 10/30 G06V 20/56 G01S 7/00 G06T 17/00	G01S 7/48 G01S 17/42 G01S 17/931 G06T 17/05 G01C 21/00 G01S 17/89 G01C 7/00	(11) 4 087 416 (51) A24B 15/28 A24D 1/20 A24C 5/00	A24D 1/02 D21H 27/00 A24C 5/01	(11) 4 094 423 (51) H04N 1/047	H04N 1/10
(11) 4 083 339 (51) E03D 1/14 G01F 23/292 G01F 25/20	G01F 23/18 G01F 23/80	(11) 4 087 722 (51) B29C 64/165 B29C 64/314 B33Y 10/00 C08K 5/24	B29C 64/357 B33Y 70/10 B33Y 40/00	(11) 4 094 509 (51) H04L 5/00 H04B 1/713	H04W 72/04
(11) 4 083 420 (51) F03D 7/02 F16H 1/22	F16H 57/12	(11) 4 088 380 (51) H02S 50/10 H02S 40/36	H02S 10/00	(11) 4 094 511 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 083 474 (51) F16H 61/30	F16H 61/682	(11) 4 088 510 (51) H04W 36/00	H04W 36/30	(11) 4 094 527 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 24/10
		(11) 4 088 380 (51) H02S 50/10 H02S 40/36	H02S 10/00	(11) 4 094 575 (51) A01K 1/015	
		(11) 4 088 510 (51) H04W 36/00	H04W 36/30	(11) 4 094 595 (51) A24F 13/04 A24F 13/20	A24F 13/06 A24F 13/08

A24F 13/14 A24F 13/28 A24F 40/50 A24F 40/485	A24F 13/22 A24F 13/24 A24F 40/51	A61B 5/154 A61M 25/06	A61M 25/00	(11) 4 099 081 (51) G02B 26/08 G02B 3/00	G02B 26/06 G02B 27/10
(11) 4 094 603 (51) A24F 40/51		(11) 4 096 548 (51) A61B 18/20 A61N 5/06	A61C 19/06 A61N 5/067	(11) 4 099 251 (51) G06Q 30/0202 G06Q 30/0251	G06Q 30/0242
(11) 4 094 604 (51) A24F 40/51		(11) 4 096 663 (51) A61K 31/444 A61K 31/513 A61K 45/06 C07K 16/28 A61K 31/4745	A61K 31/337 A61K 31/7068 A61P 35/00 A61K 39/00	(11) 4 099 582 (51) H04B 10/11 H04B 13/02	H04B 10/69
(11) 4 094 771 (51) A61K 36/53 A61K 36/489 A61K 36/756 A61P 39/06	A61K 36/896 A61K 36/75 A61P 17/00 A61P 29/00	(11) 4 096 878 (51) B25J 15/00 B65G 47/90	B25J 15/12	(11) 4 099 586 (51) H04B 10/80	H04B 13/02
(11) 4 095 129 (51) C07D 235/06 C07D 409/06 C07D 495/04 A61K 31/4184 A61P 43/00	C07D 403/06 C07D 471/04 C07J 43/00 A61P 35/00	(11) 4 096 896 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00	B33Y 70/10 B29C 64/40	(11) 4 099 616 (51) H04L 9/40 H04W 12/069	H04L 9/32
(11) 4 095 182 (51) C08G 69/26 C08L 77/06 B65D 1/00 C08G 69/32	C08G 69/14 C08K 11/00 B65D 65/38	(11) 4 096 896 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00	D21H 27/00	(11) 4 099 776 (51) H04W 72/04 H04W 72/0453	H04L 5/00
(11) 4 095 298 (51) D04H 1/00 F16J 15/3284	F16J 15/16	(11) 4 097 298 (51) D21H 15/02 A47G 21/18	F16G 11/04 H02G 1/08	(11) 4 100 090 (51) A61M 16/04 A61M 25/00 A61M 11/00 A61M 16/10	A61J 15/00 A61M 39/00 A61M 16/08
(11) 4 095 623 (51) G04D 7/00	G04D 7/12	(11) 4 097 373 (51) F16G 11/10 F16L 37/092 F16G 11/02	G16Y 40/10 G01S 13/56	(11) 4 100 242 (51) B30B 11/02 B30B 15/00	B30B 1/32 B30B 15/06
(11) 4 095 656 (51) G06F 3/0362 H01H 19/14 G05G 5/03	G06F 3/038 G05G 1/10	(11) 4 097 506 (51) G01S 13/86 G01S 13/04	G01S 19/33	(11) 4 100 341 (51) B65G 1/04	B65G 1/137
(11) 4 095 670 (51) G06F 3/14 G06F 3/0484 H04M 1/02	G06F 1/16 G06F 3/0488	(11) 4 097 507 (51) G01S 19/32 G01S 19/37	H04W 84/04	(11) 4 100 372 (51) C03B 18/02 C03C 4/00 C03B 5/235	C03C 3/087 C03C 4/02
(11) 4 095 793 (51) G06T 5/00 H04N 23/741 H04N 23/81 H04N 19/184	G06T 5/50 H04N 19/102 H04N 19/136 H04N 23/68	(11) 4 097 873 (51) H04B 7/155 H04B 7/26	H01Q 1/12	(11) 4 101 025 (51) H01Q 1/52 H01Q 21/06	H01Q 13/18
(11) 4 095 826 (51) G09C 1/00		(11) 4 097 877 (51) H04B 17/00 H01Q 3/00	H04W 24/00	(11) 4 101 064 (51) G01R 19/00 H02J 3/38	H02M 7/48
(11) 4 095 834 (51) G09C 1/00	H04L 9/10	(11) 4 097 893 (51) H04L 5/00 H04B 7/00	G06K 15/02	(11) 4 101 104 (51) H04L 5/00 H04L 1/08 H04W 52/02	H04L 1/04 H04L 1/1867
(11) 4 095 869 (51) H01F 5/02	H01F 5/04	(11) 4 097 962 (51) H04N 1/44	H04W 56/00 H04W 92/18 G01S 5/00	(11) 4 101 141 (51) H04L 67/303 H04L 69/24 H04L 65/1016 H04L 65/1073 H04M 3/58 H04W 8/18	H04L 67/14 H04W 4/16 G06F 9/50 H04M 3/42 H04W 8/24
(11) 4 095 911 (51) H01L 27/12	G09G 3/32	(11) 4 098 039 (51) H04W 64/00 G01S 5/02 H04W 92/10	H04L 5/00	(11) 4 101 185 (51) H04W 4/02 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 096 099 (51) H04L 7/00	G06F 1/08	(11) 4 098 043 (51) H04L 1/00		(11) 4 101 199 (51) H04W 24/10	H04L 5/00
(11) 4 096 162 (51) H04L 41/042	H04L 41/34	(11) 4 098 076 (51) H04W 68/02	C07D 307/42 A61K 31/343 A61P 9/12	(11) 4 101 213 (51) H04W 64/00 G01S 5/02	G01S 1/04 H04W 84/06
(11) 4 096 328 (51) H04L 41/0806 H04W 60/00	H04L 41/122 H04W 72/04	(11) 4 098 537 (51) B63B 21/22		(11) 4 101 640 (51) B44C 5/04 B32B 3/30 C08J 7/046 B05D 5/02 B44F 1/06	B32B 27/00 B32B 27/30 C08J 7/04 B44F 1/02
(11) 4 096 480 (51) A47J 31/40 B67D 1/12	B67D 1/00 B67D 1/08	(11) 4 098 651 (51) C07D 307/93 C07C 49/537 A61P 9/08 A61P 11/00	C08L 25/12		
(11) 4 096 522 (51) A61B 5/15	A61B 5/153	(11) 4 098 697 (51) C08L 51/04	H02K 9/06 H02K 11/33		
		(11) 4 098 887 (51) F04D 29/58 F04D 25/06			

(11) 4 101 651 (51) B41M 5/00 C09D 11/40	C09D 11/322 B44C 5/04	B26D 5/06 B26D 1/02 B26D 7/00 H01M 10/04	B26D 1/06 B65H 35/06 B26D 1/08 B26D 7/26	(11) 4 107 614 (51) G06F 8/65 H04L 41/082	G06F 8/61 G06F 9/445
(11) 4 101 892 (51) C08L 63/00 C08K 3/38 C09K 5/14	C08G 59/62 C08K 5/50 C08G 59/68	(11) 4 105 037 (51) B60B 35/00 B60K 7/00	B60B 35/16	(11) 4 107 627 (51) G06F 13/42	
(11) 4 102 244 (51) G01R 33/565		(11) 4 105 164 (51) B67C 3/26		(11) 4 107 683 (51) G06Q 10/0631 A47K 5/12	G06Q 10/20 A47K 10/32
(11) 4 102 270 (51) H10K 50/858 G02B 5/20 H05B 33/02	H10K 59/38 G09F 9/30 H05B 33/24	(11) 4 105 192 (51) C07C 2/08 C07C 7/09 C07C 11/107 B03D 3/00	C07C 7/00 C07C 7/152 C07C 11/02	(11) 4 107 868 (51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 72/12	H04B 7/06 H04W 72/04
(11) 4 102 763 (51) H04L 5/00		(11) 4 105 244 (51) C08F 8/20 C08F 236/08 C08F 8/24		(11) 4 108 414 (51) B29C 49/22	B29C 49/42
(11) 4 102 809 (51) H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 67/141	H04L 65/1073 H04L 69/40	(11) 4 105 559 (51) F24C 7/08	C08F 210/12 C08C 19/14 C08C 19/18	(11) 4 108 684 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 31/00	C12N 15/13 A61P 35/00 A61K 39/00
(11) 4 102 870 (51) H04W 8/22	H04W 24/10	(11) 4 105 805 (51) G06F 21/60 H04L 9/40 H04N 1/32	H04N 13/204	(11) 4 108 758 (51) C12M 1/00	C12N 5/00
(11) 4 102 881 (51) H04W 24/10 H04B 7/024 H04L 5/00	H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 4 106 013 (51) H01L 31/0224 H01L 31/0747	H04N 1/44 G06F 21/62	(11) 4 109 042 (51) G01C 11/02 G01S 13/58 G01S 5/16 F41G 3/26	G01C 11/06 G01S 13/86 F41A 31/02 F41J 9/14
(11) 4 102 906 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 28/04 H04L 5/14	(11) 4 106 039 (51) H01M 4/04 F26B 3/30 F26B 25/06 F26B 13/00 H01M 4/66	H01B 1/22	(11) 4 109 280 (51) G06F 12/02	G06F 12/06
(11) 4 103 038 (51) A61B 3/11 A61B 3/00	A61B 5/00	(11) 4 106 049 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 4/525 H01M 4/36	F26B 21/00 F26B 21/06 B05D 3/04 F26B 13/10 F26B 21/12	(11) 4 109 325 (51) G06K 7/00	G06K 7/10
(11) 4 104 099 (51) G01V 1/34 G06F 18/213 G06N 3/045 G06N 20/00	G06N 3/08 G06F 18/2413 G06N 7/01 G06V 10/82	(11) 4 106 218 (51) H04B 7/06	H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 4/505 H01M 10/052	(11) 4 109 499 (51) C22C 9/00	H01L 23/00
(11) 4 104 263 (51) H02G 1/00	B23D 35/00	(11) 4 106 367 (51) H04W 4/90 H04W 48/12 H04W 48/20		(11) 4 109 664 (51) H01M 50/528 H01M 50/534 H01M 50/593	H01M 50/533 H01M 50/586
(11) 4 104 305 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 4 106 378 (51) H04W 16/14	H04B 7/0404	(11) 4 109 947 (51) H04W 12/04 H04L 9/14 H04W 12/106 H04L 9/08 H04W 12/0433	H04W 36/14 H04L 9/32 H04W 36/00 H04W 12/041
(11) 4 104 386 (51) H04L 45/302	H04W 40/24	(11) 4 106 380 (51) H04W 16/14	H04W 84/10 H04W 48/18	(11) 4 110 119 (51) A24F 40/60 A61M 15/06	A24F 40/65 G01C 21/20
(11) 4 104 397 (51) H04L 25/02 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 106 897 (51) B01D 15/08 C01B 25/32 B01J 13/02	H04W 74/08	(11) 4 110 726 (51) C01B 3/34 C01B 3/32	B01J 19/24 C01B 3/38
(11) 4 104 404 (51) H04W 36/00		(11) 4 107 191 (51) C08B 3/20 D21H 11/20 D21H 21/36 D04H 1/425 D21H 19/12 D21H 27/00	H04W 74/08	(11) 4 111 086 (51) F16M 11/00 A47B 37/00	F16M 13/00 F16M 11/04
(11) 4 104 472 (51) H04W 8/22	H04W 8/24	(11) 4 107 411 (51) F16H 59/02 F16H 63/42 B60K 20/06		(11) 4 111 347 (51) G06Q 20/02 G06Q 20/36 G06Q 20/32	G06F 21/64 G06Q 20/06 G06Q 20/38
(11) 4 104 483 (51) H04W 16/28	H04B 7/06			(11) 4 111 693 (51) H04N 19/70 H04N 19/13 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/157
(11) 4 104 796 (51) A61B 34/35	A61B 90/50		D06M 13/192 D21H 17/15 D21H 25/02 D21H 17/14 D21H 23/22	(11) 4 111 796 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04W 72/23
(11) 4 104 898 (51) A61N 2/00 H01F 1/00	A61K 41/00 A61N 1/40			(11) 4 111 804	
(11) 4 104 914 (51) B01D 27/08	F01M 11/03		F16H 59/08 F16H 63/34 B60K 20/08		
(11) 4 104 987 (51) B26D 1/09	H01M 4/04				

(51) H04W 74/08		(51) B60C 15/06	B60C 1/00	A61K 8/99	A61P 3/00
(11) 4 112 066		C08K 3/04	C08L 7/00	A61Q 19/00	A61P 27/02
(51) A61K 36/233	A61K 36/708	C08L 17/00		(11) 4 119 413	
A61K 36/539	A61P 3/06	(11) 4 116 372		(51) B60W 60/00	G05D 1/02
A61P 9/10	A61K 36/484	(51) C08L 25/12	C08L 67/02	G01C 21/20	
A61K 36/344	A61K 36/8888	C08L 55/02		(11) 4 119 524	
A61K 35/618	A61K 35/62	(11) 4 116 402		(51) C04B 35/56	C08L 61/06
A61K 9/14	A61K 9/20	(51) G16B 40/10		D01F 9/10	C04B 35/626
A61K 9/48	A61K 36/9068			C04B 35/622	
(11) 4 112 187		(11) 4 116 506		(11) 4 119 812	
(51) B05C 11/10	B05C 1/08	(51) E02F 9/20	E02F 9/22	(51) F16D 66/00	B60T 17/22
G01N 11/00	G01N 21/956	E02F 3/04		F16D 65/22	F16D 65/54
B41J 11/00	B41F 9/00	(11) 4 116 691		B60T 13/74	B60T 8/17
B41M 1/00		(51) G01M 3/20	G01M 3/04		
		G01M 3/22		(11) 4 119 840	
(11) 4 112 271		(11) 4 116 726		(51) F21V 21/04	
(51) B29C 51/08	H01M 50/116	(51) G01R 33/30	G01R 33/34	(11) 4 119 902	
H01M 50/124	B29C 51/14	G01R 33/30		(51) G01D 11/30	G01D 18/00
B29C 43/36	B29C 51/26	(11) 4 116 782		(11) 4 120 106	
B29C 51/46	B29C 43/58	(51) G05B 19/19	B62D 57/032	(51) G06F 21/32	G06F 21/44
		(11) 4 116 830		H04L 9/40	G06V 10/82
(11) 4 112 677	C08J 3/24	(51) G06F 12/14	G06F 12/06	G06V 40/16	
(51) C08F 6/00	C08F 2/48	G06F 21/64	G06F 21/52		
C08F 2/44	B01J 20/26	G06F 21/55	G06F 12/0868	(11) 4 120 167	
C08F 20/06	C08F 220/06	G06F 12/0897		(51) G06Q 20/38	G06Q 20/40
B01J 20/28	C08J 3/12			G06N 5/00	
C08J 3/075	B01J 20/30	(11) 4 117 063		(11) 4 120 261	
C08L 33/06		(51) H01M 8/04029	H01M 8/04664	(51) G10L 21/038	G10L 19/00
C08F 4/30		H01M 8/04746		(11) 4 120 311	
		(11) 4 117 233		(51) H01H 83/14	G01R 31/52
(11) 4 113 004	F21V 17/00	(51) H04L 12/00	H04L 41/08	(11) 4 120 333	
(51) F21S 6/00	F21V 21/26	H04L 12/46	H04L 41/0806	(51) H01L 21/8238	H10B 12/00
F21V 21/06		H04L 41/0853	H04L 41/0895	H01L 21/28	H01L 29/51
				H01L 27/092	
(11) 4 113 371	G06V 10/80	(11) 4 117 276		(11) 4 120 590	
(51) G06V 40/16		(51) H04N 23/69	H04N 5/265	(51) H04J 3/16	H04B 7/26
G06Q 20/38		H04N 23/45	H04N 23/63	H04W 72/12	H04W 72/04
		H04N 23/951	H04M 1/72403	H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 113 414				H04W 56/00	H04L 5/14
(51) G06Q 30/06		(11) 4 117 460		(11) 4 120 807	
		(51) A24B 13/00	D04H 1/64	(51) H05K 1/02	H01Q 1/24
		D04H 1/46	A61K 9/00	H01Q 1/36	H01Q 5/307
(11) 4 113 648	H01M 50/531	(11) 4 117 705			
(51) H01M 4/04	B26F 1/14	(51) A61K 38/14	A61P 27/02	(11) 4 120 988	
B26F 1/12		C07K 9/00		(51) A61J 1/05	C12Q 1/686
				G01N 33/487	B01L 3/00
(11) 4 113 674	H01M 8/04664	(11) 4 117 782		B01L 7/00	B01L 9/00
(51) H01M 8/04029		(51) A61K 35/12	C12N 5/074		
H01M 8/04746		C12N 5/0789	A61P 17/02	(11) 4 121 073	
				(51) A61K 35/741	A61K 31/715
(11) 4 113 939	H04L 41/0816	(11) 4 118 570		A61K 35/745	A61K 35/747
(51) H04L 41/0806		(51) A61B 5/0507	G01N 21/3581	A61K 38/39	A61L 27/24
H04L 41/5054		G01J 5/10	A61B 5/1172	A61P 15/02	A61K 9/00
		A61B 5/00	G01J 3/42		
(11) 4 113 980		G06V 40/13			
(51) H04N 9/31					
		(11) 4 118 695			
(11) 4 114 069	H04W 72/12	(51) H10K 50/11	H10K 85/60	(11) 4 122 183	
(51) H04W 16/28				(51) H04L 67/12	H04L 45/033
H04B 7/06				H04L 45/64	H04L 67/56
		(11) 4 118 723		H04L 67/565	H04L 67/61
(11) 4 114 114	H04L 1/08	(51) H02J 3/36	H01B 7/14	H04L 67/63	
(51) H04B 7/06		H02G 9/02			
(11) 4 115 609	H04N 19/174	(11) 4 118 982		(11) 4 122 753	
(51) H04N 19/70		(51) A24F 15/12	B65D 85/10	(51) B60L 3/12	B60L 58/12
H04N 19/577		C09D 5/14	C09D 11/50	B60L 58/26	B60L 58/27
		A01N 65/36	A01N 65/28	B64C 29/00	B64D 27/24
		A01N 65/06	A01N 25/28		
		C08K 9/10	C08K 11/00		
(11) 4 115 665	H04W 52/02	(11) 4 119 151		(11) 4 122 913	
(51) H04W 68/00		(51) A61K 35/747	A61K 9/00	(51) C07C 51/377	C07C 51/44
		A61P 37/00	A23L 33/135	C07C 57/04	
(11) 4 115 769	A47C 3/16			(11) 4 122 999	
(51) A47C 4/02	A47C 5/12				
A47C 7/42	A47C 7/40				
F16B 12/26	F16B 21/08				
A47C 7/54					
A47K 11/04					
(11) 4 116 113					

(51) C09K 11/06 C07F 15/00	H10K 85/30	C09D 5/00 C09D 201/08 C08G 18/79 C08G 18/16 C08G 18/75 C09D 7/65 C08G 18/71	C09D 7/63 C08L 75/04 C08G 18/02 C08G 18/28 C08G 18/76 C09D 175/04 C08G 18/73	(51) H04N 21/24 H04N 21/442	H04N 21/845 H04N 21/2343
(11) 4 123 051 (51) C23C 22/30	C23C 22/53	(11) 4 130 312 (51) C22C 13/00 B23K 35/36 B23K 35/362	B23K 35/26 B23K 35/363	(11) 4 132 279 (51) A01N 65/08 A41D 13/11 A01N 25/34 B01D 39/08 A01P 1/00	A61L 2/238 A01N 59/16 A62B 23/02 B01D 39/16
(11) 4 123 260 (51) G01B 21/24 B23K 35/10	G01B 21/16 G01B 21/32	(11) 4 130 316 (51) C22C 33/04 C21D 1/25 C22C 38/44 C21C 5/28 C21C 7/10 C22C 38/46 C21D 9/46	C21D 1/56 C21D 1/26 C21C 7/072 C22C 38/02 C22C 38/04 C21D 6/00 C21D 8/02	(11) 4 132 669 (51) A63F 13/48 A63F 13/69	A63F 13/52
(11) 4 123 725 (51) H01L 31/0232 G02B 5/22 G02B 5/20	G02B 5/02 G02B 5/26 G06F 3/01	(11) 4 130 870 (51) G03B 17/17 G02B 7/04 G03B 5/00 G06F 1/16 H04N 23/58 H04N 23/667	H04Q 9/00	(11) 4 133 528 (51) H04M 1/02 H04N 23/57	H04N 23/55 H04N 23/45
(11) 4 123 811 (51) H01M 50/289 H01G 11/78 H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/588 H01M 50/291	H01G 11/10 H01G 11/82 H01M 50/242 H01M 50/572 H01M 50/593	(11) 4 130 689 (51) G01F 15/063		(11) 4 133 580 (51) H02K 5/20 H02K 9/22	H02K 9/19 H02K 11/33
(11) 4 123 878 (51) H02K 1/14 H02K 15/02	H02K 3/12 H02K 15/04	(11) 4 130 870 (51) G03B 17/17 G02B 7/04 G03B 5/00 G06F 1/16 H04N 23/58 H04N 23/667		(11) 4 133 950 (51) A23L 33/105 A61P 27/10	A61K 31/216 A61P 27/06
(11) 4 124 045 (51) H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/124 H04N 19/17 H04N 19/60 H04N 19/91	(11) 4 130 955 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0488	G06F 9/451	(11) 4 133 958 (51) A24F 40/50 A24F 47/00 A24F 40/51	A24F 40/46 H05B 1/02 A24F 40/57
(11) 4 124 070 (51) H04R 25/00 H04R 1/10	H04R 1/02 H04R 31/00	(11) 4 131 082 (51) G06N 3/08 G06F 21/31	G06V 10/82 G06F 3/147	(11) 4 134 168 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 11/10
(11) 4 124 251 (51) A24F 42/20 A61M 11/02	A24F 42/60	(11) 4 131 082 (51) G06N 3/08 G06F 21/31		(11) 4 134 169 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 11/10
(11) 4 124 507 (51) B60Q 1/00	B60Q 1/50	(11) 4 131 130 (51) G06F 40/58 G06F 3/16	G06Q 50/10 G06N 3/08	(11) 4 134 288 (51) B60W 40/02	G08G 1/16
(11) 4 125 312 (51) A01B 49/02	A01B 49/06	(11) 4 131 340 (51) H01L 21/265 G01J 5/00 H01L 21/67	H01L 21/268 G01J 5/60	(11) 4 134 478 (51) D06F 34/32 D06F 34/30 C03C 17/00	D06F 34/34 C03C 17/34
(11) 4 127 131 (51) C12M 3/00	B01L 3/00	(11) 4 131 391 (51) H01L 27/12 H10K 59/121	G09G 3/3233 H10K 59/131	(11) 4 134 649 (51) G01M 3/38 G08B 17/12	G08B 21/16 G01M 3/00
(11) 4 128 089 (51) G06N 20/00 G06F 9/46	G06Q 99/00	(11) 4 131 408 (51) H10K 59/131	G02F 1/1362	(11) 4 134 717 (51) G02B 6/38	
(11) 4 128 274 (51) G16H 50/20 G16H 20/30 G16H 20/60 G16H 40/67	G16H 20/10 G16H 20/40 G16H 40/63	(11) 4 131 416 (51) H10K 59/35	H10K 59/121	(11) 4 134 786 (51) G06F 1/18 H05K 7/14	H05K 7/18 G11B 33/12
(11) 4 128 353 (51) H10B 43/27 H10B 43/50	H10B 43/40	(11) 4 131 463 (51) H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/485 H01M 4/1395 H01M 4/02	H01M 4/62 H01M 10/0566 H01M 50/107 H01M 4/48 H01M 4/58 H01M 10/0525	(11) 4 135 011 (51) H01L 21/28 C23C 16/50 C23C 16/44	H01L 29/51 C23C 16/455 H01L 21/02
(11) 4 128 609 (51) H04L 1/18		(11) 4 131 618 (51) H01M 50/383 H01M 50/20 H01M 50/211	H01M 50/342 H01M 50/502 H01M 50/289	(11) 4 135 206 (51) H04B 1/10	H04B 1/40
(11) 4 128 745 (51) H04N 7/15 H04L 12/18 H04L 65/1104	H04N 7/14 H04L 51/10 H04L 65/403	(11) 4 131 933 (51) G06T 15/50 G06T 19/20	G06T 17/00	(11) 4 135 569 (51) A61B 5/00 A61B 5/08 G05B 19/042	A61B 5/01 A61B 5/11
(11) 4 129 899 (51) C01B 21/064		(11) 4 131 976		(11) 4 136 239 (51) C12N 15/82	
(11) 4 130 020 (51) C07J 75/00 C07J 5/00	C07J 13/00 C07J 9/00			(11) 4 136 480 (51) G01T 1/29 A61N 5/10	G01T 7/00
(11) 4 130 154 (51) C08L 79/00	C08K 3/20			(11) 4 136 628 (51) G08B 13/08	

(11) 4 136 667 (51) H01L 21/60 H01L 21/56 H01L 23/13 H01L 23/31 H01L 23/538 H01L 25/10 H01L 25/065	H01L 21/48 H01L 21/683 H01L 23/14 H01L 23/498 H01L 23/00 H01L 25/16 H01L 25/00	(11) 4 137 757 (51) F25B 45/00 F25B 1/00	F25B 49/02 F25B 49/00	(11) 4 138 645 (51) A61B 5/00 A61B 10/00	A61B 5/145
(11) 4 136 705 (51) H01Q 1/24 G09F 9/30 H04M 1/02	H04B 1/38 G06F 1/16	(11) 4 137 859 (51) G02B 13/00 G02B 9/60	G02B 9/34 G02B 13/02	(11) 4 138 862 (51) A61K 33/00 A61P 31/14	A61P 11/00 C01B 21/24
(11) 4 136 913 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 137 873 (51) G02B 27/01 B60J 3/00	B60R 1/00	(11) 4 139 129 (51) C23C 16/26 C23C 14/02	C23C 16/01
(11) 4 136 993 (51) A24F 40/40		(11) 4 137 911 (51) G06F 1/16 G06F 3/0488 G06F 1/3234 G06F 3/04883 H04M 1/02	G06F 3/0481 G06F 1/3218 G06F 3/0482 G06F 3/04886	(11) 4 139 243 (51) B66F 9/06 B66F 9/075 B66F 9/12	B66F 9/20 B66F 9/14 G05D 1/02
(11) 4 137 053 (51) A61B 6/00 G06T 7/00 G16H 30/40	G06T 7/11 G16H 50/20 G06T 7/194	(11) 4 137 973 (51) G06F 17/40	G06F 3/048	(11) 4 139 311 (51) C07D 487/22 A61K 31/415	A61K 31/122
(11) 4 137 225 (51) B01F 23/40 B01F 23/20 B01F 25/00 C10L 10/02 B01F 23/232 B01F 25/10 B01F 25/452	C09K 23/00 B01F 25/40 C10L 1/32 B01F 23/411 B01F 23/80 B01F 25/4314	(11) 4 137 029 (51) G06T 5/40	G06T 5/00	(11) 4 139 390 (51) C08L 3/08 C08J 3/18	C08J 5/18 B32B 9/02
(11) 4 137 226 (51) B01F 23/40 B01F 23/20 B01F 25/00 C10L 10/02	C09K 23/00 B01F 25/40 C10L 1/32	(11) 4 138 035 (51) G01N 15/14 G01N 21/17 G06N 3/09	G06T 7/00 G06N 3/0464	(11) 4 139 783 (51) G06F 3/048	G06F 3/16
(11) 4 137 238 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 9/06	(11) 4 138 072 (51) G09G 5/10 G06V 20/59	G06T 5/00	(11) 4 140 130 (51) H04N 19/119 H04N 19/70	H04N 19/172
(11) 4 137 363 (51) B60R 1/00 G02B 27/01	G06F 3/01	(11) 4 138 094 (51) G16H 50/50 G16H 30/20 G16H 10/20 A61B 3/10 G06V 10/82 G06V 40/18	G16H 30/40 G16H 50/20 A61B 5/00 G06V 10/25 G06V 40/60 A61B 3/00	(11) 4 140 137 (51) H04N 19/53 H04N 19/187	H04N 19/31 H04N 19/169
(11) 4 137 374 (51) B60T 17/18 B60T 17/22	B60T 17/00 B61H 1/00	(11) 4 138 125 (51) H01L 23/538 H01L 21/311	H01L 21/308 H01L 21/768	(11) 4 140 172 (51) H04W 76/22	
(11) 4 137 375 (51) B60T 17/18 B60T 17/22 B60T 13/66	B60T 17/00 B61H 1/00	(11) 4 138 125 (51) H01L 23/538 H01L 21/311	H01L 21/308 H01L 21/768	(11) 4 140 181 (51) H04W 28/06 H04W 80/02	H04W 28/04
(11) 4 137 554 (51) B01D 33/37 B01D 33/21 B01D 65/08	C12M 1/00 B01D 63/16	(11) 4 138 125 (51) H01L 23/538 H01L 21/311	H01L 21/308 H01L 21/768	(11) 4 140 201 (51) H04W 52/02	H04W 12/71
(11) 4 137 590 (51) C21C 7/06 C22C 38/00 C22C 38/60	C21D 9/08 C22C 38/44	(11) 4 138 303 (51) H03M 1/10		(11) 4 140 225 (51) H04W 72/04 H04W 84/06	H04L 5/00
(11) 4 137 592 (51) C21D 8/02 C22C 38/00	C21D 9/46 C22C 38/14	(11) 4 138 367 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 140 250 (51) H04W 48/20 H04W 24/00	H04W 24/02
(11) 4 137 631 (51) D06F 58/20		(11) 4 138 375 (51) H04M 1/72448 H04R 3/12	G06F 3/16	(11) 4 140 295 (51) A01K 27/00 A45C 11/24	A01K 23/00 B65D 83/08
(11) 4 137 730 (51) F16L 1/00 E03F 7/00 F16L 1/038 F16L 55/18	E03F 3/04 F16B 21/16 F16L 9/22 F16L 55/165	(11) 4 138 395 (51) H04N 21/218 H04N 21/2343 H04N 21/442 H04N 21/81 G02B 27/00 H04L 1/00 H04N 13/161	H04N 21/258 H04N 21/24 H04N 21/4402 A63F 13/352 G06F 3/01 H04L 65/70 H04N 19/33	(11) 4 140 340 (51) A24F 40/57	
		(11) 4 138 432 (51) H04W 8/22	H04W 56/00	(11) 4 140 402 (51) A61B 5/021 A61B 5/11	A61B 5/024
		(11) 4 138 454 (51) H04W 36/00	H04W 48/20	(11) 4 140 502 (51) A61K 39/395 A61K 39/00 C12N 15/47	A61K 35/766 A61P 35/00
		(11) 4 138 459 (51) H04W 40/12	H04B 1/713	(11) 4 140 668 (51) B25J 15/02 B25J 9/10 B25J 19/02	B25J 9/12 B25J 9/16 B25J 13/08
		(11) 4 138 534 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 140 788 (51) B60K 1/00 H02K 9/00 H05K 7/20	B60K 11/04 H02K 9/19
		(11) 4 138 556 (51) A01N 25/30 A01N 25/02	A01N 47/36 A01P 13/00	(11) 4 140 906	

(51) B65D 5/24 B65D 85/50 A23L 17/50	B65D 5/50 B65D 5/12 B65D 30/06	(11) 4 141 633 (51) H04L 65/403 H04N 7/14	H03H 9/17 H03H 9/58	H03H 9/13 H03H 9/60
(11) 4 141 087 (51) C09K 11/56 H01L 33/50 H10K 101/40	C09K 11/88 H10K 50/115	(11) 4 141 635 (51) G06F 3/04883 G06F 1/16 G06F 3/14	(11) 4 142 153 (51) H03H 9/58 H03H 9/02	H03H 9/17 H03H 9/13
(11) 4 141 176 (51) E02F 9/20	E02F 9/26	(11) 4 141 781 (51) G06T 1/60 A63F 13/52 A63F 13/355 A63F 13/352 G06F 12/08 G06F 12/0888 G06F 12/02	(11) 4 142 164 (51) H04B 1/40 H04B 1/04	H04B 1/00
(11) 4 141 194 (51) E04F 15/02 B29C 59/16 B29C 33/42 B23K 26/0622 B23K 103/00	E04F 15/10 E04F 13/16 B23K 26/364 B23K 26/402	(11) 4 141 798 (51) G06T 13/40 A63F 13/87 A63F 13/92	(11) 4 142 220 (51) H04L 41/14 H04L 41/0866	H04L 43/50
(11) 4 141 286 (51) F16G 1/08 F16G 1/28	F16G 1/14 D06M 15/564	(11) 4 141 827 (51) G07C 9/00	(11) 4 142 236 (51) G06F 21/44 H04W 12/10 H04L 9/32	H04L 45/16 H04L 45/00
(11) 4 141 338 (51) F24F 5/00 F25B 25/00	F25B 41/00	(11) 4 141 852 (51) G09F 9/30 H10K 50/844	(11) 4 142 343 (51) H04W 24/02 H04W 72/1268	H04W 88/08 H04W 28/04
(11) 4 141 339 (51) F24F 11/64 F24F 13/24 F24F 11/84 F24F 11/86 F24F 140/20	F24F 11/89 F24F 11/63 F24F 11/67 F24F 110/10	(11) 4 141 861 (51) G09G 3/00	(11) 4 142 362 (51) H04W 28/24	
(11) 4 141 342 (51) F24H 4/02 F24D 15/04 F24D 17/02 F24H 15/215 F24H 15/223 F24H 15/315 F24H 15/36	F24H 9/20 F24D 17/00 F24H 4/04 F24H 15/219 F24H 15/248 F24H 15/32 F24H 15/375	(11) 4 141 903 (51) H01H 50/02 H01H 9/30	(11) 4 142 367 (51) H04W 36/00	H04W 4/06
(11) 4 141 347 (51) F25B 9/00 F25B 9/10	F25B 9/14 H01F 6/04	(11) 4 141 903 (51) H01H 50/02 H01H 9/30	(11) 4 142 382 (51) H04W 52/24 H04W 92/18 H04L 1/1825 H04L 1/1867 H04W 52/14	H04W 52/38 H04W 92/10 H04L 1/1829 H04L 5/00
(11) 4 141 387 (51) G01C 21/16 G01C 21/28 G01C 22/00 G01C 21/14	B60P 3/00 G08G 1/00 B60W 40/10	(11) 4 141 903 (51) H01M 50/105 H01G 11/78 H01M 50/131 H01M 50/533	(11) 4 142 385 (51) H04W 68/00	H04W 68/02
(11) 4 141 390 (51) G01F 1/80 G01F 1/74 B05B 7/14	G01F 1/76 G01F 1/34 B05B 12/00	(11) 4 141 903 (51) H01M 50/105 H01M 10/625 H01M 50/207 H01M 50/211 H01M 50/244 H01M 50/30 B60L 50/64 H01M 10/6555 H01M 50/276 H01M 50/593	(11) 4 142 402 (51) H04W 72/04 H04W 76/40	H04W 4/06 H04W 36/00
(11) 4 141 447 (51) G01N 33/545 G01N 33/543	G01N 21/64	(11) 4 142 024 (51) H01M 50/10 H01M 10/625 H01M 50/207 H01M 50/211 H01M 50/244 H01M 50/30 B60L 50/64 H01M 10/6555 H01M 50/276 H01M 50/593	(11) 4 142 425 (51) H04W 76/28 H04W 72/02 H04W 92/18 H04L 1/1829	H04W 76/14 H04W 4/40 H04W 4/70 H04W 72/25
(11) 4 141 519 (51) G02B 27/01	B60K 35/00	(11) 4 142 027 (51) H01M 50/112 H01M 10/625 H01M 10/6557 H01M 50/204 H01M 50/209 H01M 50/224 H01M 50/249 H01M 50/291 H01M 50/367 B60L 50/64	(11) 4 142 604 (51) G01S 7/52 A61B 8/13	A61B 8/00 A61B 8/08
(11) 4 141 529 (51) G02B 5/30 H10K 59/121	H04M 1/02 H10K 50/844	(11) 4 142 027 (51) H01M 50/112 H01M 10/625 H01M 10/6557 H01M 50/204 H01M 50/209 H01M 50/224 H01M 50/249 H01M 50/358 B60L 50/64	(11) 4 142 610 (51) A61B 17/00	
(11) 4 141 538 (51) G03B 15/06		(11) 4 142 072 (51) H01S 3/067 F21V 8/00 H01S 3/00 H01S 3/0941 H01S 3/23 H01S 5/40	(11) 4 142 999 (51) B29C 41/06 B29C 41/04 B29L 31/00	B29C 41/38 B29C 41/46
(11) 4 141 611 (51) G06F 1/16 G06F 3/0354 G06F 3/038	G06F 3/041 G06F 3/046	(11) 4 142 072 (51) H01S 3/067 F21V 8/00 H01S 3/00 H01S 3/0941 H01S 3/23 H01S 5/40	(11) 4 143 444 (51) F15B 15/16 F15B 15/19	F15B 15/14 F15B 1/02
(11) 4 141 628 (51) G06F 3/041 G06F 9/48	G06F 3/04886 H04M 1/72469	(11) 4 142 072 (51) H01S 3/067 F21V 8/00 H01S 3/00 H01S 3/0941 H01S 3/23 H01S 5/40	(11) 4 143 559 (51) H01J 49/04	
		(11) 4 142 131 (51) H02M 1/36	(11) 4 143 605 (51) G01S 13/931 G06V 20/58 G06V 10/80 G06N 7/01 G06F 18/25	G05D 1/02 G06V 10/82 G06V 10/764 G06N 3/08 B60W 60/00
		(11) 4 142 152 (51) H03H 3/02	(11) 4 143 655	

(51) G05D 1/02 G01S 7/481	G01S 17/931 G01S 7/497	(51) C09J 4/00 C09J 133/04 C08K 5/15	C09J 7/20 C09J 11/06	(11) 4 145 709 (51) H04B 1/00 H01Q 5/25	H04B 1/401
(11) 4 143 722		(11) 4 145 051		(11) 4 145 724	
(51) H04L 9/00 H04L 9/32	H04L 9/08 G06F 21/62	(51) H05H 1/24 B01D 53/74	F24F 3/16	(51) H04B 17/345 H04B 17/336 H04L 7/00	H04B 17/318 H04B 17/354
(11) 4 143 981		(11) 4 145 153		(11) 4 145 742	
(51) H04B 7/0408 H04B 7/08 H04B 17/336 H04L 5/00	H04B 7/06 H04B 17/318 H04W 24/10	(51) G01R 31/327	G01R 15/04	(51) H04L 5/00 H04W 72/21 H04W 52/02	H04W 76/28 H04W 72/232
(11) 4 144 067		(11) 4 145 248		(11) 4 145 746	
(51) H04L 9/40		(51) G06F 1/3234	G06F 9/451	(51) H04L 5/00 H04L 1/00 H04L 1/1867	H04W 72/04 H04L 1/1829
(11) 4 144 085		(11) 4 145 353		(11) 4 145 769	
(51) H04N 9/31 H04N 9/73 G09G 5/02	H04N 9/64 H05B 45/22	(51) G06N 3/045 G06N 3/082 G06V 10/82 G06V 10/96	G06N 3/0464 G06N 3/096 G06V 10/94 G06V 10/44	(51) H04W 12/088 H04W 12/68 H04L 41/142	H04W 12/122 G06F 18/23 H04L 41/16
(11) 4 144 088		(11) 4 145 362		(11) 4 145 776	
(51) H04N 19/132 H04N 19/107 H04N 19/44	H04N 19/109 H04N 19/186	(51) G06N 99/00	G06F 30/12	(51) H04L 51/046	
(11) 4 144 103		(11) 4 145 428		(11) 4 145 778	
(51) H04R 29/00 H04R 1/34	H04R 1/10	(51) G06F 1/16 H04M 1/02	G09F 9/30 H05K 5/02	(51) H04L 45/645 H04L 45/44 H04L 47/283 H04L 43/062 H04L 43/16	H04L 45/302 H04L 47/125 H04L 47/20 H04L 47/2483 H04L 41/0894
(11) 4 144 109		(11) 4 145 435		(11) 4 145 779	
(51) H04W 12/06	H04W 60/04	(51) G09G 3/3208 G09G 5/00 H04N 5/66 H04N 5/57	G09G 3/20 G09G 5/10 G09G 5/04	(51) H04L 45/02 H04L 45/74	H04L 45/50
(11) 4 144 242		(11) 4 145 510		(11) 4 145 810	
(51) A24F 40/53 A24F 40/40	A24F 40/51 A24F 40/65	(51) H01L 27/088 H10B 53/30 H10B 63/00	H10B 12/00 H10B 61/00	(51) H04M 1/02 G06F 1/16	H04M 1/23
(11) 4 144 296		(11) 4 145 518		(11) 4 145 822	
(51) G01T 1/208 A61B 6/03	A61B 6/00	(51) H10K 59/65 H10K 59/80	H10K 50/86	(51) H04N 7/14	
(11) 4 144 438		(11) 4 145 558		(11) 4 145 854	
(51) B01L 3/00 C12M 1/00	G01N 33/50	(51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 H01B 1/06	H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/62 H01M 10/0562	(51) G06F 3/16	G08B 3/10
(11) 4 144 454		(11) 4 145 559		(11) 4 145 882	
(51) B21D 22/26 B60R 19/04 B62D 25/20	B21D 53/88 B21D 26/033	(51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/525 H01B 1/06	H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/62	(51) H04L 41/14 H04W 24/02	H04W 4/02 H04W 24/08
(11) 4 144 521		(11) 4 145 613		(11) 4 145 883	
(51) B32B 9/00 B65D 65/40	B32B 27/32	(51) H01M 50/44 H01M 50/409 H01M 50/454	H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 10/0525	(51) H04W 24/02 H04W 40/22	H04W 28/24 H04W 76/23
(11) 4 144 522		(11) 4 145 624		(11) 4 145 886	
(51) B32B 9/00 B65D 65/40 C09D 183/06	B32B 27/32 C09D 183/02	(51) H01Q 25/00 H01Q 1/27	H01Q 1/52 H01Q 9/42	(51) H04W 24/02 H04W 24/02	H04W 36/04
(11) 4 144 574		(11) 4 145 633		(11) 4 145 889	
(51) B60L 53/38 B60L 53/126	H02J 50/12	(51) H01Q 1/52 H01Q 9/42 H01Q 1/24 H01Q 5/335	H01Q 5/35 H01Q 5/378 H01Q 5/328	(51) H04W 24/04 H04L 43/0817	H04L 41/142
(11) 4 144 578		(11) 4 145 641		(11) 4 145 895	
(51) B60L 58/40		(51) H01R 13/11 H01R 13/193	H01R 4/18	(51) H04W 24/10 H04L 5/00	H04B 7/0413
(11) 4 144 725		(11) 4 145 642		(11) 4 145 899	
(51) C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 243/10 C07D 471/10 A61K 31/551	C07D 401/06 C07D 243/04 C07D 471/04 A61P 25/18	(51) H01R 13/11 H01R 13/193	H01R 4/18	(51) H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04W 28/04	H04L 1/1829 H04W 28/02
(11) 4 144 731		(11) 4 145 646		(11) 4 145 900	
(51) C07D 417/12 C07D 471/04 A61P 35/00 A61K 31/4439	C07D 417/14 C07D 471/08 A61K 31/506	(51) H01R 13/11 H01R 13/193	H01R 4/18	(51) H04W 76/15	H04W 76/20
(11) 4 144 807		(11) 4 145 646		(11) 4 145 914	
		(51) H01R 13/6586		(51) H04L 5/00 H04W 72/21	H04W 76/28
				(11) 4 145 917	
				(51) H04W 56/00	H04B 7/155

	H04L 27/26	H04W 40/22	C22C 38/26	C22C 38/28	G06V 20/30	H04L 51/52
(11)	4 145 921		C22C 38/32	C22C 38/38	H04L 51/10	
(51)	H04W 64/00 H04L 5/00	G01S 5/02	C23C 2/02	C23C 2/06	(11) 4 149 169	
			C23C 2/12	C23C 2/28	(51) H04W 48/16	H04W 88/08
			C23C 2/40			
(11)	4 145 933		(11) 4 148 360		(11) 4 149 187	
(51)	H04W 76/15	H04W 48/16	(51) F25D 23/10	F16M 11/00	(51) H04W 72/04 H04W 72/232	H04L 5/00
(11)	4 145 934		(11) 4 148 361		(11) 4 149 191	
(51)	H04W 72/25	H04W 76/14	(51) F25D 23/10	F16M 7/00	(51) H04L 5/00 H04W 68/02	H04W 72/232
(11)	4 145 946		(11) 4 148 362		(11) 4 149 193	
(51)	H04W 76/10	H04W 76/12	(51) F25D 23/10	F16M 11/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/0446
(11)	4 146 038		(11) 4 148 403		(11) 4 149 222	
(51)	A47B 3/08	F16B 12/44	(51) G01K 7/00	G01K 7/01	(51) H05K 5/02 B21D 22/00 C21D 7/13 B21J 13/00 H01Q 1/24 G06F 1/00	B32B 15/01 B29C 45/00 H01Q 1/00 H04M 1/02 B21K 23/00 B21J 1/00
(11)	4 146 749		(11) 4 148 500		(11) 4 149 226	
(51)	C09D 5/14 A01N 25/10	A01N 59/16 A01P 1/00	(51) G03F 9/00	G03F 7/00	(51) C09K 5/14 C04B 35/583	H05K 7/20
(11)	4 147 171		(11) 4 148 549		(11) 4 149 230	
(51)	G02B 27/42 G06N 3/067 G06N 3/084	G06N 3/02 G06N 3/04	(51) G06F 3/06	G06F 11/07	(51) H05K 9/00 H04M 1/02	H05K 7/20 G06F 1/18
			(11) 4 148 566		(11) 4 150 250	
(11)	4 147 708		(51) G06F 9/451 G06F 9/445	G06F 3/06	(51) F21V 21/005 F21S 4/28	F21V 23/06
(51)	A61K 36/9068 A61P 11/00 G01N 30/90 A61K 36/532 A61K 36/54 A61K 36/725 A61K 36/284 G01N 30/06 A61K 36/752	A61K 47/69 A61P 31/14 G01N 30/02 A61K 36/484 A61K 36/575 A61K 36/888 A61K 9/16 G01N 30/88 A61K 36/882	(11) 4 148 663	G01N 21/88	(11) 4 150 748	
			(51) G06T 7/00 G06T 7/60		(51) H02K 16/04	H02K 21/48
			(11) 4 148 720		(11) 4 150 766	
(11)	4 147 764		(51) G09G 3/3233	H01L 27/12	(51) H03M 7/30 G06F 3/06	G06F 16/17
(51)	B01D 35/30	B01D 35/12	(11) 4 148 734		(11) 4 151 100	
			(51) G11B 20/00 H04R 5/033 H04W 84/18	G06F 3/16 H04R 5/04 H04R 3/02	(51) A24F 40/485 A24F 40/44	A24F 40/42
(11)	4 147 778		(11) 4 148 905		(11) 4 151 103	
(51)	B01J 35/10 B01J 23/63 F01N 3/021 B01J 23/10 B01J 37/00	B01D 53/94 F01N 3/10 B01J 37/02 B01J 35/02	(51) H01Q 5/335 H01Q 9/42 H01Q 5/328	H01Q 5/378 H01Q 1/24	(51) A24F 40/46	A24F 40/51
			(11) 4 149 010		(11) 4 151 115	
(11)	4 147 810		(51) H04B 7/0408 H04W 16/28 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 72/044 G01S 3/02	(51) A44B 19/34 A44B 19/08	A44B 19/26
(51)	B23B 35/00 C09J 7/24 C09J 7/38	C09J 201/00 C09J 7/25 C09J 7/22	(11) 4 149 031		(11) 4 151 192	
			(51) H04L 1/00		(51) A61H 3/00 B25J 9/00	A61H 37/00 A61H 1/02
			(11) 4 149 058		(11) 4 151 293	
(11)	4 147 811		(51) H04L 41/34 H04L 43/10	H04L 43/08 H04L 43/50	(51) A63F 13/426 A63F 13/45 A63F 13/55 A63F 13/92	A63F 13/2145 A63F 13/53 A63F 13/822
(51)	B23B 35/00 C09J 7/10 C09J 7/25 C09J 7/30	C09J 201/00 C09J 7/24 C09J 7/38	(11) 4 149 100		(11) 4 151 310	
			(51) H04N 5/268 H04N 23/57	H04N 23/45 H04N 23/667	(51) B01J 23/62 B01D 53/94 B01J 37/08 F01N 3/28	B01D 53/86 B01J 37/02 F01N 3/10
(11)	4 147 840		(11) 4 149 104		(11) 4 151 368	
(51)	B29B 9/12 C11D 11/00	C11D 3/37	(51) G03B 7/00 G03B 15/05 G03B 19/07 G03B 42/00 H04M 1/02 H04N 7/14 H04N 23/13 H04N 23/741 H04N 23/90	G03B 15/00 G03B 17/02 G03B 29/00 G06F 1/16 H04M 1/72403 H04N 23/11 H04N 23/617 H04N 23/81 H04N 23/951	(51) B25D 17/18 B04C 5/14 B23B 45/16 B23Q 11/00 B25F 5/00	B04C 5/04 B04C 5/185 B23B 47/34 B25D 17/14
			(11) 4 149 959		(11) 4 151 388	
(51)	B62K 15/00		(51) G03B 19/07 G03B 42/00 H04M 1/02 H04N 7/14 H04N 23/13 H04N 23/741 H04N 23/90	G03B 5/02 H04N 23/55	(51) B29C 49/04	B29C 49/20
			(11) 4 148 050			
(51)	C07D 401/12 A61K 31/4025 A61K 31/4155 A61P 1/04 C07D 409/14	A61K 31/4439 A61K 31/4178 A61P 29/00 A61P 1/14 C07D 403/12	(11) 4 149 107			
			(51) H04N 23/68 G03B 13/36			
(11)	4 148 150		(11) 4 149 108			
(51)	C21D 9/46 C21D 1/25 C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12	C21D 1/02 C21D 1/26 B22D 11/16 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14	(51) H04N 23/00	H04N 23/60		
			(11) 4 149 109			
			(51) G06Q 50/00	G06V 10/82		

	<i>B29C 49/48</i>		(11) 4 152 789		(11) 4 155 564	
(11) 4 151 509			(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 92/18</i>	(51) <i>F16C 19/18</i>	<i>F16C 33/80</i>
(51) <i>B62J 6/023</i>	<i>B60Q 1/12</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 12/102</i>	<i>F16j 15/3256</i>	<i>F16j 15/447</i>
(11) 4 151 557			(11) 4 152 815		(11) 4 155 916	
(51) <i>B60Q 1/115</i>	<i>F21S 41/675</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/445</i>
					<i>G06F 40/109</i>	
(11) 4 151 557			(11) 4 152 819		(11) 4 156 433	
(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>B25J 15/06</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/26</i>
	<i>B25J 9/02</i>			<i>H04W 88/04</i>		
					(11) 4 156 836	
(11) 4 151 869			(11) 4 152 855		(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>F16C 11/04</i>	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 4 156 866	
	<i>G02C 5/14</i>				(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/10</i>
			(11) 4 152 984		<i>F21S 41/153</i>	<i>F21S 41/64</i>
(11) 4 151 931			(51) <i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>F21S 41/675</i>	<i>H04N 9/31</i>
(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 29/00</i>		(11) 4 153 591		<i>F21S 41/65</i>	<i>G02F 1/01</i>
			(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>G02F 1/13</i>	<i>G03B 21/00</i>
			<i>A61P 35/00</i>		<i>G03B 21/14</i>	<i>F21Y 115/30</i>
(11) 4 151 935			(11) 4 153 992		(11) 4 158 477	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 29/00</i>		(51) <i>G01N 33/497</i>	<i>G01N 30/02</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 9/54</i>
(11) 4 151 936			<i>G01N 30/72</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 16/182</i>
(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>H01H 36/00</i>		<i>A61D 17/00</i>		<i>G06F 9/455</i>	
(11) 4 151 937			(11) 4 154 142		(11) 4 159 102	
(51) <i>F25D 23/04</i>	<i>H01H 36/00</i>		(51) <i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/14</i>	(51) <i>A47L 9/14</i>	
			<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/57</i>		
(11) 4 151 938			<i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/10</i>	(11) 4 159 141	
(51) <i>F25D 23/04</i>			<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/122</i>
			<i>H04L 9/32</i>			
(11) 4 152 190			(11) 4 154 156		(11) 4 159 392	
(51) <i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>G05B 19/4099</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>B26D 3/16</i>	<i>B26D 1/16</i>
			<i>G06F 30/17</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>B26D 7/06</i>	
(11) 4 152 195			<i>G06F 30/23</i>	<i>G06F 119/18</i>	(11) 4 159 456	
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/10</i>				(51) <i>B41C 1/10</i>	<i>B41M 1/06</i>
	<i>H04W 12/08</i>				<i>B41N 1/08</i>	<i>B41N 3/03</i>
	<i>G06F 21/51</i>		(11) 4 154 525			
	<i>G06F 21/75</i>		(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/31</i>		
			<i>H04N 19/70</i>		(11) 4 160 087	
(11) 4 152 203			(11) 4 154 527		(51) <i>F21Y 113/13</i>	<i>F21S 43/14</i>
(51) <i>G06F 40/289</i>	<i>G06F 40/30</i>		(51) <i>H04N 13/268</i>	<i>H04N 13/239</i>	<i>F21S 43/243</i>	<i>F21W 103/10</i>
			<i>H04N 13/106</i>	<i>H04N 13/189</i>	<i>F21W 103/20</i>	<i>F21S 43/31</i>
(11) 4 152 307			<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/122</i>	<i>F21W 103/45</i>	<i>F21S 43/40</i>
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H10K 59/121</i>				<i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/249</i>
	<i>H10K 59/131</i>				<i>F21S 43/241</i>	<i>F21S 43/239</i>
					<i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 4 152 318			(11) 4 154 541		(11) 4 160 343	
(51) <i>G10L 19/24</i>	<i>G10L 19/02</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/172</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	
			<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/174</i>		
(11) 4 152 595			<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/44</i>		
(51) <i>H02P 6/20</i>	<i>H02P 29/20</i>				(11) 4 160 399	
					(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/54</i>
					<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) 4 152 610			(11) 4 154 586		(11) 4 160 403	
(51) <i>H03H 3/02</i>	<i>H03H 9/02</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/02</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/53</i>
	<i>H03H 9/19</i>		<i>H04W 28/16</i>			
(11) 4 152 631			(11) 4 154 612		(11) 4 160 428	
(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/155</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 13/40</i>
			<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/14</i>		
			<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 12/082</i>	(11) 4 160 666	
(11) 4 152 668			<i>H04W 60/04</i>		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 23/54</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/26</i>					
(11) 4 152 697			(11) 4 154 789		(11) 4 160 685	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 48/08</i>		(51) <i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 11/28</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 25/70</i>
	<i>H04L 41/0806</i>		<i>A47L 11/40</i>			
	<i>H04L 9/40</i>				(11) 4 160 686	
					(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G01S 17/36</i>
					<i>G01S 7/4914</i>	<i>H01L 31/0232</i>
(11) 4 152 704			(11) 4 155 309		<i>H01L 31/10</i>	<i>H04N 25/705</i>
(51) <i>H04L 43/026</i>	<i>H04L 43/062</i>		(51) <i>C07D 491/048</i>	<i>C09K 11/06</i>		
	<i>H04L 45/64</i>		<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>		
			<i>H10K 85/60</i>			
(11) 4 152 746			(11) 4 155 421		(11) 4 160 691	
(51) <i>H04N 13/361</i>	<i>H04N 7/18</i>		(51) <i>C21B 5/00</i>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H10K 59/131</i>
	<i>H04N 13/344</i>					
			(11) 4 155 518		(11) 4 160 699	
			(51) <i>F02B 29/04</i>		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 31/0232</i>
					<i>H01L 31/10</i>	<i>G01S 17/36</i>
					<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>

	<i>G01S 7/491</i>		(51) <i>G06F 1/02</i>	<i>H03K 3/38</i>	(11) <i>4 173 606</i>	
(11) <i>4 160 772</i>			<i>H03K 5/1252</i>	<i>G06N 10/40</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/513</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>G06N 10/20</i>	<i>G06F 1/03</i>	(11) <i>4 174 268</i>	
	<i>H01M 10/42</i>		(11) <i>4 169 288</i>		(51) <i>E05D 5/10</i>	
(11) <i>4 160 990</i>			(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 72/51</i>	(11) <i>4 175 562</i>	
(51) <i>H04L 12/00</i>	<i>H04L 47/10</i>		(11) <i>4 169 575</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	
	<i>H04L 47/24</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 491/048</i>	(11) <i>4 177 046</i>	
	<i>H04L 47/127</i>		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 1/16</i>	(51) <i>B29D 24/00</i>	<i>C08J 5/08</i>
	<i>H04L 47/50</i>		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>B64D 15/20</i>
	<i>H04L 47/2441</i>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>B29B 15/10</i>	<i>B29C 70/06</i>
(11) <i>4 161 053</i>			<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 13/12</i>	<i>B29C 70/88</i>	<i>B64C 1/00</i>
(51) <i>H04N 23/50</i>	<i>H04N 23/54</i>		<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 21/04</i>	<i>B29L 31/30</i>	<i>B29D 99/00</i>
	<i>H04N 23/55</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/00</i>		
(11) <i>4 161 305</i>			<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/08</i>	(11) <i>4 177 429</i>	
(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/10</i>		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>E05D 15/06</i>	<i>A47K 3/34</i>
	<i>B06B 1/20</i>		<i>A61K 31/4355</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>E05F 5/00</i>	
	<i>A24F 40/44</i>		<i>A61K 31/444</i>		(11) <i>4 178 006</i>	
	<i>A24F 40/05</i>		(11) <i>4 169 588</i>		(51) <i>C22B 1/02</i>	<i>H01M 10/54</i>
	<i>B06B 1/02</i>		(51) <i>A62D 1/02</i>		<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 3/00</i>
(11) <i>4 161 613</i>			(11) <i>4 169 647</i>		<i>C22B 26/12</i>	<i>B09B 3/40</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>		(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>	(11) <i>4 179 816</i>	
	<i>B65D 83/42</i>		<i>B23K 1/20</i>	<i>B23K 101/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) <i>4 162 122</i>			<i>B23K 103/10</i>	<i>C22C 21/00</i>		
(51) <i>E04D 3/36</i>	<i>E04D 5/14</i>		<i>C22C 21/02</i>	<i>F28F 1/02</i>	(11) <i>4 179 944</i>	
			<i>F28F 1/32</i>	<i>F28F 21/08</i>	(51) <i>A47L 11/30</i>	<i>A47L 11/40</i>
			<i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/04</i>		
(11) <i>4 162 744</i>			<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/22</i>	(11) <i>4 180 537</i>	
(51) <i>H04W 72/00</i>			<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/36</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	
(11) <i>4 162 854</i>			<i>B23K 35/363</i>	<i>F28F 19/02</i>	(11) <i>4 180 608</i>	
(51) <i>A47L 11/26</i>	<i>A47L 11/30</i>		<i>B23K 101/06</i>		(51) <i>E05F 3/10</i>	<i>E05F 3/12</i>
	<i>A47L 11/40</i>		(11) <i>4 169 736</i>		<i>F16K 15/04</i>	
(11) <i>4 163 105</i>			(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 5/24</i>	(11) <i>4 181 014</i>	
(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>H01M 8/0213</i>		<i>C08K 5/3412</i>	<i>C08L 7/00</i>	(51) <i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 40/16</i>
	<i>H01M 8/0221</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 5/25</i>		
	<i>B32B 7/12</i>		<i>C08K 5/3415</i>	<i>C08K 3/22</i>	(11) <i>4 181 326</i>	
	<i>B32B 27/28</i>				(51) <i>H01R 24/00</i>	<i>H01R 25/14</i>
	<i>B32B 27/40</i>		(11) <i>4 169 747</i>		<i>F21V 21/35</i>	<i>F21V 23/06</i>
(11) <i>4 163 963</i>			(51) <i>B60D 1/06</i>	<i>B60R 9/10</i>		
(51) <i>H01L 23/427</i>	<i>H01L 23/373</i>		<i>B60R 9/06</i>		(11) <i>4 181 855</i>	
(11) <i>4 164 071</i>			(11) <i>4 169 764</i>		(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61J 1/05</i>
(51) <i>H01R 24/00</i>	<i>H01R 13/629</i>		(51) <i>B60L 53/80</i>	<i>B60S 5/06</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>G01N 33/49</i>
			<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/65</i>	(11) <i>4 182 396</i>	
			<i>B60L 53/66</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/326</i>
(11) <i>4 164 429</i>			(11) <i>4 169 814</i>		<i>C09D 11/107</i>	<i>D06P 5/30</i>
(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/42</i>		(51) <i>B62D 25/16</i>	<i>B62D 53/06</i>	<i>C09D 11/023</i>	<i>C09D 11/30</i>
	<i>B06B 1/02</i>		<i>B65D 88/12</i>	<i>B62D 25/18</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/54</i>
	<i>H02J 7/00</i>		<i>B60P 1/64</i>		<i>D06P 1/44</i>	<i>D06P 1/52</i>
					<i>D06P 1/613</i>	
(11) <i>4 165 807</i>			(11) <i>4 170 524</i>		(11) <i>4 184 201</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 16/22</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/497</i>
(11) <i>4 165 832</i>			(11) <i>4 170 543</i>		<i>G01S 17/42</i>	
(51) <i>H04L 41/0813</i>	<i>H04L 41/5009</i>		(51) <i>G06F 40/58</i>	<i>G06F 40/166</i>	(11) <i>4 184 648</i>	
			<i>G06F 40/51</i>	<i>G10L 15/26</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>
(11) <i>4 165 837</i>			<i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/28</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>H04L 43/024</i>			<i>G11B 27/34</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) <i>4 165 886</i>			(11) <i>4 170 959</i>		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/136</i>
	<i>H04W 76/18</i>		<i>G06N 10/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>
			<i>G06N 10/60</i>		(11) <i>4 184 692</i>	
(11) <i>4 165 915</i>			(11) <i>4 170 964</i>		(51) <i>H01M 50/317</i>	<i>H01M 50/358</i>
(51) <i>H04L 47/2416</i>	<i>H04L 47/28</i>		(51) <i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H01M 50/30</i>	
	<i>H04J 3/06</i>		<i>G06N 10/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) <i>4 184 830</i>	
			<i>G06N 10/20</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/1829</i>
(11) <i>4 166 897</i>			(11) <i>4 173 246</i>		(11) <i>4 184 963</i>	
(51) <i>F41C 27/04</i>	<i>F41H 5/12</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H04L 65/40</i>	<i>H04L 61/00</i>
			<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H04L 43/00</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) <i>4 166 944</i>			<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 12/06</i>		
(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>				(11) <i>4 185 424</i>	
(11) <i>4 167 045</i>						

(51) C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/40 B22D 11/14 B22D 11/12	C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/00 C21C 7/10	G06F 16/29	G01C 21/36	(11) 4 204 884 (51) G02B 15/00 G02B 13/00	G02B 15/14
(11) 4 186 298 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 4 198 505 (51) G01N 27/407	G05B 19/042	(11) 4 205 326 (51) H04L 1/18	
(11) 4 186 387 (51) A43B 5/04		(11) 4 198 520 (51) G01N 35/10 G01N 35/04	G01N 35/02 G01N 35/00	(11) 4 205 334 (51) H04B 7/026 H04B 7/06 H04W 36/28 H04B 7/022	H04L 5/00 H04W 36/32 H04W 36/18
(11) 4 187 934 (51) H04W 4/02 H04L 67/141 H04L 67/52 H04L 67/143 H04W 52/02	H04L 67/12 H04L 67/00 H04W 4/44 H04W 4/40 H04W 4/021	(11) 4 198 688 (51) G06F 1/3215 G06F 1/324 G06F 1/3287	G06F 1/3231 G06F 1/3234	(11) 4 205 368 (51) H04L 45/28 H04L 45/64	H04L 45/00
(11) 4 190 080 (51) H04B 7/06 H04W 36/18 H04L 5/00	H04B 7/0417 H04W 72/04	(11) 4 199 404 (51) H04L 1/22 H04L 1/00	H04N 19/00 H03M 13/35	(11) 4 205 476 (51) H04W 72/04	H04W 72/542
(11) 4 190 402 (51) A61P 35/00 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 213/82 A61K 31/44 A61K 31/4965	A61P 43/00 C07D 405/04 C07D 413/14 C07D 241/26 A61K 31/4433 A61K 31/497	(11) 4 199 474 (51) H04L 67/06 H04W 4/60	H04W 4/50 H04W 4/80	(11) 4 205 937 (51) B29C 43/34 B29C 43/14 B29C 70/46	B29C 70/34 B29C 43/36 B29D 99/00
(11) 4 190 791 (51) C07D 209/94 C09K 11/06	C07D 519/00 H10K 50/00	(11) 4 199 604 (51) H04W 68/02 H04W 24/08	H04W 52/02	(11) 4 205 942 (51) B29C 45/14 B29C 33/30 B29C 45/28	B29C 45/26 H01L 21/56 B29C 45/36
(11) 4 191 033 (51) F01N 3/20 F01N 3/027	F02D 41/02	(11) 4 199 618 (51) H04W 72/04 H04L 25/02	H04L 5/00	(11) 4 206 036 (51) B60Q 1/40	G06V 20/56
(11) 4 191 364 (51) H05K 7/14 G06F 1/16	H05K 7/20	(11) 4 200 876 (51) G21B 1/13 B22F 7/06 B22F 10/362 B33Y 10/00 C23C 4/02 C23C 4/08 C23C 4/131 C23C 4/18 C23C 14/14 C23C 16/14	G21B 1/25 B22F 10/25 B23P 6/00 C22C 1/04 C23C 4/06 C23C 4/12 C23C 4/137 C23C 14/04 C23C 16/04 C23C 16/16	(11) 4 206 338 (51) C21D 8/10 C21D 9/50 C22C 38/58 C21D 1/18 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/28	C21D 9/08 C22C 38/00 C21D 1/02 C21D 1/42 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/26 C21D 9/46
(11) 4 192 017 (51) H04N 21/2385		(11) 4 201 247 (51) A43D 25/18	G06N 3/02	(11) 4 206 491 (51) F16H 25/20 F16H 25/24	F16H 25/22
(11) 4 195 355 (51) H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 4/62	H01M 10/052 H01M 4/131	(11) 4 202 759 (51) G06V 20/56	G06V 10/25	(11) 4 206 697 (51) G01R 31/00 G01R 31/327 H03K 3/356 H03K 17/22	G01R 31/28 H03K 3/013 H03K 5/1254
(11) 4 195 883 (51) H05H 13/00 H05H 13/10 H05H 7/04	H05H 13/04 H05H 7/00 H05H 7/10	(11) 4 203 053 (51) H10K 59/131		(11) 4 207 158 (51) G09G 3/32	G09G 3/20
(11) 4 197 216 (51) H04W 24/08 G01S 5/02 H04B 17/309	H04W 84/12 H04B 17/24 H04W 16/20	(11) 4 203 089 (51) H01M 4/13 H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/64 H01M 4/70 H01M 10/058 H01M 10/052	H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 4/583 H01M 4/66 H01M 10/04 H01M 10/0525 H01M 50/531	(11) 4 207 181 (51) G10H 1/00 G10H 1/32	G10H 1/34 G10H 3/14
(11) 4 197 551 (51) A61K 35/17 A61K 35/768 A61P 35/04 C07K 16/28 C12N 7/01	A61K 39/00 A61P 35/00 A61P 37/02 C12N 5/0783 A61K 35/15	(11) 4 203 097 (51) H01M 4/139 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 10/04 H01M 4/136 H01M 4/62 H01M 4/64 H01M 10/052 H01M 10/0585	H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/70 H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/66 H01M 10/058 H01M 50/46	(11) 4 207 425 (51) H01M 10/058 H01M 4/64 H01M 50/178 H01M 50/46 H01M 50/474	H01M 4/36 H01M 50/105 H01M 50/186 H01M 50/557
(11) 4 197 739 (51) B29C 49/42 B29C 49/68	B29C 49/64	(11) 4 197 757 (51) B29C 70/44 B29C 70/00		(11) 4 207 426 (51) H01M 4/66 H01M 4/13 H01M 10/42	H01M 4/133 H01M 10/052
(11) 4 197 757 (51) B29C 70/44 B29C 70/00	B29D 99/00 B29C 70/30	(11) 4 203 289 (51) H02M 7/00		(11) 4 207 449 (51) H01M 50/204 H01M 50/271 H01M 50/258 H01M 10/625 H01M 10/6568	H01M 50/249 H01M 50/289 H01M 10/613 H01M 10/6556
(11) 4 198 452 (51) G01C 21/32	G06F 16/23	(11) 4 203 573 (51) H04W 68/00	H04W 76/28		

(11) 4 207 471		H03M 13/29	H03M 13/00	(11) 4 218 167	
(51) H01M 50/50	H01M 10/613	(11) 4 209 085		(51) H04L 9/40	H04L 12/40
H01M 10/625	H01M 10/643	(51) H04W 72/02	H04W 72/04	(11) 4 218 202	
H01M 10/6556	H01M 10/667	H04W 72/20	H04W 4/40	(51) H04L 9/32	H04L 9/40
H01M 50/209	H01M 50/249	H04W 4/46	H04W 92/18	G06F 17/00	H04L 9/08
H01M 50/574				H04L 9/14	
(11) 4 207 535		(11) 4 209 101		(11) 4 218 436	
(51) H02J 7/34		(51) H04W 76/10	H04W 72/1268	(51) A24F 40/44	A24F 40/485
		H04W 76/15			
(11) 4 207 569		(11) 4 209 346		(11) 4 218 483	
(51) H02M 1/00	H02M 3/00	(51) B32B 27/08	B32B 27/18	(51) A43B 13/20	A43B 13/18
H02M 3/07		B32B 27/30	B32B 27/32	A43B 13/16	A43B 3/00
		B32B 27/34		A43B 13/22	
(11) 4 207 584		(11) 4 209 910		(11) 4 218 664	
(51) H02P 21/22	H02P 27/06	(51) G06F 16/18	G06F 11/14	(51) A61C 13/00	A61C 9/00
		G06F 9/30	G06F 9/46	A61C 8/00	A61C 13/34
(11) 4 207 609		(11) 4 210 106		(11) 4 218 687	
(51) H04B 1/10		(51) H01L 27/12		(51) A61F 2/958	A61F 2/95
(11) 4 207 650		(11) 4 210 170		(11) 4 218 815	
(51) H04L 1/00	H04B 7/04	(51) H01Q 1/32	H01Q 9/04	(51) A61K 39/395	A61P 37/00
H04B 7/0417	H04B 7/06	H01Q 21/00		A61P 19/02	
(11) 4 207 656		(11) 4 210 237		(11) 4 218 826	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H04L 5/00	H04B 7/0456	(51) A61K 47/68	A61P 35/00
		H04L 27/34		C07K 16/10	C07K 16/32
(11) 4 207 696		(11) 4 210 378		(11) 4 218 857	
(51) H04L 27/26		(51) H04W 24/08	H04B 7/06	(51) A61M 5/168	A61M 5/142
		H04L 5/00		A61J 1/10	A61J 1/16
(11) 4 207 850		(11) 4 210 381		A61J 1/20	A61J 1/14
(51) H04W 8/18	H04W 12/12	(51) H04W 28/08	H04W 24/02	(11) 4 218 864	
H04W 12/106		H04L 5/00		(51) A61M 5/32	
(11) 4 207 858		(11) 4 211 588		(11) 4 218 869	
(51) H04W 76/15		(51) G06F 21/78	G06F 8/65	(51) A61M 16/00	A61B 5/087
				A61B 5/08	A61B 5/00
(11) 4 207 869		(11) 4 211 957		A61M 16/10	A61M 16/16
(51) H04W 72/02	H04W 72/25	(51) H04W 72/30		(11) 4 218 937	
H04W 72/40				(51) C07K 16/24	A61M 5/24
				A61K 47/18	A61K 47/26
(11) 4 207 871		(11) 4 212 473		A61K 39/395	
(51) H04W 36/00	H04W 88/04	(51) B66F 9/12	B66F 9/065	(11) 4 219 059	
H04W 36/08	H04B 7/155			(51) B23K 35/30	B23K 35/02
H04L 1/18	H04W 36/02			B23K 20/00	C22C 5/06
				B22F 3/24	
(11) 4 207 873		(11) 4 213 070		(11) 4 219 227	
(51) H04W 36/00	H04W 48/08	(51) G06N 3/04	G06F 17/17	(51) B60L 53/66	H02J 7/00
H04W 48/20				H01M 10/46	G06Q 50/30
(11) 4 207 882		(11) 4 213 465		(11) 4 219 400	
(51) H04W 52/02		(51) H04L 65/1045	H04L 65/1069	(51) C01D 15/04	H01M 10/0525
				H01M 10/0568	
(11) 4 207 886		(11) 4 213 516		(11) 4 219 672	
(51) H04W 52/14	H04W 72/12	(51) H04W 8/22		(51) C11D 3/00	C11D 3/08
H04L 1/16	H04L 5/00			C11D 11/00	
H04W 52/24					
(11) 4 207 892		(11) 4 213 527		(11) 4 219 854	
(51) H04W 68/00	H04W 68/02	(51) H04W 24/02		(51) E04B 9/04	B29C 65/58
H04W 8/18				B29C 65/00	E04B 9/36
				E04C 3/28	
(11) 4 207 900		(11) 4 214 958		(11) 4 220 171	
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H04W 40/12	H04W 72/1263	(51) G01N 33/574	
		H04W 40/34	H04W 72/0446		
(11) 4 207 901		H04L 45/00		(11) 4 220 546	
(51) H04W 72/20				(51) G06V 40/16	G06V 10/774
				G06V 10/70	G06T 7/00
(11) 4 207 922		(11) 4 215 651		G06V 10/82	
(51) H04W 48/12	H04W 8/22	(51) C30B 29/04	H01L 23/373	(11) 4 220 604	
H04L 5/00		C30B 28/14		(51) G08G 5/00	B64D 43/00
(11) 4 208 829		(11) 4 215 689			
(51) G06Q 30/02	G06Q 30/0201	(51) E04F 15/024	E04F 11/025		
G06Q 10/06	G01D 21/02	E04F 11/035	F16B 7/04		
G01F 23/00	G06Q 10/087				
A47G 23/10	H04L 12/28				
(11) 4 208 967		(11) 4 215 841			
(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) F25B 1/00	F25B 13/00		
H03M 13/09	H03M 13/13	F25B 31/00	F25B 49/02		
		(11) 4 215 853			
		(51) F25D 23/02			

	<i>B64D 45/00</i>		(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) <i>4 233 657</i>	
(11) <i>4 220 923</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/12</i>	(51) <i>A47K 3/022</i>	
(51) <i>H02M 3/156</i>			<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/18</i>	(11) <i>4 233 698</i>	
(11) <i>4 221 203</i>			<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/14</i>	(11) <i>4 230 528</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	
<i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/147</i>	(51) <i>B64D 15/16</i>		<i>B64D 47/02</i>	(11) <i>4 233 713</i>	
<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>B64D 47/04</i>		<i>B64D 47/06</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <i>4 221 348</i>		<i>F21S 45/60</i>			(11) <i>4 233 717</i>	
(51) <i>H04W 40/22</i>		(11) <i>4 230 631</i>			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
(11) <i>4 221 390</i>		(51) <i>C07F 7/18</i>		<i>C07D 498/18</i>	(11) <i>4 233 742</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/23</i>	(11) <i>4 230 632</i>		<i>C08F 10/00</i>	(51) <i>A61B 17/295</i>	
<i>H04W 72/1263</i>		(51) <i>C07F 9/10</i>			(11) <i>4 233 749</i>	
(11) <i>4 221 467</i>		(11) <i>4 230 649</i>			(51) <i>A61B 17/64</i>	<i>A61B 17/66</i>
(51) <i>H05H 1/48</i>	<i>H05H 1/24</i>	(51) <i>C07K 16/08</i>		<i>C07K 14/05</i>	(11) <i>4 233 755</i>	
(11) <i>4 221 483</i>		<i>A61P 31/22</i>			(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>
(51) <i>H10K 59/126</i>	<i>H10K 59/131</i>	(11) <i>4 230 699</i>		<i>C07G 1/00</i>	(11) <i>4 233 799</i>	
<i>H10K 59/40</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C08H 7/00</i>			(51) <i>A61F 2/24</i>	
<i>G06F 3/041</i>		<i>C08L 97/00</i>			(11) <i>4 233 804</i>	
(11) <i>4 223 070</i>		(11) <i>4 230 796</i>			(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 2/58</i>
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E01C 19/28</i>			<i>A61F 2/68</i>	<i>A61F 2/70</i>
<i>H04W 74/08</i>		(11) <i>4 230 980</i>			<i>A61F 2/76</i>	
(11) <i>4 223 232</i>		(51) <i>G01K 7/01</i>		<i>G01K 7/42</i>	(11) <i>4 233 821</i>	
(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/10</i>	<i>E06B 9/68</i>		<i>H02S 40/40</i>	(51) <i>A61G 7/008</i>	<i>A47C 27/08</i>
(11) <i>4 223 606</i>		(11) <i>4 231 013</i>			<i>A61G 7/10</i>	<i>A61G 1/01</i>
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60L 7/10</i>	(51) <i>G01N 33/493</i>		<i>G01N 33/487</i>	<i>A61G 7/00</i>	
(11) <i>4 223 802</i>		<i>G07F 17/04</i>			(11) <i>4 233 834</i>	
(51) <i>C08F 210/02</i>	<i>C08F 4/659</i>	(11) <i>4 231 043</i>			(51) <i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) <i>4 224 309</i>		(51) <i>G01S 7/02</i>		<i>G01S 7/03</i>	<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/4355</i>
(51) <i>G06F 8/10</i>	<i>G06F 8/35</i>	<i>H01Q 15/16</i>		<i>H01Q 15/18</i>	<i>A61K 31/4365</i>	<i>A61K 31/4375</i>
(11) <i>4 224 775</i>		<i>H01Q 15/14</i>		<i>G01S 13/00</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H01Q 19/10</i>			<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>H04W 48/12</i>		(11) <i>4 231 350</i>			(11) <i>4 233 842</i>	
(11) <i>4 224 796</i>		(51) <i>H01L 25/16</i>		<i>H01L 25/075</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 38/16</i>
(51) <i>H04L 12/00</i>	<i>H04L 47/34</i>	(11) <i>4 231 591</i>			<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/26</i>
<i>H04W 28/02</i>		(51) <i>H04L 9/10</i>		<i>G06F 21/31</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 3/08</i>
(11) <i>4 226 730</i>		<i>H04L 9/32</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>C07K 14/645</i>	<i>C07K 14/605</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>		<i>G06F 21/44</i>		<i>H04L 9/40</i>	(11) <i>4 233 844</i>	
(11) <i>4 226 849</i>		(11) <i>4 231 593</i>			(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/308</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>		<i>H04M 15/00</i>	<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 47/34</i>
<i>A61B 5/318</i>	<i>H04B 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>			<i>A61K 47/32</i>	<i>A61P 25/36</i>
(11) <i>4 226 944</i>		(11) <i>4 231 664</i>			<i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 25/30</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04R 7/04</i>			<i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/28</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) <i>4 231 799</i>			(11) <i>4 233 877</i>	
(11) <i>4 227 012</i>		(51) <i>H05K 7/20</i>			(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 31/7052</i>
(51) <i>B21B 35/12</i>	<i>F16D 3/18</i>	(11) <i>4 233 532</i>			<i>A61K 31/7056</i>	
(11) <i>4 227 245</i>		(51) <i>A01K 5/01</i>		<i>A01K 5/02</i>	(11) <i>4 233 888</i>	
(51) <i>B65G 17/08</i>	<i>B65G 21/22</i>	<i>A01K 11/00</i>			(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 14/315</i>
<i>B65G 21/16</i>		(11) <i>4 233 535</i>			(11) <i>4 233 892</i>	
(11) <i>4 227 374</i>		(51) <i>A01K 61/00</i>		<i>A01K 63/04</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>	(11) <i>4 233 536</i>			<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/18</i>
<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/52</i>	(51) <i>A01K 67/00</i>		<i>A01K 67/027</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12P 21/00</i>
<i>C08F 2/48</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>C12N 5/00</i>		<i>C12N 5/071</i>	<i>C12P 21/08</i>	
<i>C08F 216/12</i>	<i>G02B 5/23</i>	<i>A61K 49/00</i>			(11) <i>4 233 951</i>	
(11) <i>4 228 109</i>		(11) <i>4 233 572</i>			(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/10</i>
(51) <i>H01S 5/02315</i>	<i>H01S 5/02</i>	(51) <i>A24C 5/47</i>		<i>A24D 3/02</i>	<i>A61M 16/16</i>	
<i>H01S 5/0233</i>	<i>H01S 5/026</i>	<i>A24D 3/06</i>		<i>A24D 1/00</i>	(11) <i>4 234 062</i>	
<i>H01S 5/10</i>		<i>A24D 3/04</i>		<i>A24D 3/17</i>	(51) <i>B01D 15/32</i>	<i>G01N 33/58</i>
(11) <i>4 230 151</i>		(11) <i>4 233 641</i>			<i>G01N 30/02</i>	<i>G01N 30/04</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>A47B 9/00</i>		<i>A47B 17/06</i>	<i>G01N 30/34</i>	<i>B01D 15/12</i>
(11) <i>4 230 197</i>		<i>A47B 49/00</i>			<i>B01D 15/38</i>	<i>G01N 30/72</i>
					(11) <i>4 234 077</i>	
					(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>B01D 53/00</i>

	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 19/18</i>	(51) <i>C01G 53/10</i>	<i>C22B 7/00</i>	(11) <i>4 235 088</i>	
	<i>B01D 71/00</i>	<i>B01J 8/22</i>	<i>C01G 51/10</i>		(51) <i>F42B 12/24</i>	<i>F42B 12/32</i>
(11) <i>4 234 080</i>			(11) <i>4 234 522</i>		<i>F42B 33/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>D06F 58/10</i>	<i>B01D 53/26</i>		(51) <i>C07C 6/02</i>	<i>C07C 6/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	
<i>B01J 20/30</i>	<i>F26B 21/00</i>		<i>B01J 31/22</i>	<i>C07C 29/147</i>	(11) <i>4 235 114</i>	
<i>B01D 53/04</i>	<i>B01J 20/08</i>		<i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 67/293</i>	(51) <i>G01F 1/667</i>	<i>G01F 1/66</i>
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/14</i>		<i>C07C 67/343</i>	<i>C07C 45/41</i>	(11) <i>4 235 216</i>	
<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/34</i>	(11) <i>4 234 536</i>			(51) <i>G01S 7/52</i>	
<i>F26B 9/00</i>	<i>F26B 21/04</i>	(51) <i>A61K 31/17</i>		<i>A61K 31/18</i>	(11) <i>4 235 264</i>	
<i>F26B 21/08</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>A61P 1/16</i>		<i>C07C 237/30</i>	(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1333</i>
<i>D06F 103/34</i>	<i>D06F 105/12</i>	<i>C07C 237/42</i>		<i>C07C 311/39</i>	(51) <i>G02F 1/1337</i>	<i>G02F 1/1347</i>
(11) <i>4 234 114</i>		(11) <i>4 234 583</i>			<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/30</i>
(51) <i>B08B 3/12</i>	<i>G02B 6/25</i>	(51) <i>C07K 16/40</i>		<i>G01N 33/50</i>	(11) <i>4 235 301</i>	
<i>B08B 3/00</i>	<i>B08B 3/04</i>	<i>C07K 16/00</i>		<i>C12Q 1/56</i>	(51) <i>G03F 7/00</i>	
<i>G02B 6/38</i>	<i>B08B 3/08</i>	(11) <i>4 234 606</i>			(11) <i>4 235 321</i>	
(11) <i>4 234 172</i>		(51) <i>C08G 63/181</i>		<i>C08G 63/85</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/05</i>
(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>C08G 63/16</i>			<i>H04L 67/12</i>	
<i>F16N 7/30</i>	<i>F16N 7/38</i>	(11) <i>4 234 713</i>			(11) <i>4 235 326</i>	
<i>F16N 13/16</i>	<i>B25D 9/12</i>	(51) <i>C04B 20/04</i>		<i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	<i>B29C 45/76</i>
<i>B25D 17/26</i>		<i>C12Q 1/6869</i>			<i>B29C 45/84</i>	<i>G05B 19/406</i>
(11) <i>4 234 205</i>	<i>B29C 48/12</i>	(11) <i>4 234 777</i>			(11) <i>4 235 331</i>	
(51) <i>B29C 48/11</i>	<i>B29C 48/92</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>		<i>D06N 7/00</i>	(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>B29C 48/30</i>		<i>C08J 3/22</i>		<i>E01C 13/08</i>	<i>G05B 13/02</i>	
(11) <i>4 234 217</i>	<i>B29C 70/48</i>	<i>D01F 1/10</i>			(11) <i>4 235 340</i>	
(51) <i>B29C 70/54</i>		(11) <i>4 234 783</i>			(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/90</i>
(11) <i>4 234 218</i>	<i>B29C 70/52</i>	(51) <i>D04B 1/12</i>			<i>G05D 1/02</i>	
(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/54</i>	(11) <i>4 234 805</i>			(11) <i>4 235 375</i>	
<i>B29C 70/10</i>		(51) <i>D04B 1/12</i>		<i>D04B 1/04</i>	(51) <i>G09G 5/12</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) <i>4 234 231</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>D06M 15/333</i>		<i>D01D 5/247</i>	(11) <i>4 235 390</i>	
(51) <i>B32B 27/36</i>	<i>C08J 11/00</i>	<i>D01D 11/06</i>		<i>D01F 1/08</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/023</i>
<i>B32B 27/08</i>		<i>D02G 3/36</i>		<i>D02G 3/40</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>C08L 67/02</i>		<i>D06M 15/227</i>		<i>D06M 23/04</i>	<i>G09G 5/14</i>	
(11) <i>4 234 241</i>	<i>B32B 5/12</i>	<i>D06M 23/12</i>		<i>A43B 23/02</i>	(11) <i>4 235 391</i>	
(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/02</i>	(11) <i>4 234 813</i>			(51) <i>G06F 1/3203</i>	<i>G06T 5/00</i>
<i>B32B 5/28</i>	<i>B32B 7/10</i>	(51) <i>E01C 19/28</i>			<i>G06T 3/00</i>	
<i>B32B 7/04</i>	<i>B32B 15/092</i>	(11) <i>4 234 822</i>			(11) <i>4 235 408</i>	
<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 27/16</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>		<i>B60K 37/06</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 1/3234</i>
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>E02F 9/26</i>			(11) <i>4 235 409</i>	
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/28</i>	(11) <i>4 234 834</i>			(51) <i>G06F 12/0875</i>	<i>G06F 12/0811</i>
<i>B32B 27/38</i>	<i>B32B 1/00</i>	(51) <i>E04D 9/00</i>		<i>E04D 12/00</i>	<i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 9/38</i>
<i>C08L 51/00</i>		<i>A62C 2/06</i>		<i>E04B 1/62</i>	(11) <i>4 235 410</i>	
(11) <i>4 234 348</i>	<i>B60T 8/26</i>	<i>E04B 1/94</i>		<i>E04F 13/00</i>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(51) <i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 11/16</i>	(11) <i>4 234 853</i>			<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>B60T 8/32</i>		(51) <i>E05B 27/00</i>			(11) <i>4 235 412</i>	
<i>B60T 13/74</i>		(11) <i>4 234 962</i>		<i>B65D 90/08</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 9/44</i>
(11) <i>4 234 349</i>	<i>B60T 8/26</i>	(51) <i>E04H 7/30</i>		<i>E04H 7/02</i>	<i>G06F 3/14</i>	
(51) <i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 11/16</i>	<i>E04H 7/00</i>		<i>E04H 7/06</i>	(11) <i>4 235 427</i>	
<i>B60T 8/32</i>		<i>E04H 7/04</i>			(51) <i>H04W 12/037</i>	<i>G06F 9/48</i>
<i>B60T 13/74</i>		<i>E04H 7/22</i>			<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) <i>4 234 379</i>	<i>A01B 45/02</i>	(11) <i>4 234 973</i>		<i>F16H 49/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51) <i>A01B 33/00</i>	<i>B62D 51/06</i>	(51) <i>F16G 1/28</i>			(11) <i>4 235 440</i>	
<i>A01D 34/08</i>		(11) <i>4 234 982</i>			(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G06F 12/0815</i>
(11) <i>4 234 427</i>	<i>B65D 85/08</i>	(51) <i>B60B 35/12</i>		<i>F16H 57/03</i>	(11) <i>4 235 446</i>	
(51) <i>B65D 77/02</i>	<i>B65D 43/02</i>	<i>B60K 1/00</i>		<i>F16H 57/037</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	
<i>B65D 85/72</i>	<i>A23L 3/015</i>	(11) <i>4 235 016</i>			(11) <i>4 235 467</i>	
<i>A23B 4/005</i>		(51) <i>F21K 9/61</i>		<i>F21K 9/232</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>A23L 13/60</i>		<i>F21K 9/238</i>			<i>G06V 40/13</i>	<i>G06F 21/32</i>
(11) <i>4 234 436</i>	<i>A47J 31/44</i>	(11) <i>4 235 023</i>			(11) <i>4 235 478</i>	
(51) <i>G06K 19/06</i>		(51) <i>H05B 45/10</i>		<i>H05B 47/175</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
<i>B65D 85/804</i>		<i>H05B 47/105</i>		<i>F21V 23/04</i>	(11) <i>4 235 594</i>	
(11) <i>4 234 459</i>	<i>B65G 47/244</i>	<i>F21V 5/00</i>		<i>F21S 8/08</i>		
(51) <i>G01N 21/90</i>	<i>B65G 47/84</i>	<i>F21V 14/00</i>				
<i>B65G 47/32</i>						
(11) <i>4 234 496</i>						

(51) G01N 33/48 G06T 7/00 G06V 10/82	G01N 33/15 G06V 10/764 G06V 20/69	C08J 9/36 H01M 10/052 H01M 10/0585 C08J 9/28 H01M 10/0525 H01M 50/403 H01M 50/406 H01M 50/491	H01G 11/52 H01M 10/0566 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 10/0568 H01M 50/411 H01M 50/489 H01M 50/494	(51) G01S 5/02 H04W 64/00	H04B 7/00
(11) 4 235 601				(11) 4 236 546	
(51) G02B 3/00 G06F 18/00 G06V 10/147	G02B 5/20 H01L 27/146 G06V 40/13			(51) H04B 7/024 H04W 72/04	H04B 7/0413 H04W 24/02
(11) 4 235 639		(11) 4 236 048		(11) 4 236 568	
(51) G01N 21/27 G01B 11/14 G09G 3/00 G09G 3/34 H04N 13/344 H04N 13/383 H04N 13/327	G06F 3/01 G01B 11/22 G09G 3/20 G02B 27/01 H04N 13/144 H04N 13/398	(51) H02J 7/02 B60L 53/24	H02J 7/00 H02M 1/10	(51) H04W 48/10 H04W 48/06 H04W 88/04	H04W 48/02 H04W 92/14 H04W 72/04
(11) 4 235 644		(11) 4 236 061		(11) 4 236 611	
(51) G10L 15/22 G10L 15/30 G10L 17/22	G10L 15/00 H04W 4/70	(51) F24S 25/613 H02S 30/00	H02S 20/23	(51) H04W 72/02	
(11) 4 235 648		(11) 4 236 066		(11) 4 236 626	
(51) G10L 15/18	G10L 15/197	(51) H03F 1/56	H03F 3/24	(51) H05B 41/298 H05B 47/19	H05B 41/392
(11) 4 235 649		(11) 4 236 069		(11) 4 238 394	
(51) G10L 15/18	G10L 15/197	(51) H04B 1/16	H03H 19/00	(51) H05F 3/02	B61B 12/00
(11) 4 235 650		(11) 4 236 119		(11) 4 238 493	
(51) G06F 3/16	G10L 15/32	(51) H04H 60/90 H04H 20/61	H04H 20/08	(51) A61B 5/024 A61B 5/00 D03D 1/00	A61B 5/113 D02G 3/44 A61B 5/021
(11) 4 235 767		(11) 4 236 124		(11) 4 238 496	
(51) H01L 23/00 H01L 23/538	H01L 21/56 H01L 23/31	(51) G06K 7/00 H04B 5/00 H04B 7/06	G06K 7/10 H04B 7/0408 H04K 3/00	(51) A61B 5/00 A61B 5/1486	A61B 5/145
(11) 4 235 804		(11) 4 236 144		(11) 4 238 580	
(51) H02J 3/38 H01L 25/00 H01L 31/02	H01L 31/00 H01L 27/00	(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(51) A61K 9/70 A61K 47/02	A61K 47/34
(11) 4 235 806		(11) 4 236 161		(11) 4 238 582	
(51) G02F 1/01 G02F 1/167 E06B 9/24 B32B 7/02 H01L 31/0216 G01J 1/04 G02B 5/26 G06F 1/16	G02F 1/13 B60J 3/04 B32B 17/00 G02B 5/20 G01J 3/12 B32B 27/06 H01L 31/0232 G02B 5/02	(51) H04L 5/00 H04W 72/27	H04W 16/32	(51) A61K 47/69 A61K 31/445 A61P 19/00 A61K 9/00 A61K 45/06	A61K 47/61 A61L 27/00 A61P 23/02 A61K 9/127
(11) 4 235 816		(11) 4 236 197		(11) 4 238 597	
(51) H01L 31/0216 H01L 31/068	H01L 31/0224	(51) G06Q 40/03 G06N 3/006 G06N 20/00	H04L 9/32 G06N 3/126 G06N 7/01	(51) A61M 5/24	A61M 5/20
(11) 4 235 823		(11) 4 236 312		(11) 4 238 825	
(51) H01L 33/48 H01L 33/38 H01L 33/50 H01L 33/36 H01L 33/20	H01L 33/02 H01L 33/22 H01L 33/62 H01L 33/46	(51) H04N 19/11 H04N 19/12 H04N 19/159 H04N 19/463	H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/70	(51) B60R 1/06 B60R 11/04	B60R 1/076
(11) 4 235 825		(11) 4 236 319		(11) 4 239 067	
(51) C09K 11/62 B82Y 40/00 C09K 11/08	B82Y 30/00 C01G 15/00 H01L 33/50	(51) H04N 21/4223 H04N 21/4402 H04N 7/01 H04N 19/40	H04N 21/2662 H04N 21/433 H04W 88/18	(51) C12N 15/10 C12N 9/22	C12N 9/00
(11) 4 235 825		(11) 4 236 349		(11) 4 239 124	
(51) C09K 11/62 B82Y 40/00 C09K 11/08	B82Y 30/00 C01G 15/00 H01L 33/50	(51) H04B 10/27	H04Q 11/00	(51) A61K 8/73 A61K 8/02 D21H 15/06	A61Q 19/00 A61K 8/04 D21C 5/00
(11) 4 235 936		(11) 4 236 359		(11) 4 239 157	
(51) H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 10/0568	H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 10/0569	(51) H04R 25/00		(51) E06C 7/48 E06C 7/18	E06C 1/32
(11) 4 235 940		(11) 4 236 365		(11) 4 239 168	
(51) H01M 50/449 H01M 50/417	H01M 50/446 C08J 3/24	(51) H04R 7/04		(51) F01M 9/02 F01M 1/12 F01M 11/10	F01M 1/08 F01M 11/02
(11) 4 235 940		(11) 4 236 366		(11) 4 239 200	
(51) H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/434 H01M 50/446 H01M 50/457 H01M 10/0525 H01M 10/0568	H01M 50/417 H01M 50/426 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/491 H01M 10/0569	(51) H04R 7/04		(51) F04D 19/04 F04D 29/64	F04D 29/058 F16C 32/04
(11) 4 235 940		(11) 4 236 382		(11) 4 239 370	
(51) H01M 50/449 H01M 50/417	H01M 50/446 C08J 3/24	(51) H04W 4/029 G06F 21/44 H04B 1/7163 H04L 9/40	H04W 4/02 G06F 21/53 H04W 12/06	(51) G01S 7/481 H01S 5/026 G01S 17/14 G01S 17/10 G01S 17/89 H03K 19/0175	H01S 5/0233 H01S 5/042 G01S 7/484 G01S 17/42 H01S 5/40
(11) 4 235 940		(11) 4 236 396		(11) 4 239 664	
(51) H01M 50/449 H01M 50/417	H01M 50/446 C08J 3/24	(51) H04W 4/40			
(11) 4 235 940		(11) 4 236 509			

(51) H01L 21/8234 H01L 29/775	H01L 27/088 H01L 29/08	A61N 1/368 A61B 5/353	A61B 5/35 A61B 5/11	(51) H02K 41/035 G02B 7/08	
(11) 4 239 755		(11) 4 241 685		(11) 4 242 817	
(51) H01M 10/44 B60L 15/08 B60L 50/60 H01M 10/42 B60L 58/13 H02J 7/00	B60L 7/10 B60L 15/20 B60L 58/10 B60L 58/12 H01M 10/48 H01M 10/46	(51) A61B 5/00 A61B 5/1486	A61B 5/145	(51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	G06F 3/01 G06F 1/16
(11) 4 239 809		(11) 4 241 690		(11) 4 242 821	
(51) H01R 13/52 H05K 5/06	H05K 5/00	(51) A61N 1/36		(51) H04L 9/32 G06F 3/06	H04L 9/08
(11) 4 239 887		(11) 4 241 704		(11) 4 242 822	
(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/0412	H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07	(51) A61B 17/32		(51) G06F 3/06	
(11) 4 239 888		(11) 4 241 710		(11) 4 242 899	
(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/042	H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07	(51) A61B 17/70	A61B 17/86	(51) G06F 21/64	
(11) 4 239 925		(11) 4 241 804		(11) 4 242 975	
(51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04B 7/06	(51) A61M 5/142 A61M 5/31 A61M 5/00 A61M 5/145	A61M 5/36 A61M 5/315 G01F 23/02	(51) G06F 3/14	G06T 15/60
(11) 4 239 943		(11) 4 241 818		(11) 4 243 065	
(51) H04L 5/14 H04B 7/26	H04L 5/00	(51) A61M 25/00 A61L 29/14	A61B 50/30 A61L 29/04	(51) H01L 23/538	H01L 23/66
(11) 4 239 972		(11) 4 241 855		(11) 4 243 216	
(51) H04L 45/243	H04W 40/22	(51) A61K 8/34 A61Q 17/00 A61Q 19/10 A61K 31/702	A61K 8/60 A61Q 19/00 A61K 31/047	(51) H01B 7/08 H01B 7/10	H01B 7/02 H01R 12/79
(11) 4 239 982		(11) 4 241 866		(11) 4 243 286	
(51) H04L 67/51 G06F 8/36	H04L 67/60 G06F 9/54	(51) B01D 29/11 B01D 35/30	B01D 29/64 B01D 29/35	(51) H03K 17/06 H02M 1/08 H02H 3/087 H02H 9/00 H03K 17/0412	H03K 17/16 H02M 1/32 H01L 27/092 H01L 27/07
(11) 4 240 036		(11) 4 241 942		(11) 4 243 287	
(51) H04L 41/08 H04L 65/613 H04L 67/51 H04W 4/02 H04W 8/00	H04L 43/10 H04L 67/306 H04L 67/52 H04W 4/80	(51) B23D 15/04	B26D 5/20	(51) H03K 17/18	H03K 19/0175
(11) 4 240 105		(11) 4 242 179		(11) 4 243 300	
(51) H05B 3/20 B60S 1/02	H05B 3/84	(51) C03C 3/091 C03C 4/00	C03C 3/093 C03C 15/00	(51) H04B 7/06	
(11) 4 240 130		(11) 4 242 254		(11) 4 243 325	
(51) C07F 7/08 C09K 11/06	C07F 15/00 H10K 50/11	(51) C08K 5/00 C08L 101/00	C08K 5/12 C08J 5/18	(51) H04W 72/04	
(11) 4 241 578		(11) 4 242 329		(11) 4 243 337	
(51) A23C 9/146 A23L 33/19	A23J 1/20 A23L 33/00	(51) C07K 16/18 C12Q 1/6886 A61P 35/00	G01N 33/574 A61P 13/08	(51) H04L 9/40	H04L 9/08
(11) 4 241 601		(11) 4 242 406		(11) 4 243 357	
(51) A43B 1/04 A43B 23/02 A43B 13/04	A43B 1/14 A43B 1/028 A43B 13/22	(51) E02F 3/88 E05F 1/12	F16J 13/18	(51) H04W 56/00	H04L 27/26
(11) 4 241 622		(11) 4 242 410		(11) 4 243 358	
(51) A47C 27/08		(51) C03C 27/06 G02B 5/28	C03C 17/36 E06B 3/67	(51) H04L 27/26 H04W 76/14	H04L 5/00
(11) 4 241 628		(11) 4 242 524		(11) 4 243 418	
(51) A47J 31/44	G01V 8/20	(51) F24D 3/10		(51) H04N 19/513	H04N 19/557
(11) 4 241 647		(11) 4 242 625		(11) 4 243 435	
(51) A47L 11/10 A47L 11/40	A47L 11/24	(51) G01N 3/20		(51) H04N 13/232 H04N 23/12	H04N 13/296 H04N 23/951
(11) 4 241 678		(11) 4 242 630		(11) 4 243 436	
(51) A61N 1/37	A61N 1/375	(51) G01N 15/14 G02B 27/48 G02B 7/36 H04N 23/67	G01N 21/17 G02B 21/08 G06V 20/69	(51) H04N 25/704 H04N 25/42 H04N 25/533 H04N 25/583 H04N 25/13	H01L 27/146 H04N 25/46 H04N 25/58 H04N 25/585
		(11) 4 242 698		(11) 4 243 441	
		(51) G01V 1/38		(51) H04R 1/10	H04R 1/08
		(11) 4 242 716		(11) 4 243 537	
				(51) H04L 5/00 H04W 24/08	H04L 27/26 H04W 72/04
				(11) 4 243 552	
				(51) H04W 74/08	
				(11) 4 243 575	
				(51) H05H 1/34	
				(11) 4 243 578	
				(51) A61B 18/14 H05K 3/36	H05K 1/11

(11) 4 245 152		(51) H04W 74/08	H04W 12/069	H04W 12/72
(51) A23J 1/20	A23C 9/146	(11) 4 250 732	H04W 12/75	
A23L 33/19	A23L 33/00	(51) H04N 19/577		
(11) 4 245 184		(11) 4 252 384	(11) 4 255 029	G08G 1/01
(51) A46B 5/00	A46B 15/00	(51) H04L 9/08	G08G 1/0968	H04W 4/024
A61B 6/00	A61B 5/00	H04L 9/40	H04W 4/40	H04W 28/26
A46B 9/04	A46B 9/02		H04W 40/12	H04W 40/20
(11) 4 245 255		(11) 4 252 682	(11) 4 255 077	
(51) A46B 11/00	A46B 15/00	(51) A61B 17/17	(51) H04W 72/40	
A61C 19/06		A61B 17/74		
(11) 4 245 779		(11) 4 252 708	(11) 4 255 101	
(51) C08J 11/08	B29B 17/00	(51) A61C 17/22	(51) H04W 24/08	
C08F 12/08				
(11) 4 245 862		(11) 4 252 716	(11) 4 257 159	
(51) G01N 33/536	C12Q 1/6818	(51) A61F 2/32	(51) A61M 1/00	
		A61F 2/36		
(11) 4 246 002		(11) 4 252 779	(11) 4 257 178	A61N 1/36
(51) F15B 15/28	F15B 21/00	(51) A61K 9/00	(51) A61N 1/05	
G01S 13/88		A61K 47/10		
		A61K 47/18	(11) 4 257 212	A63C 9/086
(11) 4 246 561		A61K 47/42	(51) A63C 9/08	A63C 9/085
(51) H01L 21/67			A63C 9/084	
(11) 4 246 826		(11) 4 252 798	(11) 4 257 216	
(51) H04W 72/04		(51) A61M 5/24	(51) A63F 13/52	G07F 17/32
		A61M 5/142	G07F 17/34	
(11) 4 246 927		(11) 4 252 842	(11) 4 257 230	
(51) H04L 65/1016	H04L 65/1073	(51) A61K 35/12	(51) G01N 23/20091	B01D 69/10
H04L 65/1095			B01D 71/56	
(11) 4 247 033		(11) 4 253 167	(11) 4 257 568	
(51) H04W 12/06	H04W 12/10	(51) B60S 1/38	(51) C04B 24/38	C04B 28/02
H04L 9/40		B60S 1/04	C04B 28/04	C04B 28/08
			B33Y 70/00	
(11) 4 248 726		(11) 4 253 201	(11) 4 258 280	
(51) G05D 1/02	A01B 69/04	(51) B60P 3/025	(51) G16H 40/67	
		B62D 33/04		
(11) 4 248 834		(11) 4 253 531	(11) 4 258 513	
(51) A61B 1/00	A61B 1/05	(51) C12N 9/00	(51) A61F 2/02	A61N 1/378
A61B 1/06			A61N 1/372	A61B 5/00
(11) 4 249 036		(11) 4 253 559	A61N 5/0205	A61B 5/06
(51) C12N 15/87	C12N 15/11	(51) C12Q 1/6806	A61B 17/135	A61B 90/90
A61K 48/00	A61K 38/38		A61B 90/98	A61B 17/00
A61P 17/00	A61M 37/00	(11) 4 253 562	A61B 34/20	A61B 90/00
		(51) C12Q 1/6834	A61F 2/00	A61M 5/142
(11) 4 249 072		(11) 4 254 215	H02J 7/00	H02J 7/02
(51) C07D 513/14	A61K 31/4375	(51) G06F 16/00	H02J 50/10	H02J 50/80
A61P 35/00			H02J 50/90	
(11) 4 249 285		(11) 4 254 347	(11) 4 258 602	
(51) B60B 1/06	B60B 7/00	(51) G06T 15/06	(51) H04L 9/40	
		G06T 1/20		
(11) 4 249 398		(11) 4 254 398	(11) 4 258 697	
(51) B65D 81/20	B65D 85/34	(51) G10H 1/32	(51) G10L 19/008	H04S 3/00
B65D 85/50				
(11) 4 249 537		(11) 4 254 657	(11) 4 258 761	
(51) C10G 1/06	C10G 1/00	(51) H01Q 1/24	(51) H04L 5/00	
C08L 1/00	C08H 8/00	H01Q 3/30		
		H01Q 1/52	(11) 4 258 804	
(11) 4 249 650		(11) 4 254 743	(51) H04W 8/18	H04W 12/08
(51) C30B 11/00	C30B 29/40	(51) F04B 39/12	H04W 12/72	H04W 76/11
C30B 29/42		F04B 39/14	H04W 76/27	
		F04C 29/00		
(11) 4 249 964		H02K 1/18	(11) 4 261 463	
(51) G01V 8/20	A61M 1/28		(51) F24C 7/08	F24C 15/32
			A47J 27/04	
(11) 4 250 314		(11) 4 254 781	(11) 4 261 911	
(51) A61C 17/22	A46B 11/00	(51) F24S 25/11	(51) H01M 4/02	H01M 4/131
A46B 15/00	G16H 10/00		H01M 4/525	H01M 10/052
G16H 80/00		(11) 4 254 885	H01M 10/44	
		(51) H04L 25/02		
(11) 4 250 587		H03F 1/32		
(51) H04L 5/00	H04B 7/06			
		(11) 4 254 910		
(11) 4 250 595		(51) H04L 9/32	H04L 67/142	
		H04W 8/06	H04W 12/02	

I.12(5)

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 941 192** (51) **A61B 6/00**

(30) 21.12.2012 GB 201223328

(11) **4 037 665** (51) **A61K 9/00**

- keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

(11) **4 089 581** (51) **G06N 3/02**

(30) 10.05.2021 US 202163201712 P
27.04.2022 US 202217661017

(11) **4 096 976** (51) **B60T 17/04**

(30) 28.01.2019 US 201962797656 P

(11) **4 137 057** (51) **A61B 6/03**

- keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

(11) **4 149 618** (51) **A61P 9/00**

(30) 12.05.2020 US 202063023278 P
08.12.2020 US 202063122626 P

(11) **4 209 937** (51) **G06F 18/213**

(30) 10.01.2022 KR 20220003434

(11) **4 219 846** (51) **E03C 1/04**

(30) 02.09.2021 IN 202141039811
06.06.2022 US 202217833716

(11) **4 228 747** (51) **A61N 5/067**

- keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

(11) **4 241 050** (51) **G01G 3/14**

- keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 125 650** (51) **C03C 13/06**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS

(11) **3 077 301** (51) **B65D 51/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 362 587** (51) **C23F 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 186** (51) **E03D 9/03**

(84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 386** (51) **E21B 34/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 100** (51) **H04W 4/21**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 897** (51) **G06F 7/535**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 557** (51) **F16G 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 694** (51) **A24F 42/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 128** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 129** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 511** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 663** (51) **H01Q 1/27**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 162** (51) **A61C 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 223** (51) **H01M 50/502**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 965 303** (51) **H04B 1/036**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 591** (51) **G01S 7/493**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 668** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 365** (51) **A61N 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 917** (51) **F16M 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 344** (51) **H01F 1/057**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 858** (51) **A61B 5/1455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 045** (51) **G06F 21/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 667** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 763** (51) **G06V 40/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 472** (51) **C08L 51/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 987 850** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 388** (51) **G01R 31/3835**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 246** (51) **C08L 67/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 404** (51) **B29C 65/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 884** (51) *G02F 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 631** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 961** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 978** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 530** (51) *G01N 25/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 706** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 784** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 077** (51) *H02M 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 415** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 849** (51) *F03D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 110** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 780** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 252** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 911** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 669** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 392** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 587** (51) *C08L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 142** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 468** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 449** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 325** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 958** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 056** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 287** (51) *H04N 19/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 569** (51) *A61M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 746** (51) *B60L 58/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 262** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 488** (51) *B66B 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 879** (51) *B29D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 078** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 237** (51) *D21H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 949** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 470** (51) *C07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 169** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 006** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 027** (51) *C08F 214/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 887** (51) *H04N 5/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 265** (51) *A61K 31/4155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 263** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 315** (51) *D02G 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (11) **4 054 383** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 432** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 234** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 437** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 474** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 800** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 944** (51) *A61L 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 820** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 412** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 564** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 565** (51) *H04W 72/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 920** (51) *B01D 53/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 920** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 455** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 580** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 898** (51) *H01M 50/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 314** (51) *D06M 11/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 343** (51) *A61K 47/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 075 075** (51) *F24H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 075 075** (51) *F24H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 172** (51) *G02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 076 262** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 935** (51) *H04L 61/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 001** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 556** (51) *A61K 36/815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 726** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 804** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 826** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 992** (51) *H01M 8/0637*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 087** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 563** (51) *A01F 29/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 694** (51) *A61F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 515** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 708** (51) *H01H 71/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 089 725** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 699** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 434** (51) *G01R 31/3835*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 672** (51) *H04R 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 857** (51) *G11C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 913** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 994** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 011** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 096 251** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 402** (51) *A01N 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 393** (51) *B23K 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 119** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 316** (51) *G10L 19/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 568** (51) *H03K 17/975*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 703** (51) *H04N 21/8547*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 730** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 731** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 161** (51) *H04N 13/271*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 517** (51) *B01D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 081** (51) *F15B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 255** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 585** (51) *H10N 97/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 777** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 104 822** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 584** (51) *F26B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 923** (51) *G10D 9/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 106 319** (51) *H04N 23/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 458** (51) *F27B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 180** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 108 503** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 520** (51) *H01L 23/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 110 851** (51) *C08G 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 380** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 018** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 611** (51) *C07D 307/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 799** (51) *D06F 58/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 113 108** (51) *G01N 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 156** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 163** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 113 190** (51) *G02B 26/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 734** (51) *H01M 50/578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 846** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 116 458** (51) *C23C 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 002** (51) *B65D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 797** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 243** (51) *B08B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 119 608** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 065** (51) *A63F 13/355*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 410** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 990** (51) *A61K 6/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 300** (51) *B42D 25/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 789** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 038** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 125** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 123 293** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 442** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 565** (51) *B64C 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 889** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 307** (51) *H05B 47/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 577** (51) *A61B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 125 941** (51) *A61K 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 127 897** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 336** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 496** (51) *C09D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 630** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 131 023** (51) *G06F 16/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 333** (51) *H01J 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 353** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 943** (51) *C07K 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 432** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 861** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 935** (51) *G09B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 101** (51) *H01M 10/637*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 296** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 863** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 028** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 092** (51) *A61C 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 137 238** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 381** (51) *B61B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 411** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 138 202** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 253** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 138 385** (51) *H04N 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 645** (51) *G01L 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 004** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 017** (51) *H02K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 124** (51) *H04N 13/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 356** (51) *A45D 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 621** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 612** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 663** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 188** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 326** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 330** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 425** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 109** (51) *B65G 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 177** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 339** (51) *A61K 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 486** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 538** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 697** (51) *C01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 265** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 667** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 052** (51) *A61B 3/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 546** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- (11) **4 147 683** (51) **A61F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 690** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 694** (51) **A61K 31/192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 696** (51) **A61K 31/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 698** (51) **A61K 31/4745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 147 707** (51) **A61K 36/9066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 729** (51) **A61L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 736** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 737** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 746** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 754** (51) **A62C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 758** (51) **A63F 13/213**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 759** (51) **A63F 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 761** (51) **B01D 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 768** (51) **B01D 53/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 782** (51) **B02C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 785** (51) **B04B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 793** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 797** (51) **B08B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 803** (51) **B21D 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 804** (51) **B22C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 822** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 823** (51) **B25B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 831** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 846** (51) **B29C 43/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 849** (51) **B29C 49/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 851** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 856** (51) **B29C 64/171**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 873** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 885** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 886** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 887** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 899** (51) **B60L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 903** (51) **B60L 53/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 905** (51) **B60N 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 911** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 921** (51) **B60T 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 922** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 924** (51) **B60T 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 930** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 932** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 940** (51) **B61D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 946** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 952** (51) **B62H 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 965** (51) **B64C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 967** (51) **B64C 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 968** (51) **B64C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 982** (51) **B64G 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 985** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 014** (51) **B66C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 023** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 026** (51) **C03C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 030** (51) **C04B 35/628**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 030** (51) **C04B 35/628**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 045** (51) **C07D 209/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 148 045** (51) **C07D 209/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 148 053** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 062** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 063** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 067** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 078** (51) **C08G 18/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 090** (51) *C08L 91/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 093** (51) *C09D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 106** (51) *C10G 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 108** (51) *C10J 3/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 122** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 124** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 148 125** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 130** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 135** (51) *C12N 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 142** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 162** (51) *C23C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 177** (51) *D06F 33/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 179** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 182** (51) *D21C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 187** (51) *E02F 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 188** (51) *E02F 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 190** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 193** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 198** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 201** (51) *E04C 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 205** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 218** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 227** (51) *E06B 9/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 229** (51) *E21B 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 231** (51) *E21C 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 232** (51) *F01D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 233** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 234** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 236** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 244** (51) *F02C 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 256** (51) *F02C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 259** (51) *F02K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 270** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 277** (51) *F04D 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 283** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 283** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 290** (51) *F16C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 293** (51) *F16D 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 295** (51) *F16F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 301** (51) *F16H 61/452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 302** (51) *F16H 61/452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 309** (51) *F16K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 323** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 327** (51) *F23R 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 330** (51) *F24D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 331** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 377** (51) *G01C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 378** (51) *G01C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 381** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 398** (51) *G01F 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 402** (51) *G01J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 412** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 415** (51) *G01N 21/3581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 420** (51) *G01N 21/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 431** (51) *G01P 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 433** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 435** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 148 450** (51) *G01S 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 452** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 454** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 455** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 462** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 463** (51) *G01S 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 473** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 484** (51) *G02B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 485** (51) *G02B 27/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 492** (51) *G02F 1/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 501** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 503** (51) *G04B 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 504** (51) *G04B 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 505** (51) *G04B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 506** (51) *G05B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 511** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 515** (51) *G05B 19/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 524** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 148 534** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 545** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 550** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 557** (51) *G06F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 576** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 579** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 593** (51) *G06F 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 608** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 613** (51) *G06F 30/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 626** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 148 639** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 642** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 645** (51) *G06Q 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 649** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 650** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 661** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 684** (51) *G06V 10/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 691** (51) *G06V 20/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 697** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 759** (51) *H01H 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 148 762** (51) *H01H 85/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 784** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 788** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 804** (51) *H01L 29/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 827** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 838** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 839** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 840** (51) *H01M 8/04089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 869** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 874** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 914** (51) *H01R 12/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 925** (51) *H02G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 926** (51) *H02G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 928** (51) *H02G 15/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 941** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 962** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 963** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 968** (51) *H02M 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 971** (51) *H02P 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 981** (51) *H02S 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 985** (51) *H02S 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 001** (51) *H03K 17/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 003** (51) *H03K 19/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 004** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 018** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 019** (51) *H04B 10/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 025** (51) *H04H 60/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 046** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 077** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 080** (51) *H04L 45/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 082** (51) *H04L 47/2483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 090** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 102** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 103** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 151** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 182** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 202** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 206** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 208** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 212** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 231** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 235** (51) *H10K 59/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 818** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 150 294** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 150 529** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 150 571** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 150 752** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 150 891** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 063** (51) *A01B 69/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 065** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 066** (51) **A01C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 068** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 075** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 084** (51) **A01H 6/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 089** (51) **A01K 61/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 107** (51) **A24F 40/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 111** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 113** (51) **A43B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 130** (51) **A47J 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 132** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 135** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 138** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 150** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 160** (51) **A61B 17/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 164** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 166** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 177** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 187** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 199** (51) **A61K 8/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 203** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 229** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 234** (51) **A61K 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 249** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 259** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 260** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 275** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 283** (51) **A62C 35/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 284** (51) **A63B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 290** (51) **A63B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 292** (51) **A63C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 294** (51) **A63F 13/98**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 298** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 298** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 300** (51) **B01D 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 317** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 323** (51) **B05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 336** (51) **B22D 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 343** (51) **B22F 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 353** (51) **B23K 26/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 357** (51) **B23K 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 362** (51) **B24B 53/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 383** (51) **B29C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 390** (51) **B29C 51/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 393** (51) **B29C 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 394** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 396** (51) **B29D 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 397** (51) **B29D 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 398** (51) **B29D 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 406** (51) **B32B 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 419** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 429** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 438** (51) **B60G 17/019**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 448** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 449** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 465** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 467** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 470** (51) *B60R 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 490** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 497** (51) *B61L 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 501** (51) *B61L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 512** (51) *B62K 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 513** (51) *B62M 6/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 514** (51) *B63B 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 523** (51) *B64C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 529** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 151 531** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 536** (51) *B64G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 563** (51) *B65G 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 565** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 575** (51) *B65H 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 576** (51) *B65H 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 577** (51) *B65H 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 579** (51) *B66B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 603** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 151 604** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 627** (51) *C07D 239/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 630** (51) *C07D 401/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **4 151 637** (51) *C07D 471/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 640** (51) *C07D 495/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 641** (51) *C07D 498/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 642** (51) *C07F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 151 658** (51) *C07K 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 661** (51) *C08B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 665** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 151 677** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 151 678** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 683** (51) *C08K 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 699** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 702** (51) *C10B 53/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 722** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 726** (51) *C12N 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 735** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 737** (51) *C12N 15/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 746** (51) *C12Q 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 785** (51) *C40B 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 151 787** (51) *D03C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 151 802** (51) *E02F 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 816** (51) *E04G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 823** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 831** (51) *E21B 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 840** (51) *F01N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 843** (51) *F02C 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 847** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 851** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 852** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 853** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 862** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 863** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 866** (51) *F16B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 871** (51) *F16C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 876** (51) *F16D 1/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 891** (51) *F16K 11/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 896** (51) *F16L 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 913** (51) *F24F 1/0035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 925** (51) *F25B 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 945** (51) *F28F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 949** (51) *G01C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 953** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 960** (51) *G01F 23/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 965** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 969** (51) *G01K 7/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 970** (51) *G01L 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 977** (51) *G01M 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 984** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 988** (51) *G01N 21/64*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
- FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 152 001** (51) *G01N 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 003** (51) *G01N 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 008** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 010** (51) *G01P 15/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 015** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 019** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 029** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 030** (51) *G01R 33/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 031** (51) *G01R 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 033** (51) *G01R 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 034** (51) *G01R 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 035** (51) *G01R 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 038** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 040** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 042** (51) *G01S 7/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 046** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 058** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 059** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 152 062** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 063** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 066** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 068** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 074** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 100** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 112** (51) *G05B 19/402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 118** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 127** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 135** (51) *G06F 3/04817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 152** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 155** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 160** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 162** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 185** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 192** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 193** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 197** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 208** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 152 220** (51) *G06N 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 223** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 225** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 226** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 226** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 228** (51) *G06Q 10/0639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 239** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 246** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 252** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 263** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 273** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 276** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 288** (51) *G08B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 296** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 297** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 298** (51) *G08G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 299** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 300** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 304** (51) *G09F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 152 315** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 316** (51) *G10L 19/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 322** (51) *G10L 25/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 338** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 340** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 355** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 359** (51) *H01H 83/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 363** (51) *H01L 21/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 364** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 386** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 390** (51) *H01L 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 404** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 406** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 409** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 410** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 422** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 423** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 426** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 434** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 152 454** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 455** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 456** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 500** (51) *H01M 50/211*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 501** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 508** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 509** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 526** (51) *H01R 13/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 532** (51) *H01S 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 535** (51) *H02G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 539** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 540** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 543** (51) *H02H 7/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 547** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 576** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 579** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 580** (51) *H02K 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 605** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 606** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 607** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 608** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 639** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 643** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 649** (51) *H04B 10/80*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 665** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 675** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 687** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 692** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 699** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 707** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 761** (51) *H04N 23/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 765** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 790** (51) *H04W 12/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 809** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 825** (51) *H04W 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 835** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 867** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 878** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 885** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 892** (51) *H05B 41/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 901** (51) *H05K 3/46*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 909** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 910** (51) *H10K 50/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 064** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 436** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 470** (51) *B62J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 658** (51) *C08G 77/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 024** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 025** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 067** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 287** (51) *H01H 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 390** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 502** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 505** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 571** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 693** (51) *A01B 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 720** (51) *A22C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 735** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 774** (51) *A47J 31/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 806** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 807** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 822** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 826** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 839** (51) *A61B 90/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 846** (51) **A61C 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 863** (51) **A61J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 876** (51) **A61K 31/166**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 907** (51) **A61K 39/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 923** (51) **A61L 27/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 929** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 957** (51) **B01D 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 979** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 014** (51) **B23B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 015** (51) **B23B 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 023** (51) **B23Q 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 034** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 067** (51) **B31F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 093** (51) **B42D 25/351**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 132** (51) **B60R 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 135** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 141** (51) **B60S 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 191** (51) **B63H 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 199** (51) **B64C 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 200** (51) **B64C 25/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 201** (51) **B64D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 220** (51) **B65D 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 321** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 340** (51) **C08J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 357** (51) **C09J 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 361** (51) **C09J 133/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 428** (51) **C23C 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 442** (51) **D01H 9/18**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 456** (51) *D21F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 469** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 490** (51) *E05B 85/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 545** (51) *F04C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 557** (51) *F15B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 588** (51) *F16K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 591** (51) *F16K 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 597** (51) *F16L 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 601** (51) *F17C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 607** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 610** (51) *F23N 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 611** (51) *F23N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 639** (51) *F26B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 664** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 718** (51) *G01N 23/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 720** (51) *G01N 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 769** (51) *G01S 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 831** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 834** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 842** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 849** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 855** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 898** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 903** (51) *G06F 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 914** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 922** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 964** (51) *G06F 16/21*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 975** (51) **G06F 16/683**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 990** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 997** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 006** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 029** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 100** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 108** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 132** (51) **G07D 7/0047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 192** (51) **G11C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 195** (51) **G16H 20/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 201** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 220** (51) **H01H 37/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 236** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 239** (51) **H01L 21/687**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 253** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 259** (51) **H01L 23/532**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 294** (51) **H01L 29/775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 298** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 307** (51) **H01L 31/0475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 376** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 409** (51) **H01Q 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 419** (51) **H01R 12/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 473** (51) **H02K 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 494** (51) **H02P 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 539** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 562** (51) **H04K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 602** (51) **H04L 9/40**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 639** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 640** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 652** (51) *H04L 67/1001*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 654** (51) *H04L 67/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 685** (51) *H04N 19/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 708** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 715** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 721** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 723** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 851** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 868** (51) *H05B 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 157 911** (51) *C08G 18/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 944** (51) *H04W 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 028** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 078** (51) *A43C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 089** (51) *A47C 3/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 200** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 203** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 333** (51) *B09B 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 394** (51) *B28B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 428** (51) *B32B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 429** (51) *B32B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 488** (51) *B60C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 495** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 503** (51) *B60J 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 548** (51) *B60R 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 551** (51) *B60R 21/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 596** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 658** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 857** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 925** (51) *E01F 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 940** (51) *E03D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 964** (51) *E05B 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 010** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 019** (51) *F04C 2/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 029** (51) *F16C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 145** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 156** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 162** (51) *G01F 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 241** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 264** (51) *G01S 7/489*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 301** (51) *G02F 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 361** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 385** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 391** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 392** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 393** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 453** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 160 460** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 474** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 538** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 614** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 628** (51) *H01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 698** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 782** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 797** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 811** (51) *H01P 1/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 161 118** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 161 169** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 332** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 446** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 246** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 287** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 335** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 633** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 816** (51) *A23P 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 817** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 819** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 824** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 848** (51) *A47J 37/07*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 850** (51) *A47K 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 898** (51) *A61C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 162 965** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 017** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 018** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 063** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 114** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 202** (51) *B64C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 228** (51) *B65F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 259** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 273** (51) *C07D 295/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 415** (51) *C23C 14/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 477** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 626** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 669** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 673** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 683** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 707** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 776** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 875** (51) *G06T 19/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 933** (51) *H01B 7/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 936** (51) *H01F 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 975** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 988** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 068** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 069** (51) *H01R 13/639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 103** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 174** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 187** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 198** (51) *H04L 65/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 221** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 229** (51) *H04N 21/2312*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 238** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 246** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 247** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 280** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 451** (51) *A47C 1/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 500** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 873** (51) *B29C 70/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 887** (51) *B41J 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 990** (51) *C02F 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 039** (51) *C07D 417/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 141** (51) *C09J 167/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 348** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 462** (51) *G02B 27/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 508** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 509** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 524** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 784** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 807** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 821** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 887** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 922** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 925** (51) *H04W 72/563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 926** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 939** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 940** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 079** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 121** (51) *A61F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 124** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 163** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 183** (51) *A61M 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 196** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 222** (51) *B01D 61/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 265** (51) *B23K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 269** (51) *B23K 26/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 331** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 375** (51) *B60L 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 578** (51) *C08F 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 592** (51) *C08G 59/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 688** (51) *C23C 14/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 711** (51) *D06M 13/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 714** (51) *D21C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 739** (51) *E05C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 764** (51) *F01K 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 789** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 836** (51) *F16L 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 914** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 962** (51) *G01R 31/3835*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 166 980** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 034** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 049** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 130** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 175** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 225** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 246** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 260** (51) *H01H 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 261** (51) *H01H 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 389** (51) **H01R 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 406** (51) **H02B 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 423** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 429** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 433** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 502** (51) **H04B 10/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 506** (51) **H04L 43/0876**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 510** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 519** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 167 540** (51) **H04L 41/0823**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 552** (51) **H04M 1/725**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 599** (51) **H04R 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 604** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 626** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 639** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 641** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 656** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 657** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 674** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 732** (51) **A01K 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 733** (51) **A01K 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 827** (51) **A61B 3/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 860** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 863** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 243** (51) **B29C 70/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 375** (51) **C04B 35/645**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 561** (51) **C12N 15/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 800** (51) **G01N 33/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 943** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 944** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 160** (51) **H03H 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 188** (51) **H04L 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 237** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 417** (51) **A47B 47/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 471** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 169 493** (51) **A61F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 515** (51) **A61K 31/5377**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 518** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 537** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 582** (51) **A62B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 584** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 659** (51) **B23K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 677** (51) **B25J 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 699** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 718** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 749** (51) **B60D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 781** (51) **B60T 13/58**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 871** (51) **B67B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 005** (51) **C11D 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 006** (51) **C11D 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 139** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 230** (51) **F21S 41/141**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 398** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 419** (51) **G02F 1/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 455** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 456** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 467** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 474** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 611** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 653** (51) **G10L 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 670** (51) **G16H 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 683** (51) **H01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 823** (51) **H01Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 832** (51) **H01R 13/639**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 857** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 920** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 939** (51) **H04L**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 942** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 057** (51) **H04R 1/02**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 067** (51) **H04R 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 072** (51) **H04W**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 073** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 082** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 089** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 101** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 103** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 123** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 144** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 149** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 285** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 294** (51) **A24F 40/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 295** (51) **A24F 40/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 296** (51) **A24F 40/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 311** (51) **A44C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 313** (51) **A45D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 448** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 353** (51) **C12Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 607** (51) **G01N 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 619** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 691** (51) **G02F 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 715** (51) **G06F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 837** (51) **G06F 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 857** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 069** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 080** (51) **H01Q 1/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 169** (51) **H04B 10/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 175** (51) **H04B 10/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 186** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 234** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 300** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 430** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 515** (51) **A43B 7/1405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 525** (51) **A47C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 700** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 747** (51) **B23B 29/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 750** (51) **B23K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 751** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 756** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 776** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 880** (51) *B60L 53/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 895** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 921** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 929** (51) *B62D 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 964** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 028** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 262** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 269** (51) *E05D 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 404** (51) *F25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 445** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 470** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 536** (51) *G02B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 581** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 633** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 638** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 666** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 731** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 736** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 851** (51) *G10L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 852** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 853** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 854** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 855** (51) *G10L 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 855** (51) *G10L 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 890** (51) *H01H 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 891** (51) *H01H 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 893** (51) *H01H 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 047** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 167** (51) *H02S 40/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 185** (51) *H03M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 205** (51) *H04B 17/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 247** (51) *H04L 41/5074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 248** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 175 252** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 253** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 499** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 501** (51) *A24F 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 502** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 532** (51) *A61B 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 599** (51) *A61F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 691** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 711** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 176 844** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 036** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 065** (51) *B41M 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 128** (51) *B61D 23/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 376** (51) *C23C 18/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 531** (51) *F24F 8/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 610** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 177 723** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 765** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 907** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 178 144** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 194** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 213** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 215** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 224** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 294** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 459** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 415** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 810** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 020** (51) *A61F 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 221** (51) *B32B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 240** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 514** (51) *C12N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 537** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 736** (51) *F24F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 841** (51) *G01S 15/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 180 894** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 013** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 190** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 181 329** (51) *H01R 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 341** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 393** (51) *H02S 40/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 430** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 498** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 542** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 545** (51) *H04W 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 547** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 595** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 641** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 657** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 659** (51) *A01D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 660** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 661** (51) *A01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 662** (51) *A01G 24/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 663** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 665** (51) *A01K 1/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 667** (51) *A01K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 668** (51) *A01K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 669** (51) *A01K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 670** (51) *A01K 61/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 671** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 673** (51) *A01M 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 675** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 676** (51) *A01N 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 678** (51) *A01N 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 679** (51) *A01N 63/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 680** (51) *A01N 65/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 681** (51) *A01P 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 683** (51) *A21B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 684** (51) *A23C 9/144*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 685** (51) *A23F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 686** (51) *A23J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 687** (51) *A23J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 688** (51) *A23L 7/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 689** (51) *A23L 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 522** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 534** (51) *B25J 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 541** (51) *B28D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 546** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 549** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 552** (51) *B29C 49/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 553** (51) *B29C 49/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 565** (51) *B31B 70/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 573** (51) *B32B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 574** (51) *B32B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 579** (51) *B32B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 583** (51) *B32B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 593** (51) *B43K 1/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 615** (51) *B60L 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 616** (51) *B60L 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 620** (51) *B60L 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 621** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 623** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 628** (51) *B60Q 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 648** (51) *B60W 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 649** (51) *B60W 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 652** (51) *B60W 40/076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 660** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 668** (51) *B62D 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 672** (51) *B63B 35/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 697** (51) *B65B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 700** (51) *B65B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **4 183 703** (51) *B65B 43/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 705** (51) *B65D 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 740** (51) *B82Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 745** (51) *C01D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 754** (51) *C03C 17/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 758** (51) *C04B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 769** (51) *C07C 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 771** (51) *C07C 229/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 774** (51) *C07C 311/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 775** (51) *C07C 317/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 669** (51) *C10L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 676** (51) *C10M 141/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 677** (51) *C10M 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 680** (51) *C11D 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 688** (51) *C12N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 699** (51) *C12N 15/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 704** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 707** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 714** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 715** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 730** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 733** (51) *C23C 16/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 734** (51) *C23C 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 744** (51) *C30B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 750** (51) *E01F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 756** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 760** (51) *E05F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 762** (51) *E21B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 766** (51) *F01D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 768** (51) *F03D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 785** (51) *F16D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 789** (51) *F16H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 792** (51) *F16H 57/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 793** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 794** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 796** (51) *F16K 31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 800** (51) *F16L 37/098*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 805** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 823** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 828** (51) *F28D 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 830** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 834** (51) *F41G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 185 837** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 840** (51) *G01B 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 843** (51) *G01F 1/708*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 863** (51) *G01N 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 864** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 872** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 876** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 391** (51) **A47B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 397** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 516** (51) **A61K 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 524** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 525** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 561** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 597** (51) **B04C 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 604** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 619** (51) **B22F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 638** (51) **B24B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 689** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 695** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 697** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 708** (51) **B41N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 718** (51) **B60C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 758** (51) **B60T 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 766** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 771** (51) **B61D 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 186 805** (51) **B65B 43/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 809** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 858** (51) **C01B 32/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 867** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 882** (51) **C07B 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 900** (51) **C07D 455/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 904** (51) **C07D 471/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 905** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 906** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 915** (51) **C07H 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 925** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 933** (51) **C08F 290/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 934** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 937** (51) **C08G 59/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 939** (51) **C08G 59/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 943** (51) **C08G 77/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 957** (51) **C09K 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 958** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 976** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 062** (51) **F01L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (11) **4 187 063** (51) *F01L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 064** (51) *F01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 111** (51) *F16B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 149** (51) *F23C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 175** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 189** (51) *F28F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 195** (51) *G01B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 229** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 247** (51) *G01N 33/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 308** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 411** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 434** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 439** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 443** (51) *G06N 3/0495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 515** (51) *G08B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 554** (51) *G21C 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 590** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 623** (51) *H01L 33/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 656** (51) *H01M 8/04701*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 771** (51) *H02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 877** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 894** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 900** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 956** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 973** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 187 988** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 000** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 227** (51) *A61B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 821** (51) *B65D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 165** (51) *E01C 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 188** (51) *E04B 2/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 198** (51) *E05D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 201** (51) *E05F 15/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 683** (51) *B63H 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 190 802** (51) *C07K 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 008** (51) *E05D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 173** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 291** (51) *G02B 1/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 472** (51) *G06N 3/006*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 835** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 870** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 888** (51) *H03M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 191 978** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 623** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 624** (51) *B05B 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 872** (51) *A44B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 193 911** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 072** (51) *B01D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 178** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 208** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 426** (51) *C04B 35/622*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 014** (51) *G06F 3/04815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 079** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 502** (51) *H02S 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 195 663** (51) *H04N 13/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 195 860** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 983** (51) *A47J 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 309** (51) *B23K 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 540** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 643** (51) *E04B 1/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 654** (51) *E05B 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 661** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 701** (51) *F16H 63/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 888** (51) *G06F 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 069** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 603** (51) *G02B 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 758** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 199 544** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 482** (51) *E03B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 485** (51) *A61P 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 958** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 221** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 328** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 600** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 688** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 776** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 916** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 282** (51) *H02M 3/07*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 326** (51) *H03M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 336** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 358** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 365** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 435** (51) *H04L 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 659** (51) *H10K 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 204 055** (51) *A61M 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 631** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 822** (51) *A63B 21/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 944** (51) *B29C 48/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 216** (51) *C07K 14/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 290** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 468** (51) *F04B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 496** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 544** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 678** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 207 866** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 974** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 208 003** (51) *A01C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 642** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 392** (51) *B60R 16/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 501** (51) *C07K 14/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 209 703** (51) *F16L 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 209 707** (51) *F21V 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **4 209 760** (51) *G01F 23/2962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 210 288** (51) *H04L 43/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 211 426** (51) *E21B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 443** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 212 589** (51) *C08L 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 212 955** (51) *G03B 33/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 012** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 213 080** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 213 760** (51) *A61C 19/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 300** (51) *C11D 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 905** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 151** (51) *A61C 13/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 327** (51) *B27M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 111** (51) *G06N 5/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 210** (51) *G10L 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 489** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 603** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 216 775** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 610** (51) *F04C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 996** (51) *B01F 31/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 508** (51) *C07D 498/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (11) **4 219 825** (51) *D06F 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 025** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 671** (51) *H01F 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 686** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 221 210** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 335** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 465** (51) *H05B 45/3725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 222 203** (51) *C08J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 273** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 223 375** (51) *A63F 13/211*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 224 214** (51) *G01T 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 225 801** (51) *C07K 16/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 810** (51) *A47F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 267** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 501** (51) *F01K 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 506** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 755** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 853** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 896** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 247** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 385** (51) *H05K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 925** (51) *B60Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 693** (51) *C08L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 884** (51) *F16B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 917** (51) *F24C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 959** (51) *G01C 19/66*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 703** (51) *H04W 28/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 232 054** (51) *A61K 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 749** (51) *A61B 17/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 525** (51) *C07C 29/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 527** (51) *C07C 31/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 969** (51) *F16D 51/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 732** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 982** (51) *F21V 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 313** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 502** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 238 870** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 205** (51) *F16B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 229** (51) *F16J 15/3236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 436** (51) *G05D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 587** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 590** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 591** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 240 927** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 093** (51) *B63B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 242 263** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 497** (51) *F16J 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 681** (51) *G01R 33/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 859** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 243 070** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 243 257** (51) *H02K 15/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 243 811** (51) *A61K 31/397*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 927** (51) *H04L 65/1016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 266** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 826** (51) *F21S 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 255 699** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 391** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 452** (51) *B62B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 504** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 615** (51) *H04L 47/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
 - Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
 - Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)
- (11) **2 328 177** (51) *H10K 30/82*
(54) • STRAHLUNGSSENSOR UND STRAHLUNGSBILDERKENNUNGSVORRICHTUNG
• RADIATION SENSOR AND RADIATION IMAGE DETECTION APPARATUS
• CAPTEUR DE RADIATION ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES RADIOLOGIQUES
- (11) **2 542 171** (51) *A61B 18/00*
(54) • SYSTEM ZUR GEWEBE-MIKROABLATION MIT HILFE FRAKTIONELLER BEHANDLUNGSMUSTER
• SYSTEM OF TISSUE MICROABLATION USING FRACTIONAL TREATMENT PATTERNS

- **SYSTÈME DE MICRO-ABLATION TISSULAIRE UTILISANT DES MOTIFS DE TRAITEMENT FRACTIONNÉ**
- (11) **2 598 211** (51) **A62C 37/50**
- (54) • **SPRINKLER UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES SPRINKLERS**
- (11) **2 605 711** (51) **A61B 17/00**
- (54) • **WIRBELGELENKBOHRER**
• **VERTEBRAL FACET JOINT DRILL**
• **FRAISE POUR FACETTE VERTÉBRALE**
- (11) **2 692 908** (51) **C30B 11/00**
- (54) • **Verfahren zur Herstellung von Ingots**
• **Method for the production of ingots**
• **Procédé pour la fabrication de lingot**
- (11) **2 713 501** (51) **H02P 21/00**
- (54) • **EIN ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND EIN FAHRZEUG MIT ELEKTROMOTOR**
• **A MOTOR DRIVING SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE**
• **UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN VÉHICULE AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (11) **2 713 841** (51) **A47K 5/12**
- (54) • **SOAP-DISPENSER WITH AUTHENTICATION CHECK OF THE REFILL**
- (11) **2 754 457** (51) **A61M 1/02**
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **A FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRE**
- (11) **2 773 543** (51) **B60S 3/06**
- (54) • **MOYEU ÉCLAIRÉ POUR UN COMPOSANT DE SYSTÈME DE LAVAGE DE VÉHICULES**
- (11) **2 807 027** (51) **B32B 27/06**
- (54) • **PANNEAU POLYSTYRÈNE GRAND FORMAT**
- (11) **2 839 433** (51) **G01R 33/561**
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-MEDIUM ZUR DYNAMISCHEN MAGNETRESONANZABBILDUNG MIT HOHER BESCHLEUNIGUNG UNTER VERWENDUNG RADIALER ABTASTUNG IM GOLDENEN WINKEL**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR HIGHLY-ACCELERATED DYNAMIC MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING GOLDEN-ANGLE RADIAL SAMPLING**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DYNAMIQUE À HAUTE ACCÉLÉRATION AVEC ÉCHANTILLONNAGE RADIAL BASÉ SUR L'ANGLE D'OR**
- (11) **2 849 883** (51) **B01J 29/04**
- (54) • **Katalysatoren zur verbesserten Cumenerstellung**
• **Catalysts for improved cumene production**
• **Catalyseurs pour production améliorée de cumène**
- (11) **2 906 057** (51) **A24D 1/02**
- (54) • **RAUCHARTIKEL MIT UMHÜLLUNG MIT VERRINGERTEN ZÜNDNEIGUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **SMOKING ARTICLE WITH A WRAPPER HAVING REDUCED IGNITION PROCLIVITY CHARACTERISTICS**
• **ARTICLE FUMABLE AVEC UNE ENVELOPPE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PROPENSION À LA COMBUSTION RÉDUITES**
- (11) **2 911 617** (51) **A61F 2/40**
- (54) • **MODULARE REVERSE SCHULTERIMPLANTATE**
• **MODULAR REVERSE SHOULDER IMPLANTS**
• **IMPLANTS D'ÉPAULE INVERSÉS MODULAIRES**
- (11) **2 911 794** (51) **B02C 2/00**
- (54) • **INNERES VERSCHLEISSTEIL EINES KEGELBRECHERS, VERFAHREN ZUM ANHEBEN DIESES INNERE VERSCHLEISSTEILS UND HEBEWERKZEUG**
• **ELEMENT D'USURE D'UN BROYEUR CONIQUE, PROCÉDE DE SOULEVEMENT DE CET ELEMENT ET OUTILS DE SOULEVEMENT**
- (11) **2 927 351** (51) **D01F 9/24**
- (54) • **VORLÄUFERFASER FÜR KOHLENSTOFFFASERN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN**
• **PRECURSOR FIBER FOR CARBON FIBERS, AND METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER**
• **FIBRE DE PRÉCURSEUR DE FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE CARBONE**
- (11) **2 948 758** (51) **G01N 21/17**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GEMEINSAM MIT OPTISCHER FREQUENZDOMÄNENBILDGEBUNG AUFGZEICHNETER DIFFUSER SPEKTROSKOPIE**
• **APPARATUS FOR PROVIDING DIFFUSE SPECTROSCOPY CO-REGISTERED WITH OPTICAL FREQUENCY DOMAIN IMAGING**
• **APPAREIL POUR FOURNIR UNE SPECTROSCOPIE DIFFUSE CO-ENREGISTRÉE AVEC IMAGERIE DE DOMAINE DE FRÉQUENCE OPTIQUE**
- (11) **2 959 273** (51) **G01F 11/32**
- (54) • **DOSING DEVICE FOR IMPREGNATING A CLEANING CLOTH WITH DETERGENT**
- (11) **2 959 285** (51) **G01N 21/3581**
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KORROSION UNTER EINER ÄUSSEREN SCHUTZSCHICHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORROSION SOUS UNE COUCHE PROTECTRICE EXTÉRIEURE**
- (11) **2 963 098** (51) **C10M 141/10**
- (54) • **VERWENDUNG EINES KÄLTEMASCHINENÖLS UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN**
• **USE OF REFRIGERATING MACHINE OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES**
• **UTILISATION D'UNE HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES**
- (11) **2 970 052** (51) **C07C 17/04**
- (54) • **PROCESS TO MANUFACTURE 2-CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUOROPROPANE (HCFC-244BB)**
- (11) **2 972 215** (51) **G01N 21/85**
- (54) • **VERFAHREN ZUR PARTIKELANALYSE IN URINPROBEN**
• **METHODS FOR PARTICLE ANALYSIS IN URINE SAMPLES**
• **PROCÉDÉS POUR ANALYSE DE PARTICULES DANS DES ÉCHANTILLONS D'URINE**
- (11) **2 973 648** (51) **H01J 49/06**
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DATENABHÄNGIGEN STEUERUNG**
- (11) **3 019 559** (51) **C09B 3/14**
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FLUORESZIERENDE ODER GEFÄRBTE FARBSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **COLORANTS COLORÉS OU FLUORESCENT HYDROSOLUBLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (11) **3 035 992** (51) **A61K 31/34**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF CUTANEOUS DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES DÉSORDRES DE LA PEAU**
- (11) **3 045 283** (51) **B29B 11/16**
- (54) • **PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD**
• **PRÉ-IMPREGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ**
- (11) **3 046 756** (51) **B32B 3/26**
- (54) • **PREPREGS MIT FLÜSSIGKEITSSABSTOSSEN DEN MATERIALIEN**
• **PREPREGS INCLUDING REPELLENT MATERIALS**
• **PRÉIMPREGNÉS AVEC DES MATÉRIAUX REPULSIFS**
- (11) **3 054 185** (51) **B22F 1/105**
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GESINTERTES LAGER**
• **MANUFACTURING PROCESS OF A SINTERED BEARING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER FRITTÉ**
- (11) **3 071 397** (51) **B29C 70/32**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUSAMMENGESETZTER ARTIKEL**
• **METHOD FOR FORMING COMPOSITES**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITES**
- (11) **3 079 742** (51) **A61M 5/315**
- (54) • **BEDIENELEMENT UND MECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **ORGANE DE FONCTIONNEMENT ET MÉCANISME POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF**
- (11) **3 089 207** (51) **H01L 23/02**
- (54) • **HERMETISCHES VERPACKUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HERMETISCHE VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG DES HERMETISCHEN VERPACKUNGSELEMENTS**
• **HERMETIC-SEALING PACKAGE MEMBER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HERMETICALLY-SEALED PACKAGE PRODUCTION METHOD USING THIS HERMETIC-SEALING PACKAGE MEMBER**
- (11) **3 090 540** (51) **H04N 9/67**
- (54) • **FARBRAUMKONVERTIERUNG**
• **CONVERSION D'ESPACES DE COULEURS**
- (11) **3 095 414** (51) **A61F 2/04**
- (54) • **IMPLANTIERBARES KÜNSTLICHES BRONCHUS**
• **IMPLANTABLE ARTIFICIAL BRONCHUS**
• **BRANCHE ARTIFICIEL IMPLANTABLE**
- (11) **3 096 808** (51) **A61M 60/113**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND VORGABE DER PUMPRATE VON BLUTPUMPEN**

- DEVICE FOR REGULATING AND SPECIFYING THE PUMP RATE OF BLOOD PUMPS
- DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DE DÉFINITION DU DÉBIT DE POMPES D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE
- (11) **3 104 141** (51) **G01H 17/00**
- (54) • CORRECTION D'IMPÉDANCES ANALYTIQUES DANS LE CALIBRAGE THEVENIN ACOUSTIQUE DE SONDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE PROTHÈSES AUDITIVES
- (11) **3 105 017** (51) **B25J 11/00**
- (54) • ZUR ANBRINGUNG AN EINEN ROBOTERSYSTEM ANGEPASSTE GREIFERVORRICHTUNG UND EIN ROBOTERBETRIEBENES VERPACKUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER GREIFERVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE PRÉHENSION ADAPTÉ POUR ÊTRE FIXÉ À UN SYSTÈME ROBOTIQUE ET SYSTÈME D'EMBALLAGE ACTIONNÉ ROBOTISÉ COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PRÉHENSION
- (11) **3 105 573** (51) **G01N 27/24**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE SOUDURE
- (11) **3 107 463** (51) **A61B 17/02**
- (54) • GELENKIGE ELEMENTE MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG
- ARTICULATABLE MEMBERS HAVING CONSTRAINED MOTION
- ÉLÉMENTS POUVANT S'ARTICULER AYANT UN MOUVEMENT LIMITÉ
- (11) **3 125 757** (51) **A61B 5/316**
- (54) • VERFAHREN ZUR FOKUSQUELLENIDENTIFIKATION
- METHOD FOR FOCAL SOURCE IDENTIFICATION
- PROCÉDÉ PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE SOURCE FOCALE
- (11) **3 128 852** (51) **A23L 5/00**
- (54) • WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER REMISSION VON MORBUS CROHN
- A COMPOSITION EFFECTIVE FOR INDUCTION OF REMISSION OF CROHN'S DISEASE
- COMPOSITION À ACTION EFFICACE POUR INDUIRE LA RÉMISSION DE LA MALADIE DE CROHN
- (11) **3 136 969** (51) **A61B 6/00**
- (54) • RÖNTGENSYSTEM
- RADIOGRAPHIC SYSTEM
- SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE
- (11) **3 142 573** (51) **A61B 17/221**
- (54) • RÜCKHOLVORRICHTUNGEN
- RETRIEVAL DEVICES
- DISPOSITIFS DE RÉCUPÉRATION
- (11) **3 144 338** (51) **C08G 73/10**
- (54) • LACK MIT 2-PHENYL-4,4'-DIAMINODIPHENYL-ETHER, IMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT, FORMARTIKEL AUS GEHÄRTETEM HARZ MIT AUSGEZEICHNETER BRUCHDEHNUNG, PREPREG DAVON, IMIDPREPREG DAVON, UND FASERVERSTÄRKTES MATERIAL DAVON MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND EXZELLENTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
- VARNISH INCLUDING 2-PHENYL-4,4'-DIAMINODIPHENYL ETHER, IMIDE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT MOLDABILITY, CURED RESIN MOLDED ARTICLE HAVING EXCELLENT BREAKING ELONGATION, PREPREG THEREOF, IMIDE PREPREG THEREOF, AND FIBER-REINFORCED MATERIAL THEREOF HAVING HIGH HEAT RESISTANCE AND EXCELLENT MECHANICAL STRENGTH
- VERNIS À BASE DE L'ÉTHÈRE 2-PHÉNYL-4,4'-DIAMINODIPHÉNYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE D'IMIDE PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE APTITUDE AU MOULAGE, ARTICLE MOULÉ À BASE DE RÉSINE DURCIE PRÉSENTANT DE REMARQUABLES PROPRIÉTÉS EN MATIÈRE D'ALLONGEMENT À LA RUPTURE, SON PRÉ-IMPREGNÉ, SON PRÉ-IMPREGNÉ IMIDE ET SON MATIÈRE FIBREUSE DE RENFORT PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE MÉCANIQUE
- (11) **3 153 228** (51) **B01D 63/00**
- (54) • POTTING MATERIAL FOR MEMBRANE MODULES AND HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE COMPRISING SAME
- MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR DES MODULES DE MEMBRANES ET MODULE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES LE COMPRENANT
- (11) **3 169 595** (51) **B65D 25/54**
- (54) • BOUTEILLE POUR AGENT NETTOYANT ET EMBALLAGE COMPORTANT UNE BOUTEILLE ET UN AGENT NETTOYANT
- (11) **3 171 834** (51) **A61F 7/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN KONTRASTBEHANDLUNG
- THERMAL CONTRAST THERAPY DEVICES AND SYSTEMS
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE THÉRAPIE PAR CONTRASTE THERMIQUE
- (11) **3 173 777** (51) **G01N 33/49**
- (54) • ELEKTRISCHES MESSVORRICHTUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE UND ELEKTRISCHES MESSVERFAHREN FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE
- ELECTRICAL MEASUREMENT DEVICE FOR BIOSAMPLE AND ELECTRICAL MEASUREMENT METHOD FOR BIOSAMPLE
- DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE POUR ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTRIQUE POUR ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 182 920** (51) **A61B 34/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR OKKLUSIONS-DURCHQUERUNG
- DEVICE FOR CROSSING OCCLUSIONS
- DISPOSITIF POUR TRAVERSER DES OCCLUSIONS
- (11) **3 197 797** (51) **B65D 88/28**
- (54) • PULVERBEHÄLTER UND SYSTEM DAMIT
- POWDER CONTAINER AND SYSTEM THEREWITH
- CONTENEUR POUR POUDRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 198 753** (51) **H04B 10/114**
- (54) • TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL POUR NOEUDS SISMIQUES AUTONOMES
- (11) **3 203 851** (51) **A23B 4/00**
- (54) • BEHANDLUNG VON FLEISCHMUKELN VOR DER TOTENSTARRE
- (11) **3 223 195** (51) **G06F 11/07**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTES
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING OBJECT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS
- (11) **3 226 797** (51) **A61B 18/20**
- (54) • SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES LASERSTRAHLS
- SYSTEMS FOR ALIGNMENT OF A LASER BEAM
- SYSTÈMES POUR L'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU LASER
- (11) **3 231 784** (51) **C04B 28/02**
- (54) • CARRELAGE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 242 628** (51) **A61C 13/10**
- (54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A DENTAL PROsthESIS
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
- (11) **3 245 460** (51) **F25D 31/00**
- (54) • SCHNELL KÜHLENDER GETRÄNKEKÜHLER
- QUICK-CHILL BEVERAGE COOLER
- REFROIDISSEUR RAPIDE DE BOISSON
- (11) **3 251 594** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMANOMALIEN
- DEVICE FOR DETECTING ELECTROCARDIOGRAM ANOMALIES
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ANOMALIES D'ÉLECTROKARDIOGRAMME
- (11) **3 253 688** (51) **B65F 1/02**
- (54) • ABFALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FORMEN DES ABFALLBEHÄLTERS
- WASTE CONTAINER AND METHOD OF FORMING THE WASTE CONTAINER
- RÉCIPIENT À DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU RÉCIPIENT À DÉCHETS
- (11) **3 269 241** (51) **A01M 7/00**
- (54) • SPRAYING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 281 008** (51) **G01N 30/84**
- (54) • KÜHLUNG EINES FLÜSSIGEN ELUENTEN EINES KOHLENDIOXIDBASIERTEN CHROMATOGRAPHIESYSTEMS NACH GAS-FLÜSSIGKEITS-TRENNUNG
- COOLING A LIQUID ELUENT OF A CARBON DIOXIDE BASED CHROMATOGRAPHY SYSTEM AFTER GAS-LIQUID SEPARATION
- (11) **3 284 230** (51) **H04L 27/26**
- (54) • N-KONTINUIERLICHES ZEITBEREICHSDFT-S-OFDM ZUR NEBENKEULENREDUZIERUNG
- DFT-S-OFDM CONTINU À L'ORDRE N EN DOMAINE TEMPOREL POUR LA RÉDUCTION DES LOBES SECONDAIRES
- (11) **3 285 764** (51) **A61K 31/551**
- (54) • TRIAZOLOPYRIDAZINEN ZUR BEHANDLUNG VON CRYPTOSPORIDIOSE
- TRIAZOLOPYRIDAZINES FOR TREATING CRYPTOSPORIDIOSIS
- TRIAZOLOPYRIDAZINES POUR LE TRAITEMENT DE LA CRYPTOSPORIDIOSE
- (11) **3 302 695** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELN
- DEVICES FOR TREATING MUSCLES
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES MUSCLES
- (11) **3 304 704** (51) **H02K 11/33**

- (54) • ELEKTRISCH KOMMUTIERTER ELEKTROMOTOR UND KOMFORTANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN ELEKTROMOTOR
• ELECTRICALLY COMMUTATED ELECTRIC MOTOR AND COMFORT DRIVE FOR A VEHICLE WITH SUCH AN ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ELECTRIQUE A COMMUTATION ELECTRIQUE ET ENTRAÎNEMENT DE CONFORT POUR VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL MOTEUR ELECTRIQUE
- (11) **3 315 787** (51) **B64C 11/00**
(54) • SCHÜBKRAFTRING UND GETRIEBEFANSYSTEM
• BAGUE DE POUSSÉE ET SYSTÈME DE PROPULSEUR DE ROTOR
- (11) **3 318 202** (51) **A61B 17/16**
(54) • CHIRURGISCHER HALBKUGELFÖRMIGER EINWEG-SCHNEIDER FÜR KONVEXE OBERFLÄCHEN
• DISPOSABLE SURGICAL HEMISPHERICAL CUTTER FOR CONVEX SURFACES
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE CHIRURGICALE HÉMISPHERIQUE JETABLE POUR SURFACES CONVEXES
- (11) **3 327 430** (51) **G01N 23/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GEWICHTS EINES ÜBERPRÜFTEN OBJEKTS IN EINEM SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING THE WEIGHT OF AN INSPECTED OBJECT IN SAFETY INSPECTION SYSTEM
- (11) **3 348 099** (51) **H04W 64/00**
(54) • FINGERABDRUCK-POSITIONIERUNG FÜR MOBILE ENDGERÄTE
• POSITIONNEMENT PAR EMPREINTES DIGITALES POUR LES TERMINAUX MOBILES
- (11) **3 357 703** (51) **B41J 29/12**
(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION
- (11) **3 360 386** (51) **H04W 76/12**
(54) • COMMUTATION TRANSPARENTE PAR PORTEUSE ENTRE WWAN ET WLAN
- (11) **3 364 960** (51) **A61K 31/19**
(54) • MITTEL ZUR UNTERSTÜTZENDEN IMMUNOMODULATION ENTHALTEND PROPIONSÄURE UND EINEN FUMARSÄUREESTER
• AGENT FOR SUPPORTIVE IMMUNOMODULATION CONTAINING PROPIONIC ACID AND FUMARIC ACID ESTER
• AGENT POUR LE SOUTIEN DE L'IMMUNOMODULATION CONTENANT DE L'ACIDE PROPIONIQUE ET UN ESTER D'ACIDE FUMARIQUE
- (11) **3 368 926** (51) **G02B 5/23**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE OPTIQUE AVEC SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **3 371 592** (51) **G01N 33/50**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE QUANTIFIER DES ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 372 776** (51) **E06B 9/322**
(54) • BLOC-BATTERIE POUR UNE COUVERTURE MOTORISÉE DE STRUCTURE ARCHITECTURALE
- (11) **3 374 640** (51) **F04C 25/02**
(54) • ELECTRIC AUTOMOTIVE VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 380 934** (51) **H04L 49/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VIRTUALISIERUNG IN LOSSLESS NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE VIRTUALISATION EFFICACE DANS UN RESEAU SANS PERTE
- (11) **3 382 929** (51) **H04L 9/14**
(54) • TECHNIK ZUR GENERATION VON SYMMETRISCHEN VERSCHLÜSSELUNGSGALGORITHMEN
- (11) **3 383 768** (51) **B65G 1/04**
(54) • EIN LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT EINEM SEQUENZIERUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON BEHÄLTERN AUS EINEM LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM IN EINER VORBESTIMMTEN REIHENFOLGE
• A STORAGE AND PICKING SYSTEM WITH A SEQUENCING SYSTEM AND A METHOD OF DISPATCHING CONTAINERS FROM A STORAGE AND PICKING SYSTEM IN A PRE-DETERMINED SEQUENCE
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT AVEC UN SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE CONTENEURS À PARTIR D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT DANS UNE SÉQUENCE PRÉDÉTERMINÉE
- (11) **3 385 490** (51) **E06B 9/15**
(54) • SCREENING BODY WITH IMPROVED WEATHER RESISTANCE, UV RESISTANCE AND LAMINATION PROPERTIES
- (11) **3 390 468** (51) **C08F 210/16**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 400 430** (51) **G01B 11/06**
(54) • OBJEKTPositionsUNABHÄNGIGES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON BESCHICHTUNGEN AUF GEKRÜMMTEN, SICH BEI HOHEN GESCHWINDIGKEITEN BEWEGENDEN OBJEKTEN
- (11) **3 405 274** (51) **F02M 37/36**
(54) • FILTERELEMENT
• FILTER ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FILTRE
- (11) **3 405 284** (51) **C02F 1/32**
(54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR UV-LED-PHOTOREAKTOREN
• HEAT DISSIPATION APPARATUS FOR UV-LED PHOTOREACTORS
• APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR PHOTO-RÉACTEURS À DEL UV
- (11) **3 409 840** (51) **E02F 3/36**
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
• ACTUATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 411 407** (51) **C07K 16/28**
(54) • BISPEZIFISCHES SIGNALISIERUNGSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG
• AGENT DE SIGNALISATION BISPÉCIFIQUE
- (11) **3 412 896** (51) **F02C 7/277**
(54) • MANUELLER GEKRÜMMTER ROTORANTRIEB UND KOMPLETTE ÜBERSTEUERUNG
• MANUAL BOWED ROTOR MOTORING AND FULL OVERRIDE
• ENTRAÎNEMENT MANUEL DE ROTOR COURBÉ ET PRIORITÉ COMPLÈTE
- (11) **3 417 974** (51) **B23K 9/04**
- (54) • SYSTEM, AKTIKEL UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN SCHWEISSEN
• SYSTEM, ARTICLE AND METHOD FOR AUTOMATED WELDING
• SYSTÈME, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE SOUDURE AUTOMATISÉE
- (11) **3 418 732** (51) **H01J 49/04**
(54) • SAMPLE MOUNTING PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 419 733** (51) **B01D 11/02**
(54) • EXTRAKTOR MIT SIEB UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION MIT DIESEM EXTRAKTOR
• EXTRACTOR WITH SCREEN AND METHOD OF EXTRACTION USING SAID EXTRACTOR
• EXTRACTEUR AVEC TAMIS ET MÉTHODE D'EXTRACTION UTILISANT CET EXTRACTEUR
- (11) **3 419 813** (51) **B29C 65/22**
(54) • HEIZKOPF FÜR VERPACKUNGSANORDNUNG, VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZKOPFES
- (11) **3 426 025** (51) **A01K 63/06**
(54) • LAMP AND METHOD TO CONTROL THE SPECTRAL DISTRIBUTION OF THE LAMP
• LAMPE ET MÉTHODE POUR CONTROLER LA RÉPARTITION SPECTRALE DE LA LAMPE
- (11) **3 429 187** (51) **H04N 23/57**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERAS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE DES CAMÉRAS
- (11) **3 430 456** (51) **G02B 6/44**
(54) • PROTECTIVE FIBER OPTIC TERMINATION, SYSTEM, AND METHOD OF USING THE SAME
- (11) **3 433 061** (51) **B25J 9/16**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR SYSTÈME DE ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT CORRESPONDANT
- (11) **3 435 971** (51) **A61K 9/00**
(54) • AMNIOTISCHE ODER PLAZENTAZUSAMMENSETZUNG UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG ALS WUNDAUFLAGE BEI DER VERBESSERTEN HEILUNG
• COMPOSITION AMNIOTIQUE OU PLACENTAIRE ET DISPOSITIF OCULAIRE COMME PANSEMENT POUR AMÉLIORER GUÉRISON
- (11) **3 437 108** (51) **G21C 1/07**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERARBEITUNG VON KUGELBRENNSTOFFEN
• PROCESS FOR RAPID PROCESSING OF PEBBLE FUELS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT RAPIDE DE COMBUSTIBLES EN BOULET DE PARTICULES
- (11) **3 439 999** (51) **B66B 1/46**
(54) • AUFZUGSZUWEISUNG ZU MOBILGERÄTEN UND FESTEN BILDSCHIRMEN
• ATTRIBUTION D'ASCENSEUR À DES DISPOSITIFS MOBILES ET ÉCRANS FIXES
- (11) **3 441 754** (51) **G01N 29/04**
(54) • KEILKLOPFVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTATIONS MASCHINE UND KEILPRÜFSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTATIONS MASCHINE
- (11) **3 445 280** (51) **A61B 17/00**

- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS VON TRANSVASKULÄREN ODER TRANSKAMERALEN ZUGANGSPORTS**
• DEVICES FOR CLOSURE OF TRANSVASCULAR OR TRANSCAMERAL ACCESS PORTS
• DISPOSITIFS DE FERMETURE D'ORIFICES D'ACCÈS TRANSVASCULAIRE OU TRANSCAMÉRAL
- (11) **3 445 952** (51) **F01D 25/16**
- (54) • **PALIER À FILM D'AIR AVEC AMORTISSEMENT FLUIDE AYANT DES PIÈCES FORMÉES INTÉGRALEMENT**
- (11) **3 446 321** (51) **H01G 4/008**
- (54) • **FERROELEKTRISCHER HALBLEITER-STROMERZEUGER**
• FERROELECTRIC SEMICONDUCTOR ELECTRICAL POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À SEMI-CONDUCTEUR FERROÉLECTRIQUE
- (11) **3 448 904** (51) **C08F 283/06**
- (54) • **PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN WEICHSCHAUMS UNTER VERWENDUNG VON ÜBER DMC-KATALYSIERTE POLYOLE HERGESTELLTEN POLYMER-POLYOLEN**
• PROCESS FOR PRODUCING AN IMPROVED FLEXIBLE FOAM USING POLYMER POLYOLS PRODUCED VIA DMC CATALYZED POLYOLS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE SOUPLE AMÉLIORÉE UTILISANT DES POLYOLS POLYMÉRÉS PRODUITS PAR LE BIAIS DE POLYOLS CATALYSÉS PAR DMC
- (11) **3 450 751** (51) **F03D 1/06**
- (54) • **PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS PALES DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE ET/OU D'ANTIGIVRAGE D'UNE PARTIE DE POINTE DE LA PALE DE ROTOR**
- (11) **3 460 178** (51) **E21B 43/16**
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNPHYSIKALISCHER LÖSUNGEN IN SIMULATIONEN VON CHEMISCH VERBESSERTER ÖLGEWINNUNG**
- (11) **3 463 704** (51) **B09B 3/00**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS UND VERWENDUNG**
• METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A STARTING MATERIAL, AND USE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE ET UTILISATION
- (11) **3 466 934** (51) **C07D 249/04**
- (54) • **SULFONAMIDVERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON ALS RIBONUKLEOTIDREDUKTASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• SULFONAMIDE COMPOUNDS OR SALT THEREOF AS RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER
• COMPOSÉS DE SULFONAMIDE OU SEL DE CEUX-CI EN TANT QU'INHIBITEURS DE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 469 311** (51) **G01D 4/00**
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG AUF EINER BEWEGLICHEN FLÄCHE**
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT SUR UNE SURFACE MOBILE
- (11) **3 470 379** (51) **C02F 1/50**
- (54) • **WASSERLÖSLICHER KAPSEL ENTHALTEND EINE LÖSUNG MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON SCHWIMMBADENWÄSSERN**
• CAPSULE HYDROSOLUBLE CONTENANT UNE SOLUTION ET UN AGENT DE TRAITEMENT DESTINÉ À TRAITER DES EAUX DE PISCINE
- (11) **3 471 629** (51) **A61B 17/04**
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBETRANSPLANTATFIXIERUNG IN DER REPARATUR VON SCHULTERGELENKINSTABILITÄT**
• DEVICES FOR TISSUE GRAFT FIXATION IN GLENOHUMERAL INSTABILITY REPAIR
• DISPOSITIFS DE FIXATION DE GREFFE DE TISSU LORS D'UNE RÉPARATION DE L'INSTABILITÉ GLÉNOHUMÉRALE
- (11) **3 472 199** (51) **C07K 16/18**
- (54) • **COMP-PEPTIDE AND ANTIBODIES THERE-TO FOR DIAGNOSING OSTEOARTHRITIS**
• COMP-PEPTIDE ET ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE CELUI-CI POUR LE DIAGNOSTIC DE L'OSTÉOARTHRITE
- (11) **3 475 679** (51) **G01N 1/22**
- (54) • **TRAGBARER LUFTPROBENSCHALTER MIT ULTRASHALLMIKROPUMPE**
• PORTABLE AIR SAMPLING DEVICE HAVING ULTRASONIC MICROPUMP
• ÉCHANTILLONEUR PORTABLE D'AIR AVEC UNE MICROPOMPE ULTRASONIQUE
- (11) **3 477 188** (51) **F21S 43/239**
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER LICHTLEITER-ANORDNUNG**
• MOTOR VEHICLE ILLUMINATION DEVICE WITH A LIGHT CONDUCTOR ARRANGEMENT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF CONDUCTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 479 123** (51) **G01N 33/68**
- (54) • **UTILISATION DE GB1 EN TANT QUE CIBLE THÉRAPEUTIQUE**
- (11) **3 480 841** (51) **H01L 21/365**
- (54) • **P-TYP-OXIDHALBLEITER**
• P-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR
• SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE TYPE P
- (11) **3 485 227** (51) **G01C 21/32**
- (54) • **KARTE MIT DARIN EINGEBETTETEN AUSFÜHRBAREN ANWEISUNGEN**
• CARTE AYANT DES INSTRUCTIONS EXECUTABLES EMBARQUÉES
- (11) **3 493 701** (51) **A46B 15/00**
- (54) • **MUNDHYGIENESYSTEM FÜR EINHALTUNGSÜBERWACHUNG**
• ORAL HYGIENE SYSTEM FOR COMPLIANCE MONITORING
• SYSTÈME D'HYGIÈNE BUCCALE POUR CONTRÔLE D'OBSERVANCE
- (11) **3 494 969** (51) **A61K 31/198**
- (54) • **STERILE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, FORMULIERT FÜR DIE ENTERALE VERABREICHUNG, ENTHALTEND EINE ODER MEHRERE AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER WIEDERHERSTELLUNG ODER VERBESSERUNG DER BARRIEREFUNKTION DES DÜNNDARMS EINES PATIENTEN MIT EINER VERLETZUNG DER DÜNNDARMSCHLEIMHAUT**
- **STERILE THERAPEUTIC COMPOSITION FORMULATED FOR ENTERAL ADMINISTRATION COMPRISING ONE OR MORE AMINO ACIDS FOR USE IN RESTORING OR ENHANCING SMALL INTESTINE BARRIER FUNCTION OF A PATIENT HAVING INJURY TO THE SMALL INTESTINE MUCOSA**
• **COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE STÉRILE FORMULÉE POUR UNE ADMINISTRATION ENTÉRALE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINÉS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR RESTAURER OU AMÉLIORER LA FONCTION DE BARRIÈRE DE L'INTESTIN GRÊLE D'UN PATIENT PRÉSENTANT UNE LÉSION DE LA MUQUEUSE DE L'INTESTIN GRÊLE**
- (11) **3 495 645** (51) **F02D 35/02**
- (54) • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ AU MOYEN D'UN ESTIMATEUR DE CLIQUETIS**
- (11) **3 498 454** (51) **B29C 55/16**
- (54) • **MASCHINE ZUM STRECKEN VON THERMOPLASTISCHEN FOLIEN UND VERFAHREN**
• THERMOPLASTIC FILM STRETCHING MACHINE AND METHOD
• MACHINE D'ÉTIRAGE DE FILMS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 504 810** (51) **H04B 3/32**
- (54) • **METHOD AND SYSTEM FOR DECODING SYMBOLS TRANSMITTED OVER AN OPTICAL COMMUNICATION CHANNEL**
- (11) **3 506 905** (51) **A61K 31/55**
- (54) • **DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS**
- (11) **3 508 757** (51) **F16H 55/08**
- (54) • **INTEGRIERTER ANTRIEBSGENERATOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES REGLERGETRIEBES IN EINEM SOLCHEN GENERATOR**
• INTEGRATED DRIVE GENERATOR AND RELATED METHOD FOR REPLACING A GOVERNOR DRIVE GEAR THEREIN
• GÉNÉRATEUR D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ ET MÉTHODE CONNEXE DE REMPLACER D'UN ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE GOUVERNEUR DANS CE GÉNÉRATEUR
- (11) **3 509 851** (51) **B65H 29/16**
- (54) • **DRUCKMATERIALSTAPELAUSRICHTER, ENTSPRECHENDES NICHTFLÜCHTIGES LESBARES SPEICHERMEDIUM, UND VERFAHREN ZUR DRUCKMATERIALSTAPELAUSRICHTUNG**
• PRINTED MEDIA STACK ALIGNMENT APPARATUS, CORRESPONDING NON-TRANSITORY READABLE MEDIUM, AND METHOD FOR PRINTED MEDIA STACK ALIGNMENT
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'UNE PILE DE SUPPORTS IMPRIMÉS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE NON TRANSITOIRE CORRESPONDANT, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE PILE DE SUPPORTS IMPRIMÉS
- (11) **3 510 324** (51) **F23D 14/58**
- (54) • **STREIFENPACKUNG FÜR GASBRENNER**
- (11) **3 510 376** (51) **G01N 1/28**
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LASERINDUZierten BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE**
• METHOD FOR PERFORMING LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY
• PROCÉDÉ D'EXECUTION DE SPECTROSCOPIE SUR PLASMA INDUIT PAR LASER

- (11) **3 511 032** (51) **A61M 60/109**
(54) • *BLUTPUMPENSYSTEM*
• *BLOOD PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE DE SANG*
- (11) **3 517 668** (51) **D04B 1/10**
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES GESTRICKS MIT VERDICKTEN ABSCHNITTEN*
• *METHOD OF KNITTING A WEFT KNITTED FABRIC HAVING THICK PORTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TRICOT À PARTIES ÉPAISSES*
- (11) **3 527 260** (51) **A61N 5/067**
(54) • *HALBLEITERLASERMODUL ZUR ANWENDUNG BEI DER NICHTINVASIVEN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER MODULE FOR APPLICATION IN NONINVASIVE MEDICAL TREATMENT*
• *MODULE LASER À DIODE THÉRAPEUTIQUE NON INVASIVE*
- (11) **3 530 765** (51) **C22C 21/06**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU AL-MG-SC-ZR-LEGIERUNGEN FÜR SOLARZELLENVERBINDUNGEN*
• *METHOD TO MANUFACTURE AL-MG-SC-ZR ALLOYS FOR SOLAR CELL CONNECTORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES AL-MG-SC-ZR POUR CONNECTEURS DE CELLULES SOLAIRES*
- (11) **3 532 577** (51) **C10M 107/34**
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *USE OF A COMPOSITION FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 532 927** (51) **G01D 21/00**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINER SENSORDATENERFASUNG UND EINER SENSOR KONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA MISE À DISPOSITION D'UNE ACQUISITION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET D'UNE CONFIGURATION DE CAPTEUR*
- (11) **3 535 026** (51) **A61P 35/00**
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE VON LIPOSOMALEM IRINOTECAN, OXALIPLATIN, 5-FLUORURACIL (UND LEUCOVORIN) ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS*
• *COMBINAISON DE THÉRAPIES COMPRENANT L'IRINOTECAN LIPOSOMAL, L'OXALIPLATIN, LE 5-FLUORURACIL (ET LE LEUCOVORIN) DÉSTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER DE L'ESTOMAC*
- (11) **3 538 439** (51) **B64D 11/06**
(54) • *BASISRAHMEN MIT EINEM ROHR MIT NICHT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT*
• *BASE FRAME TUBE WITH NONCIRCULAR CROSS-SECTIONS*
• *CADRE DE BASE AVEC TUBE AVEC DES SECTIONS TRANSVERSALES NON CIRCULAIRES*
- (11) **3 538 444** (51) **B65D 1/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABGELEGTEN BEHÄLTERS*
• *METHOD OF PROVIDING A FILED CONTAINER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CONTENEUR REMPLI*
- (11) **3 538 667** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *PROCÉDÉ DE STABILISATION ET DE SÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (11) **3 541 398** (51) **A61K 38/18**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WACHSTUMSFAKTOREN ENTHALTENDES BLUTPLÄTTCHENRELYSAT UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A METHOD FOR PREPARING A GROWTH FACTORS CONTAINING PLATELET RELEASATE, AND ITS USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RELYSATE DE PLAQUETTES RICHE EN FACTEURS DE CROISSANCE ET SES UTILISATIONS*
- (11) **3 545 113** (51) **C21D 9/48**
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMEN VON STAHLBLECH*
- (11) **3 550 068** (51) **D06P 3/52**
(54) • *GEFÄRBTES LEDERARTIGES BLATT UND FASERSTRUKTUR*
• *DYED LEATHER-LIKE SHEET AND FIBER STRUCTURE*
- (11) **3 551 423** (51) **B29C 63/26**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE ZUM AUSHÄRTEN VON AUSKLEIDUNGSSCHLÄUCHEN, VERFAHREN, VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A RADIATION SOURCE FOR HARDENING LINING TUBES, METHOD AND USE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE SOURCE DE RAYONNEMENT EN VUE DU DURCISSEMENT DE GAINES DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
- (11) **3 554 532** (51) **A61K 38/17**
(54) • *HBD2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DER LUNGE*
• *HBD2 FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS OF THE LUNGS*
• *HBD2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES DES POUMONS*
- (11) **3 560 195** (51) **H04N 13/239**
(54) • *STEREOSKOPISCHE OMNIDIREKTIONALE BILDGEBUNG*
• *STEREOSCOPIC OMNIDIRECTIONAL IMAGING*
• *IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE OMNIDIRECTIONNELLE*
- (11) **3 568 515** (51) **D06F 34/16**
(54) • *APPAREIL AVEC UN OU PLUSIEURS SENSEURS*
- (11) **3 568 981** (51) **H04N 19/122**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN MODE DE CODAGE UTILISÉ POUR LE CODAGE/DÉCODAGE D'UN BLOC RÉSIDUEL*
- (11) **3 570 315** (51) **H01J 49/04**
(54) • *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR IONISATION PAR ÉVAPORATION RAPIDE ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR IONISATION PAR ELECTRONÉBULISATION PAR DÉSORPTION D'ÉCHANTILLONS DE BIOPSIE*
- (11) **3 570 648** (51) **H05K 3/46**
(54) • *THICK CONDUCTOR BUILT-IN TYPE PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- (11) **3 572 234** (51) **B41M 5/00**
(54) • *VERZIERTES NATURLEDER, PRODUKT UND VERWENDUNG*
- *DECORATED NATURAL LEATHER, PRODUCT AND USE*
• *CUIR NATUREL DÉCORÉ, PRODUIT ET UTILISATION*
- (11) **3 576 180** (51) **H01M 50/211**
(54) • *ENDPLATTE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL*
• *END PLATE, BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE COMPRISING THE BATTERY PACK*
- (11) **3 576 882** (51) **G06F 3/04847**
(54) • *HANDHALTBARE FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDHALTBAREN FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HANDHELD FLUID TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A HANDHELD FLUID TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE PORTATIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE PORTATIF*
- (11) **3 581 368** (51) **B29C 65/08**
(54) • *PROCÉDÉ POUR SOUDER ENSEMBLE UNE PREMIÈRE SECTION ET UNE SECONDE SECTION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE, ENSEMBLE ENCLUME ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
- (11) **3 590 695** (51) **B29D 30/06**
(54) • *VULKANISATIONSEINHEIT MIT MINDESTENS EINEM FORMTRÄGER SOWIE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *VULCANISATION UNIT COMPRISING AT LEAST ONE MOULD CARRIER AND USE AND METHOD FOR VULCANISING A TYRE FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE VULCANISATION DOTÉE D'AU MOINS UN SUPPORT DE MOULE AINSI QU'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU DE VÉHICULE*
- (11) **3 591 970** (51) **H04N 19/105**
(54) • *ADAPTIVES BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTIVE IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ADAPTATIF D'IMAGE*
- (11) **3 593 230** (51) **G06F 3/04883**
(54) • *TAKTILE RÜCKMELDUNGEN FÜR BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *FEEDBACK TACTILE POUR INTERFACES UTILISATEUR*
- (11) **3 597 957** (51) **F16D 69/02**
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BREMSBELAGREIBUNGSMATERIALEN UND AUS DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE BREMSBELAGREIBUNGSMATERIALEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR BRAKE PAD FRICTION MATERIALS AND BRAKE PAD FRICTION MATERIALS MADE OF THE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAUX DE FROTTEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN ET MATÉRIAUX DE FROTTEMENT DE PLAQUETTES DE FREIN FABRIQUÉS À PARTIR DE CETTE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (11) **3 598 971** (51) **A61K 31/198**
(54) • *DOSAGE FORMS AND THERAPEUTIC USES OF L-4-CHLOROKYNURENINE*
- (11) **3 600 280** (51) **A01N 53/00**

- (54) • 1-AMINO-1-CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID HYDROCHLORIDE FORMULATIONS
- (11) **3 601 042** (51) **B64U 30/10**
- (54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN MODULARES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM
- (11) **3 603 884** (51) **B24B 27/033**
- (54) • HAND-HELD DEBURRING MACHINE
- (11) **3 610 850** (51) **A61K 8/41**
- (54) • HAUTREINIGUNGSMITTEL
• SKIN CLEANSING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS NETTOYANTES POUR LA PEAU
- (11) **3 616 058** (51) **G06F 9/50**
- (54) • MANAGING MULTI-SINGLE-TENANT SAAS SERVICES
- (11) **3 616 222** (51) **H01F 41/18**
- (54) • ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG FÜR WEICHMAGNETISCHE MEHRFACHSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SOFT MAGNETIC MULTILAYER DEPOSITION APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING
• DISPOSITIF DE DÉPÔT DE MULTICOUCHE MAGNÉTIQUE DOUCE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION
- (11) **3 616 819** (51) **B23K 1/005**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BRASAGE PAR LASER
- (11) **3 623 493** (51) **C23C 2/12**
- (54) • FE-AL-PLATTIERTES WARMUMGEFORMTES TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-AL-PLATTIERTEN WARMUMGEFORMTEN TEILS
- (11) **3 625 171** (51) **C01B 39/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT AEI-STRUKTUR
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE TYPE AEI
- (11) **3 626 605** (51) **B64C 3/28**
- (54) • ASSEMBLAGE D' AILE
- (11) **3 627 419** (51) **G06Q 20/02**
- (54) • SICHERE TRANSAKTION MIT EINEM MOBILGERÄT
- (11) **3 633 164** (51) **F02C 7/32**
- (54) • GETRIEBEBEFESTIGUNGSELEMENT EINER GASTURBINEN
- (11) **3 634 540** (51) **A61M 5/158**
- (54) • NADEL, SPALTVORRICHTUNG ZUR NADELHERSTELLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• AIGUILLE, APPAREIL DE CLIVAGE POUR LA FABRICATION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 634 820** (51) **B60T 7/10**
- (54) • BREMSSEL MIT INTEGRIERTEM BREMSSTEUEREINHEIT
- (11) **3 634 908** (51) **C01B 7/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'IODE À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES
- (11) **3 635 838** (51) **H02J 3/38**
- (54) • ADAPTIVES STROMDÄMPFUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR VERBESSERTE STROMWANDLERSTEUERUNG IN WINDTURBINENSYSTEMEN
- ADAPTIVE CURRENT DAMPING METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED POWER CONVERTER CONTROL IN WIND TURBINE SYSTEMS AND CONTROL SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE COURANT ADAPTATIF POUR COMMANDE AMÉLIORÉE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES D'ÉOLIENNE
- (11) **3 636 274** (51) **A61K 38/20**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG EINER GAMMA-C-ZYTOKIN-AKTIVITÄT
• COMPOSITIONS FOR MODULATING GAMMA-C-CYTOKINE ACTIVITY
• COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DE L'ACTIVITÉ DES CYTOKINES GAMMA-C
- (11) **3 643 386** (51) **B01D 35/147**
- (54) • VERBESSERTES ÖLFILTER
• IMPROVED OIL FILTER
• FILTRE À HUILE AMÉLIORÉE
- (11) **3 644 117** (51) **G02F 1/1339**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• DISPLAY DEVICE AND TERMINAL
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL
- (11) **3 646 619** (51) **H04S 7/00**
- (54) • DONNÉES AUDIO D'AMBISONIE D'ORDRE MIXTE (MOA) POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 651 837** (51) **A61M 5/315**
- (54) • INJEKTIONSAPPARAT MIT FLEXIBLER DOSIERUNGSSELEKTION
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC SÉLECTION DE DOSE FLEXIBLE
- (11) **3 652 104** (51) **B66C 13/08**
- (54) • CONTROL EQUIPMENT FOR A HOISTING GEAR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ENGIN DE LEVAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 655 933** (51) **G08B 17/107**
- (54) • MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE FUMÉE À FIBRE HAUTE SENSIBILITÉ FAISANT APPEL À UN MODÈLE D'INFORMATIONS DE BÂTIMENT
- (11) **3 656 210** (51) **A01J 5/003**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FREIWILLIGEN MELKEN MIT MEHREREN STÄLLEN, MIT EINEM MOBILEN MILCHROBOTER
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA TRAITE LIBRE AVEC PLUSIEURS STALLS, AVEC UN ROBOT DE TRAITE MOBILE
- (11) **3 656 637** (51) **B61F 1/00**
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG
• RAILWAY VEHICLE
• VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 660 412** (51) **F24F 11/62**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERTEILUNG IN EINEM THERMISCHEN NETZ
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU THERMIQUE
- (11) **3 661 446** (51) **A61B 34/00**
- (54) • SYSTEME ZUM SICHEREN BETRIEB EINER VORRICHTUNG
• SYSTEMS FOR SAFE OPERATION OF A DEVICE
• SYSTÈMES POUR LE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 661 971** (51) **C08F 210/08**
- (54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE BUTÈNE-1 PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ
- (11) **3 661 972** (51) **C08F 210/08**
- (54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE BUTÈNE-1 PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ
- (11) **3 661 978** (51) **C08F 10/08**
- (54) • POLYMÈRE BUTÈNE-1 PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ
- (11) **3 661 979** (51) **C08F 10/08**
- (54) • POLYMÈRE BUTÈNE-1 PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ
- (11) **3 665 070** (51) **B62D 25/08**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE JONCTION DE STRUCTURES À NOEUDS ET À TUBES
- (11) **3 666 186** (51) **A61B 5/145**
- (54) • METHODE ZUR ANWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE IN SENSORSYSTEMEN
• METHOD FOR APPLICATION OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY IN SENSOR SYSTEMS
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE CAPTEURS
- (11) **3 666 536** (51) **F16M 11/04**
- (54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
- (11) **3 669 190** (51) **G01N 33/50**
- (54) • PROCÉDÉ D'INDUSTRIALISATION FIABLE ET REPRODUCTIBLE POUR L'ÉLIMINATION DE BULLES D'AIR DANS LA PRODUCTION D'UN TISSU VASCULAIRE RECONSTRUIT
- (11) **3 669 619** (51) **H05B 47/105**
- (54) • COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 671 543** (51) **G06V 10/145**
- (54) • ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN EINES GESICHTS EINER PERSON
• APPARATUS FOR DETECTING BIOMETRIC FEATURES OF A FACE OF A PERSON
• APPAREIL DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES D'UN VISAGE D'UNE PERSONNE
- (11) **3 672 672** (51) **A61M 16/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG
• APPARATUS FOR TREATING A RESPIRATORY DISORDER
• APPAREIL DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE
- (11) **3 678 049** (51) **G06V 30/40**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG DER ÜBERPRÜFUNG EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS EINES BENUTZERS
• IDENTITY VERIFICATION METHOD AND DEVICE USING VERIFICATION OF IDENTITY DOCUMENT OF A USER
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ UTILISANT LA VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 680 045** (51) **B22F 9/08**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPULVER

- DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL POWDER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE MÉTALLIQUE
- (11) **3 680 650** (51) **G01N 23/046**
- (54) • RÖNTGENBILDBEGUNGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BRENNFLECKFEHLAUSTRICHTUNG
- X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING FOCAL SPOT MISALIGNMENT
- SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉALIGNEMENT DE POINT FOCAL
- (11) **3 681 319** (51) **A24F 40/50**
- (54) • DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DIFFÉRENTS SUBSTRATS ET PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉS
- (11) **3 684 461** (51) **A61N 1/32**
- (54) • ELEKTRISCHES KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR ABGABE VON HYALURONSÄURE DURCH DIE HAUT
- ELECTRICAL COSMETIC METHOD OF DELIVERING HYALURONIC ACID THROUGH THE SKIN
- PROCÉDÉ COSMÉTIQUE ÉLECTRIQUE D'ADMINISTRATION D'ACIDE HYALURONIQUE À TRAVERS LA PEAU
- (11) **3 684 468** (51) **A61N 5/10**
- (54) • SYSTEME ZUR ABGABE VON STRAHLUNG IM SHUTTLE-MODUS
- SYSTEMS FOR SHUTTLE MODE RADIATION DELIVERY
- SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE RAYONNEMENT EN MODE NAVETTE
- (11) **3 688 201** (51) **B22F 1/102**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLVERBUNDSTOFFEN, METALLVERBUNDSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT METALLIONEN MODIFIZIERTEN TEILCHEN UND MIT METALLIONEN MODIFIZIERTE TEILCHEN
- PROCESS FOR FORMING METAL COMPOSITES, METAL COMPOSITES, PROCESS FOR FORMING METAL ION MODIFIED PARTICLES, AND METAL ION MODIFIED PARTICLES
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITES MÉTALLIQUES, COMPOSITES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE PARTICULES MODIFIÉES PAR DES IONS MÉTALLIQUES, ET PARTICULES MODIFIÉES PAR DES IONS MÉTALLIQUES
- (11) **3 689 401** (51) **A61M 5/315**
- (54) • ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'INDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT A L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)
- (11) **3 689 411** (51) **A61M 37/00**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRONADELANORDNUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A MICRONEEDLE ARRAY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES
- (11) **3 691 739** (51) **A61M 39/08**
- (54) • SCHLAUCH MIT VISUELLEN MARKERN UM MEDIA DARIN ZU VISUALISIEREN
- TUYAU AYANT MARQUEURS VISUELS POUR VISUALISATION DE MÉDIAS DÉDANS
- (11) **3 693 290** (51) **G06K 19/077**
- (54) • PACKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PACKMATERIAL
- PACKING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING PACKING MATERIAL
- MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE
- (11) **3 694 729** (51) **B60C 7/08**
- (54) • LUFTLOSER REIFEN MIT GEWEBE MIT VARIABLER DICKE
- (11) **3 696 266** (51) **A01K 67/027**
- (54) • PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT MODIFIZIERTEM DIFFERENTIELLEM POTENTIAL
- PLURIPOTENT STEM CELLS HAVING MODIFIED DIFFERENTIAL POTENTIAL
- CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PRÉSENTANT UN POTENTIEL DIFFÉRENTIEL MODIFIÉ
- (11) **3 696 900** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- SOLUTION ELECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 698 928** (51) **B26B 5/00**
- (54) • MESSER MIT KLINGENVORRICHTUNG
- KNIFE WITH BLADE DEVICE
- COUTEAU POURVU DE DISPOSITIF DE LAME
- (11) **3 702 213** (51) **B60Q 1/08**
- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
- VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM
- SYSTÈME DE PHARES DE VÉHICULE
- (11) **3 705 485** (51) **C07H 19/167**
- (54) • METHOD FOR PREPARING CANGRELOR TETRASODIUM SALT
- (11) **3 706 359** (51) **H04L 9/08**
- (54) • GÉNÉRATION D'UNE FONCTION PHYSIQUÉMENT INCLONABLE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 711 057** (51) **G16B 40/30**
- (54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES SÉQUENCES DE PROTÉINES AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX AUTORÉGRESSIFS
- (11) **3 711 885** (51) **B23D 79/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHLACKE, UND SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- SLAG REMOVAL DEVICE, AND CUTTING MACHINE WITH SUCH DEVICE
- DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE SCORIES, ET MACHINE DE DÉCOUPE AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 714 212** (51) **F24D 13/02**
- (54) • MODULARES ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM
- (11) **3 715 770** (51) **F41G 3/18**
- (54) • SYSTEM ZUR NEUTRALISATION EINES ZIELES MITTELS EINER DROHNE UND EINER LENKWAFFE
- (11) **3 717 564** (51) **C08L 51/00**
- (54) • COLOUR MASTER BATCH BASED ON VINYL CHLORIDE PFROPF COPOLYMERS
- MÉLANGE MAÎTRE DE COULEUR À BASE DE COPOLYMÈRES GREFFÉS DU CHLORURE DE VINYLE
- (11) **3 718 335** (51) **H04L 69/321**
- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR PAKETAGGREGATION IN EINER SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION, SMF.
- METHODS AND NETWORK NODES OF PACKET AGGREGATION IN A SESSION MANAGEMENT FUNCTION, SMF.
- PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU D'AGRÉGATION DE PAQUETS DANS UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION, SMF.
- (11) **3 722 223** (51) **B65D 47/08**
- (54) • TAPON PARA BOTELLAS
- (11) **3 723 739** (51) **A61K 31/42**
- (54) • PARASITIZIDE ISOXAZOLINFORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLEPHARITIS
- ISOXAZOLINE PARASITICIDE FORMULATIONS AND THEIR USE FOR TREATING BLEPHARITIS
- PRÉPARATIONS DE PARASITICIDES À BASE D'ISOXAZOLINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA BLÉPHARITE
- (11) **3 724 882** (51) **G16B 20/30**
- (54) • PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTES DANS LE SÉQUENÇAGE DE LA PROCHAÎNE GÉNÉRATION DE DONNÉES GÉNOMIQUES
- (11) **3 728 287** (51) **C07K 1/22**
- (54) • PROTEINAUFREINIGUNG UND VIRUSINAKTIVIERUNG MIT ALKYLGLYKOSIDEN
- PURIFICATION DE PROTÉINES ET INACTIVATION DE VIRUS PAR DES ALKYLGLYCOSIDES
- (11) **3 730 228** (51) **G01N 29/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ONLINE-ERKENNUNG VON RISSEN FÜR EINE WALZE ZUM WALZEN
- ONLINE CRACK DETECTION DEVICE AND METHOD FOR ROLLING ROLL
- (11) **3 730 308** (51) **B41C 1/10**
- (54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE
- PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD OF PRODUCING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
- PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE
- (11) **3 732 449** (51) **G01F 23/26**
- (54) • RÉSERVOIR DE LIQUIDE COMPRENANT UN SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (11) **3 733 952** (51) **D06F 33/32**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER
- (11) **3 737 376** (51) **C07D 285/135**
- (54) • SELECTIVE HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HUMAN DISEASES
- INHIBITEURS SÉLECTIFS D'HISTONE DÉACÉTYLASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HUMAINES
- (11) **3 738 196** (51) **B60H 1/00**

- (54) • *ENSEMBLE COMPORTANT UN GENERATEUR ET DES MOTEURS ELECTRIQUES POUR UN SYSTEME DE CLIMATISATION OU DE REFRIGERATION DE VEHICULE*
- (11) **3 739 045** (51) **C12N 9/42**
- (54) • *CELLOBIOHYDROLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR KODIERUNG DAVON*
- (11) **3 741 153** (51) **H04W 28/24**
- (54) • *TECHNIK ZUM BEREITSTELLEN UND/ODER ANWENDEN VON DIENSTQUALITÄT IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *TECHNIQUE DE FOURNITURE ET / OU D'APPLICATION DE QUALITE DE SERVICE DANS COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 742 440** (51) **G10L 19/02**
- (54) • *AUDIODECODIERER ZUR VERSCHACHTELTEN WELLENFORMCODIERUNG*
- *AUDIO DECODER FOR INTERLEAVED WAVEFORM CODING*
 - *DÉCODEUR AUDIO POUR LE CODAGE DE FORMES D'ONDE ENTRELACÉES*
- (11) **3 742 531** (51) **H01M 10/26**
- (54) • *ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND LADEMETHODE DIESER ALKALISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ALKALINE SECONDARY BATTERY AND CHARGING METHOD OF SAID ALKALINE SECONDARY BATTERY*
 - *PILE ALCALINE SECONDAIRE ET MÉTHODE DE CHARGEMENT DE LADITE PILE ALCALINE*
- (11) **3 746 643** (51) **B63B 83/20**
- (54) • *CENTRALE ÉLECTRIQUE OFFSHORE*
- (11) **3 747 882** (51) **C07D 413/04**
- (54) • *PRODRUG-MODULATOREN DES ZYSTISCHEN FIBROSE-TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEITSREGULATORPROTEINS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MODULATEURS DE PROMÉDICAMENT DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 750 266** (51) **H04L 1/1829**
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR SCHEDULING REQUESTS UND UPLINK-STEUERUNGSGESAMTINFORMATION*
- (11) **3 751 201** (51) **F23R 3/48**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN/ENTFERNEN EINES ÜBERSCHLAGROHRS*
- *PROCÉDÉS D'INSTALLATION/DE RETRAIT DE TUBES D'INTERCONNEXION ET APPAREIL*
- (11) **3 752 338** (51) **B29C 64/343**
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ADMINISTRATION SYSTEM AND METHOD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
 - *SYSTÈME ADMINISTRATIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **3 755 106** (51) **H04W 74/08**
- (54) • *TERMINAL AND BASE STATION APPARATUS*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (11) **3 761 365** (51) **H10N 70/00**
- (54) • *DIELEKTRISCHE BARRIERE AM RAND EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE*
- (11) **3 765 416** (51) **C03B 5/167**
- (54) • *TAUCHBRENNER, GLASSCHMELZOFEN, VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON VERGLASBAREN MATERIALIEN*
- *IMMERSED BURNER, GLASS MELTING FURNACE, PROCESS FOR MELTING VITRIFIABLE MATERIALS*
 - *BRÛLEUR IMMERGE, FOUR DE FUSION DE VERRE, PROCÉDÉ DE FUSION DE MATIÈRES VITRIFIABLES*
- (11) **3 766 446** (51) **A61B 18/12**
- (54) • *DISPOSITIF DE L'ACCOMPLISSEMENT D'UNE INTERVENTION ÉLECTROCHIRURGICALE SUR UN PATIENT*
- (11) **3 766 625** (51) **B23K 26/06**
- (54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FORMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
- *AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL ARTICLE*
 - *APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FORMER UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
- (11) **3 769 586** (51) **H05B 6/10**
- (54) • *INDUKTIONSHETZSYSTEME MIT NÄHERUNGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RAPPROCHÉS*
- (11) **3 772 050** (51) **G08G 1/16**
- (54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE DEMANDE DE MANŒUVRE ENTRE AU MOINS DEUX VÉHICULES*
- (11) **3 774 669** (51) **C02F 1/72**
- (54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST*
- (11) **3 779 030** (51) **D06F 89/00**
- (54) • *TUCHHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT TUCHGREIFER*
- *CLOTH HANDLING DEVICE WITH CLOTH GRASPING CHUCK*
 - *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE TISSU AVEC MANDRIN DE PRÉHENSION DE TISSU*
- (11) **3 780 580** (51) **H04N 25/673**
- (54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE CAPTURE ELEMENT AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (11) **3 781 210** (51) **A61K 47/28**
- (54) • *BEHANDLUNG VON HYPOTONIE MIT SEPTIS ODER SEPTISCHEM SCHOCK*
- *TREATMENT OF HYPOTENSION WITH SEPTIS OR SEPTIC SHOCK*
 - *TRAITEMENT DE L'HYPOTENSION AVEC SEPTICÉMIE OU CHOC SEPTIQUE*
- (11) **3 781 241** (51) **A61M 16/00**
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEATMUNGSGERÄT ZUR INDUKTION VON ATEMZUGVOLUMENFLÜSSIGKEITSBEATMUNG UND/ODER HYPOTHERMIE*
- *LIQUID VENTILATOR TO INDUCE TIDAL LIQUID VENTILATION AND/OR HYPOTHERMIA*
 - *VENTILATEUR À LIQUIDE POUR INDUIRE UNE VENTILATION LIQUIDE TIDAL ET/OU UNE HYPOTHERMIE*
- (11) **3 782 172** (51) **H01C 1/014**
- (54) • *THERMISTOR, VARISTOR OR CAPACITOR ELEMENT WITH MELTABLE CONNECTION BETWEEN BODY OF THE DEVICE AND A TERMINAL*
- *THERMISTANCE, VARISTANCE OU CONDENSATEUR AVEC CONNECTION FUSIBLE ENTRE CORPS DU DISPOSITIF ET BORNE*
- (11) **3 782 832** (51) **B60H 1/22**
- (54) • *VERKLEIDUNGSKOMPONENTE ZUR VERKLEIDUNG EINES INNENRAUMS EINES PERSONENTRANSPORTMITTELS*
- *TRIM COMPONENT FOR CLADDING AN INTERIOR SPACE OF A MEANS OF PASSENGER TRANSPORT*
 - *ÉLÉMENT DE GARNITURE DE GAINAGE D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN MOYEN DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (11) **3 786 444** (51) **F03D 1/06**
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELVORRICHTUNG*
- *WIND TURBINE BLADE APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (11) **3 790 416** (51) **A24D 3/02**
- (54) • *FILTERSEGMENTZUSAMMENSTELLVORRICHTUNG*
- *FILTER SEGMENT COMBINING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMBINAISON DE SEGMENTS DE FILTRE*
- (11) **3 790 460** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR SIGNALERFASSUNG UND -VISUALISIERUNG*
- *SYSTEM FOR SIGNAL ACQUISITION AND VISUALIZATION*
 - *SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAL ET DE VISUALISATION*
- (11) **3 790 839** (51) **B81C 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEQUENZIEREINHEIT ZUM SEQUENZIEREN EINES BIOCHEMISCHEN MATERIALS*
- *METHOD FOR PRODUCING A SEQUENCING UNIT FOR SEQUENCING A BIOCHEMICAL MATERIAL*
 - *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UNE UNITÉ DE SÉQUENÇAGE DESTINÉE À SÉQUENCER UN MATÉRIAU BIOCHIMIQUE*
- (11) **3 791 629** (51) **H04W 48/14**
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN*
- *METHODS, USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR ACQUISITION OF ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION*
 - *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À LA DEMANDE*
- (11) **3 791 788** (51) **A61B 5/145**
- (54) • *ERFASSUNG DES LEBENSDAUERENDES EINES KONTINUIERLICHEN ANALYSENSORS*
- (11) **3 793 848** (51) **B60J 1/20**
- (54) • *FÜHRUNGSSCHIENE, VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGDACH UND KRAFTFAHRZEUG*
- *GUIDE RAIL, SHADING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, VEHICLE ROOF AND MOTOR VEHICLE*
 - *RAIL DE GUIDAGE, DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, TOIT DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 793 983** (51) **C07D 307/89**

- (54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER UN DIANHYDRIDE ET DES DIANHYDRIDES PRÉPARÉS SELON LE PROCÉDÉ*
- (11) **3 795 711** (51) **C22C 38/50**
(54) • *NIEDRIG CR-LEGIERTER ROSTFREIER FERRITISCHER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER DÄMPFUNGSKAPAZITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- (11) **3 796 843** (51) **A61B 6/03**
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES NUKLEAR-MEDIZINISCHEN BILDES EINES SICH BEWEGENDEN VOLUMENS*
- (11) **3 797 522** (51) **H04N 21/44**
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON MEHREREN MEDIENRESSOURCEN FÜR EINE VIELZAHL VON BENUTZERN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE RESSOURCES DE MÉDIAS MULTIPLES POUR UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS*
- (11) **3 801 960** (51) **B23B 27/22**
(54) • *WERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ*
• *TOOL AND CUTTING INSERT*
• *OUTIL ET INSERT DE COUPE*
- (11) **3 802 955** (51) **E01B 7/24**
(54) • *BAHNLEIS UMFASSEND EINE WEICHE MIT HEIZVORRICHTUNG*
• *RAILWAY TRACK COMPRISING A SWITCH WITH A HEATING DEVICE*
• *CHEMIN DE FER COMPRENANT UN AIGUILLAGE AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (11) **3 804 487** (51) **A01B 76/00**
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PHARE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE, EN PARTICULIÈRE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
- (11) **3 807 202** (51) **B66B 1/24**
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNG*
• *CONTROL D'UN SYSTEM D'ASCENSEUR*
- (11) **3 807 245** (51) **C07D 207/337**
(54) • *ACYLSULFONAMIDE ALS ANTAGONISTEN DER BCL-FAMILIE ZUR VERWENDUNG BEIM KLINISCHEN MANAGEMENT VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH SENESZENTE ZELLEN VERURSACHT ODER VERMITTELT WERDEN, SOWIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- (11) **3 810 507** (51) **B64D 11/06**
(54) • *EIN FLUGZEUGSITZ*
- (11) **3 810 773** (51) **B82Y 25/00**
(54) • *IN SILIZIUMDIOXID EINGEKAPSELTE DNA AUF MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN*
• *DNA ENCAPSULED IN SILICON DIOXIDE ON MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *ADN ENCAPSULÉ DANS DU DIOXYDE DE SILICIUM SUR MAGNÉTIQUE NANOPARTICULES*
- (11) **3 813 557** (51) **A24B 3/14**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COULER UNE BANDE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (11) **3 813 562** (51) **A24B 3/14**
(54) • *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE DE COULÉE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (11) **3 813 563** (51) **A24B 3/14**
(54) • *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU COULÉ CONTENANT DES ALCALOÏDES*
- (11) **3 814 346** (51) **C07D 471/04**
(54) • *HETEROCYCLIC DERIVATES AS PESTICIDES*
- (11) **3 814 772** (51) **G01N 33/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT UND DER PARTIKELNENTNAHME IN EINEM TRINKWASSERVERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY AND PARTICLE SAMPLING IN A DRINKING WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LA SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DE L'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE*
- (11) **3 814 866** (51) **G05D 1/02**
(54) • *SELBSTBEWEGENDES PÄDAGOGISCHES SPIELZEUG*
- (11) **3 817 881** (51) **B23K 1/00**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION DE SOUDURE SANS PLOMB RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET ARRANGEMENT AVEC UN JOINT SOUDURE SANS PLOMB RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES*
- (11) **3 818 221** (51) **E04C 2/04**
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER WAND DURCH BEFESTIGUNG DER GIPSPANELE AUF EINEM UNTERGRUND*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS PERMETTANT LA FABRICATION D'UNE PAROI PAR FIXATION DE PANNEAUX EN PLÂTRE À UN SUPPORT*
- (11) **3 819 389** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT*
• *METHOD OF DETERMINING MICROSATELLITE INSTABILITY*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE L'INSTABILITÉ MICROSATELLITAIRE*
- (11) **3 821 300** (51) **G04B 19/28**
(54) • *ARMBANDUHR, DIE MIT EINEM DREHbaren AUSSENRING MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM DES AUSSENINGS MIT EINEM INTEGRIERTEN HELIUMVENTIL AUSGESTATTET IST*
• *WATCH PROVIDED WITH A ROTATING BEZEL WITH SYSTEM FOR LOCKING THE BEZEL PROVIDED WITH AN INTEGRATED HELIUM VALVE*
- (11) **3 824 502** (51) **H01M 10/625**
(54) • *BATTERY CARRIER AND VEHICLE WITH THE SAME*
• *PORTE-BATTERIE ET VÉHICULE QUI EN EST ÉQUIPÉ*
- (11) **3 824 821** (51) **A61B 17/12**
(54) • *KATHETER FÜR ISOLIERTE INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNG MIT PERFUSIONSBY-PASS*
• *CATHETER FOR ISOLATED INTRAVASCULAR TREATMENT WITH PERFUSION BY-PASS*
• *CATHÉTER POUR TRAITEMENT INTRAVASCULAIRE ISOLÉ AVEC BYPASS DE PERFUSION*
- (11) **3 825 477** (51) **E02F 9/26**
(54) • *UMGEBUNGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN*
- (11) **3 826 698** (51) **A61M 5/14**
(54) • *SYSTÈME D'INJECTION AMÉLIORÉ ET ENSEMBLE DE MISE À JOUR CORRESPONDANT*
- (11) **3 827 247** (51) **G01N 21/25**
(54) • *APPARATUS FOR A LIGHT SPECTROSCOPIC ANALYSIS*
• *DISPOSITIF POUR UNE ANALYSE SPECTROSCOPIQUE DE LA LUMIÈRE*
- (11) **3 828 570** (51) **G01R 31/392**
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING DIFFERENTIAL VOLTAGE CURVE OF BATTERY AND BATTERY PACK COMPRISING THE APPARATUS*
- (11) **3 831 580** (51) **B29C 65/10**
(54) • *SPLEISSSTICH MIT VERSIEGELUNGSWAGEN UND SPLEISSVERFAHREN*
• *SPLICE TABLE WITH SEALER TROLLEY AND SPLICING METHOD*
• *TABLE D'ÉPISSAGE AVEC CHARIOT DE SCELLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE*
- (11) **3 835 515** (51) **E04H 4/16**
(54) • *MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND ZUR MECHANISCHEN RICHTUNGSSUMKEHR EINES SCHWIMMBADREINIGERS*
• *MECHANISM FOR DETECTING OBSTACLES AND MECHANICALLY REVERSING A DIRECTION OF A POOL CLEANER*
• *MÉCANISME POUR DÉTECTER LES OBSTACLES ET INVERSER MÉCANIQUEMENT LA DIRECTION D'UN NETTOYEUR DE PISCINE*
- (11) **3 835 802** (51) **G01R 31/392**
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING DEGRADATION STATE OF BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
- (11) **3 836 804** (51) **A24B 15/16**
(54) • *KAPSEL ENTHALTEND EINEN MATRIX, VORRICHTUNG MIT DEM MATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CAPSULE CONTENANT UNE MATRICE, DISPOSITIF AVEC MATRICE UND PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (11) **3 837 190** (51) **B65D 81/07**
(54) • *ANORDNUNG VON RETENTIONSVERPACKUNGEN*
• *ASSEMBLAGE D'EMBALLAGES DE RÉTENTION*
- (11) **3 838 476** (51) **B23Q 11/00**
(54) • *MACHINE-OUTIL POUR DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT INDUSTRIEL COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SA SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 838 540** (51) **B29C 33/20**
(54) • *VERBESSERTES AUFSCÄUMSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHRÄNKE VON HAUSHALTSGERÄTEN, INSBESONDERE KÜHLSCHRÄNKE*
• *IMPROVED FOAMING SYSTEM AND METHOD FOR CABINETS OF HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR REFRIGERATOR CABINETS*
• *SYSTÈME DE MOUSSAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR ARMOIRES D'APPAREILS DOMESTIQUES, EN PARTICULIER DES ARMOIRES DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 840 312** (51) **H04L 49/90**
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ZU SPEICHERGERÄTEN*
• *DATA TRANSFER TOWARDS STORAGE DEVICES*
- (11) **3 840 586** (51) **A23K 10/38**
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN STABILISIERUNG UND VERARBEITUNG VON BIERTREBERN*

- (11) **3 840 597** (51) **A24F 47/00**
(54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE COMPOSANT DES PIEDS D'ANCRAGE
- (11) **3 840 918** (51) **A61B 17/16**
(54) • DREHMOMENTBEGRENZENDE VORRICHTUNGEN
• TORQUE-LIMITING DEVICES
• DISPOSITIFS DE LIMITATION DE COUPLE
- (11) **3 841 283** (51) **F02B 37/00**
(54) • NABENLOSE UND MUTTERLOSE TURBINENRAD- UND VERDICHERRADKONSTRUKTION FÜR TURBOLADER UND
• A HUB-LESS AND NUT-LESS COMPRESSOR WHEEL FOR TURBOCHARGERS AND TURBOCHARGER
- (11) **3 841 441** (51) **G05B 19/418**
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE UND/ODER NACHVERFOLGUNG EINES IN EINEM PRODUKTIONSZYKLUS HERGESTELLTEN SPRITZGIESSTEILS SOWIE KUNSTSTOFFINDUSTRIEANLAGE HIERFUER
- (11) **3 841 728** (51) **H04W 76/22**
(54) • RÉSEAUTAGE AXÉ SUR LES INFORMATIONS SUR DES RÉSEAUX 5G OU ULTÉRIEURS
- (11) **3 842 216** (51) **B29C 64/295**
(54) • FORMVORRICHTUNG
• MOLDING APPARATUS
• APPAREIL DE MOULAGE
- (11) **3 842 391** (51) **C03B 33/09**
(54) • GLASARTIKEL
• GLASS ARTICLE
• ARTICLE EN VERRE
- (11) **3 843 646** (51) **A61B 17/64**
(54) • ENSEMBLES D'ENTRETOISES RÉGLABLES POUR SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNES
- (11) **3 845 897** (51) **G01N 29/04**
(54) • METROLOGISCHE QUALIFIZIERUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTIONSSYSTEMEN
- (11) **3 847 451** (51) **G01N 29/07**
(54) • CONTÔLE ACOUSTIQUE D'ÉCHANTILLONS DE CAROTTAGE
- (11) **3 847 549** (51) **G06F 9/48**
(54) • MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNGEN DER MIGRATION VIRTUELLER DIENSTE
• MINIMISER L'IMPACT DE LA MIGRATION DE SERVICES VIRTUELS
- (11) **3 849 229** (51) **H04W 4/08**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 849 709** (51) **B05B 11/00**
(54) • EIN SPENDER
- (11) **3 849 860** (51) **B60T 7/20**
(54) • RELAY VALVE MODULE FOR OPERATING AS AXLE MODULATOR AND AS TRAILER CONTROL MODUL
• VALVE RELAIS POUR UN USAGE DE MODULE D'AXE, DE MODULE DE COMMANDE D'UNE REMORQUE
- (11) **3 849 987** (51) **C07D 495/14**
(54) • TERT-BUTYL (S)-2-(4-(PHENYL)-6H-THIENO[3,2-F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPIN-6-YL) ACETAT-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS BROMODOMÄNE BRD4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- DÉRIVÉS DU ACÉTATE DE (S)-2-(4-(PHÉNYL)-6H-THIENO[3,2-F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZÉPIN-6-YL) TERT-BUTYLIQUE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DU BRD4 BROMODOMAINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 850 113** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • MARQUEURS UTILES DANS DES STRATÉGIES D'ENRICHISSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHRITE
- (11) **3 850 275** (51) **F24F 1/22**
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (11) **3 851 150** (51) **A61M 16/10**
(54) • DISPOSITIF DE DOSAGE D'UNE ANESTHÉSIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MESURE
- (11) **3 852 007** (51) **G06V 10/56**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM KLASSIFIZIEREN VON VIDEOS
• MÉTHODE, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR E SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CLASSIFIER VIDÉOS
- (11) **3 852 925** (51) **B01L 3/00**
(54) • IMPEDANZ-DURCHFLUSS-ZYTOMETRIEGERÄT
• APPAREIL DE CYTOMÉTRIE DE FLUX D'IMPÉDANCE
- (11) **3 853 192** (51) **C07C 5/05**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFZUSÄTZEN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FUEL ADDITIVES
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES ADDITIFS DE CARBURANT
- (11) **3 854 451** (51) **A61N 5/02**
(54) • VERFAHREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONFORMES TRAGBARES PHASENGESTEUERTES ANTENNENSYSTEM
• METHOD FOR FABRICATING A CONFORMAL WEARABLE PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE VESTIMENTAIRE CONFORME
- (11) **3 855 459** (51) **H01F 1/057**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERMAGNETEN
• SINTERED MAGNET MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ
- (11) **3 856 038** (51) **A61B 8/06**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VELOCITY OF A FLUID FLOWING THROUGH A VASCULAR ASSSIT SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN SYSTÈME DE SOUTIEN VASCULAIRE
- (11) **3 857 648** (51) **H01R 12/72**
(54) • ELEKTRISCHES STECKSYSTEM
• ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES
- (11) **3 859 214** (51) **F24C 15/20**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, EINEM KÜCHENGERÄT UND EINEM DETEKTOR
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM, COMPRISING A VAPOUR EXTRACTION DEVICE, A KITCHEN APPLIANCE, AND A DETECTOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME AVEC UNE HOTTE ASPIRANTE, UN APPAREIL DE CUISINE ET UN DÉTECTEUR
- (11) **3 860 260** (51) **H04W 72/04**
(54) • TERMINAL, PROCÉDÉ ET MEDIUM LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE
- (11) **3 860 389** (51) **A45C 11/00**
(54) • GEHÄUSE FÜR KOPFHÖRER
- (11) **3 860 841** (51) **B30B 15/00**
(54) • KONTINUIERLICH BETREIBBARE PRESSE MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHMIERZUSTANDES EINES UMLAUFENDEN BANDES ZUM TRANSPORT VON PRESSGUT, SOWIE RELEVANTES VERFAHREN
• CONTINUOUSLY OPERABLE PRESS WITH DEVICE FOR MONITORING A STATE OF LUBRICATION OF A CONTINUOUS BELT FOR TRANSPORTING MATERIAL TO BE PRESSED, AND RELEVANT METHOD
• PRESSE POUVANT FONCTIONNER EN CONTINU AVEC DISPOSITIF PERMETTANT DE SURVEILLER UN ÉTAT DE LUBRIFICATION D'UNE BANDE SANS FIN SERVANT AU TRANSPORT D'UN PRODUIT À PRESSER, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 861 168** (51) **D21H 27/10**
(54) • WIEDERAUFLÖSBARE ISOLIERTE PAPIERPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• PRODUITS DE PAPIER ISOLANTS RE-PULPABLES ET LEURS PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 863 694** (51) **A61M 1/16**
(54) • DURCHFLUSSMENGENABHÄNGIGE BLUTLECKDETEKTIONSSYSTEME
• FLOW RATE DEPENDENT BLOOD LEAK DETECTION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FUITE DE SANG DÉPENDANT DU DÉBIT
- (11) **3 864 441** (51) **G01T 1/24**
(54) • HALBLEITER-DRIFTKAMMER MIT EINER VERBESSERTEN AKTIVEN FLÄCHE
• CHAMBRE À DÉRIÉ À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE SURFACE ACTIVE OPTIMISÉE
- (11) **3 866 261** (51) **H01Q 1/40**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONIKANORDNUNG, DIE GEGEN RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN GESCHÜTZT IST, FÜR LUFTFAHRZEUGE, ELEKTRONIKANORDNUNG UND LUFTFAHRZEUG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ASSEMBLY PROTECTED AGAINST ROUGH ENVIRONMENTAL CONDITIONS, FOR AIRCRAFTS, ELECTRONIC ASSEMBLY AND AIRCRAFT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉ CONTRE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DIFFICILES, POUR AÉRONEFS, AGENCEMENT ÉLECTRONIQUE ET AÉRONEF
- (11) **3 866 697** (51) **A61B 8/00**

- (54) • *AUF DEEP LEARNING BASIERENDE ULTRASCHALLABBILDUNGSFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- (11) **3 866 936** (51) **A61Q 19/00**
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ABHOLUNG*
- *COSMETIC COMPOSITION WITH AN IMPROVED PICKUP*
 - *COMPOSITION COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PRISE*
- (11) **3 870 041** (51) **A61N 1/00**
- (54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER NERVENAKTIVITÄT*
- *SYSTEMS FOR MONITORING NEURAL ACTIVITY*
 - *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ NEURALE*
- (11) **3 872 371** (51) **F16H 61/02**
- (54) • *STROMERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- (11) **3 873 028** (51) **H04L 12/14**
- (54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- (11) **3 874 843** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *BENUTZERGERÄT, STANDORTSERVER UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT DUALER DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT*
- *USER EQUIPMENT, LOCATION SERVER AND METHODS FOR EFFICIENT POSITIONING OF A MOBILE DEVICE WITH DUAL WIRELESS CONNECTIVITY*
 - *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SERVEUR DE LOCALISATION ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT EFFICACE D'UN DISPOSITIF MOBILE À DOUBLE CONNECTIVITÉ SANS FIL*
- (11) **3 875 920** (51) **G01G 15/00**
- (54) • *UNIT FOR WEIGHING CONTAINERS AND RESPECTIVE METHOD*
- (11) **3 877 181** (51) **B33Y 70/00**
- (54) • *COMPOSITION COPOLYMÉRIQUE HYDROSOLUBLE*
- (11) **3 879 355** (51) **G04F 1/00**
- (54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉCOULEMENT DU TEMPS*
- (11) **3 881 081** (51) **G01N 35/02**
- (54) • *EIN SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT EINHEITLICHEN DESIGN-SPEICHERMODULEN*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE BIOLOGIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE STOCKAGE DE CONCEPTION UNIFORME*
- (11) **3 881 082** (51) **G01N 35/04**
- (54) • *MODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES BIOLOGIELABORSYSTEM MIT SCHNITTSTELLE ZUM ÜBERTRAGEN VON MIKROPLATTEN ODER LABORWAREN*
- *MODULE POUR UN SYSTÈME DE LABORATOIRE DE BIOLOGIE AUTOMATISÉ AVEC UNE INTERFACE POUR LE TRANSFERT DE MICRO-PLAQUES OU DE MATÉRIAUX DE LABORATOIRE*
- (11) **3 881 485** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *BLOCKKETTENBASIERTE SICHERHEIT UND INTEROPERABILITÄT IM GESUNDHEITSWESEN*
- *LA SÉCURITÉ ET L'INTEROPÉRABILITÉ DES SOINS DE SANTÉ BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (11) **3 884 013** (51) **C10G 1/10**
- (54) • *DIREKTUMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN METHAN UND FLÜSSIGE BRENNSTOFFE*
- *CONVERSION DIRECTE DE MATIÈRES PLASRIQUES EN METHANE ET COMBUSTIBLES LIQUIDES DES CARBURANTS LIQUIDES*
- (11) **3 884 327** (51) **G02B 7/28**
- (54) • *ECHTZEITFOKUSSIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUM SCANNEN VON OBJEKTRÄGERN*
- (11) **3 884 942** (51) **A61K 31/439**
- (54) • *VERWENDUNG VON BULLEYACONITIN A ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
- *USE OF BULLEYACONITINE A FOR TREATING SKIN DISORDERS*
 - *UTILISATION DE BULLEYACONITINE POUR TRAITER LES TROUBLES CUTANES*
- (11) **3 886 852** (51) **A61K 31/216**
- (54) • *OCTYLGALLAT UND ESTER DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DURCH BACILLUS MEGATERIUM VERURSACHTER ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*
- *OCTYL GALLATE AND ESTERS THEREOF OF FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION CAUSED BY BACILLUS MEGATERIUM*
 - *GALLATE D'OCTYLE ET ESTERS DE CELUCI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE PROVOQUÉE PAR BACILLUS MEGATERIUM*
- (11) **3 886 976** (51) **A61N 1/05**
- (54) • *SYSTEM ZUR STIMULATION DES RÜCKENMARKS MITTELS ANODISCHER UND KATHODISCHER IMPULSE ZUR REKRUTIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER WIRBELSÄULE*
- *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM USING ANODIC AND CATHODIC PULSES FOR DORSAL COLUMN RECRUITMENT OR SUPPRESSION*
 - *SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE PAR DES IMPULSIONS ANODIQUES ET CATHODIQUES POUR LE RECRUTEMENT OU LA SUPPRESSION DE LA COLONNE DORSALE*
- (11) **3 887 535** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • *ASSAY UND KIT ZUR BESTIMMUNG ANTI-MIKROBIELLER SUSZEPTIBILITÄT*
- *ESSAI ET TROUSSE POUR L'ÉVALUATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ ANTIMICROBIENNE*
- (11) **3 887 771** (51) **G01F 1/34**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN DÉBIT D'UN MILIEU CAPABLE DE S'ÉCOULER ET POSTE DE MESURE POUR CELLE-CI*
- (11) **3 889 306** (51) **C22C 38/58**
- (54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- (11) **3 890 035** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WARMEM, WEISSEM LICHT*
- *APPAREIL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE*
- (11) **3 890 036** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WARMEM, WEISSEM LICHT*
- *APPAREIL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE*
- (11) **3 890 973** (51) **B32B 41/00**
- (54) • *LAMINIERVORRICHTUNG*
- *LAMINATION APPARATUS*
 - *APPAREIL DE STRATIFICATION*
- (11) **3 891 434** (51) **F21V 8/00**
- (54) • *PHOSPHORBESCHICHTETER TRANSPARENTER STAB*
- *TIGE TRANSPARENTE ENDUITE DE PHOSPHORE*
- (11) **3 891 642** (51) **G06F 21/64**
- (54) • *METHOD FOR ENSURING THE TRUSTWORTHINESS OF SOURCE CODES*
- *MÉTHODE POUR ASSURER LA FIABILITÉ DES CODES SOURCES*
- (11) **3 894 384** (51) **C07C 66/00**
- (54) • *ACIDE DE CANNABIGEROL QUINONE ET SELS CORRESPONDANTS*
- (11) **3 897 045** (51) **H04W 52/02**
- (54) • *METHOD FOR EXCEPTION CASE OF MINIMUM APPLICABLE K0 IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING THE METHOD*
- (11) **3 898 477** (51) **B66B 1/32**
- (54) • *METHOD AND BRAKE SYSTEM FOR CONTROLLING A BRAKE OF A LIFT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET COMMANDE DU FREIN PERMETTANT DE COMMANDER UN FREIN D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (11) **3 899 162** (51) **E04F 15/02**
- (54) • *ÉLÉMENT DE SURPLOMBEMENT*
- (11) **3 899 180** (51) **E05F 15/619**
- (54) • *PRESENTER FOR A MOTOR VEHICLE DOOR ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR ÉLÉMENT DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 900 932** (51) **B32B 37/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTAHLPLATTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTAHLPLATTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED STEEL PLATE AND DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED STEEL PLATE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ACIER STRATIFIÉE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ACIER STRATIFIÉE*
- (11) **3 901 520** (51) **F23R 3/28**
- (54) • *DÜSEANORDNUNG MIT LUFTKAPPE*
- *NOZZLE ASSEMBLY WITH AIR CAP*
 - *ENSEMBLE BUSE AVEC CAPUCHON À AIR*
- (11) **3 902 430** (51) **A43B 11/00**
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT KRAGENHEBER*
- *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ÉLÉVATEUR DE BOURRELET*
- (11) **3 903 076** (51) **G01J 3/28**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON SENSOREN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPEKTRALINFORMATIONEN, DIE VON MINDESTENS ZWEI KALIBRIERTEN SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNGEN ERHALTEN WURDEN*

- *UNE MÉTHODE D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS ET DE TRANSFERT D'INFORMATIONS SPECTRALES OBTENUES À PARTIR D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SPECTROSCOPIE ÉTALONNÉS*
- (11) **3 904 820** (51) **F41A 5/14**
- (54) • *AUTOMATIC FIREARM WITH INERTIA OPERATED RECOIL SYSTEM*
- (11) **3 905 724** (51) **H04R 25/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BINAURALEN PEGELSCHÄTZUNG UND HÖRSYSTEM MIT EINEM BINAURALEN PEGELSCHÄTZER*
- (11) **3 907 809** (51) **H01M 10/42**
- (54) • *KURZSCHLUSS-ÜBERPRÜFUNGSGERÄT MIT DRUCKBEAUFSCHLAGUNG ZUM AUFSPÜREN VON DEFECTEN SEKUNDÄRBATTERIEZELLEN DES POUCH-TYPS MIT NIEDRIGER SPANNUNG*
- *PRESSURIZING SHORT-CIRCUIT INSPECTION APPARATUS FOR DETECTING LOW-VOLTAGE DEFECTIVE POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY CELL*
- *APPAREIL DE TEST DE COURT-CIRCUIT À PRESSION POUR DÉTECTER UN ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE DE BASSE TENSION DÉFECTUEUX*
- (11) **3 908 195** (51) **A61B 8/12**
- (54) • *VERSCHACHELTE SENDESEQUENZEN UND BEWEGUNGSSCHÄTZUNG AUF ULTRASCHALLBILDERN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
- *INTERLEAVED TRANSMIT SEQUENCES AND MOTION ESTIMATION IN ULTRASOUND IMAGES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND DEVICES*
- *SÉQUENCES DE TRANSMISSION ENTRELAÇÉES ET ESTIMATION DE MOUVEMENT DANS DES IMAGES ULTRASONORES, ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS*
- (11) **3 908 450** (51) **B29C 64/118**
- (54) • *UNITÉ D'OUTILLAGE*
- (11) **3 908 836** (51) **G01N 33/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METHANOL UND/ODER ETHANOL*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING METHANOL AND/OR ETHANOL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU METHANOL ET/OU DE L'ETHANOL*
- (11) **3 909 351** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *SUCHRAUMAKTIVIERUNG FÜR DIE KANALÜBERWACHUNG*
- *ACTIVATION DE L'ESPACE DE RECHERCHE POUR LA SURVEILLANCE DES CANAUX*
- (11) **3 909 712** (51) **B23K 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS, DER EINE TEMPERATURSONDE UMFASST UND WÄRMETAUSCHER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR AND HEAT EXCHANGER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UNE SONDÉ DE TEMPÉRATURE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (11) **3 910 724** (51) **H01M 50/533**
- (54) • *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE FOR USING SECONDARY BATTERY AS POWER SOURCE*
- *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF POUR UTILISER UNE BATTERIE SECONDAIRE COMME SOURCE D'ÉNERGIE*
- (11) **3 911 959** (51) **G01N 33/72**
- (54) • *FLUX DE TRAVAIL D'ÉCHANTILLON À GRANDE VITESSE POUR UNE MESURE DE HBA1C À BASE DE LC-MS*
- (11) **3 914 491** (51) **B60T 15/02**
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG UND DESSEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME*
- (11) **3 914 521** (51) **B65D 17/28**
- (54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDER DOSENDECKEL MIT VERJÜNGTEN VERSTEIFUNGSRIPPEN*
- *EASY OPEN CAN END WITH INCREASED PANEL STIFFNESS*
- *EXTRÉMITÉ DE BOÎTE À OUVERTURE FACILE AVEC NERVURES DE RENFORCEMENT INCLINÉES*
- (11) **3 914 586** (51) **C07D 229/02**
- (54) • *BIS(DIAZIRIN) DERIVATE ALS PHOTO-KREUZVERNETZER ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTEKTASIE*
- *DÉRIVÉS DE BIS(DIAZIRINE) EN TANT QUE AGENTS DE PHOTORÉTICULATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉCTACTIQUES CORNÉENS*
- (11) **3 914 863** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *GÄRGERÄT*
- *COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON*
- (11) **3 916 348** (51) **G01B 15/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER DICKE EINER GRAPHENSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON XPS*
- *METHOD OF CALCULATING THICKNESS OF GRAPHENE LAYER BY USING XPS*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DE GRAPHÈNE À L'AIDE DE XPS*
- (11) **3 916 767** (51) **H01L 21/78**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAFERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WAFER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE*
- (11) **3 917 016** (51) **H03M 7/30**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDEXATION DE QUANTIFICATION VECTORIELLE PYRAMIDALE*
- (11) **3 917 699** (51) **B22D 11/04**
- (54) • *GUSSVERFAHREN UND GUSSVORRICHTUNG FÜR DAS DIREKTE KÜHLGIESSEN*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE COULÉE A RE-FROIDISSEMENT RAPIDE*
- (11) **3 921 090** (51) **B05D 3/00**
- (54) • *ENSEMBLES ET PROCESSUS MAGNÉTIQUES DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFETS OPTIQUES COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENTS APLATIES ORIENTÉES NON SPHÉRIQUES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES*
- (11) **3 923 875** (51) **A61F 5/01**
- (54) • *ORTHÈSE POUR TENDON D'ACHILLE*
- (11) **3 927 895** (51) **E01F 13/12**
- (54) • *MODULAR ROAD BARRIER SYSTEM*
- (11) **3 927 967** (51) **F03D 13/25**
- (54) • *EINE OFFSHORE-RAHMENKONSTRUKTION MIT STRUKTURELEMENTEN UND EINER STRUKTURVERBINDUNG, DIE DIE STRUKTURELEMENTE MITEINANDER VERBINDET*
- *AN OFFSHORE FRAME CONSTRUCTION COMPRISING STRUCTURAL MEMBERS AND A STRUCTURAL JOINT THAT CONNECTS THE STRUCTURAL MEMBERS*
- *UNE STRUCTURE OFFSHORE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS ET UN JOINT STRUCTUREL QUI RELIE LES ÉLÉMENTS STRUCTURELS*
- (11) **3 932 087** (51) **H04R 1/34**
- (54) • *AKUSTISCHER REFLEKTOR FÜR HÖHENKANAL-LAUTSPRECHER*
- *RÉFLECTEUR ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR À CANAL HAUTEUR*
- (11) **3 936 847** (51) **G01L 5/00**
- (54) • *VORSPANNUNGSPRÜFVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD*
- *PRELOAD INSPECTION METHOD AND ASSEMBLY METHOD FOR BEARING DEVICE FOR VEHICLE WHEEL*
- *MÉTHODE D'INSPECTION DE PRÉCHARGE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE ROULEMENT POUR ROUE DE VÉHICULE*
- (11) **3 937 501** (51) **H04N 19/12**
- (54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNG*
- *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING*
- *CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR DES TRANSFORMATIONS*
- (11) **3 937 783** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGES DE CHAMP SOMBRE*
- (11) **3 938 063** (51) **A63F 13/355**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SPIELE-ENGINE*
- (11) **3 941 286** (51) **A61M 11/04**
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLABGABESYSTEM*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 941 289** (51) **A24F 40/44**
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
- *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 942 506** (51) **G06Q 20/38**
- (54) • *VERHINDERUNG EINER FEHLERHAFTEN ÜBERTRAGUNG EINER KOPIE EINES DATENSATZES AN EIN VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
- (11) **3 943 623** (51) **C21D 1/18**
- (54) • *HOT-STAMPING FORMED BODY*
- (11) **3 946 854** (51) **B26F 1/04**
- (54) • *DEVICE FOR PUNCHING AND PERFORATING*
- *DISPOSITIF POUR LE POINÇONNAGE ET LA PERFORATION*
- (11) **3 947 575** (51) **C09D 9/00**
- (54) • *VERBESSERTER WASSERBASIERTER SPÜLREINIGER UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON LACKKREISLÄUFEN*
- *NETTOYEUR DE PURGE HYDRIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR PURGER DES CIRCUITS DE PEINTURE*
- (11) **3 947 791** (51) **D01D 1/02**

- (54) • VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER LÖSUNGEN VON POLYMER AUF POLYACRYLNITRILBASIS
(11) **3 950 222** (51) **G05B 19/401**
(54) • PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENEOUS SOLUTIONS OF POLYACRYLONITRILE-BASED POLYMER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE SOLUTIONS HOMOGENÈS DE POLYMÈRE À BASE DE POLYACRYLONITRILE
- (11) **3 950 252** (51) **B29B 17/04**
(54) • VERFAHREN ZUR NEUKALIBRIERUNG EINER BERÜHRUNGSLOSEN SENSOR IN EINER CNC-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(11) **3 950 982** (51) **C22C 12/00**
(54) • METHOD FOR RECALIBRATING A NON-CONTACT SENSOR IN A CNC PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR SANS CONTACT MONTÉ SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT CNC
- (11) **3 950 996** (51) **B23K 9/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DEVULCANISATION DE PARTICULES D'CAOUTCHOUC
(54) • KERNMATERIAL, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUMP-ELEKTRODE
• CORE MATERIAL, ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR FORMING BUMP ELECTRODE
• MATÉRIAU DE COEUR, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLECTRODE DE BOSSE
- (11) **3 951 860** (51) **H01L 23/36**
(54) • FAHRGESTELLTEIL FÜR AUTOMOBILE
• AUTOMOBILE UNDERCARRIAGE PART
(54) • CORPS COMPOSITE
- (11) **3 952 474** (51) **H04W 76/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES ENERGIESPARSIGNALS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PARAMETER OF ENERGY-SAVING SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- (11) **3 952 872** (51) **A61K 31/496**
(54) • METHOD OF PREPARATION OF AXITINIB, PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'AXITINIB, PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DU COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE 2-((3-IO-DO-1H-INDAZOL-6-YL)THIO)-N-METHYLBENZAMIDE, PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'AXITINIB VIA LE SEL HCL D'AXITINIB, FORME SOLIDE DU SEL HCL D'AXITINIB
(54) • CARBAMOYL-CYCLOHEXAN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUSPEKTRUMSTÖRUNG
- (11) **3 953 663** (51) **G01D 5/14**
(54) • TARGET FOR A MAGNETIC MEASURING DEVICE
• CIBLE POUR UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE DE MESURE
- (11) **3 956 070** (51) **B05B 15/00**
(54) • SELF CLEANING NOZZLE
• BUSE AUTO-NETTOYANTE
- (11) **3 956 321** (51) **C07D 401/06**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'AXITINIB, PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DU COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE 2-((3-IO-DO-1H-INDAZOL-6-YL)THIO)-N-METHYLBENZAMIDE, VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AXITINIB ÜBER DAS AXITINIB HCL SALZ, FESTE FORM DES AXITINIB HCL SALZES
- (11) **3 956 552** (51) **F02B 31/08**
(54) • GAS-EINLASSVORRICHTUNG MIT ZWEI DISSYMMETRISCHEN EINLASSKANÄLEN
• GAS INTAKE DEVICE WITH TWO DISSYMMETRIC INTAKE DUCTS
- (11) **3 957 686** (51) **C08L 67/02**
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL UND ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG
• BIODEGRADABLE MATERIAL, AND RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD, AND USE THEREOF
• MATÉRIAU BIODÉGRADABLE, ET COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 958 081** (51) **G05D 1/00**
(54) • VERVERNDUNG EINES FERNBEDIENUNGSSYSTEMS
• USE OF A REMOTE OPERATION SYSTEM
• UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À DISTANCE
- (11) **3 960 603** (51) **B62K 11/00**
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE ENFOURCHÉ
- (11) **3 969 728** (51) **F01D 9/04**
(54) • AUSLASSLEITSCHAUFELANORDNUNG UND VERFAHREN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
• OUTLET GUIDE VANE ASSEMBLY AND METHOD IN GAS TURBINE ENGINE
• ENSEMBLE AUBE DIRECTRICE DE SORTIE ET PROCÉDÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 969 839** (51) **G01B 7/26**
(54) • DÉTERMINATION DE LA DISTANCE MOYENNE D'UN DISPOSITIF DE MESURE À UN CONDUCTEUR
- (11) **3 969 974** (51) **G05B 23/02**
(54) • RING-SCHLÜSSE BEI FEHLERBÄUMEN UND NORMALISIERTE DARSTELLUNG
• FERMETURE DE BOUCLES DANS DES ARBRES DE DÉFAUT ET REPRÉSENTATION NORMALISÉE
- (11) **3 970 399** (51) **H04L 9/40**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UN CRYPTAGE À CHIFFREMENT EN BLOCS DE TEXTE EN CLAIR À BASE D'UN RÉSEAU DE FEISTEL
- (11) **3 975 859** (51) **A61B 8/00**
(54) • RELATIVE POSITIONSBESTIMMUNG FÜR PASSIVE ULTRASCHALLSENSOREN
• DÉTERMINATION DE POSITION RELATIVE POUR CAPTEURS À ULTRASON PASSIFS
- (11) **3 976 346** (51) **B29C 64/106**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPOSITE STRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
- (11) **3 977 020** (51) **F24F 11/39**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN FILTRE À PARTICULES
- (11) **3 978 074** (51) **A61K 38/095**
(54) • TERLIPRESSIN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATORENALEM SYNDROM TYP 1
- (11) **3 978 504** (51) **C07D 513/04**
(54) • (3R)-3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLAT ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN
• (3R)-3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLATE FOR COMBATING ANIMAL PESTS
• (3R)-3-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-8-METHYL-7-OXO-6-PHENYL-2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-5-OLATE POUR LUTTER CONTRE DES ANIMAUX NUISIBLES
- (11) **3 980 314** (51) **B62D 6/00**
(54) • EINSTELLEN EINES FAHRZEUGLENKWINKELS BEI EINEM FAHRZEUGLENKSYSTEM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON DYNAMIKGRÖSSEN
- (11) **3 980 668** (51) **F16H 19/04**
(54) • LINEAR ACTUATOR, LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE OF A SEAT AND MOTOR VEHICLE
• ENTRAINEMENT LINÉAIRE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 986 092** (51) **H05B 45/20**
(54) • LICHTANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHEINWERFER
• STRUCTURE DE PANNEAU LUMINEUX ET PROJECTEUR
- (11) **3 986 225** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINVENTIL
• SOUPAPE MÉDICALE
- (11) **3 988 027** (51) **A61B 6/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT SKELETTPROZEDUREN
• APPARATUS FOR USE WITH SKELETAL PROCEDURES
• APPAREIL À UTILISER AVEC DES PROCÉDURES RELATIVES AU SQUELETTE
- (11) **3 989 075** (51) **G06F 12/14**
(54) • BORDSEITIGES SICHERES SPEICHERSYSTEM
• ON-BOARD SECURE STORAGE SYSTEM
- (11) **3 989 594** (51) **H04Q 9/00**
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS.
- (11) **3 989 729** (51) **A23G 9/04**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON LEBENSMITTELN MIT KAMMERN, AN DIE EINE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG ANGESCHLOSSEN IST
• MACHINE AND METHOD FOR STORING AND DISPENSING FOOD WITH CHAMBERS ADJOINED BY A HEAT TRANSFER COMPOUND

- MACHINE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS AVEC DES CHAMBRES CONTIGUÉS PAR UN COMPOSÉ CALOPORTEUR
- (11) **3 991 674** (51) **A61B 17/74**
- (54) • ZUGSCHRAUBENSYSTEME UND DIESE ENTHALTENDE NAGELSYSTEME
- (11) **3 993 704** (51) **A61B 6/00**
- (54) • SYSTÈME DISTRIBUÉ À AUTO-APPRENTISSAGE COMPORTANT UNE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE VÉRITÉ DE TERRAIN
- (11) **3 993 910** (51) **B05B 11/00**
- (54) • TRAGBARES SPENDERGERÄT MIT EINER AIRLESS-PUMPE UND EINER ENTLÜFTUNGSPUMPE
- PORTABLE DISPENSER WITH ONE AIRLESS PUMP AND ONE VENTING PUMP
- (11) **3 994 363** (51) **F16B 1/00**
- (54) • SCHRAUBENMUTTER MIT MITTELS BARCODE GEKENNZEICHNETEN SEGMENTEN
- ÉCROU AVEC SEGMENTS DE CODE-BARRES
- (11) **3 994 377** (51) **F16K 11/078**
- (54) • MISCHKARTUSCHE FÜR HÄHNE
- (11) **3 996 987** (51) **B64C 1/14**
- (54) • NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGTÜR MIT EINEM HALTEDRAHT
- EMERGENCY OPENING DEVICE OF AN AIRCRAFT DOOR WITH RETAINING WIRE
- (11) **4 000 662** (51) **A61M 1/14**
- (54) • KÜNSTLICHES LUNGENSYSTEM UND DESSEN NICHT AM LEBENDEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER DURCHZUFÜHRENDES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- (11) **4 005 608** (51) **A61L 26/00**
- (54) • NUEVA COMPOSICIÓN ANTIOXIDANTE PARA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS
- (11) **4 008 535** (51) **B29C 70/54**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMEN
- (11) **4 018 838** (51) **A23L 2/38**
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN LEBENSMITTELS, VERWENDUNG EINES FT-NIR-SPEKTROMETERS IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN LEBENSMITTELS, MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN LEBENSMITTELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN LEBENSMITTELN
- PLANT FOR THE PRODUCTION OF AQUEOUS FOODSTUFF, USE OF A FT-NIR-SPECTROMETER IN A PLANT FOR THE PRODUCTION OF AQUEOUS FOODSTUFF, MIXING DEVICE FOR A PLANT FOR THE PRODUCTION OF AQUEOUS FOODSTUFF AND METHOD FOR THE PREPARATION OF AQUEOUS FOODSTUFF
- INSTALLATION DE FABRICATION D'UN ALIMENT AQUEUX, UTILISATION D'UN SPECTROMÈTRE FT-NIR DANS UN SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN ALIMENT AQUEUX, DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR UNE INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN ALIMENT AQUEUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DENRÉES ALIMENTAIRES AQUEUSES
- (11) **4 019 912** (51) **G01F 23/00**
- (54) • SENSORANORDNUNG FÜR EIN ABFALLBEHÄLTERÜBERWACHUNGSSYSTEM
- SENSOR ASSEMBLY FOR A WASTE CONTAINER MONITORING SYSTEM
- ASSEMBLAGE DE CAPTEURS POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTENEURS À DÉCHETS
- (11) **4 020 312** (51) **G06V 10/56**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR AMPELERKENNUNG
- TRAFFIC LIGHT RECOGNITION METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE FEUX DE CIRCULATION
- (11) **4 023 881** (51) **F03D 13/20**
- (54) • ABGESPANNTER TURM, WINDKRAFTANLAGE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
- MÂT HAUBANÉ, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENTa
- (11) **4 025 802** (51) **F16D 65/10**
- (54) • REIBRING FÜR EINE VERBUNDBREMSTROMMEL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDBREMSTROMMEL
- FRICTION RING FOR A COMPOSITE BRAKE DRUM, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE BRAKE DRUM
- COURONNE DE FRICTION POUR UN TAMBOUR DE FREIN COMPOSITE, MÉTHODE ET SYSTÈME POUR SA FABRICATION, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TAMBOUR DE FREIN COMPOSITE
- (11) **4 027 564** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES KANALS IN DRAHTLOSEM LOKALEM NETZWERK
- METHOD FOR INDICATING CHANNEL IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER UN CANAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **4 028 443** (51) **C08G 18/22**
- (54) • RÉSINES COMPOSITES PU
- (11) **4 028 482** (51) **C09J 103/04**
- (54) • ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX DE CELLULOSE STRATIFIÉS COMPRENANT DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE MONOCOUCHE, PANNEAUX CELLULOSIQUES STRATIFIÉS OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **4 030 433** (51) **G11C 16/28**
- (54) • FLASH-SPEICHERSYSTEM MIT ASYMMETRISCHEM ABTASTVERSTÄRKER
- FLASH MEMORY SYSTEM WITH ASYMMETRICAL SENSING AMPLIFIER
- SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH AVEC AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION ASYMÉTRIQUE
- (11) **4 031 525** (51) **C07C 249/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT MINDESTENS EINER IMINFUNKTION DURCH EINE SPEZIFISCHE KONDENSATION UND SPEZIELLE ANWENDUNG DIESESES VERFAHRENS AUF DEM GEBIET DER FARBE
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF A COMPOUND COMPRISING AT LEAST ONE IMINE FUNCTION BY A SPECIFIC CONDENSATION REACTION AND PARTICULAR APPLICATION OF THIS PROCESS TO THE FIELD OF COLOURING
- (11) **4 033 877** (51) **A01C 5/06**
- (54) • FURCHENÖFFNER, REIHENEINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
- FURROW OPENER, ROW UNIT AND AGRICULTURAL IMPLEMENT, AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF
- DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SILLON, RAYONNEUR ET OUTIL AGRICOLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS
- (11) **4 034 359** (51) **B29C 43/48**
- (54) • APPARATUS AND PROCESS FOR MANUFACTURING A T-SHAPED SEMI-FINISHED PRODUCT FROM A MULTILAYER MAT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT SEMI-FINI EN T FAIT D'UN MAT MULTI-COUCHES
- (11) **4 036 953** (51) **H01J 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EMISSIONSACHSE EINES VON EINER FOTOKATHODE EMITTIERTEN ELEKTROSTRAHLS UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER EMISSIONSACHSE EINES VON DER FOTOKATHODE EMITTIERTEN ELEKTROSTRAHLS
- METHOD FOR VERIFYING EMISSION AXIS OF ELECTRON BEAM EMITTED FROM PHOTOCATHODE, AND METHOD FOR ALIGNING EMISSION AXIS OF ELECTRON BEAM EMITTED FROM PHOTOCATHODE
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AXE D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ÉMIS PAR UNE PHOTOCATHODE, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE L'AXE D'ÉMISSION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ÉMIS PAR UNE PHOTOCATHODE
- (11) **4 038 337** (51) **F41A 21/48**
- (54) • UNITÉ CANON POUR ARME À FEU
- (11) **4 038 361** (51) **G01N 1/40**
- (54) • PROBENAHMESONDE MIT INTERNER PROBENAHME ZUR VERWENDUNG IN MASSENSPEKTROMETRIE-SYSTEMEN UND -VERFAHREN
- SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC ÉCHANTILLONNAGE INTERNE À UTILISER DANS LES SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **4 040 133** (51) **G01M 5/00**
- (54) • MOBILE ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN SCHÄDEN AN BALKENBRÜCKENSEGMENTEN
- (11) **4 041 442** (51) **B01F 23/451**
- (54) • ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ZUMISCHSYSTEMS
- (11) **4 041 443** (51) **B01F 23/451**
- (54) • ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ZUMISCHSYSTEMS
- (11) **4 041 832** (51) **C09D 5/02**
- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **4 041 962** (51) **E04C 2/12**
- (54) • WANDSYSTEM ZUM ZUSAMMENSETZEN EINER FLACHEN WAND
- WALL SYSTEM FOR COMPOSING A FLAT WALL
- SYSTÈME DE PAROI POUR COMPOSER UNE PAROI PLANE
- (11) **4 047 436** (51) **G05D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRITISCHEN SITUATIONEN BEI EINER AUTONOMEN ARBEITSMASCHINE

- (11) **4 047 852** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERBINDUNGSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• LINK IDENTIFICATION METHODS AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LIAISON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **4 048 237** (51) **A61K 31/047**
(54) • BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DER SCHLEIMHÄUTE ODER DER HAUT MIT GERINGEN MENGEN VON PROPYLENGLYKOL
• TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITION IN MUCOUS MEMBRANE OR SKIN WITH LOW AMOUNTS OF PROPYLENE GLYCOL
• TRAITEMENT DE L'ÉTAT INFLAMMATOIRE DES MUQUEUSES OU DE LA PEAU AVEC DE FAIBLES QUANTITÉS DE PROPYLENE GLYCOL
- (11) **4 048 299** (51) **A61K 35/745**
(54) • COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANT
- (11) **4 051 843** (51) **E04B 1/19**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSKÖRPERS EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINE PFOSTENRIEGEL- ODER STABKONSTRUKTION
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONNECTING BODY OF A CONNECTING ELEMENT FOR A POST-AND-BEAM OR BAR CONSTRUCTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE POUR UNE CONSTRUCTION DE POTEAUX-TRAVERSES OU DE BARRES
- (11) **4 053 705** (51) **G06F 12/02**
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (11) **4 056 373** (51) **B41J 2/21**
(54) • DRUCKSYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGKEITS-KOMPENSATION, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• PRINTING SYSTEM WITH UNIFORMITY COMPENSATION LOGIC, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• SYSTÈME D'IMPRESSION AVEC COMPENSATION D'UNIFORMITÉ, MÉTHODE CORRESPONDANTE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 057 394** (51) **H01M 4/62**
(54) • IRREVERSIBLES ADDITIV, POSITIVE ELEKTRODE, DIE DAS IRREVERSIBLE ADDITIV UMFASST, UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIE POSITIVE ELEKTRODE UMFASST
• IRREVERSIBLE ADDITIVE, POSITIVE ELECTRODE INCLUDING IRREVERSIBLE ADDITIVE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE
• ADDITIF IRRÉVERSIBLE, ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT L'ADDITIF IRRÉVERSIBLE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE POSITIVE
- (11) **4 061 472** (51) **A61N 1/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE NEUSTIMULATION DER OHREN, UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SOLCHEN SYSTEMS
• AURICULAR NEUROSTIMULATION DEVICE AND SYSTEM, AND METHOD OF CONFIGURATION OF SUCH A SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION AURICULAIRE, ET MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **4 063 820** (51) **G06N 3/08**
(54) • MODULE STRAIN ESTIMATION APPARATUS AND METHOD
- (11) **4 066 675** (51) **A43C 11/16**
(54) • FASTENING DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING FASTENING DEVICE
- (11) **4 069 506** (51) **B32B 3/08**
(54) • BAUFOLIE, MIT EINER AUF DER TRÄGERSCHICHT AUFGEDRÜCKTE FEUCHTESENSOR AUFWEISENDE ELEKTRONIKEINHEIT
- (11) **4 072 675** (51) **A61P 11/00**
(54) • COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE
- (11) **4 073 043** (51) **C07D 239/36**
(54) • VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN MANGEL
• COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE
- (11) **4 073 068** (51) **C07D 413/10**
(54) • VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL
• COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY
• COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE
- (11) **4 073 821** (51) **G21D 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES KERNKRAFTWERKS UND STEUERGERÄT
- (11) **4 076 065** (51) **A24F 40/46**
(54) • VERDAMPFEREINHEIT, VERDAMPFERBAUGRUPPE SOWIE VERDAMPFERKARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDAMPFEREINHEITEN
- (11) **4 076 724** (51) **B01J 19/24**
(54) • RÉACTEUR COMBINÉ POUR SYNTHÈSE HAUTE PRESSION DE MÉLAMINE
- (11) **4 079 818** (51) **C09D 11/322**
(54) • DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLDRUCKTINTE UND DURCH AKTIVE ERNGIESTRAHLEN HÄRTBARER TINTENSATZ
• ACTIVE ENERGY RAY CURABLE INKJET INK AND ACTIVE ENERGY RAY CURABLE INK SET
• ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET JEU D'ENCRES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE
- (11) **4 080 915** (51) **H04W 4/40**
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME
- (11) **4 081 408** (51) **B60B 5/02**
(54) • SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHE REIFEN MIT VERBESSESTEM ELASTOMERISCHEN GELENKELEMENT
• RAYON POUR PNEU NON-PNEUMATIQUE AVEC ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE DE ARTICULATION AMÉLIORÉ
- (11) **4 082 751** (51) **B29C 49/42**
(54) • PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE UNITÉ DE VALVES ET UNITÉ DE VALVES
- (11) **4 083 336** (51) **E02F 9/20**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM EINE BAUSTELLE ZU DETEKTIEREN
• PROCÉDÉ ET MACHINE POUR DETECTER UN TERRAIN DE CONSTRUCTION
- (11) **4 084 788** (51) **A61K 31/19**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER BEHANDLUNG VON ZERVIKALEN ZELLABNORMALITÄTEN MIT SELENITHALTIGER VERBINDUNG UND SÄURE
• COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TRAITEMENT D'ANOMALIES DE CELLULES CERVICALES CONTENANT UN COMPOSÉ DE SÉLÉNITE ET D'ACIDE
- (11) **4 084 972** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER BELASTUNG EINES FAHRENDEN REIFENS
- (11) **4 085 905** (51) **A61K 31/047**
(54) • HYALURONSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER DYSFUNKTIONEN VON NERVEN ODER NERVENZELLEN
• HYALURONIC ACID FOR USE IN PREVENTING OR TREATING NEUROLOGICAL DYSFUNCTION OF NERVES OR NERVE CELLS
• ACIDE HYALURONIQUE UTILISÉ POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE DYSFONCTIONNEMENT NEUROLOGIQUE DES NERFS OU DES CELLULES NERVEUSES
- (11) **4 090 655** (51) **C07D 317/40**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATES CYCLIQUES AVEC UN GROUPE DE VINYLIDÈNE EXOCYCLIQUE
- (11) **4 092 192** (51) **E01C 23/088**
(54) • FRÄSWALZE FÜR EINE STRASSENFRÄSMASCHINE
• MILLING DRUM FOR A ROAD MILLING MACHINE
• TAMBOUR DE FRAISAGE POUR UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE
- (11) **4 093 348** (51) **A61F 6/14**
(54) • EIN INTRAUTERINSYSTEM MIT EINEM VERSCHLUSSTEIL
• UN SYSTÈME INTRA-UTÉRIN AVEC UNE PARTIE DE VERROUILLAGE
- (11) **4 093 617** (51) **B44D 3/02**
(54) • FEUCHTE PALETTE FÜR FARBE AUF WASSERBASIS
- (11) **4 093 912** (51) **D21H 17/13**
(54) • COMPOSITION DE BIOPOLYMÈRE ET SON UTILISATION EN TANT QUE REVÊTEMENT EN POUVRE
- (11) **4 096 994** (51) **B62J 27/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFICATION OF AN ACCIDENT OF A TWO-WHEELED VEHICLE
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'UN ACCIDENT D'UN VÉHICULE À DEUX ROUES
- (11) **4 097 003** (51) **B64C 1/14**

- (54) • *PORTE D'AÉRONEF COMPORTANT UN MÉCANISME D'EMBRAYAGE ENTRE UN LEVIER EXTERNE D'OUVERTURE/FERMETURE ET UN LEVIER INTERNE D'OUVERTURE/FERMETURE*
- (11) **4 097 970** (51) **H04N 9/31**
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEMISCHTEN FARBRÄUMEN*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ À GAMMES DE COULEURS MÉLANGÉES*
- (11) **4 098 737** (51) **C12M 1/26**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME VON FEINPARTIKELN*
- (11) **4 101 064** (51) **G01R 19/00**
- (54) • *VOLLBRÜCKENWECHSELRICHTER MIT INDUKTORSTROMMESSUNG*
• *FULL BRIDGE INVERTER WITH INDUCTOR CURRENT DETECTION*
• *ONDULEUR EN PONT COMPLET AVEC DÉTECTION DE COURANT D'INDUCTEUR*
- (11) **4 101 553** (51) **B21B 37/76**
- (54) • *REFROIDISSEMENT D'UN PRODUIT LAMINÉ EN AMONT D'UN TRAIN FINISSEUR D'UN LAMINOIR À CHAUD*
- (11) **4 106 559** (51) **A24D 1/20**
- (54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PONTAGE À POIDS DE BASE*
- (11) **4 106 561** (51) **A24F 40/40**
- (54) • *VERDAMPFER-MUNDSTÜCK MIT LUFT-WIRBELERZEUGUNG*
• *VAPORIZER MOUTHPIECE CREATING AN AIR STREAM VORTEX*
• *EMBOUT DE VAPORISATEUR AVEC GÉNÉRATION DE VORTEX*
- (11) **4 106 745** (51) **A61K 31/353**
- (54) • *CAPSULE COMPRENANT UN ESTER DE LA VITAMINE E POUR LA PREVENTION DU DEVELOPPEMENT DE LA DYSBIOSE VAGINALE ET DES PATHOLOGIES VAGINALES QUI EN RESULTENT*
- (11) **4 106 892** (51) **A63C 7/06**
- (54) • *SKIS WITH ANTI-SLIP DEVICE*
• *SKI AVEC DISPOSITIF ANTI-RECVL*
- (11) **4 106 946** (51) **B23K 35/28**
- (54) • *HOCHKORROSION UND WÄRMEBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM RÉSISTANT À LA CORROSION ET À LA CHALEUR*
- (11) **4 107 159** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *5-(3-(ETHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-DÉRIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE UND INSEKTIZIDE WIRKSTOFFE FÜR DEN SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN*
• *DÉRIVÉS DE 5-(3-(ÉTHYLSULFONYL)PYRIDIN-2-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'AGENTS PÉSTICIDES ET INSECTICIDES POUR LA PROTECTION DE CULTURES*
- (11) **4 107 408** (51) **F16F 9/58**
- (54) • *ENSEMBLE AMORTISSEUR ANTICHOC ET SYSTÈME DE SUSPENSION*
- (11) **4 110 119** (51) **A24F 40/60**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR INDICHER UNE DIRECTION À UNE ZONE D'INTÉRÊT*
- (11) **4 110 717** (51) **B66B 29/04**
- (54) • *PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PASSENGER TRANSPORTATION SYSTEM*
- (11) **4 114 775** (51) **B65H 75/44**
- (54) • *ENSEMBLE DE STOCKAGE*
- (11) **4 115 062** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *CORPS DE MACHINE ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (11) **4 115 156** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT UND VERFAHREN*
- (11) **4 117 471** (51) **A24F 40/57**
- (54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (11) **4 117 854** (51) **B23P 15/10**
- (54) • *STROKE PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MACHINE À COMBUSTION INTERNE À PISTON MOUVANT*
- (11) **4 118 019** (51) **B65G 69/00**
- (54) • *DEVICE FOR BLOCKING A ROAD VEHICLE IN FRONT OF A LOADING/UNLOADING POINT*
- (11) **4 118 080** (51) **C07D 401/12**
- (54) • *BCL-2-PROTEIN-MODULATOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *MODULATEURS DE LA PROTEINE BCL-2 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER..LI 10-20 /GT*
- (11) **4 118 287** (51) **E06B 9/06**
- (54) • *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE*
- (11) **4 118 741** (51) **H02P 29/60**
- (54) • *ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *AGENCEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (11) **4 118 865** (51) **H04W 24/02**
- (54) • *VERWALTUNG DER KONFIGURATIONEN VON MESSLÜCKEN*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS DES ÉCARTS DE MESURE*
- (11) **4 120 735** (51) **H04W 48/20**
- (54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE CIBLE ET STATION DE BASE D'ANCRAGE*
- (11) **4 122 046** (51) **H01Q 1/22**
- (54) • *MODULE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (11) **4 122 183** (51) **H04L 67/12**
- (54) • *MULTI-TENANT-ROUTING-GATEWAY FÜR INTERNET-OF-THINGS-GERÄTE*
• *PASSERELLE DE ROUTAGE MULTI-TENANT POUR LES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (11) **4 126 692** (51) **B65D 51/28**
- (54) • *VERSCHLUSS GEEIGNET UM EINE FLÜSSIGKEIT ZU ENTHALTEN*
• *CAP SUITABLE FOR CONTAINING A FLUID*
- (11) **4 137 029** (51) **A47L 9/28**
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, INSBESONDERE SAUGGERÄT ODER WERKZEUGMASCHINE*
- (11) **4 138 556** (51) **A01N 25/30**
- (54) • *COMPOSITION HERBICIDE DE SULFONYLURÉE LIQUIDE*
- (11) **4 139 747** (51) **G03F 7/20**
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DURCISSEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION*
- (11) **4 139 884** (51) **G06T 5/00**
- (54) • *OPTIMISATION ITÉRATIVE DES FONCTIONS DE REMODELAGE DANS UN CODEC D'IMAGE HDR MONOCOUCHE*
- (11) **4 142 999** (51) **B29C 41/06**
- (54) • *DREIACHS-ROTATIONSFORMMASCHINE*
• *MACHINE DE ROTATION À TROIS AXES*
- (11) **4 146 515** (51) **B61B 13/10**
- (54) • *EIN EVAKUIERTES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS DES TRANSPORTSYSTEMS*
• *AN EVACUATED TRANSPORTATION SYSTEM AND A METHOD OF REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF THE EVACUATED TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (11) **4 150 291** (51) **G01B 5/00**
- (54) • *WHEEL CLAMP*
- (11) **4 151 800** (51) **E01C 19/40**
- (54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGERSYSTEM*
• *SLIPFORM PAVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS*
- (11) **4 153 049** (51) **A61B 5/16**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON REAKTIONEN EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING REACTIONS OF A SUBJECT*
• *UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉACTIONS D'UN SUJET*
- (11) **4 153 487** (51) **B64D 11/00**
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE SCHUTZFOLIE FÜR FLUGZEUGVORRICHTUNGEN*
• *FILM DE PROTECTION ANTIMICROBIEN POUR APPAREILS D'AÉRONEF*
- (11) **4 156 528** (51) **H04B 1/10**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS TO MITIGATE PLATFORM NOISE AND INTERFERENCE INCURRED AT A WIRELESS DEVICE COUPLED TO THE PLATFORM*
- (11) **4 157 360** (51) **A61K 49/10**
- (54) • *COMPLEXES FE(III) DÉRIVÉS DE TCDTA POUR UNE UTILISATION EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNE EXCRÉTION DU FOIE ET DES REINS*
- (11) **4 157 406** (51) **A61M 11/04**
- (54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE POSITION DE SOUPE ET UN CYCLE DE SÉCHAGE*
- (11) **4 157 983** (51) **C11D 3/30**
- (54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT POUR TISSUS*
- (11) **4 158 259** (51) **F24S 25/636**
- (54) • *MOUNTING SYSTEM, MOUNTING ARRANGEMENT AND SOLAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE, DISPOSITION DE MONTAGE ET SYSTÈME SOLAIRE*
- (11) **4 158 508** (51) **G06F 21/52**
- (54) • *PROTECTION DE PILE*
- (11) **4 164 449** (51) **A46B 15/00**
- (54) • *EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR DIE MUNDPFLEGE*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL*
- (11) **4 165 108** (51) **C08G 73/02**

- (54) • POLYALKANOLAMIN
• POLYALCANOLAMINE
- (11) **4 168 856** (51) **G03F 7/20**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MOTIFS
- (11) **4 172 246** (51) **C08G 77/16**
- (54) • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ENROBANT DURCISSANT À L'HUMIDITÉ
- (11) **4 176 035** (51) **C11D 11/00**
- (54) • CAPSULE DE DOSE UNITAIRE
- (11) **4 178 447** (51) **A61B 6/00**
- (54) • IDENTIFIZIERBARES STREUSTRAHLENRASTER FÜR EINE RADIOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- (11) **4 181 818** (51) **A61C 7/08**
- (54) • APPAREIL DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM THERMOPLASTIQUE
- (11) **4 186 602** (51) **B08B 9/032**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ROHRLEITUNGEN ODER SYSTEMEN MITTELS MODULIERENDEN DRUCKGASIMPULSEN
- METHOD AND DEVICE FOR THE CLEANING OF PIPELINES OR SYSTEMS BY MEANS OF MODULATING PRESSURE GAS PULSES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES CONDUITES OU DES SYSTÈMES AU MOYEN DES IMPULSIONS DE GAZ COMPRIMÉ MODULANT
- (11) **4 190 128** (51) **H05B 45/395**
- (54) • LICHEMITTIERENDE DIODE (LED), TREIBER ZUR ANSTEUERUNG MINDESTENS EINER LED SOWIE ENTSPRECHENDE LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC) UND VERFAHREN
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DEL, CIRCUIT D'ATTAQUE CONÇU POUR COMMANDER AU MOINS UNE DEL, AINSI QU'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT À BASE DE DEL, CIRCUIT INTÉGRÉ, CI ET PROCÉDÉ
- (11) **4 203 797** (51) **A61B 6/08**
- (54) • AGENCEMENT OPTIQUE POUR UN SYSTÈME À RAYONS X PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN PATIENT ET/OU LA ROTATION D'UN PATIENT
- (11) **4 204 175** (51) **B23K 3/06**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING THE FEED RATE OF A WIRE MADE FROM MELTABLE MATERIAL IN A LASER WELDING OR LASER SOLDERING PROCESS AND LASER WELDING OR LASER SOLDERING APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'AVANCE D'UN FIL EN MATIÈRE EN FUSION DANS UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER OU DE BRASAGE LASER, AINSI QUE DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER OU DE BRASAGE LASER PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **4 204 532** (51) **C11D 3/00**
- (54) • CONDITIONNEURS DE TISSU POUR VÊTEMENTS DE SPORT
- (11) **4 214 098** (51) **B60T 7/10**
- (54) • ARMATURE HYDRAULIQUE
- (11) **4 217 635** (51) **F16L 37/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE COUPLAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF À UNE ALIMENTATION D'EAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (11) **4 221 873** (51) **B01F 23/2361**
- (54) • KARNONATOR ENTHALTEND EINE KARBONISIERERMETALLDÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN DÜSE
- CARBONATOR COMPRISING A METAL NOZZLE AND METHOD FOR FABRICATING SUCH NOZZLE
- SATURATEUR COMPRENANT UNE BUSE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BUSE
- (11) **4 224 953** (51) **H04W 56/00**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR INITIAL SYNCHRONIZATION AND COLLISION AVOIDANCE IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS WITHOUT NETWORK COVERAGE
- (11) **4 228 829** (51) **B09B 3/00**
- (54) • FLEXIBLES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG, VERARBEITUNG UND WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLPRODUKTEN
- SYSTÈME FLEXIBLE POUR LA REMISE, LE TRAITEMENT ET LA VALORISATION DE DÉCHETS
- (11) **4 230 980** (51) **G01K 7/01**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EXTÉRIEURE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
- (11) **4 232 199** (51) **B01L 3/00**
- (54) • IMPROVED DETECTION OF LYMPHOCYTE-TARGET CELL INTERACTION
- (11) **4 234 870** (51) **E06B 1/34**
- (54) • INTERIOR WINDOW SILL SYSTEM
- SYSTÈME D'APPUI DE FENÊTRE INTÉRIEUR
- (11) **4 237 688** (51) **F04D 13/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE ZUR PAARUNG MIT EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
- METHOD OF CONTROLLING A PUMP FOR PAIRING WITH A MOBILE DEVICE
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE POMPE POUR UN APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **4 238 619** (51) **A63B 24/00**
- (54) • TRAININGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- (11) **4 242 524** (51) **F24D 3/10**
- (54) • HEIZ-/KÜHLSYSTEMVERTEILUNG
- HEATING/COOLING SYSTEM MANIFOLD
- COLLECTEUR DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSÉMENT
- (11) **4 243 942** (51) **A63B 21/00**
- (54) • DISPOSITIF D'EXERCICE ET SYSTÈME D'EXERCICE
- I.12(8)**
- Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
- If more than 4 applications per applicant, please see part B
- S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 413 796** (51) **G01R 33/28**
- (71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (11) **2 494 944** (51) **A61F 5/441**
- (71) MANN + HUMMEL Molecular GmbH, Bayreuther Str. 9-11, 95482 Gefrees, DE For Life GmbH, Tabbertstraße 12a, 12459 Berlin, DE
- (11) **2 743 371** (51) **H01L 21/687**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Seongheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **2 743 750** (51) **G02B 27/64**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 773 259** (51) **A61B 5/00**
- (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Alexandra House Cheltenham General Hospital Sandford Road, Cheltenham GL53 7AN, GB
- (11) **2 785 327** (51) **A61K 9/00**
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
- (11) **2 856 409** (51) **G06Q 30/00**
- (71) Evertech Properties Limited, 9F 38 Hung to Road Kwun Tong, Kowloon, HK
- (11) **2 871 107** (51) **B60R 21/00**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **2 913 426** (51) **C25D 5/14**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 931 520** (51) **B32B 15/08**
- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (11) **2 943 592** (51) **G16B 20/00**
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Office Of Research And Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **2 966 157** (51) **C11B 1/10**
- (71) Nuseed Global Innovation Ltd, No.1 Spinningfields Quay Street, Manchester, M3 3JE, GB
- (11) **2 983 625** (51) **A61B 17/00**
- (71) Solinas Medical, Inc., 443 Costa Mesa Terrace, Unit A, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 013 755** (51) **C02F 1/68**
- (71) CHEMTREAT, INC., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
- (11) **3 052 541** (51) **C08G 59/46**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser

- Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 092 617** (51) **G06T 7/00**
(71) Sooma OY, Atomitie 5 C, 00370 Helsinki, FI
- (11) **3 107 078** (51) **G08B 13/14**
(71) Priuli, Fabrizio, Via Da Vial 657B, 7745 Li Curt, CH
- (11) **3 142 142** (51) **H01L 21/302**
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
Tohokoki Seisakusho Co., Ltd., 38 Koganecho, Yokkaichi-shi Mie 512-8062, JP
- (11) **3 177 360** (51) **A61N 1/05**
(71) Mainstay Medical Limited, Clonmel House Forster Way, Swords, County Dublin, IE
- (11) **3 214 481** (51) **G02B 27/01**
(71) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 230 727** (51) **G01N 29/02**
(71) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 238 736** (51) **A61K 38/17**
(71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
Sang Jae, Kim, 12-1, Unjung-ro, 113beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 241 458** (51) **A45D 33/00**
(71) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT
- (11) **3 264 384** (51) **G08B 25/00**
(71) 9Solutions Oy, Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 286 338** (51) **C12Q 1/6848**
(71) ATILA BIOSYSTEMS INCORPORATED, 4236 Darlington Court, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 286 565** (51) **C07K 16/30**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
Epic Sciences Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 294 353** (51) **A61L 26/00**
(71) HAEMOSTATIX LIMITED, 1 Occam Court Occam Road, Surrey Research Park Guildford GU2 7HJ, GB
- (11) **3 302 035** (51) **A01H 5/10**
(71) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 105, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 317 402** (51) **C12N 5/0784**
(71) Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisbon, PT
- (11) **3 327 885** (51) **H02H 1/00**
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
- (11) **3 340 882** (51) **A61B 5/20**
(71) Minze NV, Lange Gasthuisstraat 29, bus 15, 2000 Antwerpen, BE
- (11) **3 353 545** (51) **G01N 33/487**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (11) **3 359 665** (51) **C07K 16/00**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 362 757** (51) **F25D 31/00**
(71) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
- (11) **3 363 910** (51) **C12Q 1/00**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ DE ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 387 502** (51) **G01M 5/00**
(71) Mechanical Testing Services, LLC, 20530 Stokes Road, Waller, TX 77484, US
- (11) **3 423 075** (51) **A61K 38/08**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
- (11) **3 428 847** (51) **G06V 20/13**
(71) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 441 975** (51) **G16H 40/60**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 451 461** (51) **H01R 13/28**
(71) Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd, No. 10 Zhoushan Road, Hi-Tech Development Zone Luoyang Henan 471003, CN
- (11) **3 459 553** (51) **A61K 35/545**
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 462 033** (51) **F04D 15/02**
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 464 207** (51) **C03C 17/00**
(71) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
- (11) **3 472 061** (51) **B65D 51/00**
(71) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **3 477 490** (51) **G06F 16/248**
(71) Druva, Inc., 800 West California Avenue Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
Borate, Milind, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Kumar, Alok, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Agrawal, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Agarwal, Anup, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Jain, Somesh, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Kelkar, Aditya, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Acharya, Yogendra, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Apte, Anand, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
Kulkarni, Amit, 1, Finlayson Green, No. 14-02, Singapore 049246, SG
- (11) **3 483 379** (51) **E06B 9/262**
- (71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
- (11) **3 501 141** (51) **H04L 41/5041**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 508 268** (51) **A23J 7/00**
(71) Kewpie Corporation, 4-13, Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (11) **3 512 351** (51) **A23L 2/60**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 514 946** (51) **H04L 67/125**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 517 709** (51) **B62D 33/02**
(71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (11) **3 518 763** (51) **G16H 20/17**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 521 155** (51) **B63B 25/16**
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **3 521 289** (51) **C07D 471/04**
(71) Effector Therapeutics, Inc., 142 North Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA 92075, US
- (11) **3 525 346** (51) **H03G 3/30**
(71) Molex Technologies GmbH, Mizarstraße 3, 12529 Schönefeld, DE
- (11) **3 528 854** (51) **A61L 9/12**
(71) Arrows Biomedical Products GmbH, Von-Schlechtendal-Weg, 10, 33102 Paderborn, DE
- (11) **3 539 372** (51) **A01H 6/46**
(71) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 105, Davis, CA 95618, US
Slade, Ann, J., 16761 S.E. 63rd Place, Bellevue, WA 98006, US
Loeffler, Danya, L., 903 E. Lynn Street, Seattle, WA 98102, US
Holm, Aaron, M., 123 N.E. 193rd Street, Shoreline, WA 98155, US
Mullenberg, Jessica, C., 3322 133rd Street, Lynnwood, WA 98087, US
- (11) **3 543 120** (51) **B64C 27/08**
(71) Endurant Systems LLC, 121 Ausplund Rd, Underwood WA 98651, US
- (11) **3 551 828** (51) **E21B 7/26**
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
- (11) **3 555 266** (51) **C12N 5/0783**
(71) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (11) **3 563 785** (51) **A61B 17/86**
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6423 Shelby View Drive Suite 101, Memphis, TN 38134, US
- (11) **3 568 567** (51) **E21B 43/26**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (11) **3 570 216** (51) **G06V 10/82**
(71) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 113 57 Stockholm, SE
- (11) **3 575 755** (51) **G01F 23/284**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 594 852** (51) **G06V 10/44**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 608 736** (51) **G05B 19/05**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 610 730** (51) **A01N 43/40**
(71) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 624 873** (51) **A61M 5/00**
(71) LEMER PAX, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
- (11) **3 638 151** (51) **A61F 2/08**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 640 609** (51) **G01G 3/13**
(71) Universitat Politècnica de València, Edificio Nexus (6G) - Tercera Planta Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Instituto de Investigacion Sanitaria la Fe-Fundacion Para la Investigacion Del Hospital Universitario Y Politecnico la fe de la, Comunidad Valenciana Avda. Fernando Abril Martorell 106 Hospital U. Y P. La Fe Torre A Pl 7, 46026 Valencia, ES
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES
- (11) **3 643 317** (51) **A61K 35/545**
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 649 905** (51) **A47J 37/07**
(71) Yang, Hongwei, Yixing Haohong Ceramics Co., Ltd No.58 Middle Road of Chuanbu, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, CN
Yao, Xuemei, RM1103 Building 3 No.1388 Feicui Rd, Weitang town, Xiangcheng Dist, Suzhou city, CN
- (11) **3 652 381** (51) **E01C 23/088**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Arteme, 16 Rue Chambussière ZAC de Champ Lamet, 63430 Pont-du-Château, FR
- (11) **3 662 926** (51) **A61P 3/10**
(71) Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A., Agios Stefanos Industrial Area Of Patras Building Block 1, 25018 Patras, GR
- (11) **3 663 313** (51) **C07K 14/715**
(71) INSTITUTE OF BIOPHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 15 Datun Road, Chaoyang District Beijing 100101, CN
- (11) **3 669 018** (51) **C40B 30/04**
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave. East, Seattle WA 98102, US
- (11) **3 672 305** (51) **H04W 12/069**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 672 309** (51) **H04W 12/069**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 673 906** (51) **A61K 31/439**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 677 171** (51) **A61B 5/00**
(71) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 C, 40100 Jyväskylä, FI
- (11) **3 690 549** (51) **G03G 15/20**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (11) **3 691 921** (51) **E04B 1/343**
(71) Boxable Inc, 5345 East North Belt Road, North Las Vegas NV 89115, US
- (11) **3 695 155** (51) **F16L 27/087**
(71) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US
- (11) **3 699 912** (51) **G11C 11/4076**
(71) Longitude Licensing Limited, Plaza 255 Suite 2A, Blanchardstown, Dublin D15 YH6H, IE
- (11) **3 709 705** (51) **H04W 28/06**
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (11) **3 717 279** (51) **B60C 1/00**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 724 085** (51) **B65B 39/00**
(71) ELOPAK ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
Elopak GmbH, Brunkstr. 22, 67346 Speyer, DE
- (11) **3 724 601** (51) **B64F 1/36**
(71) brainchain AG, Turicaphonstrasse 29, 8616 Riedikon, CH
- (11) **3 727 159** (51) **A61B 8/08**
(71) Verathon Inc., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
- (11) **3 727 465** (51) **A61K 47/68**
(71) LinXis B.V., Noordhollandstraat 71, 1081 AS Amsterdam, NL
- (11) **3 728 961** (51) **F24H 3/04**
(71) Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (11) **3 730 953** (51) **G01R 19/165**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 746 191** (51) **A63B 21/06**
(71) Sound Shore Innovations L.L.C., 43 Coachlamp LN, Darlen, CT 06820, US
- (11) **3 754 382** (51) **G01T 1/20**
(71) Detection Technology Oyj, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 758 075** (51) **H01L 33/00**
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP
- Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (11) **3 759 010** (51) **B62D 35/00**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 762 383** (51) **C07D 409/12**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 766 452** (51) **A61C 7/28**
(71) Hung, Cheng-Hsiang, 1F, 158, Sec. 3, Bei Xin Rd. Xin Dian District, New Taipei City, TW
- (11) **3 767 060** (51) **E05F 15/40**
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (11) **3 770 278** (51) **C12Q 1/6886**
(71) The Trustees of Boston University, One Sherborn Street, Boston, MA 02215, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 771 553** (51) **B29D 11/00**
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
Shizuoka Prefecture, 9-6, Ote-machi Aoi-ku, Shizuoka, JP
- (11) **3 775 196** (51) **C12N 15/10**
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave. East, Seattle WA 98102, US
- (11) **3 781 475** (51) **B64C 1/14**
(71) blueflite inc., 7000 Kensington Road, Brighton, MI 48116, US
- (11) **3 786 283** (51) **C12N 1/20**
(71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihonbashi-honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (11) **3 786 564** (51) **F28D 21/00**
(71) VALEO TERMICO, S.A., Ctra. de Logroño, Km. 8,9, 50011 Zaragoza, ES
- (11) **3 786 644** (51) **G01N 35/10**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 787 062** (51) **H01M 50/213**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 791 084** (51) **F16D 65/00**
(71) Tallano Technologies, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 793 248** (51) **H04W 28/10**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 808 787** (51) **C08F 222/10**
(71) Zimmer, Margarita, Mönkhofer Weg 44 a-b, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 809 471** (51) **H01L 31/05**
(71) SolAero Technologies, Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque NM

- 87123, US
- (11) **3 811 807** (51) **A45D 44/00**
(71) Zimmer, Margarita, Mönkhofer Weg 44 a-b, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 813 914** (51) **A24F 40/44**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 819 007** (51) **A61K 39/00**
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelsee-Strasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 823 515** (51) **A61B 3/024**
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 833 667** (51) **C07H 19/04**
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (11) **3 834 839** (51) **A61K 9/08**
(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd., HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue Road Yuhua Industrial Park Yanta District, Xi'an City, Shaanxi Province 710077, CN
- (11) **3 835 156** (51) **B60W 20/12**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 835 549** (51) **F01D 5/18**
(71) Ningbo Institute Of Material Technology And Engineering Chinese Academy of Sciences, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
Ningbo III Lasers Technology Co., Ltd, No.1, 3 Weiyi Road Xiaogang Road Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315803, CN
- (11) **3 836 979** (51) **A61L 27/20**
(71) Ocean Tunicell AS, Espehaugen 62, 5258 Blomsterdalen, NO
- (11) **3 848 298** (51) **B65D 5/02**
(71) ELOPAK ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
- (11) **3 852 617** (51) **A61B 5/02**
(71) SFJ Pharma X, Inc., 5000 Hopyard Road, Suite 330, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 852 653** (51) **A61B 17/22**
(71) CorFlow Therapeutics AG, Neuhoferstrasse 3D, 6340 Baar, CH
- (11) **3 854 274** (51) **A47J 31/30**
(71) Maketube S.r.l., Via E. Mattei, snc, 63900 Fermo (FM), IT
- (11) **3 856 123** (51) **A61K 8/02**
(71) Georgia-Pacific Mt. Holly LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, GA 30303, US
- (11) **3 861 322** (51) **G01N 21/3581**
(71) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DL1 3LE, GB
- (11) **3 865 045** (51) **A61B 1/005**
(71) Verathon, Inc., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
- (11) **3 867 446** (51) **D21H 21/14**
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (11) **3 867 661** (51) **G01S 5/00**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 875 888** (51) **F42B 12/34**
(71) SHU Schürmann Hilleke Umformtechnik GmbH & Co. KG, Hönnestr. 23-27, 58809 Neuenrade, DE
RWS GmbH, Kronacher Straße 63, 90765 Fürth, DE
- (11) **3 876 433** (51) **H04B 7/0456**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 886 237** (51) **H01M 10/653**
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 886 634** (51) **A43B 13/18**
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 886 922** (51) **A61L 2/18**
(71) Primieri, Luca, Via Armando Diaz 70, 06128 Perugia (PG), IT
Sciamannini, Umbro, Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT
Baccaille, Franco, Via Giacomo Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT
Capponi, Matteo, Via Aldo Capitini 51, 06050 Collazzone (PG), IT
- (11) **3 892 214** (51) **A61B 17/34**
(71) ClearPoint Neuro, Inc., 120 S. Sierra Ave, Suite 100, Solana Beach, CA 92075, US
- (11) **3 896 506** (51) **G02B 6/255**
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- (11) **3 899 381** (51) **F25B 49/02**
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (11) **3 901 985** (51) **H01J 49/42**
(71) Fasmatech Science And Technology Ltd, 6th Floor, 49 Peter Street, Manchester M2 3NG, GB
- (11) **3 906 209** (51) **B65H 35/00**
(71) Packexe (Holdings) Limited, 9-13 Marsh Green Road North Marsh Barton Trading Estate, Exeter, Devon EX2 8NY, GB
- (11) **3 907 919** (51) **H04L 5/00**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 919 643** (51) **C22C 21/06**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 921 522** (51) **F02B 33/20**
(71) Spiga Nord SpA, Via Professor Silvio Rolando 22, 16042 Carasco, IT
Santero, Augusto, Via Martiri della Libertà 26/1, 17058 Dego, IT
Della Luna, Vincenza, Via IV Novembre 19/10, 17019 Varazze, IT
Placidi, Maurizio, Via Piave 86/6, 17019 Varazze, IT
Placidi, Marco, Piazza Bovani 7, 17019 Varazze, IT
- (11) **3 923 536** (51) **H04L 65/80**
(71) Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, C/ Del Gran Capità, 2-4 Edifici Nexus (Campus Nord UPC), 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 927 359** (51) **A61K 35/76**
- (71) Oncolytics Biotech Inc., 1167 Kensington Crescent NW Suite 210, Calgary, Alberta T2N 1X7, CA
- (11) **3 929 527** (51) **G01B 3/22**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 930 824** (51) **A61N 1/36**
(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 935 084** (51) **C07K 16/28**
(71) LinXis B.V., Noordhollandstraat 71, 1081 AS Amsterdam, NL
- (11) **3 951 935** (51) **H01M 4/133**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 960 647** (51) **B65D 5/20**
(71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE
- (11) **3 979 276** (51) **H01F 27/34**
(71) Sweven Design Ltd, PO Box 1526 47 Priory Avenue Swavesey, Cambridge, CB1 0ZH, GB
- (11) **3 982 784** (51) **A45D 1/12**
(71) Japham Group Limited, 71-75 Sheldon Street Covent Garden, London WV2H 9JQ, GB
- (11) **3 989 492** (51) **H04L 41/142**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **4 002 314** (51) **G07F 13/06**
(71) DIWI SRL, Rue de la Genette 61-67, 5570 Beauraing, BE
- (11) **4 013 420** (51) **A61K 31/5383**
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Boulevard Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 021 472** (51) **A61K 36/282**
(71) Sao Thai Duong Joint Stock Company, Lot CC1-III.13.4 Phap Van-Tu Hiep New Urban Area Hoang Liet Ward, Hoang Mai District, Hanoi, VN
- (11) **4 033 845** (51) **H04W 72/11**
(71) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US
- (11) **4 034 384** (51) **B41J 2/06**
(71) Scrona AG, Soodstrasse 53, 8134 Adliswil, CH
- (11) **4 034 979** (51) **G06F 3/0484**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 036 514** (51) **F41B 9/00**
(71) Spyra GmbH, Fraunhoferstr. 23h, 80469 München, DE
- (11) **4 037 487** (51) **A01N 59/16**
(71) Grade Medical S.r.o., namesti Sitna 3105, 27201 Kladno, Krocchlavy, CZ
- (11) **4 037 980** (51) **B65B 69/00**
(71) Grade Medical S.r.o., namesti Sitna 3105, 27201 Kladno, Krocchlavy, CZ
- (11) **4 038 585** (51) **G07D 7/12**
(71) Secure Innovation Limited, Spinnaker House Saltash Parkway, Saltash, Cornwall PL12 6LF, GB
- (11) **4 047 434** (51) **G05D 1/00**
(71) Anarky Labs Oy, Lapinlahdenkatu 16,

- 00180 Helsinki, FI
- (11) **4 057 150** (51) **G06F 13/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 061 381** (51) **A61K 35/00**
(71) Grade Medical S.r.o., namesti Sitna 3105, 27201 Kladno, Krocchlav, CZ
- (11) **4 063 034** (51) **B09B 3/60**
(71) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Marc, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Olivier, Ave Emile de Beco 100- 10, 1050 Ixelles, BE
- (11) **4 066 056** (51) **G03B 17/56**
(71) Tundra Drone AS, Suomaluodda 44, 9520 Kautokeino, NO
- (11) **4 071 168** (51) **C07K 16/08**
(71) Zhuhai Trinomab Pharmaceutical Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (11) **4 075 916** (51) **H04W 76/18**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 088 542** (51) **H04W 74/08**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 088 874** (51) **B25D 11/12**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (11) **4 092 432** (51) **G01R 31/36**
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (11) **4 103 089** (51) **A61B 34/10**
(71) S.M.A.I.O., 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **4 106 924** (51) **B02C 4/02**
(71) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (11) **4 110 667** (51) **B60T 17/22**
(71) Tallano Technologies, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **4 112 492** (51) **B65D 41/34**
(71) Torrent Innova, S.L., Lugar el Martillo, s/n, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (11) **4 114 699** (51) **B60W 10/02**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (11) **4 115 518** (51) **H02S 30/10**
(71) Planted Solar, Inc., Suite D 1901 Poplar Street, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 126 370** (51) **B02C 4/32**
(71) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (11) **4 136 019** (51) **B63B 1/38**
(71) Alfa Laval Rotterdam B.V., Galileistraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (11) **4 136 636** (51) **G10K 11/16**
(71) Alfa Laval Rotterdam B.V., Galileistraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (11) **4 137 513** (51) **C07K 16/22**
- (71) Zhuhai Trinomab Pharmaceutical Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (11) **4 140 541** (51) **A61N 7/02**
(71) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (11) **4 148 218** (51) **E05D 15/06**
(71) Cleangrad d.o.o., Ulica Rada Pusenjaka 1, 9240 Ljutomer, SI
- (11) **4 150 015** (51) **C09D 11/00**
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **4 150 162** (51) **E02B 3/12**
(71) Shore Defence Limited, Hendham Cottage Woodleigh, Kingsbridge, Devon TQ7 4DP, GB
- (11) **4 151 403** (51) **B32B 27/12**
(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300 Turnhout, BE
Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (11) **4 152 937** (51) **A23B 7/154**
(71) Xeda International, Zone Artisanale la Crau 1397 Route Nationale 7, 13670 Saint Andiol, FR
- (11) **4 160 121** (51) **F25B 49/02**
(71) Ariston S.p.A., 45, Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (AN), IT
- (11) **4 176 588** (51) **H04R 1/10**
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (11) **4 179 165** (51) **E04B 2/70**
(71) Martin Vandereydt BV, Senator A. Jeurissenlaan 1108, 3520 Zonhoven, BE
SAAMO Brussel vzw, Henegouwenkaai 29 Bus 3, 1080 Brussel (Sint-Jans-Molenbeek), BE
- (11) **4 186 408** (51) **A61B 1/00**
(71) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone, Xiangtan 411201, CN
- (11) **4 196 279** (51) **B02C 4/44**
(71) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (11) **4 202 547** (51) **G03F 7/00**
(71) SNAP, INC., 3000 31st St. Suite C, Santa Monica CA 90405, US
- (11) **4 202 792** (51) **G06N 10/20**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **4 207 425** (51) **H01M 10/058**
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **4 208 275** (51) **B01D 25/00**
(71) AXI International Corporation, 5400 Division Drive, Fort Myers, FL 33905, US
- (11) **4 210 606** (51) **A61B 18/08**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **4 211 152** (51) **C07K 14/725**
(71) The Regents of the University of California, 111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **4 213 367** (51) **H02N 1/04**
(71) V-Trion GmbH, Millennium Park 15, 6890 Lustenau, AT
Grabher Group, Augartenstraße 27, 6890 Lustenau, AT
- (11) **4 214 235** (51) **C07K 16/28**
(71) LinXis B.V., Noordhollandstraat 71, 1081 AS Amsterdam, NL
- (11) **4 218 945** (51) **A62B 23/02**
(71) MANN+HUMMEL Life Sciences & Environment Germany GmbH, Eichenhofer Weg 14-16, 45549 Sprockhövel, DE
- (11) **4 220 723** (51) **H01L 27/146**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (11) **4 221 607** (51) **A61B 17/3211**
(71) Planatome, LLC, 108 Lakeland Ave., Dover, DE 19901, US
- (11) **4 223 624** (51) **B62K 3/04**
(71) Muff, André Armando, Schoorenstrasse 36, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **4 227 568** (51) **F16L 37/26**
(71) Polo S.R.L., Via Generale Dalla Chiesa, 74/76, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
- (11) **4 227 853** (51) **G06K 9/62**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV, Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 168** (51) **A61B 34/10**
(71) S.M.A.I.O., 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **4 230 549** (51) **B65G 1/04**
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH, Kleine Brüdergasse 3, 01067 Dresden, DE
- (11) **4 232 704** (51) **F03B 13/18**
(71) DUTCH WAVE POWER B.V., Ockeghemstraat 18, 5262 HR Vught, NL
- (11) **4 233 535** (51) **A01K 61/00**
(71) Akvafuture AS, Salhussletta 2, 8907 Brønnøysund, NO
- (11) **4 237 433** (51) **C07K 14/705**
(71) T-Cure Bioscience, Inc., 14751 Califa Street, Sherman Oaks, CA 91411, US
- (11) **4 238 504** (51) **A61B 8/06**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 242 137** (51) **B65G 1/04**
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH, Kleine Brüdergasse 3, 01067 Dresden, DE
- (11) **4 243 224** (51) **H01R 43/28**
(71) Komax Laselec SA, 15 Rue Boudeville,

31100 Toulouse, FR	(11) 3 946 429	(51) A61K 38/39	(11) 4 204 364	(51) C02F 1/24
(11) 4 245 697 (51) B65G 1/06	(11) 3 953 380	(51) C07K 14/78	(11) 4 237 118	(51) B01D 25/12
(71) VOLUME Lagersysteme GmbH, Kleine Brüdergasse 3, 01067 Dresden, DE	(71) Getac Holdings Corporation, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County, Taipei City 11568, TW		(11) 4 247 526	(51) B01F
(11) 4 247 352 (51) A61K 31/155			(71) Rieter Automatic Winder GmbH, Karl-Arnold-Straße 34, 52525 Heinsberg, DE	
(71) Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 75005 Paris, FR	(11) 3 279 678	(51) G01R 31/367	(11) 4 151 576	(51) B65H 67/08
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11) 3 467 613	(51) G06F 1/16	(11) 4 151 577	(51) B65H 67/08
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(11) 3 506 258	(51) G10L 15/22	(11) 4 155 442	(51) D01H 9/18
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR	(11) 3 594 746	(51) G03B 17/56	(11) 4 245 707	(51) B65H 67/06
(11) 4 250 277 (51) G09G 3/00	(11) 3 621 298	(51) H04N 5/77	(11) 4 253 292	(51) B65H 54/28
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(11) 3 737 109	(51) H04N 21/6334	(11) 4 253 294	(51) B65H 67/06
(11) 4 251 285 (51) A61Q 5/10	(11) 3 869 630	(51) H01R 13/639	(11) 4 253 618	(51) D01H 9/18
(71) Wella International Operations Switzerland Sàrl, Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, CH	(11) 3 954 908	(51) F16B 5/06	(71) RWS GmbH, Kronacher Straße 63, 90765 Fürth, DE	
Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE	(11) 3 974 942	(51) G06F 1/16	(11) 3 665 714	(51) H01H 39/00
(11) 4 251 494 (51) B62D 27/06	(11) 3 989 538	(51) H04N 7/18	(11) 3 721 166	(51) F42B 12/34
(71) KELO Robotics GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 6, 86159 Augsburg, DE	(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI		(11) 3 748 280	(51) F42B 3/12
(11) 4 260 307 (51) G08G 1/16	(11) 1 979 098	(51) B02C 1/10	(11) 3 751 228	(51) F42B 10/44
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE	(11) 3 493 912	(51) B03D 1/02	(11) 3 872 439	(51) F42B 6/10
Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 582 897	(51) B03D 1/14	(11) 3 921 592	(51) F42B 12/36
(71) Analytik Jena GmbH+Co. KG, Konrad-Zuse-Straße 1, 07745 Jena, DE	(11) 3 648 893	(51) B03D 1/14	(11) 3 948 153	(51) F42B 12/34
(11) 3 818 555 (51) H01J 49/40	(11) 3 743 213	(51) B03D 1/14	(11) 3 983 749	(51) F42B 12/36
(11) 3 818 556 (51) H01J 49/40	(11) 3 758 850	(51) B03D 1/14	(11) 4 034 811	(51) F24B 3/00
(11) 3 870 701 (51) C12N 15/10	(11) 3 829 773	(51) B03D 1/14	(11) 4 073 700	(51) G06K 19/077
(11) 3 879 259 (51) G01N 21/64	(11) 3 829 774	(51) B03D 1/14		
(11) 3 890 884 (51) B01L 3/00	(11) 3 829 775	(51) B03D 1/14		
(11) 3 890 889 (51) B01L 7/00	(11) 3 829 776	(51) B03D 1/14		
(11) 3 921 613 (51) G01J 3/42	(11) 3 873 673	(51) B03D 1/02		
(11) 3 926 636 (51) G16B 40/10	(11) 3 908 406	(51) B04C 5/107		
(11) 3 933 884 (51) H01J 49/10	(11) 3 927 470	(51) B03D 1/02		
(11) 3 938 111 (51) B01L 7/00	(11) 4 037 800	(51) B01D 21/24		
(11) 3 957 333 (51) A61L 2/00	(11) 4 045 692	(51) C22B 5/08		
(11) 4 089 713 (51) H01J 49/00	(11) 4 051 437	(51) B03D 1/02		
(11) 4 089 716 (51) H01J 49/10	(11) 4 082 975	(51) C02F 1/72		
(11) 4 118 039 (51) C02F 1/44	(11) 4 085 024	(51) C02F 1/463		
(11) 4 147 031 (51) G01N 21/76	(11) 4 094 838	(51) B03D 1/16		
(11) 4 202 430 (51) G01N 27/44	(11) 4 115 982	(51) B03D 1/14		
(71) Geltor, Inc., 5400 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US	(11) 4 139 031	(51) B01F 7/00		
(11) 3 687 564 (51) A61K 38/39	(11) 4 168 177	(51) B03D 1/02		
(11) 3 713 953 (51) G16B 40/20	(11) 4 171 826	(51) B03D 1/08		
(11) 3 785 727 (51) A61K 38/39	(11) 4 171 827	(51) B03D 1/08		
	(11) 4 171 828	(51) B03D 1/14		
	(11) 4 171 829	(51) B03D 1/14		
	(11) 4 171 830	(51) B03D 1/14		
	(11) 4 171 831	(51) B03D 1/14		
	(11) 4 173 687	(51) B01D 21/04		

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 798 066 (51) C12N 15/54

(71) Nuseed Global Innovation Ltd, No.1 Spinningfields Quay Street, Manchester, M3 3JE, GB

(11) 3 094 348 (51) A61K 39/02

(71) AbVacc, Inc., 4 Research Court, Suite 310, Rockville, MD 20850, US

(11) 3 145 529 (51) A61K 38/17

(71) Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de

- la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 228 583** (51) **B81B 7/02**
(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
- (11) **3 266 470** (51) **A61K 51/00**
(71) The Extreme Light Infrastructure ERIC, Za Radnici 835, 252 41 Dolni Brezany, CZ
Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati RM, IT
- (11) **3 277 805** (51) **C12N 9/22**
(71) CGA 369 INTELLECTUAL HOLDINGS, INC., 5911 San Miguel Road, Bonita, CA 91902, US
- (11) **3 298 216** (51) **E04G 11/42**
(71) InQuik IP Holdings Pty Ltd, Level 1 81 Henry Street, Penrith NSW 2750, AU
- (11) **3 331 454** (51) **A61B 17/04**
(71) DermaClip US, LLC, 730 N. Post Oak Road, Suite 202, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 345 657** (51) **A62B 35/00**
(71) INDUSTRIA E COMERCIO LEAL LTDA., Estrada Faustino Bizzetto 101 Núcleo Industrial CEP, 13230-800 Campo Limpo Paulista, SP, BR
- (11) **3 346 024** (51) **C23C 18/20**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 372 613** (51) **C07K 7/08**
(71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
Sang Jae, Kim, 12-1, Unjung-ro, 113beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 396 414** (51) **G01S 17/89**
(71) BrightWay Vision Ltd., Nahum Het Street 7, 3508506 Tirat Hacarmel, IL
- (11) **3 419 051** (51) **H01L 23/12**
(71) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., 388 Ohaza Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun, Saitama 355-0222, JP
- (11) **3 426 422** (51) **B21F 27/12**
(71) Mesh AG, c/o ETH Zürich Institute of Technology in Architecture, HIB E43 Stefano Franscini-Platz 1, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (11) **3 429 536** (51) **A61H 1/00**
(71) Bone Health Technologies, Inc., 370 Convention Way, Suite 218, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 435 529** (51) **H02M 1/14**
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (11) **3 440 563** (51) **G06F 17/30**
(71) Intelligent Voice Limited, St Clare House 30-33 Minories Street, London, Greater London EC3N 1BP, GB
- (11) **3 455 789** (51) **G06K 9/00**
(71) Cytek Biosciences, Inc., 46107 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 475 693** (51) **G01N 30/02**
(71) PerkinElmer U.S. LLC, 710 Bridgeport Ave, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 490 974** (51) **C07D 205/08**
- (71) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (11) **3 490 990** (51) **C07D 471/10**
(71) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (11) **3 490 993** (51) **C07D 487/10**
(71) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St, Sheung Wan, Hong Kong, HK
- (11) **3 499 787** (51) **H04L 9/00**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (11) **3 507 370** (51) **C12N 15/52**
(71) Nuseed Global Innovation Ltd, No.1 Spinningfields Quay Street, Manchester, M3 3JE, GB
- (11) **3 538 135** (51) **A61K 38/44**
(71) Horizon Therapeutics USA, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 541 683** (51) **B61L 29/22**
(71) Rail Control Systems Smart Rail Technology Pty Ltd, Level 6 533 Little Lonsdale Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (11) **3 548 629** (51) **C12P 19/02**
(71) TAB Holding ApS, Bredkær Parkvej 58, 8250 Egå, DK
- (11) **3 577 433** (51) **G01N 1/04**
(71) PerkinElmer U.S. LLC, 710 Bridgeport Ave, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 585 112** (51) **H04W 52/22**
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 585 385** (51) **A61K 31/4412**
(71) ZeroScar Pty Ltd, 95 Le Fevre Terrace, North Adelaide, SA 5006, AU
- (11) **3 590 513** (51) **A61K 31/472**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 590 515** (51) **A61K 31/472**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 600 259** (51) **A61K 9/16**
(71) CYTODIGM, INC., 22 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
- (11) **3 603 642** (51) **A61K 31/472**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 606 383** (51) **A47B 91/00**
(71) Kuori Oy, Nihtisillantie 3, 02630 Espoo, FI
- (11) **3 642 227** (51) **C07K 16/00**
(71) Adivo GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 663 764** (51) **G01N 33/68**
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
The Research Foundation for the State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207, US
- (11) **3 665 468** (51) **G01N 21/85**
- (71) Yokogawa Fluence Analytics, Inc., 12875 Capricorn Street, Stafford, TX 77477, US
- (11) **3 668 152** (51) **H04W 24/02**
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 674 851** (51) **G06F 3/01**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22012, US
- (11) **3 679 062** (51) **A61K 38/00**
(71) MiNK Therapeutics, Inc., 149 Fifth Avenue, Suite 500, New York, NY 10010, US
- (11) **3 681 554** (51) **A61M 1/14**
(71) X-Cor Therapeutics Inc., 701 E. Pratt Street, Baltimore, MD 21202, US
- (11) **3 681 602** (51) **A61P 25/00**
(71) OAK HILL BIO LIMITED, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 687 671** (51) **B01D 71/62**
(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 692 048** (51) **C07H 23/00**
(71) OD Therapeutics Limited, Room 2102 21th Floor, Prosperity Tower 39 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 692 547** (51) **G16H 50/20**
(71) Neumora Therapeutics, Inc., 8000 Marina Blvd., Suite 700, Brisbane, CA 94005, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (11) **3 713 049** (51) **H02K 1/276**
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (11) **3 741 028** (51) **H02K 3/28**
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (11) **3 742 871** (51) **H05K 3/28**
(71) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., 388 Ohaza Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun, Saitama 355-0222, JP
- (11) **3 743 410** (51) **C07D 491/048**
(71) Florida Gulf Coast University Board of Trustees, 10501 FGCU Boulevard South, Fort Myers, FL 33965, US
- (11) **3 745 128** (51) **G01N 33/53**
(71) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., 1894 Dandenong Road, Clayton, VIC 3168, AU
- (11) **3 750 041** (51) **A61B 5/00**
(71) Happy Health, Inc., 3200 Gracie Kiltz Lane, Suite 301, Mailbox 7, Austin, Texas 78758, US
- (11) **3 761 960** (51) **A61K 9/08**
(71) Kiora Pharmaceuticals GmbH, Reinsnerstraße 34/1, 1030 Wien, DE
- (11) **3 769 113** (51) **G01S 17/02**
(71) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 769 115** (51) **G01S 17/02**
(71) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 772 207** (51) **H04L 65/1045**
(71) ISS IP Holding LLC, c/o Havard Business Services, Inc. 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US

- (11) **3 774 782** (51) **C07D 403/12**
(71) Altos Labs, Inc., 1300 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 778 710** (51) **C08G 69/36**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (11) **3 781 304** (51) **B01J 21/02**
(71) Viridis Chemical, LLC, 4582 Kingwood Drive, Suite 152, Kingwood, TX 77345, US
- (11) **3 805 237** (51) **C07F 5/04**
(71) Nanjing Chuangte Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 933, Building A, Phase 1, Zhongdan Eco-life Science Industrial Park No. 3-1, Xinjinhu Road, Jiangbei New Area, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- (11) **3 810 455** (51) **B60L 5/00**
(71) Sinelec S.p.A., Strada Provinciale 211 della Lomellina, 3/13 Località San Guglielmo, 15057 Tortona (AL), IT
- (11) **3 816 894** (51) **G06Q 10/08**
(71) J2 Elements LLC, 201 Malabar Street, Lakeway, TX 78734, US
- (11) **3 840 752** (51) **A61K 31/444**
(71) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 857 656** (51) **H01S 3/16**
(71) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 867 382** (51) **C12N 15/113**
(71) Perron Institute for Neurological and Translational Science Limited, Ground Floor, RR Block, QEII Medical Centre 8 Verdun Street, Nedlands, Western Australia 6009, AU
- (11) **3 868 921** (51) **C25B 1/00**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville BP13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
- (11) **3 877 077** (51) **B01D 67/00**
(71) NX Filtration B.V., Josink Esweg 44, 7545 PN Enschede, NL
- (11) **3 878 171** (51) **H04N 13/239**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (11) **3 880 255** (51) **A61K 48/00**
(71) Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
- (11) **3 883 674** (51) **B01D 53/32**
(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 885 770** (51) **G01N 35/00**
(71) EFVRE TECH LTD, 104 Kykliki Leoforos, 6056 Larnaca, CY
- (11) **3 886 721** (51) **A61B 17/00**
(71) iEMIS (HK) Limited, Unit 3, 14/F Charm Centre 700 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 896 113** (51) **C08G 69/36**
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (11) **3 896 645** (51) **G06K 9/00**
(71) BrightWay Vision Ltd., Nahum Het Street 7, 3508506 Tirat Hacarmel, IL
- (11) **3 896 874** (51) **H04J 14/02**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 906 666** (51) **H04N 7/18**
(71) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
- (11) **3 921 638** (51) **G01N 33/483**
(71) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 923 848** (51) **A61B 34/30**
(71) S.M.A.I.O, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique, 69800 Saint-Priest, FR
- (11) **3 944 930** (51) **B25J 5/00**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
CAPGEMINI ENGINEERING DEUTSCHLAND S.A.S. & Co. KG, Frankfurter Ring 81, 80807 München, DE
- (11) **3 946 507** (51) **A61M 1/28**
(71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
- (11) **3 955 799** (51) **A61B 1/00**
(71) iEMIS (HK) Limited, Unit 3, 14/F Charm Centre 700 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 962 266** (51) **A01K 79/00**
(71) Maskon AS, Wessels Veg 63, 7502 Stjørdal, NO
- (11) **3 976 785** (51) **C12N 15/113**
(71) Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
- (11) **3 983 929** (51) **G06K 7/14**
(71) Procemex Oy, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI
- (11) **3 990 630** (51) **C12N 9/22**
(71) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 012 328** (51) **G01B 11/24**
(71) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso, IT
VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., Via Brunelleschi 9, 44020 Ostellato (FE), IT
- (11) **4 027 916** (51) **A61B 17/22**
(71) ForFlow, UAB, Unguriu str. 1, 04124 Vilnius, LT
- (11) **4 037 715** (51) **A61K 47/34**
(71) OD Therapeutics Limited, Room 2102 21th Floor, Prosperity Tower 39 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **4 039 987** (51) **F15B 15/18**
(71) SHENZHEN SPHERICAL FLUID POWER TECHNOLOGY CO., LTD., A706, 006 Gaoxin Ave 1 S, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 041 727** (51) **C07D 413/14**
(71) Altos Labs, Inc., 1300 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **4 041 728** (51) **C07D 413/14**
(71) Altos Labs, Inc., 1300 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **4 049 374** (51) **H04B 1/713**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (11) **4 053 411** (51) **F04C 9/00**
(71) Shenzhen Spherical Fluid Power Technology Co., Ltd, A706, 006 Gaoxin Ave 1 S, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 062 078** (51) **F16C 35/02**
(71) MIBA Industrial Bearings Germany Osterode GmbH, Rolandsweg 16-20, 37520 Osterode, DE
- (11) **4 062 421** (51) **G16H 20/60**
(71) Mandometer AB, Hålsövägen 7 Box 4006, 141 04 Huddinge, SE
- (11) **4 067 905** (51) **G01N 33/92**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **4 067 906** (51) **G01N 33/92**
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
- (11) **4 069 847** (51) **A61K 31/506**
(71) Onspira Therapeutics, Inc., 640 Lee Road, Ste 117, Wayne, PA 19087, US
- (11) **4 071 152** (51) **C07D 495/04**
(71) D3 Bio (Wuxi) Co., Ltd., Room 324, 88 MeiLiang Road MaShan Street BinHu District, Wuxi, JiangSu 214092, CN
- (11) **4 071 155** (51) **C07D 513/04**
(71) D3 Bio (Wuxi) Co., Ltd., Room 324, 88 MeiLiang Road MaShan Street BinHu District, Wuxi, JiangSu 214092, CN
- (11) **4 078 316** (51) **G05D 1/02**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 094 092** (51) **G01S 7/481**
(71) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 096 066** (51) **H02K 7/00**
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (11) **4 096 649** (51) **A61K 31/255**
(71) G TECH BIO LLC, Century City Medical Plaza 2080 Century Park East, Suite 710, Los Angeles, CA 90067, US
- (11) **4 111 559** (51) **H01S 5/183**
(71) Vixar Inc., 12525 Danbury Way, Rosemount, Minnesota 55068, US
- (11) **4 114 417** (51) **A61K 35/17**
(71) OD Therapeutics Limited, Room 2102 21th Floor, Prosperity Tower 39 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **4 124 314** (51) **A61B 34/30**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (11) **4 136 980** (51) **A23G 9/20**
(71) Shenzhen Spherical Fluid Power Technology Co., Ltd, A706, 006 Gaoxin Ave

- 1 S, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **4 144 707** (51) **C04B 26/02**
(71) Biolac-MTS GmbH, Am Harbarsner Bahnhof 1, 31195 Lamspringe OT Harbarsen, DE
- (11) **4 151 592** (51) **C01B 21/092**
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (11) **4 164 395** (51) **A22C 15/00**
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **4 164 690** (51) **A61K 39/395**
(71) Mannin Research, Inc., 629 Eastern Avenue, Suite C300, Toronto, ON M4M1E4, CA
- (11) **4 172 182** (51) **C07K 14/47**
(71) Syncona IP Holdco (2) Limited, 8 Bloomsbury Street 2nd Floor, London WC1B 3SR, GB
- (11) **4 175 703** (51) **A61M 16/00**
(71) CEGLA Medizintechnik GmbH, Horresser Berg 1, 56410 Montabaur, DE
- (11) **4 179 115** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129 Edifici Mediterrania 2a planta, 08035 Barcelona, ES
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **4 182 327** (51) **C07K 1/107**
(71) The Rosalind Franklin Institute, Harwell Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
- (11) **4 189 500** (51) **G05B 19/042**
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (11) **4 194 990** (51) **G05D 1/02**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
CAPGEMINI ENGINEERING DEUTSCHLAND S.A.S. & Co. KG, Frankfurter Ring 81, 80807 München, DE
- (11) **4 200 250** (51) **B82Y 5/00**
(71) Unicornfish Pty Ltd, 1B Lower Bent Street, Neutral Bay NSW, AU
- (11) **4 201 398** (51) **A61K 9/00**
(71) Dompé Farmaceutici S.p.A., Via S. Martino, 12, 20122 Milano, IT
- (11) **4 203 690** (51) **A22B 5/00**
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **4 212 549** (51) **C07K 16/28**
(71) INNOLAKE BIOPHARMA (HANGZHOU) CO., LTD, Room1210, Building No. 1 Heda Pharma Town, No. 291 Fucheng Road Xiasha, Qiantangxin District Hangzhou City, Zhejiang 310018, CN
- (11) **4 215 190** (51) **A61K 31/20**
(71) Arctic Vision (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd., No.5-122, 5th Floor, South building, Building 1 No.4560 Jinke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (11) **4 224 785** (51) **H04L 9/32**
- (71) PQShield Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
- (11) **4 260 148** (51) **G05B 19/418**
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) American Battery Solutions, Inc., 3768 S. Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US
- (11) **3 526 832** (51) **H01M 2/10**
- (11) **3 526 835** (51) **B60K 1/04**
- (11) **3 526 840** (51) **H01M 2/10**
- (11) **3 909 085** (51) **H01M 2/20**
- (11) **3 928 364** (51) **H01M 2/20**
- (11) **3 931 886** (51) **H01M 2/10**
- (71) Bridgelux, Inc., 46410 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 788 119** (51) **C09K 11/08**
- (11) **3 811 421** (51) **H01L 33/50**
- (11) **3 942 606** (51) **H01L 25/075**
- (11) **3 942 620** (51) **H01L 33/50**
- (11) **3 997 732** (51) **H01L 25/075**
- (11) **3 997 733** (51) **H01L 25/075**
- (71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 595 806** (51) **C12Q 1/6874**
- (11) **3 601 599** (51) **C12Q 1/68**
- (11) **3 853 382** (51) **G06T 5/00**
- (11) **4 012 716** (51) **G16B 25/00**
- (11) **4 022 625** (51) **G16B 30/10**
- (11) **4 025 902** (51) **G01N 21/89**
- (11) **4 121 559** (51) **C12Q 1/6869**
- (71) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrievej 37, 6740 Bramming, DK
- (11) **3 803 114** (51) **F03D 17/00**
- (11) **3 877 646** (51) **F03D 7/02**
- (11) **3 931 443** (51) **F03D 17/00**
- (11) **4 004 365** (51) **F03D 7/04**
- (11) **4 202 216** (51) **F03D 17/00**
- SHEPS, Jonathan Ahab, Vancouver, British Columbia V5S 4A3, CA
- (11) **2 743 371** (51) **H01L 21/687**
(72) Huh, Myung-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Suk-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yi, Jeong-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Sang-Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yong-Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 773 543** (51) **B60S 3/06**
(72) BELANGER, Michael J., Northville, MI 48167, US
TURNER, Barry S., Novi, MI 48375, US
WEYANDT, Thomas E., Northville, MI 48167, US
- (11) **2 966 135** (51) **C09D 163/00**
(72) WAKISAKA, Shingo, Hiroshima 739-0652, JP
SUMIDA, Tomohisa, Hiroshima 739-0652, JP
NAKAMURA, Naoya, Hiroshima 739-0652, JP
- (11) **3 089 785** (51) **A61N 1/39**
(72) HAN, Chengzong, 5656 AE Eindhoven, NL
BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 107 078** (51) **G08B 13/14**
(72) Priuli, Fabrizio, 7745 Li Curt, CH
- (11) **3 131 957** (51) **C08J 7/02**
(72) GILA, Liliana, 28060 Casalino (NO), IT
OTTIMOFIORE, Giacomo, 20030 Senago (MI), IT
- (11) **3 152 371** (51) **B65D 19/00**
(72) MELLAND, Tristan, Cape Town WC 7975, ZA
- (11) **3 157 695** (51) **B22F 1/00**
(72) GHOSHAL, Shamik, South Plainfield, NJ 07080, US
CHANDRAN, Remya, South Plainfield, NJ 07080, US
MUKHERJEE, Sutapa, South Plainfield, NJ 07080, US
SARKAR, Siuli, South Plainfield, NJ 07080, US
PANDHER, Ranjit, South Plainfield, NJ 07080, US
SINGH, Bawa, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 165 192** (51) **A61B 90/00**
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL
- (11) **3 198 295** (51) **G01S 5/02**
(72) HANSEN, Ewa, 72460 Västerås, SE
NEANDER, Jonas, 72460 Västerås, SE
LANDERNÄS, Krister, S-734 31 Hallstahammar, SE
THRYBOM, Linus, S-722 42 Västerås, SE
- (11) **3 203 467** (51) **B29C 48/00**
(72) AKASAKA, Shuichi, Tokyo 152-8552, JP
MATSUMOTO, Hidetoshi, Tokyo 152-8552, JP
KATO, Takahisa, Tokyo 152-8552, JP
- (11) **3 214 481** (51) **G02B 27/01**
(72) CLARKE, Roger c/o TTP plc., Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 230 727** (51) **G01N 29/02**
(72) BAKER-CAMPBELL, Andrew, Melbourn, SG8 6HQ, GB
BUCKLAND, Justin, Melbourn, SG8 6HQ, GB
BULLIVANT, Harry, Melbourn, SG8 6HQ, GB

- (11) **3 238 736** (51) **A61K 38/17**
(72) KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 283 207** (51) **B01F 33/453**
(72) AKERSTROM, Patrik Berndt, 751 84 Uppsala, SE
DAMREN, Richard Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TUOHEY, Colin R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
ERDENBERGER, Thomas, Marlborough, Massachusetts 01752, US
KENNEY, Jonathan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BRAZELL, David Lawrence, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
JIN, Wei, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
CABRAL, Roberto Miguel, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TELIKHERLA KANDALA, Sampath, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (11) **3 286 338** (51) **C12Q 1/6848**
(72) WANG, Youxiang, Sunnyvale, CA 94085, US
YANG, Zhijie, Sunnyvale, CA 94085, US
CHEN, Xin, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 312 749** (51) **B01L 3/00**
(72) Vickers, Andrew J., Brooklyn, New York 11215, US
Scardino, Peter T., New York, New York 10022, US
Lilja, Hans, New York, New York 10065, US
Linder, Vincent, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
Steinmiller, David, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 331 454** (51) **A61B 17/04**
(72) DermaClip US, LLC, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 351 656** (51) **B05D 1/00**
(72) Chen, Hsien-Yeh, Taipei City 106, TW
Tung, Hsing-Ying, Changhua County 500, TW
- (11) **3 354 449** (51) **B29D 11/00**
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75235, US
BRACERO, David, Dallas, TX 75235, US
MCDERMOTT, Shawn, Dallas, TX 75235, US
- (11) **3 368 270** (51) **B32B 1/04**
(72) KHAN, Amir G., Valrico, FL 33594, US
CLITES, Alan R., Plant City, FL 33566, US
HYER, Robert M., Torrance, CA 90505, US
- (11) **3 372 613** (51) **C07K 7/08**
(72) KOH, Seong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
LEE, Kyuyong, Guri-si Gyeonggi-do 11923, KR
KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 372 776** (51) **E06B 9/322**
(72) BRACE, Clark D., Pearl River, New York 10965, US
COOPER, Charles Culver Gidden, Pearl River, New York 10965, US
NELSON, Todd Michael, Pearl River, New York 10965, US
LORENZ, Douglas, Pearl River, New York 10965, US
THORNE, Ian Bradley, Pearl River, New York 10965, US
SCHIFFNER, Bryan Jeremy, Pearl River, New York 10965, US
GITARTS, Lilly, Pearl River, New York 10965, US
ZAGONE, Peter, Pearl River, New York 10965, US
- (11) **3 390 422** (51) **C07H 5/04**
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
- CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
HEDEROS JONDELIUS, Markus, 23163 Trelleborg, SE
- (11) **3 403 753** (51) **B23G 5/18**
(72) IHARADA, Yuuki, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
YOKOKAWA, Mitsuhiro, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
- (11) **3 410 121** (51) **G01N 35/00**
(72) Hamada, Yuuichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (11) **3 411 265** (51) **F24C 9/00**
(72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US
GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038, IN
MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN
VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, IN
HABEEBULLA, Riswin Mangarathayil, Kerala Karuvelippady 692006, IN
SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, IN
MAJJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, IN
TP, Sanoj, Sen, Kerala Kochi 682020, IN
KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN
CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US
- (11) **3 428 294** (51) **C21D 8/12**
(72) EHASHI, Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 428 852** (51) **G06K 19/077**
(72) KATO, Noboru, Kyoto 617-8555, JP
KIMURA, Ikuhei, Kyoto 617-8555, JP
IWASAKI, Kimikazu, Kyoto 617-8555, JP
ISHINO, Satoshi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 454 765** (51) **A61B 17/285**
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US
BONO, Frank, S., Castle Rock, CO 80104, US
MAJORS, Benjamin, Englewood, CO 80113, US
ZAGROCKI BRINKER, Laura, Lone Tree, CO 80124, US
- (11) **3 458 073** (51) **A61K 31/702**
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
ELISON, Emma, Hjärup 24564, SE
- (11) **3 461 118** (51) **H04N 23/60**
(72) JUNG, Cheolkon, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Qiaozhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Shengtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 476 348** (51) **A61B 18/14**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 487 919** (51) **C08K 3/26**
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
- WELKER, Matthias, 68220 Hémingue, FR
PICHLER, Christopher, 3960 Sierre, CH
BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH
KNERR, Michael, 4665 Oftringen, CH
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH
- (11) **3 501 141** (51) **H04L 41/5041**
(72) MUSTAFIZ, Sadaf, North York Ontario M2K 2W6, CA
PALMA, Francis, Belleville Ontario K8P 2A6, CA
TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9, CA
KHENDEK, Ferhat, Montreal Québec H4B 2G6, CA
- (11) **3 514 208** (51) **C09D 11/102**
(72) HARADA, Junichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KOBAYASHI, Kyohei, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 517 066** (51) **A61B 18/12**
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
MONSON, Gavin M., Oxford, OH 45056, US
STULEN, Foster B., Mason, OH 45040, US
KORVICK, Donna L., Maineville, OH 45039, US
ZINGMAN, Aron O., Cambridge, MA 02139, US
YATES, David C., West Chester, OH 45069, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, PA 19087, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, OH 45036, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, OH 45034, US
JAIN, Hitesh, 312001 Rajasthan, IN
MADAN, Ashvani Kumar, Mason, OH 45040, US
WILLIS, John W., Cincinnati, OH 45244, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH 45140, US
- (11) **3 517 709** (51) **B62D 33/02**
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (11) **3 536 441** (51) **B23K 26/364**
(72) SHIROISHI, Ryoza, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YUASA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- (11) **3 543 120** (51) **B64C 27/08**
(72) MCADOO, Gregory Leonard, Underwood, WA 98651, US
- (11) **3 550 068** (51) **D06P 3/52**
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi, Okayama, JP
ANDO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama, JP
MURATE, Yasunori, Okayama-shi, Okayama, JP
- (11) **3 554 581** (51) **A61M 5/00**
(72) HORLOCK, Mark, Timperley, Cheshire WA15 7TE, GB
- (11) **3 560 179** (51) **H04N 21/234**
(72) JUNG, Jae-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do,

- 16677, KR
SUNG, Yeul-tak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 565 465** (51) **A61B 5/05**
(72) PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
LEIJSEN, Jacobus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSFELD, Ronny Hubertus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 568 438** (51) **C08L 33/12**
(72) VERMOGEN, Alexandre, 69510 Soucieu-en-Jarrest, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
HAJJI, Philippe, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR
- (11) **3 573 567** (51) **A61C 7/30**
(72) JACKSON, Christina, Chapel Hill, NC 27516, US
KO, Ching-chang, Chapel Hill, NC 27517, US
- (11) **3 575 234** (51) **B65D 41/10**
(72) Oryl, Radoslaw, 09-407 Plock, PL
- (11) **3 582 949** (51) **B29C 64/171**
(72) TURNER, Peter, Scott, Venice CA 90291, US
- (11) **3 586 785** (51) **A61B 34/32**
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US
JOSHI, Sanjay M., Andover, MA 01810, US
- (11) **3 594 852** (51) **G06V 10/44**
(72) MITTAL, Anish, San Francisco, CA California 94131, US
LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, US
CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, US
GUPTA, Himaanshu, Millbrae, CA California 94030, US
- (11) **3 594 861** (51) **G06N 3/0442**
(72) Malhotra, Pankaj, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Priyanka, Gupta, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Lovekesh, Vig, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
Gautam, Shroff, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
- (11) **3 611 762** (51) **H01L 23/522**
(72) Gomes, Wilfred, Portland, OR 97229, US
Bohr, Mark, Aloha, OR 97007, US
Doyle, Brian S., Portland, OR 97229, US
- (11) **3 616 627** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 621 194** (51) **H02P 1/16**
(72) McElveen Jr., Robert F., Anderson, SC 29621, US
Jarvinen, Jukka, Greenville, SC 29607, US
- (11) **3 628 744** (51) **C12Q 1/02**
(72) SAITO, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
- (11) **3 630 250** (51) **A61M 16/08**
(72) HOBBS, Gareth James, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
HERN, Layton Robert, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- MCCOOL, Kiel Anthony, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
STOKS, Elmo Benson, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (11) **3 631 979** (51) **H03F 1/32**
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, SE
- (11) **3 644 280** (51) **G06T 7/73**
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
Breiter, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 647 666** (51) **F24C 15/32**
(72) KWEON, Soon Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
YE, Sang Gyun, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seung Woo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 649 905** (51) **A47J 37/07**
(72) Yang, Hongwei, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, CN
Yao, Xuemei, Suzhou city, CN
- (11) **3 654 625** (51) **H04M 1/725**
(72) Jung, Jae-ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Yeul-tak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 654 828** (51) **A61B 5/00**
(72) NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 München, DE
AGUIRRE BUENO, Juan, 28043 Madrid, ES
SCHWARZ, Mathias, 81379 München, DE
- (11) **3 657 370** (51) **H04L 9/40**
(72) XIE, Rongkang, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 658 359** (51) **B29C 64/393**
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
COURTER, Blake Zachary, Reading Massachusetts 01867, US
KLEIN, Ben, 6200923 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 660 654** (51) **G06F 3/12**
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
SUWA, Asumi, Tokyo 112-8525, JP
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 112-8525, JP
- (11) **3 669 018** (51) **C40B 30/04**
(72) MALLICK, Parag, Seattle, WA 98102, US
EGERTSON, Jarrett, Seattle, WA 98102, US
- (11) **3 673 859** (51) **A61B 90/00**
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, US
MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US
NIXON, Thomas R., San Jose, CA 95125, US
DEVENGENZO, Roman, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 674 851** (51) **G06F 3/01**
(72) FRANKLIN, David, Turnesville, NJ 08012, US
VAN SHEA, Sedita, Wilmington, DE 19808, US
SIMPSON, Stephen, Pittsburg, PA 15205, US
- (11) **3 677 562** (51) **C04B 35/582**
(72) TAKAHASHI, Mitsutaka, Toki-city, Gifu 509-5312, JP
HIRASHIMA, Genki, Toki-city, Gifu 509-5312, JP
KATO, Daisuke, Toki-city, Gifu 509-5312, JP
- (11) **3 679 462** (51) **G06F 3/044**
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
MONEY, Robert, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
- (11) **3 681 554** (51) **A61M 1/14**
(72) KELLER, Steven Paul, US
CHANG, Brian Yale, US
WANG, Jayon, US
- (11) **3 687 564** (51) **A61K 38/39**
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608, US
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA 94608, US
BHATIA, Monica, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 688 558** (51) **G06F 1/16**
(72) VOLK, Eric Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
HUSTON, David John, Redmond, WA 98052-6399, US
BOWERS, Scott Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 705 047** (51) **A61B 6/03**
(72) Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, US
Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
- (11) **3 710 103** (51) **A61N 1/36**
(72) TYULMANKOV, Danil, Cambridge, MA 02142, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica, CA 91384, US
TASS, Peter, Alexander, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 710 867** (51) **G01V 1/00**
(72) BOIERO, Daniele, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
BAGAINI, Claudio, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
MISBAH, Amr, Cairo 11341, EG
BILSBY, Phillip J., Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
- (11) **3 712 608** (51) **G01N 29/265**
(72) USHIJIMA, Akira, Tokyo 105-0023, JP
SAITO, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
CHIBA, Yasunori, Tokyo 105-0023, JP
MATSUMOTO, Shin, Kanagawa 235-0032, JP
- (11) **3 713 953** (51) **G16B 40/20**
(72) PERSIKOV, Anton V., Emeryville, CA 94608, US
OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608, US
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 739 339** (51) **G01N 35/04**
(72) UMEKI, Taro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 742 531** (51) **H01M 10/26**
(72) INOUE, Yusuke, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
WATANABE, Mitsutoshi, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
- (11) **3 745 952** (51) **A61B 5/021**
(72) OH, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 747 365** (51) **A61B 5/026**
(72) MITSUI, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-

- 8501, JP
- (11) **3 747 372** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SETSER, Michael E., Burlington, OH 41005, US
WEISENBURGH, II William B., Maineville, OH 45039, US
- (11) **3 753 288** (51) **H04W 28/16**
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
STANCZAK, Jędrzej, 101/27 Poznan, PL
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, Gloucestershire GL4 5TW, GB
- (11) **3 760 126** (51) **A61B 6/00**
(72) DRAPKIN, Evgeny, Waukesha, WI 53188, US
- (11) **3 762 547** (51) **E01F 15/08**
(72) BULLOCK, Adrian, Sittingbourne, Kent ME9 8FH, GB
- (11) **3 765 958** (51) **G06F 9/44**
(72) SHREVE, Erik Newton, Dallas, TX 75229, US
PEETERS, Eric Thierry, Frisco, TX 75035, US
ROINE, Per Torstein, 1178 Oslo, NO
- (11) **3 766 066** (51) **G10L 25/63**
(72) LUAN, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIAO, Zhe, Redmond, Washington 98052-6399, US
NA, Xingyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIU, Chi, Redmond, Washington 98052-6399, US
JU, Jianzhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Xiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 766 452** (51) **A61C 7/28**
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
- (11) **3 768 190** (51) **A61B 50/33**
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven, NL
PESSERS, Paul Herman Maria, 5642 JC Eindhoven, NL
VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DE KERKHOFF, Jolande Wilhelmina, 5642 JC Eindhoven, NL
- (11) **3 772 207** (51) **H04L 65/1045**
(72) ISS IP Holding LLC, Lewes, DE 19958, US
- (11) **3 782 244** (51) **H01S 3/00**
(72) PAPADOPOULOS, Dimitrios, 92160 Antony, FR
DELEN, Xavier, 92160 Antony, FR
DRUON, Frédéric, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 782 695** (51) **A61M 60/178**
(72) MEDVEDEV, Alexander, Ann Arbor, MI 48103, US
YANAI, Masamichi, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 785 727** (51) **A61K 38/39**
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA California 94608, US
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA California 94608, US
BHATIA, Monica, Emeryville, CA California 94608, US
- (11) **3 785 817** (51) **B21D 5/01**
(72) NOJIRI, Isao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SUGIMOTO, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 791 803** (51) **A61B 17/072**
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BRIDGES, Austin, Irvine, California 92606, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, California 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, California 94063, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, California 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, California 94063, US
PETER, Stephen, J., Redwood City, California 94063, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, New Jersey 08534, US
GU, Xinyu, Redwood City, California 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, California 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 793 248** (51) **H04W 28/10**
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 795 288** (51) **B23K 26/38**
(72) Yamamoto, Setsuo, Tokyo 143-8580, JP
Goto, Nobuyuki, Tokyo 143-8580, JP
- (11) **3 800 259** (51) **C12N 15/82**
(72) Lehtinen, Duane Alan, Cary, NC 27519, US
Sampson, Kimberly, S., Florham Park, NJ 07932, US
Roberts, Kira, Florham Park, NJ 07932, US
Dunn, Ethan, Florham Park, NJ 07932, US
Chougule, Nana, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 808 371** (51) **A61K 9/08**
(72) SHI, Jin, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
HOU, Zengmiao, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
GAO, En, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
LI, Xiaoying, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
PANG, Rongrong, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
YANG, Xiaolin, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
ZHAO, Jinli, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077, CN
- (11) **3 808 787** (51) **C08F 222/10**
(72) Zimmer, Margarita, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 808 900** (51) **E01F 9/615**
(72) SUH, Chang-Beom, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
- (11) **3 811 807** (51) **A45D 44/00**
(72) Zimmer, Margarita, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 812 766** (51) **G01N 33/50**
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masaru, Yamagata, 992-8510, JP
HOSHIBA, Takashi, Yamagata, 992-8510, JP
- SHIBUYA, Tomokazu, Yamagata, 992-8510, JP
- (11) **3 813 914** (51) **A24F 40/44**
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004, US
GOULD, Alexander, J., Washington, DC 20004, US
LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 824 502** (51) **H01M 10/625**
(72) WIEMANN, Marcus, 49324 Melle, DE
HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT
STUMVOLL, Matthias, 3610 Weißenkirchen in der Wachau, AT
CANALINI, Claudio, 73312 Geislingen, DE
- (11) **3 825 118** (51) **B32B 15/01**
(72) DIETRICH, Peter, 63450 Hanau, DE
PERSONS, Ryan, West Conshohocken, PA 19428, US
- (11) **3 825 764** (51) **G03B 21/20**
(72) Liu, Hsueh-Ting, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 831 781** (51) **C02F 3/00**
(72) MODENESE, Sergio, 19032 Lerici (SP), IT
- (11) **3 833 930** (51) **G01B 11/24**
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
MAY, Thilo, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 834 839** (51) **A61K 9/08**
(72) SHI, Jin, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
HOU, Zengmiao, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
GAO, En, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
LI, Xiaoying, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
YANG, Xiaolin, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Jinli, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
- (11) **3 836 176** (51) **H01G 9/20**
(72) STEIN, Emily A, San Leandro, California 94025, US
- (11) **3 837 610** (51) **G06F 12/0862**
(72) HEREMAGALUR RAMAPRASAD, Bipin Prasad, Austin, TX 78727, US
THOMPSON, David Matthew, Dallas, TX 75225, US
CHACHAD, Abhijeet Ashok, Plano, TX 75024, US
ONG, Hung, Plano, TX 75025, US
- (11) **3 838 119** (51) **A61B 5/00**
(72) Swanström, Lee, 06530 Cabris, FR
Diana, Michele, 67700 Saverne, FR
Mutet, Bruno, 67500 Haguenau, FR
Shlomovitz, Eran, North York, Ontario, M5M 4J1, CA
- (11) **3 839 811** (51) **G06F 18/00**
(72) CHOWDHURY, ARIJIT, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, Smriti, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAWARTY, Tapas, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (11) **3 847 987** (51) **A61B 18/18**
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath

- and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, Chepstow, NP16 5UH, GB
CAMPION, Charlie, Bristol, Bristol BS6 5JP, GB
TURNER, Louis, Chepstow, NP16 5UH, GB
- (11) **3 849 496** (51) **C09K 11/06**
(72) GIBBS, Summer, L., Portland, OR 97239, US
WANG, Lei, G., Portland, OR 97239, US
BARTH, Connor, W., Portland, OR 97239, US
- (11) **3 851 150** (51) **A61M 16/10**
(72) STARK, Hartmut, 23558 Lübeck, DE
WRUCK, Norbert, 23558 Lübeck, DE
- (11) **3 867 661** (51) **G01S 5/00**
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra
Sunderbyn, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 Luleå, SE
LINDERO, David, 977 51 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (11) **3 869 140** (51) **F28F 9/02**
(72) Ollier, Bernhard, 50999 Cologne, DE
- (11) **3 870 372** (51) **B05B 1/14**
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015
AB Amsterdam, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes,
7521 PV Enschede, NL
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV
Enschede, NL
- (11) **3 875 046** (51) **A61B 17/22**
(72) VALE, David, Galway H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway H91 K5YD, IE
- (11) **3 877 729** (51) **G01F 1/36**
(72) HUGHES, Adam, Cheltenham
Gloucestershire GL51 9NQ, GB
FOLKESSON, Martin, Cheltenham
Gloucestershire GL51 9NQ, GB
- (11) **3 882 198** (51) **B66B 1/46**
(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington CT
060302, US
KEENAN, Michael P. Jr., Bloomfield CT
06002, US
ZHANG, Yu, Shanghai 200335, CN
WANG, Shenhong, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 883 507** (51) **D02G 3/44**
(72) WHELDRAKE, Amy Nicole, Hull HU3 2BN,
GB
- (11) **3 884 766** (51) **A01D 78/10**
(72) VAN DER LELIJ, Bart, 3216LG Abbenbroek,
NL
- (11) **3 884 994** (51) **A61N 1/05**
(72) DRAKE, Ronald A., St. Louis Park, MN, US
GARDESKI, Kenneth, Plymouth, MN, US
PFEIFFER, Carla C., Anoka, MN, US
SEIFERT, Kevin R., Forest Lake, MN, US
STENER, Lester O., Hudson, Wisconsin, US
BONNER, Matthew D., Plymouth, MN, US
- (11) **3 886 127** (51) **H01F 41/02**
(72) YANG, Kunkun, Yantai-City, 265500, CN
WANG, Chuanshen, Yantai-City, 265500,
CN
PENG, Zhongjie, Yantai-City, 265500, CN
DING, Kaihong, Yantai-City, 265500, CN
- (11) **3 886 634** (51) **A43B 13/18**
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH
HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 889 926** (51) **G08B 13/14**
(72) EWING, Brent O., Aurora, OH 44202, US
MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., HK
- (11) **3 896 343** (51) **F24C 15/02**
(72) YUN, Seongjun, Seoul 08592, KR
LEE, Namil, Seoul 08592, KR
LEE, Seungjun, Seoul 08592, KR
JANG, Seungtae, Seoul 08592, KR
- (11) **3 900 863** (51) **B23K 9/028**
(72) TAMM, Markus, Glenview, IL 60025, US
FOH, Marcel, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 903 695** (51) **A61B 17/12**
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, MA 02767,
US
SOTO DEL VALLE, Ariel, Raynham, MA
02767, US
LORENZO, Juan, New Hope, PA 18938, US
- (11) **3 906 066** (51) **A61K 48/00**
(72) LIVINGSTON, Christine, Novato, CA 94949,
US
WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949,
US
- (11) **3 907 919** (51) **H04L 5/00**
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
- (11) **3 911 787** (51) **D03D 47/27**
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
RAVELINGIEN, Frederic, 8790 Waregem, BE
VERSCHURE, Diederik, 8200 Sint-Michiels,
BE
- (11) **3 912 628** (51) **A61K 31/706**
(72) PAGEAT, Patrick, 84400 APT, FR
- (11) **3 913 372** (51) **G01N 35/00**
(72) NEEPER, Robert, K., Ramona, CA 92065, US
- (11) **3 920 177** (51) **G10K 15/12**
(72) Hashimoto, Dai, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Watanabe, Takayuki, Shizuoka-ken 430-
8650, JP
- (11) **3 921 522** (51) **F02B 33/20**
(72) SANTERO, Augusto, 17058 Dego, IT
PLACIDI, Aldo, 17019 Varazze, IT
- (11) **3 926 121** (51) **E04F 11/18**
(72) WEISS, Rupert, 6511 Zams, AT
TRESSL, Christof, 3074 Michelbach, AT
- (11) **3 926 141** (51) **F01D 5/14**
(72) GARDELLA, Gabriele, 16152 Genova, IT
- (11) **3 936 183** (51) **A61M 29/02**
(72) DRONTLE, John R., Buffalo, MN 55313, US
HANSON, Anthony, J., Chaska, MN 55318,
US
- (11) **3 946 429** (51) **A61K 38/39**
(72) BRIGHTMAN, Laura, Emeryville, CA 94608,
US
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA
94608, US
OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608,
US
- (11) **3 949 165** (51) **H04B 7/185**
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO, FI
EULER, Sebastian, 743 35 Storfveta, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
LIN, Xingqin, SAN JOSE, California 95132,
US
MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE
- (11) **3 950 982** (51) **C22C 12/00**
(72) KONDOH, Shigeki, Tokyo 120-8555, JP
TSUCHIYA, Masato, Tokyo 120-8555, JP
SUDO, Hiroki, Tokyo 120-8555, JP
OKADA, Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP
SOUMA, Daisuke, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 953 380** (51) **C07K 14/78**
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608,
US
- ELIASON, Tanya, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 956 667** (51) **G01N 33/68**
(72) CHOCKALINGAM, Priya, Sethu, Sudbury,
MA 01776, US
LAI, Yongquan, Cambridge, MA 02138, US
WU, Jiang, Lexington, MA 02420, US
ZHANG, Guodong, Lexington, MA 02421,
US
ZHOU, Zhiwei, Boston, MA 02132, US
- (11) **3 962 273** (51) **A01N 37/44**
(72) ROGALSKA, Selma, 22397 Hamburg, DE
GOBLE, Tarryn, Kloof 3624 KwaZulu-Natal,
ZA
- (11) **3 970 141** (51) **G10L 21/0208**
(72) SUN, Jundai, Beijing 100020, CN
SHUANG, Zhiwei, Beijing 100020, CN
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
YANG, Shaofan, Beijing 100020, CN
DAI, Jia, Beijing 100020, CN
- (11) **3 971 726** (51) **A61M 5/14**
(72) Yoshizawa, Hiroaki, Tokyo 205-8555, JP
- (11) **3 974 083** (51) **B22C 9/04**
(72) THOMPSON, Anthony Mark, Niskayuna, NY
12309, US
- (11) **3 984 467** (51) **A61B 10/02**
(72) GREGAN, Darren C., Auburn, OH 44023, US
HAACK, Scott, Chardon, OH 44024, US
USPENSKI, Alex, Chardon, OH 44024, US
INSULL, Sarah, Painesville, OH 44077, US
MICHELINI, Joseph, Painesville, OH 44077,
US
RANALLO, Cindy, Eastlake, OH 44095, US
CHIAPPONE, Gerald, Painesville, OH 44077,
US
MEVA, Joseph, Kirtland, OH 44094, US
- (11) **3 990 723** (51) **E04H 15/62**
(72) NORMANN SEKKESÆTER, Kåre, 1446
Drøbak, NO
ROSSING, Inger Helene, 1177 Oslo, NO
PAVELS PETERSEN, Erik, 3949 Porsgrunn,
NO
- (11) **3 991 764** (51) **A61M 1/16**
(72) Marra, Antonio Giuseppe, 40125 Bologna,
IT
- (11) **3 997 426** (51) **G01F 25/10**
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, CO 80516, US
PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, CO
80302, US
DEACY, James S., Denver, CO 80218, US
- (11) **4 006 998** (51) **H10N 30/072**
(72) BOUSQUET, Marie, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
PERREAU, Pierre, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
REINHARDT, Alexandre, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
- (11) **4 011 325** (51) **A61F 2/07**
(72) SPENCE, Paul, Louisville, KY 40202, US
DOWLING, Rob, Danvers, MA 01923, US
KUNG, Bob, Andover, MA 01810, US
HASTIE, Caitlyn, Danvers, MA 01923, US
SIESS, Thorsten, 52146 Würselen, DE
GRATZ, Eric, Danvers, MA 01923, US
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
- (11) **4 012 709** (51) **G11C 11/4096**
(72) Ji, Kangling, Hefei City, Anhui 230000, CN
Li, Hongwen, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (11) **4 014 164** (51) **G06M 1/04**
(72) COTTON, Matthew Richard, Cambridge CB4
0DS, GB
COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS,
GB

- BLAIR, Arlo Christopher, Cambridge CB4
ODS, GB
CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4
ODS, GB
- (11) **4 014 900** (51) **A61B 17/32**
(72) OLSON, William A., Lebanon, 45036, US
STULEN, Foster B., Mason, 45040, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US
PRICE, Daniel W., Loveland, 45140, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066, US
FALLER, Craig N., Milford, 45150, US
DANNAHER, William D., Suzhou, 215021,
CN
RHEE, Sora, Cincinnati, 45202, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, 45208,
US
- (11) **4 023 949** (51) **F24F 3/16**
(72) WENGER, Scott, Mooresville, North
Carolina 28117, US
BRUNO, Anthony W., Blaine, Minnesota
55449, US
- (11) **4 023 953** (51) **F24F 11/00**
(72) VANDERKOY, Christopher C., St. Paul,
Minnesota 55104, US
- (11) **4 029 663** (51) **B25J 15/02**
(72) Shiba, Taketo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
Hiraguri, Kazuma, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
Ooba, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
- (11) **4 030 244** (51) **G05B 13/04**
(72) MIYAKOSHI, Minoru, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
MORISHIGE, Chitoshi, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
YANO, Yasuhide, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
ADACHI, Tomohiko, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
FUJII, Seiya, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,
JP
WAKITANI, Shin, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
WADA, Nobutaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
YAMAMOTO, Toru, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
- (11) **4 033 262** (51) **G01R 31/12**
(72) YUAN, Qi, Shanghai 200072, CN
ZHOU, Yunjie, Shanghai 200072, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200072, CN
YE, Ting, Shanghai 200072, CN
LI, Hai, Shanghai 200072, CN
ZHANG, Wei, Shanghai 200072, CN
XU, Qiang, Shanghai 200072, CN
ZHOU, Jingjing, Shanghai 200072, CN
WANG, Pingyu, Shanghai 200072, CN
LI, Chunhui, Shanghai 200072, CN
SUN, Xiaoxuan, Shanghai 200072, CN
YANG, Shuting, Shanghai 200072, CN
XU, Jiamin, Shanghai 200072, CN
WANG, Wei, Shanghai 200072, CN
ZHOU, Jie, Shanghai 200072, CN
- (11) **4 044 218** (51) **H01L 21/74**
(72) LA TULIPE, Douglas Charles, 3001 Leuven,
BE
Jourdain, Anne, 3001 Leuven, BE
Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE
- (11) **4 044 366** (51) **H01Q 1/22**
(72) Öjefors, Erik, 753 31 Uppsala, SE
Dancila, Dragos, 756 59 Uppsala, SE
Aziz, Imran, Tehsil Kharian, District Gujrat
50991, PK
Hanning, Johanna, 422 56 Hisings Backa, SE
- (11) **4 047 434** (51) **G05D 1/00**
(72) Lesonen, Hannu, 00180 Helsinki, FI
Immonen, Lassi, 00180 Helsinki, FI
- (11) **4 048 149** (51) **A61B 5/12**
(72) DE WET SWANEPOEL, Daniël Christiaan,
0181 Pretoria, ZA
- (11) **4 054 700** (51) **A61N 1/04**
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432,
US
HADDAD, Tarek D., Minneapolis, MN
55432, US
STECKLER, Marc C., Minneapolis, MN
55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN
55432, US
SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, MN
55432, US
- (11) **4 057 150** (51) **G06F 13/16**
(72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA 95134,
US
RYU, Sungwook, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 063 034** (51) **B09B 3/60**
(72) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, 1050 Ixelles,
BE
Vanderbeken, Marc, 1050 Ixelles, BE
Vanderbeken, Olivier, 1050 Ixelles, BE
- (11) **4 069 288** (51) **A61K 39/00**
(72) REES, William, Bethesda, Maryland 20852,
US
RATCHFORD, John N., Lutherville, Maryland
21093, US
KARNELL, Jodi, Deerfield, Illinois 60015, US
DRAPPA, Jorn, Deerfield, Illinois 60015, US
ILLEI, Gabor, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **4 073 264** (51) **C12Q 1/6806**
(72) AHMED, Ahmed Ashour, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
KERAMI NEJAD RANJPAR, Mohammad,
Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (11) **4 076 065** (51) **A24F 40/46**
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
KÄTHNER, Svenja, 20259 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau,
DE
ROMMING, Niklas, 24306 Plön, DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
ROSENBOHM, Arne, 21720 Steinkirchen,
DE
NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
PANKOKE, Finn Oliver, 25436 Uetersen, DE
LEICHSENRING, Dennis, 22767 Hamburg,
DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
- (11) **4 080 228** (51) **G01R 31/08**
(72) Tanta, Ovidiu Magdin, Suceava, jud.
Suceava, RO
Paval, Mihaela, com. Pojorâta, sat. Valea
Putnei, jud. Suceava, RO
Milici, Dan Laurentiu, sat Lisaura, comuna
Ipotesti, jud. Suceava, RO
Grosu, Oana Vasilica, com. Adâncata, sat
Adâncata, jud. Suceava, RO
Toader, Vasile-Eusebiu, mun. Suceava, Jud.
Suceava, RO
Atanasoae, Pavel, com. cheia, sat Sfântu
Ilie, jud. Suceava, RO
Popa, Valentin, 720011 Suceava, jud.
Suceava, RO
- (11) **4 085 986** (51) **B01D 29/21**
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
- (11) **4 088 874** (51) **B25D 11/12**
- (72) Greunke, Kyle, Milwaukee 53202, US
Suhr, Benjamin R., Milwaukee 53202, US
Vandaalwyk, Brett J., Milwaukee 53202, US
- (11) **4 090 548** (51) **B60L 3/00**
(72) LAINE, Leo, 41484 Göteborg, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
- (11) **4 090 555** (51) **H01L 25/075**
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny
Cedex, FR
- (11) **4 093 627** (51) **B60K 35/00**
(72) LESBROUSSART, Antoine, 78180 Montigny
le Breton-Neux, FR
LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes sous Bois,
FR
BOUVERET, Thomas, 92370 Chaville, FR
GODART, Guillaume, 78950 Gambais, FR
- (11) **4 093 761** (51) **C07K 14/78**
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608,
US
MELLIN, Jeffrey R., Emeryville, CA 94608,
US
CO, Julia, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **4 096 649** (51) **A61K 31/255**
(72) GUMRUKCU, Serhat, Los Angeles, CA
90067, US
- (11) **4 097 605** (51) **G06F 16/901**
(72) PINI, Daniele, Rome, IT
TUMMARELLO, Giovanni, 24123 Bergamo,
IT
DELBRU, Renaud, 33170 Gradignan, FR
- (11) **4 106 599** (51) **A61B 1/00**
(72) UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
- (11) **4 106 601** (51) **A61B 1/00**
(72) UBBESEN, Line Sandahl, 2840 Holte, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
FRENGLER, Henrik, 3500 Værløse, DK
JAKOBSEN, Kasper Rieland, 4000 Roskilde,
DK
CHEN, Nai-Hua, Kaohsiung City, 802, TW
- (11) **4 111 559** (51) **H01S 5/183**
(72) DUMMER, Matthew, Plymouth, Minnesota
55442, US
JOHNSON, Klein L., Orono, Minnesota
55356, US
HIBBS BRENNER, Mary, Wayzata,
Minnesota 55391, US
SETIADI, Dadi, Edina, Minnesota 55436, US
OLSON, Benjamin, Rosemount, Minnesota
55068, US
- (11) **4 111 939** (51) **A61B 1/00**
(72) ANEJA, Harchetan S, Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005,
IN
- (11) **4 112 748** (51) **C14C 3/08**
(72) NAGEL, Siegfried, 71101 Schönaich, DE
SCHWEIZER, Andy, 70794 Filderstadt, DE
ARMBRUSTER, Wolfgang, 72525
Münsingen, DE
SCHELLE, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE
- (11) **4 117 835** (51) **B21B 31/10**
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472
Seclin, FR
- (11) **4 118 969** (51) **A21C 9/08**
(72) TROCKELS, Hans-Günter, 59494 Soest, DE
FELDEWERT, Wolfgang, 59519 Möhnese, DE
- (11) **4 120 133** (51) **G06K 17/00**
(72) Bohn, Martin, 72762 Reutlingen, DE

- Dudzik, Claus-Udo, 72070 Tübingen, DE
- (11) **4 122 740** (51) **B60K 37/06**
(72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park 94025, US
Koser, Iris, San Carlos 94070, US
Wang, Wei, San Francisco 94122, US
- (11) **4 123 386** (51) **G03G 15/08**
(72) KITAMURA, Gen, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **4 133 352** (51) **G06E 3/00**
(72) LORETI, Luigi, Sacrofano (Roma), IT
VAGLI, Maurizio, Lugano, CH
TODESCHINI, Giovanni, Lecco 23900, IT
- (11) **4 134 504** (51) **E04G 17/00**
(72) ALLIRAND, Frédéric, 63670 La Roche
Blanche, FR
BECQUART, Guerric, 31240 L'Union, FR
- (11) **4 157 872** (51) **C07K 16/28**
(72) ALBRECHT, Inka, 65926 Frankfurt Am Main
Frankfurt, DE
- (11) **4 159 271** (51) **A61N 1/36**
(72) KASHYAP, Dheerendra Raghavendra,
Valencia, California 91354, US
GRANDHE, Sarvani, Valencia, California
91354, US
BRILL, Natalie A., Valencia, California
91355, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia,
California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, California
91355, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia,
California 91355, US
ZOTTOLA, Dennis, Ventura, California
93003, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California
91390, US
- (11) **4 164 395** (51) **A22C 15/00**
(72) JANSSEN, Cornelis Joannes, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
STOOTS, Dennis, 7131 PG Lichtenvoorde,
NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus
Henricus Johannes, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
- (11) **4 164 716** (51) **A61M 11/00**
(72) FABIEN, David, 29290 Saint Renan, FR
- (11) **4 172 246** (51) **C08G 77/16**
(72) KARABIYIK, Ufuk, Ann Arbor, Michigan
48103, US
JIN, HyungDae, San Ramon, California
94583, US
MAKKI, Rabih, Silverspring, Maryland
20910, US
WHITE, Nicholas, Whitmore Lake, Michigan
48189, US
YOUNG, John, Saline, Michigan 48176, US
- (11) **4 178 006** (51) **C22B 1/02**
(72) MIYANAGA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0056, JP
HAGA, Yasufumi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0056, JP
- (11) **4 178 116** (51) **H03M 13/09**
(72) ZHANG, Xiaobo, 201206 Shanghai, CN
- (11) **4 183 501** (51) **B22D 27/20**
(72) OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi Saitama
350-1124, JP
SAKAGUCHI, Naoki, Kawagoe-shi Saitama
350-1124, JP
ONA, Kotaro, Kawagoe-shi Saitama 350-
1124, JP
- (11) **4 185 843** (51) **G01F 1/708**
(72) GOLITZ, Andreas, 14163 Berlin, DE
BATTEFELD, Manfred, 14163 Berlin, DE
- LEYER, Axel, 14163 Berlin, DE
GOERTZ, Sebastian, 14163 Berlin, DE
KUSSMANN, Michael, 14163 Berlin, DE
STEINHAEUER, Frank, 14163 Berlin, DE
OTTE, Kathrin, 14163 Berlin, DE
DRAEGER, Hartmut, 14163 Berlin, DE
- (11) **4 187 724** (51) **H01S 3/03**
(72) WEIHER, Keith L, 56482 Wadena, US
KERN, Gerald L, 56482 Wadena, US
COLBY, Jacob D, 56482 Wadena, US
JACKSON, Paul E, 56482 Wadena, US
- (11) **4 189 165** (51) **E01C 23/18**
(72) RODEN, Joshua D., Dayton, MN 55327, US
KEMMETMUELLER, Dennis D., Rogers, MN
55374, US
LEGATT, August F., Maple Lake, MN 55358-
6108, US
SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303,
US
VANGSTAD, Michael D., Zimmerman, MN
55398, US
- (11) **4 191 848** (51) **H02M 1/00**
(72) YUAN, ChunMing, Beijing, 100062, CN
BURKART, Ralph, 8037 Zürich, CH
BAKAS, Panagiotis, 722 12 Västerås, SE
- (11) **4 192 624** (51) **B05B 12/08**
(72) WILLOUGHBY, Jason J., Golden Valley,
Minnesota 55422, US
ROMAN, Timothy S., Minnetonka,
Minnesota 55305, US
POLOVITZ, David C., Medina, Minnesota
55340, US
TIELEMAN, Willem M., Minneapolis,
Minnesota 55405, US
- (11) **4 194 268** (51) **B60Q 1/115**
(72) ISHIKAWA, Masaaki, Shizuoka, JP
ISHIGAMI, Kenta, Shizuoka, JP
OGAWA, Atsushi, Shizuoka, JP
OSADA, Naoki, Shizuoka, JP
- (11) **4 196 585** (51) **C12N 15/113**
(72) MCCOY, Claire, Dublin 2, D2, IE
SANTI, Chiara, Dublin 2, D2, IE
DOWLING, Jennifer, Dublin 2, D2, IE
CRYAN, Sally-Ann, Dublin 2, D2, IE
AFZAL, Remsha, Dublin 2, D2, IE
NALLY, Frances, Dublin 2, D2, IE
DUFFY, Connor, Dublin 2, D2, IE
FITZSIMONS, Stephen, IE
- (11) **4 197 074** (51) **H02G 3/22**
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849
Wassenberg, DE
LIENERT, Andreas, 41844 Wegberg-
Arsbeck, DE
BAGHERI, Abdolrahman, 52078 Aachen, DE
- (11) **4 200 482** (51) **E03B 1/04**
(72) GAYOSO, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KAZEMI, Peter, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEACH, David, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TRAM, Nguyen, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SCHWARTZ, Steven, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
STACHOWSKI, Joerg, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
TODD, John, 77550 Moissy-Cramayel, FR
WAESE, James, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NAMER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
BOODAGHANS, Razmik, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
- (11) **4 202 221** (51) **F03D 80/80**
(72) GARCÍA-FARIA COLL, Fernando, 08029
BARCELONA, ES
GELIDA JANÉ, Marta, 08029 BARCELONA, ES
TEJEL GORGAS, Rafael, 08029 BARCELONA,
ES
- (11) **4 202 547** (51) **G03F 7/00**
(72) ALEXEEV, Arseny, Abingdon OX14 4SR, GB
NAGREDDY, Venkata Karthik, Abingdon
OX14 4SR, GB
OJHA, Nirdesh, Abingdon OX14 4SR, GB
GREENHALGH, Philip Andrew, Abingdon
OX14 4SR, GB
HAYES, David, Abingdon OX14 4SR, GB
- (11) **4 203 690** (51) **A22B 5/00**
(72) VAN HAPPEN, Frank, 7131 PG
Lichtenvoorde, NL
MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus H.
Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **4 214 235** (51) **C07K 16/28**
(72) NIJMEIJER, Bart Antonius, 1081 AS
Amsterdam, NL
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus
Martinus Petrus, 1081 AS Amsterdam, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 1081 AS
Amsterdam, NL
MERKUL, Eugen, 1081 AS Amsterdam, NL
MUNS, Joey Armand, 1081 AS Amsterdam,
NL
SCHOOTEN, Jan Hendrik, 1081 AS
Amsterdam, NL
PRONK, Sebas Daniël, 1081 AS Amsterdam,
NL
- (11) **4 217 610** (51) **F04C 2/08**
(72) MUNIH, Jernej, 1370 Logatec, SI
PETRIC, Klemen, 5280 Idrija, SI
- (11) **4 218 686** (51) **A61F 2/852**
(72) IYUNNI, Venkata Sessa Sayi Nath, Pinellas
Park, FL 33781, US
- (11) **4 221 679** (51) **A61K 8/65**
(72) CO, Julia, Emeryville, CA 94608, US
SIMPSON, Dawn, Emeryville, CA 94608, US
OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608,
US
- (11) **4 223 624** (51) **B62K 3/04**
(72) Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **4 230 549** (51) **B65G 1/04**
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, DE
Preußner, Martin, 01067 Dresden, DE
- (11) **4 237 412** (51) **C07D 231/02**
(72) COTESTA, Simona, 4002 Basel, CH
GE, Heng, Changshu, Jiangsu 215537, CN
GERSPACHER, Marc, 4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, 4002 Basel, CH
LORTHIOIS, Edwige Liliane Jeanne, 4002
Basel, CH
MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH
MAH, Robert, 4002 Basel, CH
MEISTER, Tanja, 4002 Basel, CH
MURA, Christophe, 4002 Basel, CH
RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel, CH
SCHNEIDER, Nadine, 4002 Basel, CH
STUTZ, Stefan, 4059, Basel, CH
VAUPEL, Andrea, 4002 Basel, CH
WARIN, Nicolas, 4002 Basel, CH
WILCKEN, Rainer, 4002 Basel, CH
XUE, Lijun, Changshu, Jiangsu 215537, CN
LIU, Bo, Shanghai 201203, CN
STRANG, Ross Sinclair, 4056 Basel, CH
LOZAC'H, Marie-Anne, 4056 Basel, CH
- (11) **4 237 447** (51) **C07K 16/18**
(72) SHE, Dewei, Deerfield, IL 60015, US
RATCHFORD, John, Deerfield, IL 60015, US
KATZ, Eliezer, Deerfield, IL 60015, US
REES, William, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **4 239 991** (51) **H04M 3/527**
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE
HOCHSTÄTTER, Bernhard, 64289
Darmstadt, DE

- CASPAR, Marius, 51143 Köln, DE
- (11) **4 242 137** (51) **B65G 1/04**
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, DE
Preußner, Martin, 01067 Dresden, DE
- (11) **4 243 754** (51) **A61G 7/057**
(72) SACKS, Justin, St. Louis, Missouri 63130, US
MACEWAN, Matthew, St. Louis, Missouri 63130, US
ROGERS, John, Evanston, Illinois 60208, US
- (11) **4 244 382** (51) **C12Q 1/6811**
(72) AKSEL, Tural, Seattle, Washington 98102, US
RINKER, Torri, Seattle, Washington 98102, US
BURNS, Markus, Seattle, Washington 98102, US
DORWART, Michael, Seattle, Washington 98102, US
GALIMIDI, Rachel, Seattle, Washington 98102, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Seattle, Washington 98102, US
HENDRICKS, Stephen, Seattle, Washington 98102, US
IKWA, Elvis, Seattle, Washington 98102, US
KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102, US
KLEIN, Joshua, Seattle, Washington 98102, US
ROBINSON, Julia, Seattle, Washington 98102, US
STAWICKI, Cassandra, Seattle, Washington 98102, US
TONAPI, Sonal, Seattle, Washington 98102, US
MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102, US
- (11) **4 245 697** (51) **B65G 1/06**
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, FR
Preußner, Martin, 01067 Dresden, DE
- (11) **4 245 946** (51) **E04H 4/16**
(72) Durin, Bruno, 31650 Lauzerville, FR
- (11) **4 246 302** (51) **G06F 3/12**
(72) VULPE, Radu, 5914 HH Venlo, NL
CHESNOIU, Andrei C., 5914 HH Venlo, NL
- (11) **4 248 447** (51) **G16B 30/00**
(72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, California 92121, US
BERTI, Lorenzo, San Diego, California 92121, US
BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92121, US
EIDSON, Donald Brian, San Diego, California 92121, US
STONE, Gavin, San Diego, California 92121, US
POLLACK, Michael, San Diego, California 92121, US
ECKHARDT, Allen, San Diego, California 92121, US
- (11) **4 250 153** (51) **H04L 67/52**
(72) BURTON, Mitch, Coquitlam British Columbia V3K 6R3, CA
WILSON, Mark, Anmore British Columbia V3H 3E9, CA
BAUER, Mark, Belmont, CA 94002, US
THOMSON, Tim, Port Coquitlam British Columbia V3B 2S9, CA
DIAZ, Osvaldo, San Mateo, CA 944402, US
- (11) **4 255 170** (51) **A01G 25/02**
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (11) **4 256 833** (51) **H04W 12/122**
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
- (11) **4 260 173** (51) **G06F 7/02**
(72) Gottschald, Jan Dr., 40489 Düsseldorf, DE
Schmidt, Niklas, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **4 260 791** (51) **A61B 1/018**
(72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN
RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
- (11) **4 260 947** (51) **B05C 5/02**
(72) PENG, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUGE, Ting, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Zhongchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHAI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (11) **4 260 948** (51) **B05C 5/02**
(72) PENG, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Guishan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUGE, Ting, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Zhongchun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (11) **4 261 015** (51) **B29C 64/35**
(72) SUN, Wenhao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
RU, Libo, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Enyi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JI, Xiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Saifeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HUANG, Fei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (11) **4 261 518** (51) **G01M 3/16**
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Houxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (11) **4 262 251** (51) **H04W 4/44**
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- I.12(12)**
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 254 997** (51) **H04W 4/33**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 256 961** (51) **A01N 63/23**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 261 215** (51) **C07F 15/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 262 077** (51) **H02M 3/335**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(13)**
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
 - International application number, International publication number
 - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 184 963** (51) **H04L 65/40**
(86) KR 2020/009238 14.07.2020
(87) WO 2022/014730 20.01.2022
- I.12(14)**
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 486 725** (51) **H04N 7/01**
(60) 23198057.4
- (11) **2 787 945** (51) **A61F 13/02**
(60) 23197760.4
- (11) **2 922 553** (51) **A61K 31/573**
(60) 23198254.7
- (11) **2 975 561** (51) **G06Q 10/06**
(60) 23197266.2
- (11) **3 060 099** (51) **A61B 5/00**
(60) 23198497.2
- (11) **3 078 774** (51) **E01D 22/00**
(60) 23196881.9
- (11) **3 084 611** (51) **G06F 11/36**
(60) 23198580.5
- (11) **3 127 027** (51) **G06F 21/00**
(60) 23197761.2
- (11) **3 135 641** (51) **C03C 3/087**
(60) 23198357.8
23198360.2
- (11) **3 158 541** (51) **G07C 9/00**
(60) 23197687.9
- (11) **3 167 888** (51) **A61K 31/7105**
(60) 23198329.7
- (11) **3 204 424** (51) **C07K 16/28**
(60) 23197483.3
- (11) **3 214 730** (51) **H02J 50/12**
(60) 23198499.8
- (11) **3 215 527** (51) **C07K 16/18**
(60) 23197405.6
- (11) **3 244 191** (51) **G01N 15/14**
(60) 23198280.2
- (11) **3 267 759** (51) **H04L 12/46**
(60) 23197750.5

(11) 3 268 072 (60) 23198284.4	(51) A61M 11/04	(60) 23197852.9	(11) 3 709 490 (60) 23198321.4	(51) H02M 3/07	
(11) 3 284 007 (60) 23198267.9	(51) G06Q 20/18	(11) 3 589 220 (60) 23197938.6	(51) A61B 17/3207	(11) 3 710 796 (60) 23196069.1	(51) G01G 13/26
(11) 3 297 041 (60) 23197851.1	(51) H01L 31/05	(11) 3 592 430 (60) 23196359.6	(51) C07H 19/02	(11) 3 714 372 (60) 23197819.8	(51) G06F 16/00
(11) 3 298 246 (60) 23198187.9	(51) F01D 11/08	(11) 3 594 211 (60) 23197914.7	(51) C07D 401/14	(11) 3 718 024 (60) 23197806.5	(51) G06F 16/27
(11) 3 302 035 (60) 23198088.9	(51) A01H 5/10	(11) 3 602 409 (60) 23198528.4	(51) G06N 3/045	(11) 3 726 744 (60) 23198007.9	(51) H04B 7/185
(11) 3 371 610 (60) 23197573.1	(51) G01R 31/07	(11) 3 610 850 (60) 23197673.9	(51) A61K 8/41	(11) 3 728 422 (60) 23198441.0	(51) C08J 5/24
(11) 3 377 304 (60) 23197953.5	(51) B29C 64/153	(11) 3 618 070 (60) 23198055.8	(51) G11C 11/22	(11) 3 729 998 (60) 23197571.5	(51) A47B 47/04
(11) 3 384 268 (60) 23197497.3	(51) G01M 99/00	(11) 3 618 897 (60) 23198181.2	(51) A61M 5/24	(11) 3 738 509 (60) 23198506.0	(51) A61B 5/25
(11) 3 386 405 (60) 23198182.0	(51) A61B 17/70	(11) 3 631 889 (60) 23198230.7	(51) H01M 12/08	(11) 3 752 904 (60) 23198442.8	(51) G06F 3/04883
(11) 3 420 783 (60) 23198650.6	(51) H05B 45/395	(11) 3 632 714 (60) 23198574.8	(51) B60D 1/62	(11) 3 763 035 (60) 23198356.0	(51) H02S 30/00
(11) 3 422 401 (60) 23198617.5	(51) H01L 23/36	(11) 3 634 315 (60) 19214477.2 / 3 639 792 21165913.1 / 3 878 411 22161811.9 / 4 035 628 22161819.2 / 4 035 629 23198250.5	(51) A61F 2/24	(11) 3 767 060 (60) 23197678.8	(51) E05F 15/40
(11) 3 423 038 (60) 23198075.6	(51) A61L 27/36	(11) 3 649 759 (60) 23197250.6	(51) H04L 9/00	(11) 3 769 412 (60) 23197651.5	(51) H02S 20/32
(11) 3 430 805 (60) 23197983.2	(51) H04N 19/12	(11) 3 654 691 (60) 23197659.8	(51) H04W 28/02	(11) 3 773 399 (60) 23198544.1	(51) A61F 13/56
(11) 3 453 616 (60) 23198080.6	(51) B64C 29/00	(11) 3 665 917 (60) 20198358.2 / 3 780 678 23197553.3	(51) H04W 8/00	(11) 3 779 613 (60) 21210419.4 / 3 979 052 23198388.3	(51) G04G 9/00
(11) 3 456 814 (60) 23197911.3	(51) C12N 1/21	(11) 3 675 103 (60) 23198635.7	(51) G09G 3/32	(11) 3 791 487 (60) 23198629.0	(51) H04B 7/06
(11) 3 461 679 (60) 23197607.7	(51) B60L 53/14	(11) 3 675 437 (60) 23198429.5	(51) H04L 45/00	(11) 3 799 810 (60) 23196215.0	(51) A61B 17/32
(11) 3 477 398 (60) 23197688.7	(51) G03G 15/04	(11) 3 676 880 (60) 23197683.8	(51) G01N 25/00	(11) 3 799 973 (60) 23198049.1	(51) B22D 27/04
(11) 3 477 490 (60) 23198026.9	(51) G06F 16/248	(11) 3 678 940 (60) 20174819.1 / 3 712 079 20176928.8 / 3 744 650 21216572.4 / 3 998 218 23198154.9	(51) B65B 9/04	(11) 3 799 974 (60) 23198072.3	(51) B22D 27/04
(11) 3 484 410 (60) 23197476.7	(51) A61F 2/02	(11) 3 685 691 (60) 23151773.1 / 4 197 366 23198363.6	(51) H05B 3/42	(11) 3 809 780 (60) 23198251.3	(51) H04W 72/04
(11) 3 526 480 (60) 23198582.1	(51) F16C 32/06	(11) 3 687 615 (60) 23198359.4	(51) A61M 25/00	(11) 3 811 114 (60) 23198595.3	(51) G01S 17/46
(11) 3 538 477 (60) 23198645.6	(51) B67C 3/06	(11) 3 689 861 (60) 23197662.2	(51) C07D 401/14	(11) 3 811 873 (60) 23198405.5	(51) A61B 8/00
(11) 3 545 998 (60) 21204192.5 / 3 967 160 21204196.6 / 3 967 161 23158891.4 23169839.0 23198539.1	(51) A61M 11/04	(11) 3 690 632 (60) 23197718.2	(51) H05B 3/42	(11) 3 814 912 (60) 23198376.8	(51) G06F 12/0864
(11) 3 547 927 (60) 23198346.1	(51) A61B 10/00	(11) 3 696 218 (60) 23197840.4	(51) A61M 25/00	(11) 3 815 380 (60) 23198350.3	(51) H04N 19/70
(11) 3 553 174 (60) 23197923.8	(51) C12N 15/00	(11) 3 702 475 (60) 23197909.7	(51) C07D 401/14	(11) 3 819 401 (60) 23197947.7	(51) C25B 11/02
(11) 3 570 911 (60) 23198402.2	(51) A61M 5/20	(11) 3 706 841 (60) 23198410.5	(51) C08J 9/32	(11) 3 820 769 (60) 23198185.3	(51) B62M 6/55
(11) 3 576 336 (60) 23198183.8	(51) H04L 5/00		(51) C12Q 1/6869	(11) 3 825 249 (60) 23198529.2	(51) B32B 5/02
(11) 3 577 325 (60) 23198183.8	(51) F02B 19/00		(51) A61M 5/32	(11) 3 829 958 (60) 23197570.7	(51) B62D 15/02
				(11) 3 835 932 (60) 23198410.5	(51) G06F 3/0481

(60) 23198139.0		(11) 3 945 400	(51) G06F 1/3206	(11) 4 228 257	(51) H04N 19/119
(11) 3 835 963	(51) G06F 13/16	(60) 23198432.9		(60) 23197880.0	
(60) 23198384.2		(11) 3 949 872	(51) A61B 17/072	(11) 4 246 854	(51) H04L 5/00
(11) 3 836 737	(51) H04W 16/14	(60) 23198488.1		(60) 23198347.9	
(60) 23198392.5		(11) 3 950 187	(51) B23B 5/16		
(11) 3 838 594	(51) B41C 1/10	(60) 23198307.3			
(60) 23198222.4		(11) 3 954 816	(51) D04B 1/12		
(11) 3 839 422	(51) G01B 21/16	(60) 23198036.8			
(60) 23197717.4		(11) 3 955 318	(51) H01L 31/02		
(11) 3 841 577	(51) G11C 11/56	(60) 23197671.3			
(60) 23197600.2		(11) 3 964 007	(51) H04W 74/00		
(11) 3 843 436	(51) H04W 4/90	(60) 23198601.9			
(60) 23198581.3		(11) 3 968 007	(51) G01N 21/67	(11) 3 994 118	(51) C07C 45/50
(11) 3 846 388	(51) H04L 12/24	(60) 23198577.1		<i>• kein ergänzender Recherchenbericht</i>	
(60) 23198450.1		(11) 3 983 835	(51) G02B 5/26	<i>• no supplementary search report</i>	
(11) 3 847 815	(51) H04N 19/117	(60) 23198025.1		<i>• pas de rapport de recherche complémentaire</i>	
(60) 23198133.3		(11) 3 999 075	(51) A61K 31/713	(11) 4 110 726	(51) C01B 3/34
(11) 3 857 903	(51) H04N 21/258	(60) 23197707.5		<i>• kein ergänzender Recherchenbericht</i>	
(60) 23198006.1		(11) 4 005 256	(51) H04W 4/70	<i>• no supplementary search report</i>	
(11) 3 868 076	(51) H04L 67/306	(60) 23198019.4		<i>• pas de rapport de recherche complémentaire</i>	
(60) 23198403.0		(11) 4 020 958	(51) H04N 5/073	(11) 4 227 012	(51) B21B 35/12
23198404.8		(60) 23197255.5		27.09.2023	
(11) 3 869 542	(51) G01B 11/26	(11) 4 026 915	(51) C12Q 1/6869		
(60) 23197893.3		(60) 23197626.7			
(11) 3 873 076	(51) H04L 12/14	(11) 4 030 092	(51) F16L 55/10		
(60) 23197322.3		(60) 23198039.2			
(11) 3 876 433	(51) H04B 7/0456	(11) 4 033 845	(51) H04W 72/21		
(60) 23197921.2		(60) 23198248.9			
(11) 3 881 833	(51) A61K 9/20	(11) 4 044 647	(51) H04L 5/00	(11) 4 151 749	(51) C12Q 1/6804
(60) 23198295.0		(60) 23198687.8		21.09.2023	
(11) 3 883 324	(51) H04W 74/00	(11) 4 047 434	(51) G05D 1/00	(11) 4 244 538	(51) F24D 3/10
(60) 23197654.9		(60) 23198555.7		03.08.2023	
(11) 3 894 657	(51) E21B 33/038	(11) 4 051 004	(51) A01N 59/16	(11) 4 252 492	(51) H05H 1/24
(60) 23198076.4		(60) 23195931.3		<i>• Antrag nicht wirksam</i>	
(11) 3 903 109	(51) G01N 35/00	(11) 4 060 821	(51) H01R 13/03	<i>• request not effective</i>	
(60) 23198468.3		(60) 23197637.4		<i>• requête sans effets</i>	
(11) 3 903 688	(51) A61B 17/00	(11) 4 086 962	(51) H01L 27/146	(11) 4 260 452	(51) H02N 1/04
(60) 23198045.9		(60) 23198625.8		11.01.2023	
(11) 3 908 021	(51) H04W 8/24	(11) 4 089 482	(51) G03F 7/004		
(60) 23197898.2		(60) 23197585.5			
(11) 3 914 245	(51) C07D 498/18	(11) 4 104 467	(51) H04W 4/50		
(60) 23198457.6		(60) 23198349.5			
(11) 3 915 438	(51) A47B 96/02	(11) 4 108 293	(51) A61N 1/362		
(60) 23198692.8		(60) 23198162.2			
(11) 3 915 875	(51) B64D 9/00	(11) 4 120 669	(51) H04N 5/222		
(60) 23198003.8		(60) 23198096.2			
(11) 3 923 807	(51) A61B 5/1455	(11) 4 140 933	(51) B66C 23/64	(11) 3 798 320	01.10.2021
(60) 23198300.8		(60) 23197587.1			
(11) 3 926 995	(51) H04W 16/00	(11) 4 169 804	(51) B62B 3/06	(11) 4 247 553	
(60) 23198229.9		(60) 23197500.4		<i>• gilt als nicht zurückgenommen</i>	
(11) 3 928 576	(51) H04W 72/51	(11) 4 179 419	(51) G06F 3/16	<i>• not deemed to be withdrawn</i>	
(60) 23198594.6		(60) 23196919.7		<i>• pas réputée retirée</i>	
(11) 3 930 583	(51) A61B 17/00	(11) 4 185 375	(51) A61N 1/40		
(60) 23197532.7		(60) 23197823.0			
(11) 3 939 361	(51) H04W 64/00	(11) 4 207 542	(51) H02J 7/00		
(60) 23198545.8		(60) 23197656.4			

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 994 118** (51) **C07C 45/50**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 110 726** (51) **C01B 3/34**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 227 012** (51) **B21B 35/12**
27.09.2023

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 151 749** (51) **C12Q 1/6804**
21.09.2023

(11) **4 244 538** (51) **F24D 3/10**
03.08.2023

(11) **4 252 492** (51) **H05H 1/24**
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets

(11) **4 260 452** (51) **H02N 1/04**
11.01.2023

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 798 320** 01.10.2021

(11) **4 247 553**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 33/02** (11) **3 545 735 B1**
A01B 49/02 **A01B 33/12**
A01B 35/18 **A01B 29/04**
A01B 63/00
- (52) **A01B 33/021; A01B 33/12;**
A01B 35/18; A01B 49/02;
A01B 29/04; A01B 29/048;
A01B 49/027; A01B 63/008
- (25) De (26) De
(21) 19154473.3 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204873
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BO-**
DENBEARBEITUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR SOIL WORK-**
ING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL DU**
SOL
- (73) Edlbauer, Roland, Tratteneegg 15, 4707
Schlüsselberg, AT
Götzenberger, Albert, Schnellersdorf 9,
4074 Stroheim, AT
- (72) Edlbauer, Roland, 4707 Schlüsselberg, AT
Götzenberger, Albert, 4074 Stroheim, AT
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,
Wallingner Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE

A01B 33/12 → (51) **A01B 33/02**

A01B 35/18 → (51) **A01B 33/02**

A01B 49/02 → (51) **A01B 33/02**

- (51) **A01B 63/111** (11) **3 357 316 B1**
(52) **A01B 79/005; A01B 63/1112;**
A01B 76/00; G01S 13/88
- (25) En (26) En
(21) 18154773.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201715423811
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN ÜBERWACHUNG DER BODENO-
BERFLÄCHENRAUHIGKEIT
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATI-**
CALLY MONITORING SOIL SURFACE
ROUGHNESS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
AUTOMATIQUE DE LA RUGOSITÉ D'UNE
SURFACE DE SOL
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller
Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA
17557, US

- Autonomous Solutions, Inc., 990 North
8000 West, Mendon, Utah 84325, US
- (72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena),
IT
POSSELIUS, Mr. John H., Ephrata, PA
Pennsylvania 17522, US
TURPIN, Bret T., Wellsville, Utah 84339, US
BYBEE, Taylor C., LOGAN, Utah 84321, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 620 039 B1**
A01D 41/127 **B62D 1/28**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/008; B62D 15/025;**
G05D 1/0212; G05D 1/0227;
G05D 1/0278; A01D 41/1278;
G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 19192747.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816120604
- (54) • **AUTOMATISCHE WEGKORREKTUR FÜR**
GEFÜHRTE FAHRZEUGE
• **AUTOMATIC PATH CORRECTION FOR**
GUIDED VEHICLES
• **CORRECTION AUTOMATIQUE DE TRAJET**
POUR VÉHICULES GUIDÉS
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Hershbarger, James, 68163 Mannheim, DE
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 858 125 B1**
A01C 21/00 **G01C 21/20**
G01C 23/00 **A01B 79/00**
A01M 7/00
- (52) **A01B 69/008; A01C 21/005;**
G01C 21/20; G01C 23/00;
A01B 79/005; A01M 7/0089
- (25) En (26) En
(21) 20214237.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202016776140
- (54) • **NUTZFAHRZEUGANZEIGESYSTEME FÜR**
VORAUSSCHAUSYMBOLLOGIE FÜR AUTO-
MATISCHE ABSCHNITTSKONTROLLE
• **WORK VEHICLE DISPLAY SYSTEMS FOR**
AUTOMATIC SECTION CONTROL LOOKA-
HEAD SYMBOLOLOGY
• **SYSTÈMES D’AFFICHAGE DE VÉHICULE DE**
TRAVAIL POUR SYMBOLOLOGIE DE PRÉVI-
SION DE CONTRÔLE DE SECTION AUTO-
MATIQUE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Shinnars, Theodore J., 68163 Mannheim,
DE
Mueller, Luciana, 68163 Mannheim, DE
Bogenrief, Adam E., 68163 Mannheim, DE
Feldmann, Douglas J., 68163 Mannheim,
DE
Reinhart, Gregory J., 68163 Mannheim, DE
Colosky, Andrew M., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 71/02 → (51) **A01D 46/30**

A01B 79/00 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01C 7/06** (11) **4 208 003 B1**
A01C 7/10 **A01C 21/00**
A01C 7/18 **A01C 7/04**
- (52) **A01C 7/06; A01C 7/107;**
A01C 21/005; A01C 7/046; A01C 7/18
- (25) De (26) De
(21) 21835988.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/084071 02.12.2021
(87) WO 2022/128518 2022/25.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020133887
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VER-
EINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BE-
TRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG
AUFEINANDER
• **METHOD AND DEVICE FOR MATCHING**
THE OPERATION OF A SINGULATING DE-
VICE AND THE OPERATION OF A POR-
TIONING DEVICE
• **PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT**
D’ADAPTER LE FONCTIONNEMENT D’UN
DISPOSITIF DE SINGULATION ET LE FON-
CTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF DE POR-
TIONNEMENT
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen, DE
- (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst,
DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG
mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153
Münster, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 698 617 B1**
(52) **A01C 7/203; A01C 7/201**
- (25) De (26) De
(21) 20157675.8 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 DE 202019100923 U
19.02.2019 DE 202019100926 U
- (54) • **SCHARSYSTEM FÜR EINE LANDWIRT-**
SCHAFTLICHE MASCHINE
• **COULTER SYSTEM FOR AN AGRICULTUR-**
AL MACHINE
• **SYSTÈME DE SOC DE SEMIS POUR UNE**
MACHINE AGRICOLE
- (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, AT
Gründling, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
Stadlbauer, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
Loher, Felix, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A01C 21/00 → (51) **A01B 69/04**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/04 → (51) **A01M 7/00**

A01D 34/00 → (51) A47L 11/33	(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	BE De Cuypere, Tim, 8870 Izegem, BE Sinaeve, Johan, 8902 Voormezele, BE Heughebaert, Patrick, 8970 Poperinge, BE Demyttenaere, Paul, 8890 Moorslede, BE
A01D 34/00 → (51) G05D 1/00		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
A01D 34/13 → (51) H02J 7/00		
A01D 34/78 → (51) H02J 7/00		
A01D 41/127 → (51) A01B 69/04		
A01D 41/127 → (51) A01D 46/30		
A01D 41/127 → (51) G10K 11/178		
(51) A01D 43/08 (11) 4 147 562 B1 A01D 75/18 A01F 29/16	(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(52) A01D 43/085; A01F 29/16; A01D 75/187	(51) A01D 75/18 (11) 3 837 960 B1 (52) A01D 75/187	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(25) En (26) De (21) 22192690.0 (22) 29.08.2022	(25) En (26) En (21) 20208425.7 (22) 18.11.2020	A01G 9/029 → (51) A01G 13/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A01G 13/02 (11) 3 062 602 B1 A01G 27/04 A01G 9/029
(43) 15.03.2023 (30) 09.09.2021 DE 102021123418	(43) 23.06.2021 (30) 19.12.2019 US 201916720027	(52) A01G 9/0291; A01G 9/0293; A01G 13/0243; A01G 13/0281; A01G 27/04
(54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUE- RUNGSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHI- NE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERN- TEMASCHINE	(54) • FELDHÄCKSLER MIT SCHUTZ DER VERAR- BEITENDEN KOMPONENTEN	(25) En (26) En (21) 14790650.7 (22) 30.10.2014
• METHOD, CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR OPERATING AN AGRICUL- TURAL HARVESTER AND AGRICULTURAL HARVESTER	• FORAGE HARVESTER WITH PROCESSING COMPONENT PROTECTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE AINSI QUE MOISSONNEUSE AGRICOLE	• RÉCOLTEUSE-HACHEUSE AVEC PROTEC- TION DES COMPOSANTS DE TRAITEMENT	(43) 07.09.2016 (86) EP 2014/073404 30.10.2014 (87) WO 2015/063243 2015/18 07.05.2015 (30) 30.10.2013 GB 201319258
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE	(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PFLANZEN IN TROCKENEN UMGEBUN- GEN
(72) Frye, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE Stützle, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE	(72) Chaney, Nathan, 68163 Mannheim, DE (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John- Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	• METHOD AND APPARATUS FOR PLANT- ING IN ARID ENVIRONMENTS
(51) A01D 46/30 (11) 3 616 487 B1 A01M 7/00 A01M 21/00 A01G 25/16 A01D 41/127 A01B 71/02 A01B 79/00 G01N 33/02	A01D 75/18 → (51) A01D 43/08	• MÉTHODE ET APPAREIL PERMETTANT DE PLANTER DANS DES ENVIRONNEMENTS ARIDES
(52) A01B 71/02; A01B 79/005; A01D 91/04; A01G 7/06; G01N 29/036; G01N 29/222; G01N 29/2425; G01N 33/0098; G06V 20/188; A01M 7/0057; A01M 7/0089; A01M 21/00	(51) A01F 12/26 (11) 3 720 266 B1 A01F 12/28	(73) Land Life Company B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
(25) En (26) En (21) 19192523.9 (22) 20.08.2019	(25) En (26) En (21) 18885489.7 (22) 20.11.2018	(72) RUYS, Jurriaan Hendrik, NL-1017 RM Amsterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZANEN, Eduard Willem, NL-1792 CG Oudeschild, NL
(43) 04.03.2020 (30) 28.08.2018 US 201816114916	(43) 14.10.2020 (86) US 2018/061994 20.11.2018 (87) WO 2019/112792 2019/24 13.06.2019 (30) 05.12.2017 US 201715832142	FINCH, Steven Caffall, London E7 8QW, GB
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT RESONANZSCHWINGUNGSREAKTIONSER- KENNUNG	(54) • KONKAVE ABDECKPLATTE	(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
• AGRICULTURAL MACHINE WITH RESO- NANCE VIBRATION RESPONSE DETEC- TION	• CONCAVE COVER PLATE	(51) A01G 17/08 (11) 3 782 461 B1 B25C 5/02
• MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE DÉTECTION DE RÉPONSE DE VIBRATION DE RÉSONANCE	• PLAQUE DE RECOUVREMENT CONCAVE	(52) A01G 17/08; B25C 5/0285
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(73) Robertson, Brian G., 11816 Inwood Road, 1024, Dallas, TX 75244, US	(25) En (26) En (21) 20191996.6 (22) 20.08.2020
(72) Bhanu Manikanta Mahesh, Nelavalli, 68163 Mannheim, DE	(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A01D 46/30 (11) 3 616 487 B1 A01M 7/00 A01M 21/00 A01G 25/16 A01D 41/127 A01B 71/02 A01B 79/00 G01N 33/02	A01F 12/28 → (51) A01F 12/26	(43) 24.02.2021 (30) 23.08.2019 JP 2019153291 25.03.2020 JP 2020055110
(52) A01B 71/02; A01B 79/005; A01D 91/04; A01G 7/06; G01N 29/036; G01N 29/222; G01N 29/2425; G01N 33/0098; G06V 20/188; A01M 7/0057; A01M 7/0089; A01M 21/00	A01F 29/16 → (51) A01D 43/08	(54) • BINDEMASCHE
(25) En (26) En (21) 19192523.9 (22) 20.08.2019	(51) A01G 9/029 (11) 4 046 478 B1 A01G 31/04	• BINDING MACHINE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A01G 9/0295; A01G 31/04	• MACHINE DE LIAISON
(43) 04.03.2020 (30) 28.08.2018 US 201816114916	(25) En (26) En (21) 22156618.5 (22) 14.02.2022	(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakoza- cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT RESONANZSCHWINGUNGSREAKTIONSER- KENNUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, JP UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 103-8502, JP
• AGRICULTURAL MACHINE WITH RESO- NANCE VIBRATION RESPONSE DETEC- TION	(43) 24.08.2022 (30) 17.02.2021 BE 202105106	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
• MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE DÉTECTION DE RÉPONSE DE VIBRATION DE RÉSONANCE	(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMENDEN KULTIVIERUNG EINER PFLANZE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	• A DEVICE FOR THE FLOATING CULTIVA- TION OF A PLANT	A01G 23/00 → (51) G01G 23/01
(72) Bhanu Manikanta Mahesh, Nelavalli, 68163 Mannheim, DE	• DISPOSITIF DE CULTURE FLOTTANTE D'UNE PLANTE	A01G 25/16 → (51) A01D 46/30
(51) A01D 46/30 (11) 3 616 487 B1 A01M 7/00 A01M 21/00 A01G 25/16 A01D 41/127 A01B 71/02 A01B 79/00 G01N 33/02	(73) Inagro, provincial EVAP vzw, leperseweg 87, 8800 Roeselare, BE	A01G 27/04 → (51) A01G 13/02
(52) A01B 71/02; A01B 79/005; A01D 91/04; A01G 7/06; G01N 29/036; G01N 29/222; G01N 29/2425; G01N 33/0098; G06V 20/188; A01M 7/0057; A01M 7/0089; A01M 21/00	Dewilde Engineering NV, Oostkaai 20C, 8900 Ieper, BE	A01G 31/04 → (51) A01G 9/029
(25) En (26) En (21) 19192523.9 (22) 20.08.2019	REO Veiling CV, Oostnieuwkerksesteenweg 101, 8800 Roeselare, BE	A01H 5/00 → (51) C12N 15/82
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Van de Sande, Tomas, 8000 Sint-Andries,	(51) A01H 5/10 (11) 3 302 035 B1 C07K 14/415
(43) 04.03.2020 (30) 28.08.2018 US 201816114916		(52) A01H 5/10; C07K 14/415
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT RESONANZSCHWINGUNGSREAKTIONSER- KENNUNG		(25) En (26) En
• AGRICULTURAL MACHINE WITH RESO- NANCE VIBRATION RESPONSE DETEC- TION		
• MACHINE AGRICOLE COMPORTANT UNE DÉTECTION DE RÉPONSE DE VIBRATION DE RÉSONANCE		

- (21) 16729434.7 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/035057 31.05.2016
- (87) WO 2016/196489 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201562168536 P
07.12.2015 US 201562263912 P
26.04.2016 US 201662327822 P
- (54) • *KÖRNER MIT REDUZIERTEM GLUTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *REDUCED GLUTEN GRAINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *GRAINS À TENEUR RÉDUITE EN GLUTEN ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI*
- (73) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 105, Davis, CA 95618, US
- (72) MOEHS, Charles, Paul, Seattle, WA 98125, US
AUSTILL, William, J., Renton, WA 98057, US
LOEFFLER, Dayna, Seattle, WA 98118, US
MULLENBERG, Jessica, Seattle, WA 98109, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 23198088.9

A01H 6/46 → (51) C12N 15/82

- (51) **A01K 1/00** (11) **3 809 831 B1**
A01K 29/00
- (52) **A01K 1/0029; A01K 29/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19733167.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) SE 2019/050564 14.06.2019
- (87) WO 2019/245431 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 SE 1850742
- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREREINHEIT ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN GÄTTERS*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A MOVEABLE CROWD GATE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE BARRIÈRE DE TROUPEAU MOBILE*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 406 135 B1**
- (52) **A01K 1/0151; A01K 1/0158; A01K 1/0218**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18172649.8 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 24.05.2017 FR 1754600
- (54) • *HEIZBARER ODER KÜHLBARER GITTER-ROST, INSBESONDERE FÜR EINE FERKE-LAUFZUCHTANLAGE*
• *COOLING OR HEATING GRATING, IN PARTICULAR FOR A PIGLET BIRTHING FACILITY*
• *CAILLEBOTIS CHAUFFANT OU RAFRAÎCHISSANT, NOTAMMENT POUR UNE INSTALLATION DE MATERNITÉ POUR PORCELETS*
- (73) Fournier, 117 Boulevard Michel Cointat,

- 35300 Fougeres, FR
- (72) BONNINGUES, Nicolas, 35133 ROMAGNE, FR
- (74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A01K 3/00 → (51) B65H 75/44

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 562 300 B1**
- (52) **A01K 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17825539.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/084437 22.12.2017
- (87) WO 2018/122178 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 SE 1651744
- (54) • *TIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG, DARIN AUFBEWAHRTER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND MELKSYSTEM MIT SOLCH EINER FÜTTERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ANIMAL FEEDING DEVICE, A FOOD CONTAINER TO BE HOUSED THEREIN, AND A MILKING SYSTEM INCLUDING SUCH A FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX, RÉCIPENT D'ALIMENT DESTINÉ À ÊTRE LOGÉ EN SON SEIN, ET SYSTÈME DE TRAITE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) JANISIOW, Marcin, 147 21 Tumba, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 29/00 → (51) A01K 1/00

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 217 785 B1**
A01K 67/033 **C12N 15/873**
C12N 5/07 **C12N 5/16**
C12N 5/071
- (52) **C12N 5/0601; A01K 67/033; C12N 5/0683; A01K 2227/00; A01K 2267/02; C12N 2510/00; C12N 2517/00; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
- (21) 15859875.5 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) IL 2015/051096 13.11.2015
- (87) WO 2016/075697 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 US 201462079195 P
- (54) • *FUNKTIONELLE GESCHLECHTSUMKEHRUNG VON ZEHNFUSSKREBSWEIBCHEN*
• *FUNCTIONAL SEX-REVERSAL OF DECAPOD CRUSTACEAN FEMALES*
• *INVERSION DE SEXE FONCTIONNELLE DE FEMELLES CRUSTACÉS DÉCAPODES*
- (73) Enzootic Holdings Ltd., 66/13 Derech Hevron St., 8424411 Beer Sheva, IL
- (72) SHECHTER, Assaf, 6424544 Tel Aviv, IL
ROSEN, Ohad, 58512 Holon, IL
SAGI, Amir, 8496500 Omer, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A01K 63/10** (11) **3 606 338 B1**
B08B 3/02 **B63G 8/00**
- (52) **B08B 3/024; A01K 63/10; B08B 3/02; B63G 8/00; A01K 61/60; B63B 59/06; B63G 2008/005; E02B 17/0034;**

- Y02A 40/81
- (25) En (26) En
- (21) 18781349.8 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) NO 2018/050091 05.04.2018
- (87) WO 2018/186751 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 NO 20170580
23.03.2018 NO 20180419
04.04.2018 NO 20180461
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE UNTERWASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE FOR SUBSEA CLEANING AND A METHOD FOR OPERATING THE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN NETTOYAGE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) OCEIN AS, c/o Abyss Group AS Dalegata 71, 6516 Kristiansund N, NO
- (72) JENSEN, Victor, 6521 Frei, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 490 373 B1**
- (52) **A01K 67/0275; A01K 2217/00; A01K 2227/105; A01K 2267/0306**
- (25) En (26) En
- (21) 17754528.2 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044409 28.07.2017
- (87) WO 2018/023014 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201662368924 P
- (54) • *MAÜSE MIT MUTATIONEN, DIE IN EXPRESSION VON C-TRUNCATED FIBRILLIN-1 RESULTIEREN*
• *MICE COMPRISING MUTATIONS RESULTING IN EXPRESSION OF C-TRUNCATED FIBRILLIN-1*
• *SOURIS COMPRENANT DES MUTATIONS QUI CONDUISENT À L'EXPRESSION DE FIBRILLIN-1 TRONQUÉE EN C-TERMINAL*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) HUNT, Charleen, Tarrytown NY 10591, US
MASTITIS, Jason, Tarrytown NY 10591, US
GONG, Guochun, Tarrytown NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown NY 10591, US
GROMADA, Jesper, Tarrytown NY 10591, US
ECONOMIDES, Aris, N., Tarrytown NY 10591, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 549 437 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/00; A01K 67/0278; C07K 16/28; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/24; C07K 2317/51; C07K 2317/515; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
- (21) 19159475.3 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 18.09.2013 US 201314030424

(54) • *DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHT-KETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE, NICHTMENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG DAVON*

• *HISTIDINE ENGINEERED LIGHT CHAIN ANTIBODIES AND GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS FOR GENERATING THE SAME*

• *ANTICORPS À CHAÎNE LÉGÈRE DE SYNTHÈSE DE L'HISTIDINE ET ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR LE GÉNÉRER*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US

MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 14781761.3 / 3 046 412

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/00****A01K 67/033** → (51) **A01K 61/00**(51) **A01K 89/027** (11) **3 456 194 B1**(52) **A01K 89/027; A01K 89/029**

(25) En (26) En

(21) 18195563.4 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 19.09.2017 US 201762560352 P
13.09.2018 US 201816130180(54) • *ROLLENBREMSMECHANISMUS*• *REEL DRAG MECHANISM*• *MÉCANISME DE FREINAGE DE MOULINET*

(73) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US

(72) IVIE, Cameron, Irmo, SC 29063, US
WHISNANT, Chandler, Lexington, SC 29073, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01M 1/14 → (51) **C08L 67/02**(51) **A01M 7/00** (11) **3 932 200 B1****A01C 23/04**(52) **A01M 7/0092; A01M 7/0085**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21193303.1 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 20.02.2015 FR 1551494

12.10.2015 FR 1502156

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN VERSPRÜHEN VON VERSCHIEDENEN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN, WELCHE MEHRERE ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN*

• *SPRAYING DEVICE FOR DOSES OF VARIOUS AQUEOUS SOLUTIONS COMPRISING A PLURALITY OF ADDITIVE PRODUCTS*

• *DISPOSITIF DE PULVERISATION DE DOSES DE DIFFÉRENTES SOLUTIONS AQUEUSES COMPRENANT PLUSIEURS PRODUITS ADDITIFS*

(73) Proharam, René, Maison Lespitau Rte. de

la Commanderie, 64360 Lacommande, FR

(72) Proharam, René, 64360 Lacommande, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(62) 16714969.9 / 3 258 779

A01M 7/00 → (51) **A01D 46/30****A01M 21/00** → (51) **A01D 46/30**(51) **A01M 23/00** (11) **3 518 671 B1****H04L 67/10** **H04L 67/125****H04L 12/44** **H04L 67/54****H04L 67/56** **H04L 12/46****H04L 67/50** **A01M 31/00****H04L 12/66**

(52) **H04L 12/44; A01M 23/00;**
A01M 31/002; H04L 12/4625;

H04L 67/10; H04L 67/125;**H04L 67/535; H04L 67/54;****H04L 67/56; H04L 12/66; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 17857259.0 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) US 2017/053220 25.09.2017

(87) WO 2018/063983 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662402428 P

21.09.2017 US 201715711601

(54) • *DRAHTLOSE BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLEN*

• *LONG RANGE WIRELESS NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC RODENT TRAPS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION SANS FIL À LONGUE PORTÉE POUR PIÈGES À RONGEURS ÉLECTRONIQUES*

(73) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US

(72) DALY, JR., Thomas J., Lititz, Pennsylvania 17543, US

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A01M 23/00 → (51) **A01M 25/00****A01M 23/06** → (51) **A01M 25/00****A01M 23/26** → (51) **A01M 25/00**(51) **A01M 25/00** (11) **3 188 593 B1****A01M 23/06** **A01M 23/26****A01M 23/00**(52) **A01M 25/004; A01M 23/005;****A01M 23/06; A01M 23/26**

(25) En (26) En

(21) 15838359.6 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) US 2015/048884 08.09.2015

(87) WO 2016/037179 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046282 P

05.09.2014 US 201462046260 P

(54) • *NAGERFALLE MIT VERBESSERTER VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON NAGETIEREN*

• *RODENT TRAP HAVING IMPROVED APPARATUS TO TRAP RODENTS*

• *PIÈGE À RONGEUR ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME AMÉLIORÉ DE PIÈGEAGE DES RONGEURS*

(73) AP&G Co., Inc., 170 53rd Street, Brooklyn, NY 11232, US

(72) FRISCH, Jonathan, Brooklyn, NY 11232, US

(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **A01M 29/24** (11) **4 046 488 B1****A01M 29/24**

(25) De (26) De

(21) 22155376.1 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(30) 23.02.2021 DE 102021104235

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN EINER SPANNUNGSFÜHRENDEN LEITUNG EINER KLEINTIERABWEHREINRICHTUNG UND MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE KLEINTIERABWEHREINRICHTUNG*

• *DEVICE FOR CONTACTING A VOLTAGE-CARRYING LINE OF A SMALL ANIMAL DETERRENT, AND SMALL ANIMAL DETERRENT WITH SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF POUR METTRE EN CONTACT UN CONDUCTEUR SOUS TENSION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PETITS ANIMAUX ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PETITS ANIMAUX ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Norbert Schaub GmbH, Robert-Koch-Strasse 20, 79395 Neuenburg am Rhein, DE

(72) Schelb, Hans-Jörg, 79219 Staufen, DE

(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/00**(51) **A01N 1/02** (11) **3 501 279 B1****A61M 1/36**(52) **A01N 1/0247; A61M 1/3627**

(25) En (26) En

(21) 19157786.5 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 10.07.2012 US 201213545060

(54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN DRUCKSCHWANKUNGEN, UND BLASENFALLE*

• *PERFUSION APPARATUS WITH REDUCED PRESSURE FLUCTUATIONS, AND BUBBLE TRAP*

• *APPAREIL DE PERFUSION À FLUCTUATIONS DE PRESSION RÉDUITES, ET PIÈGE À BULLES*

(73) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place Suite 475W, Itasca IL 60143, US

(72) STEINMAN, Christopher, Itasca, IL 60143, US

LOUIS, Jeffrey S., Itasca, IL 60143, US

WALKER, Rick W., Itasca, IL 60143, US

SHAPIRO, Evan David, Itasca, IL 60143, US

FERBER, Aaron Randall, Itasca, IL 60143, US

MONSON, Rodney Hal, Itasca, IL 60143, US

STARK, John, Itasca, IL 60143, US

LOCKWOOD, Ross, Itasca, IL 60143, US

KRAVITZ, David, Barrington Hills, IL 60143, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(62) 13740120.4 / 2 892 335

(51) **A01N 25/00** (11) **3 154 343 B1****A01P 11/00** **A01N 43/44****A01N 43/52** **A01N 47/44****A01N 43/84** **A01N 47/18**

<p>A01N 43/90 A01N 43/62 A01N 37/46</p>	<p>A01N 43/40 A01N 63/10</p>	<p>(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE (62) 15730372.8 / 3 151 668</p>
<p>(52) A01N 25/004 (25) De (26) De (21) 15729428.1 (22) 11.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2017 (86) EP 2015/063056 11.06.2015 (87) WO 2015/189331 2015/50 17.12.2015 (30) 11.06.2014 DE 102014108210 (54) • <i>SCHADNAGETIERKÖDER ENTHALTEND ZWEI ODER MEHR BLUTGERINNUNGS-HEMMEDE VERBINDUNGEN</i> • <i>RODENT BAIT CONTAINING TWO OR MORE ANTICOAGULATING COMPOUNDS</i> • <i>APPÂT POUR RONGEURS CONTENANT DEUX OU PLUS COMPOSÉS ANTICOAGULANTS</i></p> <p>(73) Gulba, Dietrich, Wolfsbachweg 27, 45133 Essen, DE (72) Gulba, Dietrich, 45133 Essen, DE (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE</p>	<p>Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP (72) HAKUBA, Hirofumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p> <p>A01N 25/28 → (51) A01N 31/06</p> <p>(51) A01N 31/06 (11) 3 340 793 B1 A01N 65/22 A01N 25/04 A01N 25/28 A01P 17/00</p> <p>(52) A01N 31/06; A01N 65/22; Y02A 50/30 (25) Fr (26) Fr (21) 16767324.3 (22) 11.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>MA (43) 04.07.2018 (86) FR 2016/052065 11.08.2016 (87) WO 2017/032941 2017/09 02.03.2017 (30) 25.08.2015 FR 1557908 (54) • <i>VERTREIBZUSAMMENSETZUNG IN SPRAY-FORM GEGEN VEKTORINSEKTEN VON TROPISCHEN KRANKHEITEN</i> • <i>REPELLING SPRAY COMPOSITION AGAINST VECTOR INSECTS OF TROPICAL DISEASES</i> • <i>COMPOSITION RÉPULSIVE CONTRE LES INSECTES VECTEURS DE MALADIES TROPICALES SOUS FORME DE SPRAY</i></p> <p>(73) Armonie Sante, 3 Impasse Léon Dierx, 97436 Saint-Leu, FR (72) TORTILLARD, David, 97436 Saint-Leu, FR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR</p>	<p>(51) A01N 43/40 (11) 3 970 493 B1 C05G 1/00 A01N 59/02 A01N 65/20 A01P 15/00 C05D 9/02 C05G 3/40</p> <p>(52) C05D 9/02; A01N 43/40; A01N 59/02; A01N 65/20; A01P 15/00; C05G 3/44</p> <p>(25) Es (26) En (21) 19935214.7 (22) 24.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>MA (43) 23.03.2022 (86) ES 2019/070441 24.06.2019 (87) WO 2020/260728 2020/53 30.12.2020 (54) • <i>DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND TRIGONELLIN ALS VERSTÄRKER FÜR MIKROBIOLOGISCHE OXIDATION VON ELEMENTAREM SCHWEFEL</i> • <i>FERTILISER COMPOSITION INCLUDING ELEMENTAL SULFUR AND TRIGONELLINE AS AN ENHANCER OF MICROBIOLOGICAL OXIDATION OF ELEMENTAL SULPHUR</i> • <i>COMPOSITION FERTILISANTE QUI CONTIENT DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET DE LA TRIGONELLINE COMME POTENTIO-MÈTRE DE L'OXYDATION MICROBIOLOGIQUE DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE</i></p> <p>(73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, ES YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 Teruel, ES FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, ES CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, ES</p>
<p>A01N 25/00 → (51) A01N 25/12</p> <p>A01N 25/04 → (51) A01N 31/06</p>		
<p>(51) A01N 25/06 (11) 3 892 093 B1 A01N 59/14</p> <p>(52) A01N 25/06; A01N 59/14; Y02A 50/30 (25) Ja (26) En (21) 19901477.0 (22) 26.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) JP 2019/051209 26.12.2019 (87) WO 2020/138323 2020/27 02.07.2020 (30) 28.12.2018 JP 2018246595 (54) • <i>SPRÜHMITTEL MIT PESTIZID</i> • <i>SPRAYING AGENT COMPRISING PESTICIDE</i> • <i>AGENT DE PULVÉRISATION COMPRENANT UN PESTICIDE</i></p> <p>(73) Shikoku Cage Co., Ltd., 1548 Noda, Doicho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP (72) IKAWA, Shigeki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE</p>	<p>A01N 37/46 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 37/46 → (51) A01N 25/12</p> <p>A01N 37/46 → (51) A61K 38/10</p> <p>(51) A01N 43/40 (11) 3 508 062 B1 A01N 47/36 A01P 13/00</p> <p>(52) A01N 43/40 (25) En (26) En (21) 19157420.1 (22) 09.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2019 (30) 09.06.2014 US 201462009717 P (54) • <i>HERBIZIDE UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS KOMBINATIONEN AUS FLUROXYPYR UND ALS-INHIBITOREN</i> • <i>HERBICIDAL WEED CONTROL FROM COMBINATIONS OF FLUROXYPYR AND ALS INHIBITORS</i> • <i>LUTTE HERBICIDE CONTRE LES MAUVAISES HERBES À PARTIR DE COMBINAI-SONS DE FLUROXYPYR ET D'INHIBITEURS D'ALS</i></p> <p>(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US (72) GIFFORD, James M., Indianapolis, IN 46268, US MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, US MCVEIGH-NELSON, Andrea C., Indianapolis, IN 46268, US OUSE, Davis G., Indianapolis, IN 46268, US VOGLEWEDE, Christopher J., Indianapolis, IN 46268, US</p>	<p>(74) González López-Mencheró, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES</p> <p>A01N 43/40 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 43/44 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 43/52 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 43/62 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 43/647 → (51) C07D 401/00</p> <p>A01N 43/84 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 43/90 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 47/18 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 47/36 → (51) A01N 43/40</p> <p>A01N 47/44 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 59/02 → (51) A01N 43/40</p> <p>A01N 59/14 → (51) A01N 25/06</p> <p>A01N 63/10 → (51) A01N 25/00</p> <p>A01N 63/50 → (51) A61K 38/10</p>
<p>A01N 25/10 → (51) A01N 25/12</p> <p>(51) A01N 25/12 (11) 3 858 136 B1 A01N 25/00 A01N 25/10 A01N 37/46 A01P 1/00</p> <p>(52) A01N 37/46 (25) Ja (26) En (21) 19866123.3 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) JP 2019/037018 20.09.2019 (87) WO 2020/066912 2020/14 02.04.2020 (30) 25.09.2018 JP 2018178695 (54) • <i>WASSERDISPERGIERBARE FEINE TEILCHEN</i> • <i>WATER-DISPERSIBLE FINE PARTICLE</i> • <i>PARTICULE FINE DISPERSIBLE DANS L'EAU</i></p> <p>(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,</p>		

A01N 65/20 → (51) A01N 43/40	A21D 2/265; A21D 2/36; A21D 8/045; A21D 8/047; A21D 13/06; A21D 13/064; A23L 7/109; A23L 33/185	BARTA, Megan, River Falls, WI Wisconsin 54022, US
A01N 65/22 → (51) A01N 31/06	(25) De (26) De (21) 18796587.6 (22) 27.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
A01P 1/00 → (51) A01N 25/12	(43) 12.08.2020 (86) EP 2018/076323 27.09.2018 (87) WO 2019/063721 2019/14 04.04.2019 (30) 27.09.2017 DE 102017122407 (54) • VERTRÄGLICHE MEHLZUSAMMENSETZUNG • WELL-TOLERATED FLOUR COMPOSITION • COMPOSITION DE FARINE TOLÉRÉE	
A01P 7/00 → (51) C07D 401/00	(73) Ernst Böcker GmbH & Co. KG, Ringstrasse 55-57, 32427 Minden, DE	A23C 9/16 → (51) A61K 31/23
A01P 9/00 → (51) C07D 401/00	(72) BÖCKER, Georg, 32427 Minden, DE BRANDT, Markus, 32423 Minden, DE DÜSTERBERG, Markus, 32312 Lübbecke, DE SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, DE	A23D 7/01 → (51) A23J 7/00
A01P 11/00 → (51) A01N 25/00	(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	(51) A23D 9/04 (11) 3 273 789 B1 A23L 33/21 A61K 8/04
A01P 13/00 → (51) A01N 43/40		(52) A21D 13/068; A21D 2/165; A21D 10/002; A23D 9/007; A23D 9/04; A23G 1/32; A23G 1/52; A23L 33/20; A61K 8/046; A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 19/00; A23V 2200/226
A01P 15/00 → (51) A01N 43/40		(25) En (26) En (21) 16714313.0 (22) 22.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A01P 17/00 → (51) A01N 31/06		(43) 31.01.2018 (86) EP 2016/056290 22.03.2016 (87) WO 2016/150978 2016/39 29.09.2016 (30) 23.03.2015 EP 15160345 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM LIPIDBASIERTEM SCHAUM • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LIPID-BASED FOAM • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MOUSSE GRASSE
A01P 19/00 → (51) C07D 401/00		(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(51) A21C 1/02 (11) 3 970 498 B1 B01F 27/807 B01F 27/85 B01F 27/922 F16J 15/34	(72) KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTEL-TEIGE MIT ABDICHTUNG DER KNETWERKZEUGE • KNEADING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS WITH SEALING OF THE KNEADING TOOLS • MACHINE À PÉTRIR POUR PÂTES ALIMENTAIRES À ÉTANCHÉITÉ DES OUTILS DE PÉTRISSAGE	(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, CH SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, CH CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH DEYBER, Hélène, 25370 Jougue, FR PELLOUX, Cindy, 74200 Thonon-les-bains, FR BINKS, Bernhard, Paul, Eat Yorkshire HU17 8XX, GB
(52) A21C 1/02; B01F 27/807; B01F 27/85; B01F 27/922; F16J 15/3464	(74) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE	(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(25) De (26) De (21) 20197259.3 (22) 21.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(60) 23188412.3 / 4 252 738
(43) 23.03.2022	A21D 8/04 → (51) A21D 2/26	
(54) • KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTEL-TEIGE MIT ABDICHTUNG DER KNETWERKZEUGE • KNEADING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS WITH SEALING OF THE KNEADING TOOLS • MACHINE À PÉTRIR POUR PÂTES ALIMENTAIRES À ÉTANCHÉITÉ DES OUTILS DE PÉTRISSAGE	A21D 10/00 → (51) A21D 2/26	
(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE	A21D 13/00 → (51) A23G 3/02	
(72) GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, DE BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück, DE	(51) A22C 11/10 (11) 3 967 146 B1 A22C 11/107	(51) A23G 3/02 (11) 3 337 335 B1 A23P 20/20 A23P 30/00 A23P 20/25 A23G 3/34 A21D 13/00
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE	(25) De (26) De (21) 21196398.8 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A23G 3/0257; A21D 13/00; A23G 3/34; A23P 20/20; A23P 30/00; A23P 2020/253
(51) A21C 3/06 (11) 3 732 972 B1 A21C 11/10	(43) 16.03.2022 (30) 15.09.2020 DE 102020124001 (54) • PORTIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • PORTIONING DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIVISION EN PORTIONS	(25) En (26) En (21) 16756670.2 (22) 18.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A21C 3/06; A21C 11/10	(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE (72) Hagedorn, Jan-Nils, 27283 Verden, DE Lewin, Alexander, 27283 Verden, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(43) 27.06.2018 (86) EP 2016/069623 18.08.2016 (87) WO 2017/032689 2017/09 02.03.2017 (30) 21.08.2015 EP 15002490 24.08.2015 EP 15002500
(25) It (26) En (21) 20171486.2 (22) 27.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A23C 1/00 (11) 3 649 865 B1 A23L 29/20	(54) • GELHALTIGE KARTUSCHEN ZUR ZUBEREITUNG VON SÜSSWAREN • GEL-COMPRISING CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF CONFECTIONERY • CARTOUCHE COMPRENANT DU GEL POUR LA PRÉPARATION DE CONFISERIE
(43) 04.11.2020 (30) 30.04.2019 IT 201900006443 (54) • EINHEIT ZUR FORMUNG VON KURZEN NUDELN • UNIT FOR FORMING SHORT PASTA • UNITÉ DE FORMATION DE PÂTES COURTES	(25) En (26) En (21) 19208203.0 (22) 08.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rem3dy Health Limited, 30 Floodgate Street, Birmingham, West Midlands B5 5SL, GB
(73) Tonelli, Dante, Via Dante Alighieri 3, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), IT Tonelli, Leonardo, Via Dante Alighieri 1, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), IT	(43) 13.05.2020 (30) 09.11.2018 US 201862758031 P (54) • HYDROGELE ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOREN • HYDROGELS AS RHEOLOGY MODIFIERS • HYDROGELS EN TANT QUE MODIFICATEURS DE RHÉOLOGIE	(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, DE
(72) TONELLI, Dante, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), IT	(73) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US BROWN, Danny, River Falls, WI Wisconsin 54022, US COLBY, Christine, River Falls, WI Wisconsin 54022, US MAGIDOW, Lillian, River Falls, WI Wisconsin 54022, US	(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		
A21C 11/10 → (51) A21C 3/06		
(51) A21D 2/26 (11) 3 691 455 B1 A21D 8/04 A21D 10/00 A23L 7/109 A23L 33/185		
(52) A21D 10/005; A21D 2/183;		

A23G 3/20 → (51) A23G 9/24	Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	A23L 33/125 → (51) A61K 31/23
A23G 3/34 → (51) A23G 3/02	A23K 20/121 → (51) A61K 31/7048	A23L 33/15 → (51) A61K 31/198
A23G 9/04 → (51) A23N 1/02	(51) A23L 2/02 (11) 3 403 512 B1 A23L 2/52 A23L 2/66 A23L 33/10 A23L 33/16 A23L 33/175	A23L 33/155 → (51) A61K 31/198
(51) A23G 9/24 (11) 3 958 687 B1 A23G 9/26 A23G 9/48 A23G 9/50 A23G 3/20	(52) A23L 2/52; A23L 2/02; A23L 2/66; A23L 33/10; A23L 33/16; A23L 33/175; A23V 2002/00	(51) A23L 33/16 (11) 3 922 110 B1 A23L 33/175 A61K 33/00
(52) A23G 9/245; A23G 3/2076; A23G 9/26; A23G 9/48; A23G 9/503	(25) En (26) En (21) 17171257.3 (22) 16.05.2017	(52) A23L 33/105; A23L 33/16; A23L 33/175
(25) En (26) En (21) 20785453.0 (22) 24.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ru (26) En (21) 20752037.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022	(54) • NICHTALKOHOLISCHES FITNESSGETRÄNK • NONALCOHOLIC FITNESS BEVERAGE • BOISSON D'EXERCICE NON ALCOOLIQUE	(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/076764 24.09.2020	(73) Schäfer, Rolf, Im Brüggli 12, 4422 Arisdorf, CH	(86) RU 2020/000057 04.02.2020
(87) WO 2021/058668 2021/13 01.04.2021	(72) Schäfer, Rolf, 4422 Arisdorf, CH	(87) WO 2020/162795 2020/33 13.08.2020
(30) 27.09.2019 US 201962906923 P	(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH	(30) 08.02.2019 RU 2019103626
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON PARTIKELN AUF GE- FRORENE SÜSSWAREN • PROCESS AND DEVICE FOR APPLICATION OF PARTICLES ONTO FROZEN CONFECTIONERY • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE PARTICULES SUR UNE CONFISERIE CONGELÉE		(54) • NAHRUNGSSERGÄNZUNG • DIETARY SUPPLEMENT • ADDITIF BIOLOGIQUEMENT ACTIF
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A23L 2/52 → (51) A23L 2/02	(73) Sokolov, Yuri Vladimirovich, Chistoprudnyi boulevard, 23 Str.1, kv.3, Moscow, 105062, RU
(72) AMEND, Thomas Aloisius Valentinus, Bakersfield, CA 93311, US	A23L 2/66 → (51) A23L 2/02	(72) Sokolov, Yuri Vladimirovich, Moscow, 105062, RU
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A23L 3/365 → (51) F25D 23/12	(74) Sisto, Giustino, Via Luigi Guerico, 26, 84134 Salerno, IT
A23G 9/26 → (51) A23G 9/24	A23L 5/00 → (51) A47J 44/00	A23L 33/16 → (51) A23L 2/02
A23G 9/48 → (51) A23G 9/24	(51) A23L 5/20 (11) 3 203 862 B1	A23L 33/16 → (51) A61K 31/198
A23G 9/50 → (51) A23G 9/24	(52) A23L 5/23; A23L 5/27; A23L 5/273; A23L 11/32; A23L 11/34	A23L 33/175 → (51) A23L 2/02
(51) A23J 7/00 (11) 3 508 268 B1 A61K 8/55 A61K 9/107 A61K 47/24 C07F 9/10 A23D 7/01	(25) En (26) En (21) 14795702.1 (22) 10.10.2014	A23L 33/175 → (51) A23L 33/16
(52) A23D 7/01; A23J 7/00; A61K 8/55; A61K 9/107; A61K 47/24; C07F 9/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 33/175 → (51) A61K 31/198
(25) Ja (26) En (21) 16915137.0 (22) 31.08.2016	(43) 16.08.2017	A23L 33/185 → (51) A21D 2/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2014/060018 10.10.2014	A23L 33/19 → (51) A61K 31/23
(43) 10.07.2019	(87) WO 2016/057044 2016/15 14.04.2016	A23L 33/21 → (51) A23D 9/04
(86) JP 2016/075562 31.08.2016	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN- DUNG IN DER MYKOTOXINEXTRAKTION • COMPOSITIONS FOR USE IN MYCOTOXIN EXTRACTION • COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS L'EXTRACTION DE LA MYCOTOXINE	(51) A23N 1/02 (11) 4 093 218 B1 A47J 19/04 A23G 9/04 A47J 43/044 A47J 31/40
(87) WO 2018/042576 2018/10 08.03.2018	(73) NEOGEN CORPORATION, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912, US	(52) A23N 1/02; A23G 9/045; A23G 9/34; A23G 9/42; A23G 9/52; A23L 2/02; A47J 19/04; A47J 31/40; A47J 43/044
(54) • EIGELBPHOSPHOLIPIDZUSAMMENSET- ZUNG SOWIE FETTEMULSION UND LIPO- LYSEFORMULIERUNG UNTER VERWEN- DUNG DER EIGELBPHOSPHOLIPIDZU- SAMMENSETZUNG • EGG YOLK PHOSPHOLIPID COMPOSI- TION AND FAT EMULSION AND LIPOLYSIS FORMULATION USING EGG YOLK PHOS- PHOLIPID COMPOSITION • COMPOSITION DE PHOSPHOLIPIDE DE JAUNE D'OEUF, ET FORMULATION DE LI- POLYSE ET D'ÉMULSION DE GRAISSE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE PHOS- PHOLIPIDE DE JAUNE D'OEUF	(72) SARVER, JR., Ronald W., Dexter, Michigan 48130, US	(25) It (26) En (21) 21719959.5 (22) 17.03.2021
(73) Kewpie Corporation, 4-13, Shibuya 1- chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AMANO, Yohei, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP	A23L 7/109 → (51) A21D 2/26	(43) 30.11.2022
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	A23L 19/12 → (51) A23N 7/02	(86) IB 2021/052205 17.03.2021
	A23L 29/20 → (51) A23C 1/00	(87) WO 2021/186353 2021/38 23.09.2021
	A23L 29/262 → (51) D21H 11/18	(30) 17.03.2020 IT 202000005641 08.05.2020 IT 202000010384
	A23L 33/10 → (51) A23L 2/02	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPONATANEN ZUBEREITUNG EINES SOR- BETS, EINES GEFRORENEN ODER FRUCHT- SAFT- UND / ODER GEMÜSESAFTGE- TRÄNKES • METHOD AND DEVICE FOR THE EXTEM- PORANEOUS PREPARATION OF A SLUSH, A SORBET OR A FRUIT AND / OR VEG- ETABLE BASED DRINK • PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PREPA- RATION SPONTANEE D'UN SORBET, DES BOISSONS SEMI-FREDO OU A BASE DES FRUITS ET / OU VEGETABLES
	A23L 33/10 → (51) A61K 31/7048	(73) Sammontana S.p.A., Via Tosco Romagnola 56, 50053 Empoli (FI), IT
	A23L 33/105 → (51) A61K 31/7048	(72) SANTONI, Massimo, 50053 Empoli
	A23L 33/115 → (51) A61K 31/23	

- (Firenze), IT
ROSSI, Egidio, 50053 Empoli (Firenze), IT
MURER, Roberto, 50053 Empoli (Firenze), IT
MIRABILE, Vincenzo, 50053 Empoli (Firenze), IT
VAQUERO RODRIGUEZ, Vanessa, 50053 Empoli (Firenze), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (51) **A23N 7/02** (11) **3 773 014 B1**
A23L 19/12 **B07B 1/12**
B07B 13/07 **A23N 15/00**
- (52) **A23N 7/02; A23L 19/14; A23N 15/00; B07B 1/12; B07B 13/07; A23N 2015/008**
- (25) En (26) En
(21) 19714605.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057767 27.03.2019
(87) WO 2019/185740 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 GB 201804911
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON KNOLLEN**
• **TUBER PEELING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPLUCHAGE DE TUBERCULES**
- (73) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) HILLIARD, Greg, Leicester LE4 1ET, GB
ANDERSON, Mick, Leicester LE4 1ET, GB
BOURG, Fred, Plano, Texas 75024-4099, US
CONNELL, Terry, Leicester LE4 1ET, GB
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- A23N 15/00** → (51) **A23N 7/02**
- A23P 20/20** → (51) **A23G 3/02**
- A23P 20/25** → (51) **A23G 3/02**
- A23P 30/00** → (51) **A23G 3/02**
- (51) **A24B 3/14** (11) **3 998 874 B1**
A24C 5/01
- (52) **A24B 3/14; A24C 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 20734385.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/067554 23.06.2020
(87) WO 2021/008828 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 EP 19186862
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN**
• **METHOD AND APPARATUS TO CAST A SHEET OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), IT
IADANZA, Clemente, 40069 Zola Predosa (BO), IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa (BO), IT
SARTINI, Sandro, 40069 Zola Predosa (BO), IT

- IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (51) **A24C 5/01** (11) **4 084 633 B1**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/01; A24D 3/0204**
- (25) En (26) En
(21) 20801298.9 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) EP 2020/081711 11.11.2020
(87) WO 2021/136612 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 EP 19220135
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINER MATERIALBAHN**
• **METHOD AND APPARATUS TO CRIMP A SHEET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERTISSAGE D'UNE BANDE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
FRANCESCHI, Matteo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
GUIDOTTI, Enrico, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
NATALI, Luca, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
REIMANN, Dirk Günter, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwölter PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 597 058 B1**
A24D 1/20
- (25) En (26) En
(21) 19189686.9 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 30.12.2011 EP 11196203
- (54) • **VERFAHREN ZUM GEBRAUCH EINES RAUCHARTIKELS MIT FRONTSTOPFEN UND AEROSOLBILDENDEM SUBSTRAT**
• **METHOD OF USING A SMOKING ARTICLE WITH FRONT-PLUG AND AEROSOL-FORMING SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN BOUCHON AVANT ET SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZUBER, Gérard, 1063 Bouvens, CH
BADERTSCHER, Thomas, 2053 Cernier, CH
MEYER, Cédric, Lausanne, CH
LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, CH
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 12821115.8 / 2 797 449
- A24D 3/02** → (51) **A24C 5/01**
- (51) **A24F 15/12** (11) **3 964 082 B1**
A24F 15/12
- (25) De (26) De
(21) 21193470.8 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 DE 102020123013
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON RAUCHERWAREN**
• **DEVICE FOR STORING SMOKING GOODS**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PRODUITS POUR FUMEURS**
- (73) FIRE-FLOW Vertriebs- & Marketing GmbH, Hertzstr. 71, 13158 Berlin, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
- (51) **A24F 40/05** (11) **3 918 934 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/485**
A24F 40/49 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/05; A24F 40/44; A24F 40/49; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20774544.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/079124 13.03.2020
(87) WO 2020/187139 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910196626
15.03.2019 CN 201910196630
- (54) • **ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER**
• **ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING CORE AND ATOMIZER**
• **NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 934 465 B1**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 20708110.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056116 06.03.2020
(87) WO 2020/182695 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161642
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT HÖRBÄRER VERBINDUNG**
• **ELECTRONIC CIGARETTE WITH AUDIBLE CONNECTION**

- CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À CONNEXION AUDIBLE
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28 2UW, GB
- ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 490 391 B1**
A24F 40/46 *A24F 40/20*
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/42; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 17737555.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/066998 06.07.2017
(87) WO 2018/019543 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181949
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BEHEIZTEN GELBEHÄLTER
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A HEATED GEL CONTAINER
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE GEL CHAUFFÉ
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 813 914 B1**
A61M 15/06 *A61M 11/04*
A61M 16/00
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/44; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027**
- (25) En (26) En
(21) 19740203.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/039349 26.06.2019
(87) WO 2020/006148 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690315 P
- (54) • DOCHTELEMENTE EINES VERDAMPFERS
• VAPORIZER WICKING ELEMENTS
• ÉLÉMENTS À EFFET DE MÈCHE DE VAPO-RISATEUR
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (72) CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004, US
GOULD, Alexander, J., Washington, DC 20004, US
LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 076 065 B1**
A24F 40/70

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/70**
- (25) De (26) De
(21) 20839272.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086694 17.12.2020
(87) WO 2021/122936 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135177
- (54) • VERDAMPFEREINHEIT, VERDAMPFERBAU-GRUPPE SOWIE VERDAMPFERKARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDAMPFEREINHEITEN
• VAPORIZER UNIT, VAPORIZER ASSEMBLY AS WELL AS VAPORIZER CARTRIDGE FOR AN INHALER, INHALER WITH SUCH A VAPORIZER CARTRIDGE AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING VAPORIZER UNITS
• ENSEMBLE DE VAPORISATION, MODULE DE VAPORISATION ET CARTOUCHE DE VAPORISATION POUR INHALATEUR, INHALATEUR DOTÉ D'UNE TELLE CARTOUCHE DE VAPORISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE VAPORISATION
- (73) Körper Technologies GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, DE
KÄTHNER, Svenja, 20259 Hamburg, DE
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE
ROMMING, Niklas, 24306 Plön, DE
SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, DE
ROSENBOHM, Arne, 21720 Steinkirchen, DE
NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
PANKOKE, Finn Oliver, 25436 Uetersen, DE
LEICHSENING, Dennis, 22767 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/42**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 811 797 B1**
A24F 40/42 *A24F 40/20*
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20205058.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 31.08.2015 US 201514840854
- (54) • ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
• ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL
• ARTICLE À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, WI 53527, US
WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

- Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20179569.7 / 3 733 004
16766493.7 / 3 344 079

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/05****A24F 40/49** → (51) **A24F 40/05****A24F 40/50** → (51) **H05B 3/42**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 928 642 B1**
A24F 40/57
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20181564.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG DER ABWESENHEIT, ABWESENHEIT ODER VERSCHIEBUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN GEGENSTANDES IN EINEM HOHLRAUM DER VORRICHTUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MEANS FOR DETECTING THE PRESENCE, ABSENCE, OR DISPLACEMENT OF AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE IN A CAVITY OF THE DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ DE MOYENS PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE, L'ABSENCE OU LE DÉPLACEMENT D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DANS UNE CAVITÉ DU DISPOSITIF
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH
CHATEAU, Maxime, Montlebon, FR
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 40/51 (11) **3 945 908 B1****A24F 40/51; A24F 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/60**

- (25) En (26) En
(21) 20713694.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059148 31.03.2020
(87) WO 2020/201295 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19166798
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ARTIKELPOSITIONSDETEKTOR
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ARTICLE POSITION DETECTOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DÉTECTEUR DE POSITION D'ARTICLE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes France
44000 Moret-Loing-et-Orvanne, FR
POINDRON, Cyrille, 1213 Cruseilles, FR
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 40/53 (11) **3 874 975 B1****A24F 40/57** *A61M 11/04*
A61M 15/06 *G05D 23/24*
H05B 1/02

- (52) **A24F 40/57; A24F 40/53; A61M 11/042; A61M 15/06; G05D 23/2401; H05B 1/0222; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;**

- A61M 2202/0468; A61M 2205/14;
A61M 2205/18; A61M 2205/276;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3372;
A61M 2205/3386; A61M 2205/3606;
A61M 2205/3653; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2205/8212
- (25) En (26) En
(21) 21158645.8 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038095
- (54) • **STEUERUNG FÜR EINE INHALATIONS-
RICHTUNG**
• **CONTROLLER FOR INHALATION DEVICE**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF D'INHALATION**
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/51****A24F 40/57** → (51) **A24F 40/53****A24F 40/70** → (51) **A24F 40/46****A24F 47/00** → (51) **A61M 11/00****A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06****A41B 9/00** → (51) **A41D 7/00****A41C 3/00** → (51) **D04B 1/10****A41D 1/08** → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A41D 7/00** (11) **3 629 791 B1**
A41B 9/00
- (52) **A41B 9/002; A41D 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 18809685.3 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) AU 2018/000081 29.05.2018
(87) WO 2018/218275 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 AU 2017902028
- (54) • **KLEIDUNGSSTÜCK**
• **A GARMENT**
• **VÊTEMENT**
- (73) Dokas, Tobias Lazarus, 2/18, Patonga
Drive, Patonga NSW 2256, AU
(72) Dokas, Tobias Lazarus, Patonga NSW 2256,
AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **A41D 13/00** (11) **3 928 648 B1**
B64C 23/06 **A41D 1/08**
A41D 31/18
- (52) **A41D 1/08; A41D 13/0015;**
A41D 31/185; B64C 23/06;
A41D 2400/24; Y02T 50/10
- (25) En (26) En
(21) 21184112.7 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 27.05.2015 US 201562167062 P

- 20.05.2016 US 201615160795
- (54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEEIN-
FLUSSUNG DER WIDERSTANDSEIGEN-
SCHAFTEN EINES OBJEKTS**
• **SYSTEM AND DEVICE FOR AFFECTING
DRAG PROPERTIES OF AN OBJECT**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'AFFECTER DES PROPRIÉTÉS DE TRAÎ-
NÉE D'UN OBJET**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) AIHARA, Yuki, Beaverton, 97005-6453, US
BROWNIE, Len, Beaverton, 97005-6453,
US
CARBO, Jorge E., Beaverton, 97005-6453,
US
HARBER, Edward L., Beaverton, 97005-
6453, US
HENRY, Ryan P., Beaverton, 97005-6453,
US
ILCHEVA, Irena, Beaverton, 97005-6453, US
SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, 97005-
6453, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16734067.8 / 3 302 114

A41D 13/00 → (51) **F16B 2/22**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 989 762 B1**
A41D 13/05 **A41D 31/102**
A41D 27/28 **A41D 31/12**
- (52) **A41D 13/0056; A41D 13/0518;**
A41D 27/28; A41D 31/102;
A41D 31/125; A41D 1/04;
A41D 13/0512
- (25) En (26) En
(21) 20736799.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) NL 2020/050415 25.06.2020
(87) WO 2020/263090 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 NL 2023381
- (54) • **KÜHLENDES KLEIDUNGSSTÜCK**
• **COOLING GARMENT**
• **VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Tiesnitsch Beheer B.V., Hildebrandstraat
14, 6573 GB Beek Ubbergen, NL
- (72) TIESNITSCH, Johannes Ijsbrand, 6573 GB
Beek, NL
- (74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe
Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

A41D 13/015 (11) **3 525 611 B1**
A41D 31/14 **A41D 31/18**

- (52) **A41D 13/015; A41D 31/185;**
A41D 2400/24; A41D 2600/10
- (25) En (26) En
(21) 17857407.5 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/053972 28.09.2017
(87) WO 2018/064310 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400835 P
- (54) • **BEKLEIDUNG FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄ-
TEN**
• **APPAREL FOR ATHLETIC ACTIVITIES**
• **VÊTEMENT DESTINÉ À DES ACTIVITÉS
SPORTIVES**
- (73) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street,
Baltimore, MD 21230, US
Cumiskey, Mark, 1020 Hull Street,
Baltimore, MD 21230, US
- (72) CUMISKEY, Mark, Baltimore MD 21230, US
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert,

Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE**A41D 13/05** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A41D 13/06** (11) **2 393 387 B1**
A47C 7/24
- (52) **A41D 13/065; A47C 7/027;**
A47C 16/02
- (25) En (26) En
(21) 10707627.5 (22) 05.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
(86) GB 2010/000200 05.02.2010
(87) WO 2010/089556 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 GB 0901923
- (54) • **STOSSABSORBIERENDES KISSEN**
• **A CUSHIONING PAD**
• **COUSSIN AMORTISSEUR**
- (73) Redbacks Cushioning Ltd., Upper House
Royal Oak Way North Royal Oak Industrial
Estate, Daventry Northamptonshire NN11
8PQ, GB
- (72) WOOD, John, West Midlands WV10 9RU,
GB
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A41D 13/12 (11) **3 801 092 B1**

- (52) **A41D 13/1209; A41D 13/129;**
A41D 2400/44
- (25) De (26) De
(21) 19730119.5 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064470 04.06.2019
(87) WO 2019/234012 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113366
- (54) • **OP-MANTEL UND OP-MANTELKIT**
• **SURGICAL GOWN AND SURGICAL GOWN
KIT**
• **BLOUSE DE CHIRURGIEN ET KIT DE
BLOUSE DE CHIRURGIE**
- (73) Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-
Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
- (72) HENNIG, Katharina, 2604 Theresienfeld, AT
SCHWARZ, Siegfried, 1020 Wien, AT
STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden, AT
SEIDL, Manuela, 7441 Pilgersdorf, AT
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

A41D 19/00 → (51) **C08L 9/02****A41D 19/04** → (51) **C08L 9/02****A41D 27/00** → (51) **F16B 2/22****A41D 27/28** → (51) **A41D 13/005****A41D 31/102** → (51) **A41D 13/005****A41D 31/12** → (51) **A41D 13/005****A41D 31/14** → (51) **A41D 13/015****A41D 31/18** → (51) **A41D 13/00****A41D 31/18** → (51) **A41D 13/015****A42B 3/04** → (51) **A42B 3/32****A42B 3/06** → (51) **A42B 3/32**

A42B 3/08 → (51) A42B 3/32		D04B 1/26		A43B 3/0047; A43B 7/144; A43B 13/186; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 21/265; A43B 21/28	
(51) A42B 3/32 (11) 3 512 370 B1 A42B 3/06 A42B 3/08 A42B 3/04 G09F 21/02 G09F 23/00		(52) A43B 1/04; A43B 23/0235; A43B 23/024; A43B 23/0255; A43B 23/042; D04B 1/102; D04B 1/26; D10B 2401/04; D10B 2401/061; D10B 2501/043		(25) En (26) En (21) 20721018.8 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20721018.8 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A42B 3/322; A42B 3/065; A42B 3/066; G09F 21/02; G09F 23/00; G09F 23/0066		(25) En (26) En (21) 19188635.7 (22) 26.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20721018.8 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20721018.8 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17851421.2 (22) 13.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 29.01.2020 (30) 27.07.2018 DE 102018212632 (54) • <i>EIN GESTRICKTES OBERTEIL, EIN SCHUH UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERTEILS</i> • <i>A KNITTED UPPER, A SHOE AND A METHOD PRODUCING THE UPPER</i> • <i>UNE TIGE TRICOTÉE, UNE CHAUSSURE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA TIGE</i>		(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(43) 24.07.2019 (86) US 2017/051277 13.09.2017 (87) WO 2018/052940 2018/12 22.03.2018 (30) 13.09.2016 US 201662393911 P 31.10.2016 US 201662415057 P 14.02.2017 US 201762458767 P		(37) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE		(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(54) • <i>FALTBARER FAHRRADEHELM UND VERFAH- REN ZUM SCHUTZ DES KOPFES</i> • <i>FOLDABLE BICYCLE HELMET AND METHOD FOR PROTECTING THE HEAD</i> • <i>CASQUE CYCLISTE PLIABLE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA TÊTE</i>		(72) UNNEWEHR, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE		(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(73) Membrain Safety Solutions, LLC, c/o Hertz Lichtenstein&Young 1800 Century Park East 10th Floor, Los Angeles, California 90067, US		(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE POPESCU, Claudiu-Ionut, 91074 Herzogenaurach, DE		(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(72) SHIFFER, Isis, Brooklyn, New York 11225, US		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE				(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025238 27.03.2020 (87) WO 2020/198596 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825339 P 20.03.2020 US 202016825294 (54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
(51) A43B 1/00 (11) 3 945 917 B1 A43B 7/14 A43B 13/12 A43B 13/18 A43B 13/20 B29D 35/12		A43B 3/00 → (51) A43B 13/12		A43B 13/12 → (51) A43B 1/00	
(52) A43B 1/0072; A43B 7/144; A43B 13/04; A43B 13/122; A43B 13/127; A43B 13/188; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 13/206; A43B 21/28; B29D 35/122		A43B 5/02 → (51) B41F 16/00		A43B 13/12 → (51) A43B 5/06	
(25) En (26) En (21) 20721893.4 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A43B 5/06 (11) 3 964 096 B1 A43B 13/12 A43B 13/18 A43B 13/22		A43B 13/14 → (51) A43B 17/02	
(43) 09.02.2022 (86) US 2020/025203 27.03.2020 (87) WO 2020/198580 2020/40 01.10.2020 (30) 28.03.2019 US 201962825098 P 20.03.2020 US 202016825363		(52) A43B 13/12; A43B 5/06; A43B 13/181; A43B 13/223		A43B 13/18 → (51) A43B 1/00	
(54) • <i>SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT</i>		(25) En (26) En (21) 21190643.3 (22) 10.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A43B 13/18 → (51) A43B 13/12	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US		(43) 09.03.2022 (30) 03.09.2020 JP 2020148216 (54) • <i>SCHUHSOHL E UND SCHUH MIT SCHUH- SOHLE</i> • <i>SHOE SOLE AND SHOE HAVING SHOE SOLE</i> • <i>SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE</i>		A43B 13/18 → (51) A43B 5/06	
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US CHAN, Wesley, K., Beaverton, Oregon 97005, US		(74) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555, JP NISHIMURA, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP		A43B 13/20 → (51) A43B 1/00	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		A43B 13/20 → (51) A43B 13/12	
A43B 1/00 → (51) A43B 13/12		A43B 5/06 → (51) A43B 17/02		A43B 13/22 → (51) A43B 17/02	
A43B 1/00 → (51) B41F 16/00		A43B 7/14 → (51) A43B 1/00		A43B 13/22 → (51) A43B 23/17	
(51) A43B 1/04 (11) 3 598 910 B1 A43B 23/02 A43B 23/04 D04B 1/10 D04B 1/22		A43B 7/14 → (51) A43B 13/12		A43B 13/26 → (51) A43B 23/17	
		A43B 9/00 → (51) A43B 23/04		A43B 13/36 → (51) A43B 17/02	
		(51) A43B 13/12 (11) 3 945 922 B1 A43B 13/18 A43B 13/20 A43B 1/00 A43B 7/14 A43B 3/00		(51) A43B 17/02 (11) 3 997 998 B1 A43B 13/14 A43B 13/36 A43B 5/06 A43B 13/22	
		(52) A43B 13/125; A43B 5/06; A43B 13/141; A43B 13/223; A43B 13/36; A43B 17/02		(25) En (26) En (21) 21215477.7 (22) 02.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21215477.7 (22) 02.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 18.05.2022 (30) 04.12.2012 US 201213693596 (54) • <i>SCHUHARTIKEL</i> • <i>ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>ARTICLE DE CHAUSSURE</i>	(43) 18.05.2022 (30) 04.12.2012 US 201213693596 (54) • <i>SCHUHARTIKEL</i> • <i>ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>ARTICLE DE CHAUSSURE</i>
				(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
				(72) HOLMES, Matt, Beaverton, 97005, US AVAR, Eric P., Beaverton, 97005, US LEE, Jeongwoo, Beaverton, 97005, US HO, Fanny, Beaverton, 97005, US	(72) HOLMES, Matt, Beaverton, 97005, US AVAR, Eric P., Beaverton, 97005, US LEE, Jeongwoo, Beaverton, 97005, US HO, Fanny, Beaverton, 97005, US

- KLUG, Bryant, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13806025.6 / 2 928 336

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 23/04** (11) **3 750 438 B1**
A43D 9/00 **A43B 9/00**
(52) **A43B 23/042; A43B 9/00; A43D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20186616.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 29.05.2015 US 201562168628 P
(54) • **SCHUHWERKHERSTELLUNG MIT OBER-**
SCHUH MIT FLACHEM MUSTER
• **FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A**
FLAT PATTERN UPPER
• **FABRICATION DE CHAUSSURES À TIGE À**
MOTIF PLAT
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon
97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 16728488.4 / 3 302 154

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 23/17**

- (51) **A43B 23/17** (11) **3 417 733 B1**
A43B 23/04 **A43B 13/22**
A43B 13/26 **B29D 35/14**
(52) **A43B 13/223; A43B 13/26;**
A43B 23/042; A43B 23/17;
B29D 35/142; B29D 35/148
(25) En (26) En
(21) 18189433.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 10.03.2015 DE 102015204268
(54) • **SOHLE FÜR SPORTSCHUHE SOWIE DE-**
REN HERSTELLUNG
• **SOLES FOR SPORT SHOES, AS WELL AS**
THEIR MANUFACTURING
• **SEMELLES DE CHAUSSURES DE SPORT,**
AINSI QUE LEUR FABRICATION
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16159562.4 / 3 097 811

- (51) **A43C 11/16** (11) **4 066 675 B1**
A44B 99/00 **A44B 9/12**
(52) **A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 22161464.7 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 TW 110111715
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTI-
GUNGSVORRICHTUNG

- **FASTENING DEVICE AND METHOD FOR**
INSTALLING FASTENING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ**
D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE FIXA-
TION
(73) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188,
Gougye Road Zhonghe Village Longjing
District, Taichung 43445, TW
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The
Centrum Building 38 Queen Street,
Glasgow G1 3DX, GB

A43D 9/00 → (51) **A43B 23/04**

A44B 1/34 → (51) **F16B 2/22**

A44B 1/42 → (51) **F16B 2/22**

A44B 9/12 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 906 802 B1**
B60R 22/18
(52) **A44B 11/2553; B60R 22/18;**
B60R 2022/1812
(25) En (26) En
(21) 21172607.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112406
(54) • **SCHNALLENZUNGE MIT SPERRELEMENT**
• **BUCKLE TONGUE WITH BLOCKING ELE-**
MENT
• **LANGUETTE DE BOUCLE COMPORTANT**
UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HERMANN, Michel, 25421 Pinneberg, DE
GRIKSCHAT, Martin, 25524 Breitenburg, DE
URBANO, Inga, 25336 Elmshorn, DE
(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 052 605 B1**
(52) **A44B 11/2515; A44B 11/2546;**
A44B 11/2569

- (25) En (26) En
(21) 22158137.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027180
(54) • **SCHNALLE FÜR SICHERHEITSGURTVOR-**
RICHTUNG UND SICHERHEITSGURTVOR-
RICHTUNG
• **BUCKLE FOR SEAT BELT DEVICE AND SEAT**
BELT DEVICE
• **BOUCLE POUR DISPOSITIF DE CEINTURE**
DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE CEINTURE
DE SÉCURITÉ

- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ISHIGAKI, Ryo, Yokohama, 222-0033, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A44B 11/25 → (51) **F16B 2/22**

A44B 11/26 → (51) **F16B 2/22**

- (51) **A44B 19/38** (11) **4 029 399 B1**
(52) **A44B 19/38; A44D 2203/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19944990.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2019/035588 10.09.2019
(87) WO 2021/048930 2021/11 18.03.2021
(54) • **VERSCHLUSSLEISTE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **FASTENER STRINGER AND METHOD FOR**
MANUFACTURING SAME
• **DEMI-CHAÎNES DE FIXATION ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE CELUI-CI
(73) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
(72) TUNG, Yuchen, Kurobe-shi, Toyama 938-
8601, JP
TAMURA, Kazuo, Kurobe-shi, Toyama 938-
8601, JP
KOJIMA, Yoshinori, Kurobe-shi, Toyama
938-8601, JP
NOZAKI, Jiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601,
JP
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A44B 99/00 → (51) **A43C 11/16**

A45C 3/00 → (51) **B62J 9/00**

A45C 3/02 → (51) **B62J 9/00**

- (51) **A45C 5/03** (11) **3 932 248 B1**
A45C 15/00 **A45C 13/00**
A45C 5/06 **A45C 7/00**
A45C 5/14
(52) **A45C 5/06; A45C 5/146; A45C 7/0022**
(25) Es (26) En
(21) 20763057.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) ES 2020/070067 30.01.2020
(87) WO 2020/174104 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 ES 201930171
(54) • **KOFFER**
• **SUITCASE**
• **VALISE**
(73) Bacete Ferrando, Mario, Calle 205, 10,
46182 La Cañada Valencia, ES
(72) Bacete Ferrando, Mario, 46182 La Cañada
Valencia, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A45C 5/06 → (51) **A45C 5/03**

- (51) **A45C 5/14** (11) **3 661 386 B1**
A45C 7/00 **A45C 13/10**
(52) **A45C 5/14; A45C 7/0045;**
A45C 13/1069

- (25) En (26) En
(21) 18840731.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) AU 2018/000127 02.08.2018
(87) WO 2019/023736 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 AU 2017903057
(54) • **KOPPELBARER KOFFER**
• **A CONNECTABLE SUITCASE**
• **VALISE RACCORDABLE**
(73) RTL Group Investments Pty Ltd, 72
Kambala Road, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(72) LEDERER, Robert, Bellevue Hill, NSW 2023,
AU

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/03**

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/03**

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 7/00 → (51) **B62J 9/00**

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/03**

A45C 13/02 → (51) **B62J 9/00**

A45C 13/10 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/10 → (51) **G06F 1/16**

A45C 13/30 → (51) **B62J 9/00**

A45C 15/00 → (51) **A45C 5/03**

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/12**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/12**

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/12**

(51) **A45D 1/12** (11) **3 982 784 B1**
A45D 1/04 **A45D 1/06**
A45D 2/00 **A45D 1/00**

(52) **A45D 1/12; A45D 1/04; A45D 1/06;**
A45D 2/001; A45D 2001/004

(25) En (26) En
(21) 19731702.7 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065773 14.06.2019
(87) WO 2019/238961 2019/51 19.12.2019

(54) • **HAARSTYLINGVORRICHTUNG**
• **HAIR STYLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COIFFURE**

(73) Japham Group Limited, 71-75 Sheldon Street Covent Garden, London WV2H 9JQ, GB

(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz, Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB

HUGHES, Mark, Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin, Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James, Robert, Birmingham B16 0QZ, GB

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/12**

(51) **A45D 7/00** (11) **3 721 746 B1**
A45D 44/00

(52) **A45D 7/00; A45D 44/00;**
A45D 2007/007

(25) De (26) De
(21) 20167544.4 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019109783
(54) • **HAARSCHNEIDEVERFAHREN**

• **HAIR CUTTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COUPE DES CHEVEUX**

(73) Brockmann, Petra, Hermann-Prell-Strasse 10, 01326 Dresden, DE
Brockmann-Knödler, Thomas, Hermann-Prell-Strasse 10, 01326 Dresden, DE

(72) Brockmann, Petra, 01326 Dresden, DE
Brockmann-Knödler, Thomas, 01326 Dresden, DE

(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A45D 7/04 → (51) **A61Q 5/04**

(51) **A45D 24/30** (11) **3 653 080 B1**

(52) **A45D 24/30**

(25) Es (26) En
(21) 17917520.3 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) ES 2017/070514 14.07.2017

(87) WO 2019/012165 2019/03 17.01.2019

(54) • **KAMM ZUR BEHANDLUNG VON LAUSBEFALL**
• **COMB FOR THE TREATMENT OF PEDICULOSIS**
• **PEIGNE POUR LE TRAITEMENT DE LA PÉDICULOSE**

(73) Lacuna S.A., Paraguay 1246, Montevideo 11100, UY

(72) BURCHAKCHI, Jorge Reinaldo, Montevideo 11100, UY
MARTIN SANZ, Juan, Montevideo 11100, UY

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A45D 33/00 → (51) **A61Q 5/10**

(51) **A45D 33/18** (11) **3 808 208 B1**

B65D 1/02 **B29C 45/00**
A45D 34/00 **C08L 101/00**
A45D 40/00 **B29K 101/00**
B44F 1/14

(52) **C03C 17/42; B44F 1/14; B65D 1/02;**
C03C 17/36; C03C 17/38; C08J 7/0423;
C08J 7/18; C08L 101/00; C23C 14/00;
C23C 28/00; G02B 5/136; G02B 5/26;
A45D 33/18; C03C 2217/72;
C08J 2367/02

(25) Ko (26) En
(21) 19819757.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/007243 14.06.2019
(87) WO 2019/240555 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180069234
31.10.2018 KR 20180132128

(54) • **ZIERELEMENT**
• **DECORATION MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE DÉCORATION**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A45D 33/38 → (51) **A61Q 5/10**

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/18**

A45D 34/04 → (51) **A61M 35/00**

A45D 37/00 → (51) **A61Q 5/10**

A45D 40/00 → (51) **A45D 33/18**

A45D 40/00 → (51) **A45D 44/00**

A45D 40/00 → (51) **A61Q 5/10**

A45D 40/26 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 226 718 B1**

A45D 40/00 **A45D 40/26**
G06Q 50/10 **G09B 5/06**
G09B 19/00 **B01F 25/432**
B01F 25/433 **B01F 25/452**
B01F 33/84 **B01F 35/71**

(52) **A45D 40/26; A45D 40/00;**
A45D 44/005; B01F 25/4321;
B01F 25/4331; B01F 25/45243;
B01F 33/8442; B01F 33/846;
B01F 35/7174

(25) En (26) En
(21) 15804412.3 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078253 01.12.2015

(87) WO 2016/087467 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461771
02.12.2014 FR 1461780

(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE VON MINDESTENS EINEM MAKE-UP-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND BEURTEILUNG VON MAKE-UP**

• **SYSTEM FOR DISPENSING AT LEAST ONE MAKEUP PRODUCT AND METHOD FOR DISPENSING AND EVALUATING MAKEUP**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AU MOINS UN PRODUIT DE MAQUILLAGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET D'ÉVALUATION DE MAQUILLAGE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, FR

GIIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 44/02 → (51) **B26B 19/00**

A45F 3/02 → (51) **B62J 9/00**

A45F 3/04 → (51) **B62J 9/00**

A45F 4/02 → (51) **B62J 9/00**

A45F 5/02 → (51) **F16B 2/22**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 420 848 B1**

A46B 5/02 **A46B 15/00**
A47K 1/09 **A46B 17/04**
F16B 47/00 **A46B 9/04**

(52) **A46B 5/026; A46B 9/04;**
A46B 15/0097; A46B 17/04;
A46B 2200/1066; A47K 1/09;
F16B 45/00; F16B 47/00

(25) De (26) De
(21) 17178162.8 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

- (54) • **MUNDHYGIENEMITTEL UND SCHUTZKAPPE FÜR EIN MUNDHYGIENEMITTEL**
• **ORAL HYGIENE DEVICE AND PROTECTIVE CAP FOR ORAL HYGIENE DEVICE**
• **MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE ET CAPUCHON DE PROTECTION POUR UN MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE**
- (73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (72) Zwimpfer, Martin, 6004 Luzern, CH
Bieri, Kurt, 6210 Sursee, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 5/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 7/06 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 841 917 B1**
A46B 5/00 **A46B 7/06**
A61C 17/00
- (52) **A61C 17/00; A46B 5/0054;**
A46B 7/06; A46B 9/045;
A46B 2200/1066; A46B 2200/1086
- (25) En (26) En
(21) 21153907.7 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.09.2016 EP 16380033
- (54) • **UNTERSTÜTZTE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ASSISTED DENTAL CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE ASSISTÉ**
- (73) ZIZ Dental Care S.L., c/Jerez 4 - Portal 5 - ID, 28016 Madrid, ES
- (72) AGUDO CRESPO, María Belén, 28032 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (62) 17798262.6 / 3 516 987

A46B 9/04 → (51) **A46B 5/00**

A46B 13/02 → (51) **B08B 1/04**

A46B 15/00 → (51) **A46B 5/00**

A46B 17/04 → (51) **A46B 5/00**

A47B 1/00 → (51) **A47B 1/02**

- (51) **A47B 1/02** (11) **3 780 994 B1**
A47B 1/05 **A47B 1/00**
- (52) **A47B 1/05; A47B 1/10;**
A47B 2001/053; A47B 2220/0097
- (25) En (26) En
(21) 19788022.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/021347 08.03.2019
(87) WO 2019/203949 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659195 P
02.11.2018 US 201816179391
- (54) • **MOTORISIERTER AUSZIEHBARER TISCH**
• **MOTORIZED EXTENSIBLE TABLE**
• **TABLE EXTENSIBLE MOTORISÉE**
- (73) Hadida Worldwide Company, LLC, 20783 NE 37th PL, Aventura FL 33180, US
- (72) Hadida, Isaac, Miami Gardens, FL 33014, US

- (74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A47B 1/05 → (51) **A47B 1/02**

- (51) **A47B 1/08** (11) **3 657 983 B1**
A47B 3/08 **A47B 9/00**
A47B 13/00 **A47B 3/12**
A47B 9/04 **A47B 9/20**
A47B 13/06
- (52) **A47B 13/003; A47B 1/08;**
A47B 3/0815; A47B 3/12; A47B 9/00;
A47B 9/04; A47B 9/20; A47B 13/06;
A47B 2009/046; A47B 2200/0057

- (25) En (26) En
(21) 18735098.8 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/036678 08.06.2018
(87) WO 2019/055078 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762559843 P
- (54) • **PLATTFORMSYSTEM MIT VARIABLER HÖHE**
• **VARIABLE HEIGHT PLATFORM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLATE-FORME À HAUTEUR VARIABLE**

- (73) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue, Itasca, Illinois 60143, US

- (72) APPLGATE, Shawn Michael, Streamwood, Illinois 60107, US
MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073-4045, US

- LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174, US
GARTZ, Mark R., Mount Prospect, Illinois 60056, US
MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626, US
SURATI, Dipan Pravin, Des Plaines, Illinois 60016, US
ROMANOVICH, Vadim, Glen Ellyn, Illinois 60137, US

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A47B 3/08 → (51) **A47B 1/08**

A47B 3/12 → (51) **A47B 1/08**

A47B 9/00 → (51) **A47B 1/08**

A47B 9/04 → (51) **A47B 1/08**

A47B 9/20 → (51) **A47B 1/08**

A47B 13/00 → (51) **A47B 1/08**

A47B 13/06 → (51) **A47B 1/08**

A47B 21/03 → (51) **G06F 3/01**

A47B 57/58 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47B 77/02** (11) **3 823 496 B1**
A47B 88/944 **E06B 3/50**
E06B 5/00

- (52) **A47B 88/944; A47B 77/02;**
E06B 3/5045

- (25) De (26) De
(21) 19759318.9 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/072252 20.08.2019
(87) WO 2020/038933 2020/09 27.02.2020

- (30) 20.08.2018 DE 102018120224
- (54) • **KÜCHENMÖBEL MIT SPEZIELLEM VER-SCHLUSSELEMENT**
• **KITCHEN FURNITURE ITEM HAVING A SPECIAL CLOSURE ELEMENT**
• **MEUBLE DE CUISINE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE SPÉCIAL**
- (73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6, Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A47B 88/493** (11) **4 035 568 B1**

- (52) **A47B 88/493; A47B 2210/007**
- (25) En (26) En
(21) 21186863.3 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
(30) 01.02.2021 TW 110103926

- (54) • **FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**

- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW

- (72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47B 88/944 → (51) **A47B 77/02**

A47B 91/02 → (51) **F16B 12/20**

(51) **A47B 95/00** (11) **3 804 568 B1**

- (52) **A47B 95/008**
- (25) It (26) En
(21) 20198516.5 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 IT 201900018593

- (54) • **SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES WANDSCHRANKELEMENTS AN EINER WAND, INSBESONDERE EINEM SOCKEL**
• **SYSTEM FOR ANCHORING A WALL-CUPBOARD ELEMENT TO A WALL, IN PARTICULAR A BASE**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN ÉLÉMENT D'ARMOIRE MURALE À UN MUR, EN PARTICULIER UN SOCLE**

- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT

- (72) Cattaneo, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT

- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) **A47B 96/02** (11) **3 915 438 B1**

- (52) **A47B 96/021; A47B 96/028**
- (25) En (26) En
(21) 21175675.4 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063031344 P
05.05.2021 US 202117308775
(54) • **WARENREGALSYSTEM FÜR DEN EINZEL-
HANDEL UND REGALBRETT DAFÜR**
• **RETAIL MERCHANDISE SHELVING SYS-
TEM AND DECK PANELS FOR SAME**
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE DE MARCHAN-
DISES DE VENTE AU DÉTAIL ET PAN-
NEAUX DE PONT POUR CELUI-CI**
(73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) SMEDLEY, Jamie A., Hudson, OH 44236, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 23198692.8

A47B 96/06 → (51) **F16B 12/20****A47C 7/24** → (51) **A41D 13/06**

- (51) **A47C 17/14** (11) **3 967 186 B1**
A47C 17/86 **A47C 21/02**
A47C 7/42
(52) **A47C 7/42; A47C 17/14; A47C 17/86;**
A47C 21/022
(25) Es (26) En
(21) 21159523.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 ES 202031985 U
(54) • **SCHLAFCOUCH**
• **SOFA BED**
• **CANAPÉ-LIT**
(73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n.
P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester
Intellectual Property SLP Avda. de la
Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A47C 17/86 → (51) **A47C 17/14**

- (51) **A47C 19/02** (11) **3 782 514 B1**
A47C 19/22
(52) **A47C 21/028**
(25) Zh (26) En
(21) 19789523.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/083387 19.04.2019
(87) WO 2019/201329 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201820583904 U
(54) • **BETTGESTELL ZUM BEQUEMEN WECH-
SELN VON LAKEN**
• **BED FRAME FOR CONVENIENT CHANG-
ING OF BED SHEET**
• **CADRE DE LIT POUR CHANGEMENT PRA-
TIQUE DE DRAP DE LIT**
(73) Wuxi Inspiration Power Furniture
Manufacturing Co., Ltd., No. 208 Chengnan
Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028,
CN
(72) WANG, Wuyi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

A47C 19/22 → (51) **A47C 19/02****A47C 21/02** → (51) **A47C 17/14**

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 937 729 B1**
(52) **A47C 27/064; A47C 27/062**

- (25) En (26) En
(21) 20769003.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/013781 16.01.2020
(87) WO 2020/185302 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351621
(54) • **KOMFORTSCHICHT MIT TASCHENFEDERN**
UNTERSCHIEDLICHER HÖHE
• **COMFORT LAYER HAVING POCKETED**
SPRINGS OF DIFFERENT HEIGHTS
• **COUCHE DE CONFORT AYANT DES RES-
SORTS ENSACHÉS DE DIFFÉRENTES HAU-
TEURS**
(73) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA
90280, US
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, US
RICHMOND, Darrell, A., Carthage, MO
64836, US
ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801,
US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A47D 1/10** (11) **4 072 382 B1**
A47D 15/00(52) **A47D 1/103; A47D 1/10;**
A47D 13/025; A47D 15/006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20821344.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052124 18.11.2020
(87) WO 2021/116552 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914268
28.04.2020 FR 2004235
(54) • **BABYSCHALE UND KLAPPBARER KINDER-
SITZ ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM**
**STUHL, EINEM KINDERWAGEN ODER EI-
NEM ROLLKOFFER**
• **BABY CARRIER AND FOLDING CHILD SEAT**
FOR ATTACHMENT TO A CHAIR, A
PUSHCHAIR OR A TROLLEY CASE
• **PORTE BÉBÉ ET SIÈGE PLIABLE POUR EN-
FANT À FIXER SUR UNE CHAISE, UNE**
**POUSSETTE CANNE OU UNE VALISE TROL-
LEY**
(73) Rieu, Camille, 120 Rue de Cugnaux, 31300
Toulouse, FR
(72) Rieu, Camille, 31300 Toulouse, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A47D 15/00 → (51) **A47D 1/10**(51) **A47F 1/12** (11) **3 292 797 B1**
(52) **A47F 1/125**

- (25) En (26) En
(21) 17198127.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.06.2014 US 201414299695
(54) • **PRODUKTANZEIGESYSTEM**
• **MERCHANDISE DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE PRODUIT**
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling
Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281,
US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park

- Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
(62) 15730618.4 / 3 151 705
(51) **A47F 1/12** (11) **3 681 353 B1**
A47F 10/02 **A47B 57/58**
G06Q 10/08 **B25H 3/04**
(52) **A47F 1/12; A47F 5/0025; A47F 5/005;**
B25H 3/04; A47B 57/58;
A47F 2010/025; G06Q 10/087
(25) En (26) En
(21) 18773585.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) GB 2018/052632 14.09.2018
(87) WO 2019/053457 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 GB 201714929
(54) • **REGALSYSTEM**
• **SHELVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE**
(73) Supply Point Systems Limited, Unit B, Swift
Park Swift Valley Industrial Estate Old
Leicester Road, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB
(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby,
Warwickshire CV21 1DZ, GB
CLARK, Iain, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB
PRIOR, David, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB
BENWELL, Christopher, Rugby,
Warwickshire CV21 1DZ, GB
BUNCE, Robert, Rugby, Warwickshire CV21
1DZ, GB
NICHOLSON, Nathan, Rugby, Warwickshire
CV21 1DZ, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

A47F 3/00 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **A47F 10/02** (11) **3 558 066 B1**
G01G 19/414 **G06Q 10/08**
(52) **A47F 10/02; G01G 19/414;**
G06Q 10/087; A47F 2010/025
(25) De (26) De
(21) 17823096.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083565 19.12.2017
(87) WO 2018/114962 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016124951
(54) • **EINRICHTUNG UMFASSEND EIN FLACH-
ELEMENT ZUM AUFLEGEN AUF EIN ABLA-
GEELEMENT EINES WARENREGALS UND**
**SYSTEM UND WARENPRÄSENTATIONSSY-
STEM MIT EINER DERARTIGEN EINRICH-
TUNG**
• **DEVICE COMPRISING A FLAT ELEMENT**
FOR LAYING ONTO A SHELF ELEMENT OF
A GOODS RACK AND SYSTEM AND
GOODS PRESENTATION SYSTEM HAVING
SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT**
DE SURFACE DESTINÉ À ÊTRE POSÉ SUR
UN ÉLÉMENT DE RANGEMENT D'UN
RAYONNAGE À MARCHANDISES ET SYSTÈME
ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE
**MARCHANDISES ÉQUIPÉ D'UN DISPOSI-
TIF DE CE TYPE**
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) BÜHLMAYER, Christian, 1120 Wien, AT
EIBL, Stefan, 95028 Hof, DE
GOLDSTEIN, Jörg, 95028 Hof, DE

MICHELS, Peter, 95028 Hof, DE NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, DE PARDOS, Santiago, 95100 Selb, DE SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau, DE	
A47F 10/02	→ (51) A47F 1/12
(51) A47G 9/02 (11) 3 960 039 B1 A61H 39/04 A61M 21/02	
(52) A47G 9/0207; A47G 9/0223; A61M 21/02; A61M 2021/0022; A61M 2205/0216	
(25) En (26) En	
(21) 21192795.9 (22) 24.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 24.08.2020 DK PA202070549	
(54) • GEWICHTETE BETTDECKE MIT VERSCHIE- DENEN GEWICHTSZONEN • WEIGHTED DUVET WITH DIFFERENT WEIGHT ZONES • COUETTE LESTÉE AVEC DIFFÉRENTES ZONES DE POIDS	
(73) Zibo Care Denmark ApS, Præstemarksvej 67, 8700 Horsens, DK	
(72) DENKER, Jeannette Buchard, 6200 Aabenraa, DK	
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK	
(51) A47G 19/22 (11) 3 897 305 B1 A47G 21/18 B65D 51/24 B65D 47/06	
(52) A47G 19/2205; A47G 21/183; B65D 47/06; B65D 51/24; B65D 51/242; B65D 51/248; A47G 2400/04; B65D 2203/12	
(25) De (26) De	
(21) 19809385.8 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/080708 08.11.2019	
(87) WO 2020/126210 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 DE 102018222299	
(54) • TRINKVORRICHTUNG • DRINKING DEVICE • DISPOSITIF À BOIRE	
(73) air up group GmbH, Bayerstraße 69, 80335 München, DE	
(72) JÄGER, Tim, 80636 München, DE JÜNGST, Magdalena, 81667 München, DE KOPPITZ, Jannis, 80333 München, DE SCHLANG, Fabian, 81925 München, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 23189446.0 / 4 242 129	
A47G 21/18	→ (51) A47G 19/22
A47G 23/02	→ (51) B65D 3/10
A47G 29/12	→ (51) G06Q 10/0836
A47G 29/14	→ (51) G06Q 10/0836
A47J 19/04	→ (51) A23N 1/02
A47J 27/14	→ (51) A47J 36/38
A47J 31/00	→ (51) G01N 21/35
A47J 31/057	→ (51) A47J 31/06

(51) A47J 31/06 (11) 4 096 479 B1 A47J 31/057	
(52) A47J 31/0605; A47J 31/057	
(25) It (26) En	
(21) 20713362.0 (22) 31.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) IB 2020/050781 31.01.2020	
(87) WO 2021/152351 2021/31 05.08.2021	
(54) • MASCHINE ZUR HEMMUNG PATHOGE- NER WIRKSTOFFE WÄHREND DER ZUBE- REITUNG VON GETRÄNKEN AUF DER BA- SIS VON MUTTERMILCHERSATZ • MACHINE FOR INHIBITING PATHOGENIC AGENTS DURING THE PREPARATION OF BEVERAGES BASED ON BREAST-MILK SUBSTITUTES • MACHINE D'INHIBITION DES AGENTS PA- THOLOGIQUES LORS DE LA PRÉPARA- TION DE BOISSONS À BASE DE SUBSTI- TUTS DE LAIT MATERNEL	
(73) Salerno Binzoni, Cecilia Paola, Calle Pedro de la Creu 4 Sarría, 08017 Barcelona, ES	
(72) Salerno Binzoni, Cecilia Paola, 08017 Barcelona, ES	
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH	

A47J 31/40 → (51) **A23N 1/02**

(51) A47J 31/44 (11) 4 081 086 B1 A47J 31/4485	
(25) En (26) En	
(21) 20838572.4 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) EP 2020/087883 24.12.2020	
(87) WO 2021/130375 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 EP 19219590	
(54) • MISCHVORRICHTUNG • A MIXING APPARATUS • APPAREIL DE MÉLANGE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL PECCI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL SCEUSA, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, NL DE ROODE, Gerben, 5656 AE EINDHOVEN, NL BUFFINGA, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	

A47J 31/44 → (51) **G01N 21/35****A47J 36/16** → (51) **A47J 37/06**

(51) A47J 36/38 (11) 3 690 324 B1 F24C 15/32 A47J 27/14 F24C 15/20	
(52) A47J 27/14; A47J 36/38; F24C 15/322; F24C 15/20	
(25) Zh (26) En	
(21) 18874397.5 (22) 05.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) CN 2018/113948 05.11.2018	
(87) WO 2019/086031 2019/19 09.05.2019	
(30) 03.11.2017 CN 201711081145 03.11.2017 CN 201711081495 03.11.2017 CN 201721459045 U 03.11.2017 CN 201711081136 03.11.2017 CN 201711069228 03.11.2017 CN 201711068276 03.11.2017 CN 201711068249 03.11.2017 CN 201711076242	
(54) • GARGERÄT MIT EINEM DUNSTBEHAND- LUNGSSYSTEM • COOKING MACHINE WITH A FUME TREAT- MENT SYSTEM • MACHINE DE CUISSON AVEC UN SYS- TÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉE	
(73) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN	
(72) XU, Jinbiao, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN HE, Guang, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN HE, Qing, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN ZENG, Luoya, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN	
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	

A47J 37/04 (11) **3 164 038 B1**
A47J 37/06

(52) A47J 37/047; A47J 37/06; A47J 37/0629; A47J 37/0688	
(25) De (26) De	
(21) 15729773.0 (22) 03.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) EP 2015/062412 03.06.2015	
(87) WO 2016/000900 2016/01 07.01.2016	
(30) 01.07.2014 DE 202014005299 U 07.04.2015 EP 15162664	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON FLEISCHERZEUG- NISSEN • APPARATUS FOR HEATING AND/OR COOKING MEAT PRODUCTS • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON DE PRODUITS CARNÉS	
(73) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE	
(72) OHLEN, Sylvia, 27753 Delmenhorst, DE REALE BERTOMEU, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	

A47J 37/06 (11) **3 522 760 B1**
A47J 37/0611

(25) En (26) En	
(21) 17857683.1 (22) 07.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) AU 2017/000189 07.09.2017	
(87) WO 2018/064704 2018/15 12.04.2018	
(30) 04.10.2016 AU 2016904014	
(54) • SANDWICH-PRESSENSCHARNIER • SANDWICH PRESS HINGE • CHARNIÈRE DE PRESSE À SANDWICH	
(73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW	

- 2015, AU
(72) FRANSEN, Adam, Leichhardt, NSW 2040, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 912 525 B1**
A47J 36/16 **A47J 43/046**
A47J 43/07
(52) **A47J 36/165; A47J 37/0641; A47J 43/046; A47J 43/0722**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174555.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 FR 2005045
(54) • **LEBENSMITTELKOCHGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER**
• **FOOD COOKING APPLIANCE INCLUDING A REMOVABLE COOKING CONTAINER**
• **APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UNE CUVE DE CUISSON AMOVIBLE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR
DUSSART, Marie, 21000 DIJON, FR
PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A47J 37/06** → (51) **A47J 37/04**
-
- A47J 37/06** → (51) **F24C 15/02**
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **3 649 905 B1**
F24B 1/20
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0786; F24B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 19164318.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 CN 201821832915 U
04.02.2019 US 201916267351
(54) • **KERAMISCHER PELLETGRILL**
• **CERAMIC PELLET GRILL**
• **BARBECUE À GRANULÉS EN CÉRAMIQUE**
- (73) Yang, Hongwei, Yixing Haohong Ceramics Co., Ltd No.58 Middle Road of Chuanbu, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, CN
Yao, Xuemei, RM1103 Building 3 No.1388 Feicui Rd, Weitang town, Xiangcheng Dist, Suzhou city, CN
(72) Yang, Hongwei, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, CN
Yao, Xuemei, Suzhou city, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A47J 42/10** → (51) **B02C 2/10**
-
- A47J 42/38** → (51) **B02C 2/10**
-
- A47J 43/044** → (51) **A23N 1/02**
-
- (51) **A47J 43/046** (11) **3 714 748 B1**
A47J 43/25
(52) **A47J 43/046; A47J 43/255**
(25) En (26) En
(21) 19165854.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **NAHRUNGSMITTELBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER DRÜCKVORRICHTUNG**
• **FOOD TREATMENT APPARATUS EQUIPPED WITH A PUSHING DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE POUSSOIR**
- (73) Electrolux Professionnel SAS, 43, Avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
(72) MOKHEFI, Fabien, 23200 AUBUSSON, FR
ROUSSAT, Bruno, 600300 Senlis, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- A47J 43/046** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 43/25** → (51) **A47J 43/046**
-
- (51) **A47J 44/00** (11) **3 932 273 B1**
A23L 5/00 **B25J 13/00**
G05B 19/042
(52) **A47J 44/00; G05B 19/0426; G05B 2219/2643**
(25) Ja (26) En
(21) 20766076.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/005704 14.02.2020
(87) WO 2020/179401 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019038070
(54) • **KOCHROBOTER, KOCHROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **COOKING ROBOT, COOKING ROBOT CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD**
• **ROBOT POUR LA CUISINE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT POUR LA CUISINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Kaoru, Tokyo 141-0022, JP
SPRANGER, Michael Siegfried, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A47K 1/09** → (51) **A46B 5/00**
-
- A47K 3/28** → (51) **E03F 5/04**
-
- (51) **A47K 5/16** (11) **4 195 987 B1**
B05B 7/00 **B05B 12/12**
(52) **A47K 5/16; B05B 7/0037; B05B 12/124**
(25) En (26) En
(21) 21743532.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/070509 22.07.2021
(87) WO 2022/033830 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 PCT/CN2020/108725
18.09.2020 EP 20196867
- (54) • **PUMPENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
• **PUMP ASSEMBLY AND LIQUID DISPENSING DEVICE**
• **ENSEMBLE POMPE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335, CN
FENG, Keke, Shanghai, 200335, CN
ZHANG, Lixiao, Shanghai, 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A47K 10/36** (11) **3 721 771 B1**
(52) **A47K 10/3687; A47K 2010/3253; A47K 2010/3681**
(25) De (26) De
(21) 20164872.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 AT 503182019
(54) • **SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES**
• **DISPENSER FOR DISPENSING A FLAT SHEET-LIKE PRODUCT**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN FORME DE BANDE**
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **A47K 10/48** (11) **3 881 740 B1**
(52) **A47K 10/48; F25B 21/04; F25B 2321/0251**
(25) En (26) En
(21) 21158468.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992138 P
29.04.2020 KR 20200052545
29.04.2020 KR 20200052546
29.04.2020 KR 20200052548
29.04.2020 KR 20200052554
29.04.2020 KR 20200052555
- (54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **DRYING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoo, Hyun Sun, Seoul 08592, KR
Lee, Seung Yup, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
Oh, Byung Soo, Seoul 08592, KR
Jeon, Hyun-Joo, Seoul 08592, KR
Cheon, So Ra, Seoul 08592, KR
Yoon, Ji sun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A47L 5/00** (11) **3 364 843 B1**

- A47L 9/00** (25) En (26) En
A47L 9/04 (21) 16858305.2 (22) 21.10.2016
A47L 11/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
A47L 11/20 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
A47L 11/206 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
A47L 13/00 RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058148 21.10.2016
(87) WO 2017/070489 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244331 P
30.10.2015 US 201562248813 P
25.03.2016 US 201662313394 P
(54) • FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT FÜHRUNGSWALZE
• SURFACE CLEANING HEAD WITH LEADING ROLLER
• TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE COMPRENANT UN ROULEAU AVANT
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US
MEYER, Daniel, Boston, Massachusetts 02215, US
BROWN, Andre David, Natick, Massachusetts 01760, US
LIU, Sam, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 485 775 B1**
A47L 9/26 **A47L 9/28**
A47L 9/22 **A47L 9/32**
A47L 9/14 **A47L 9/10**
A47L 9/16
- (52) **A47L 9/2884; A47L 5/24; A47L 9/122; A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/28; A47L 9/2857; A47L 9/2894; A47L 9/32; A47L 9/322**
- (25) Ko (26) En
(21) 17843785.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/006118 13.06.2017
(87) WO 2018/038365 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 KR 20160108309
30.12.2016 KR 20160183822
(54) • REINIGER
• CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19212396.6 / 3 632 284
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 9/02** → (51) **A47L 5/00**
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 922 155 B1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 2201/00**

- (25) De (26) De
(21) 21174086.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020115219
(54) • SAUGROBOTER
• VACUUM ROBOT
• ROBOTASPIRATEUR
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **4 041 040 B1**
(52) **A47L 9/0477**
- (25) En (26) En
(21) 20780319.8 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) GB 2020/052286 22.09.2020
(87) WO 2021/069861 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 GB 201914653
(54) • REINIGUNGSKOPF FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
• CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANING APPLIANCE
• TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN APPAREIL ASPIRATEUR
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) KOCH, Stefan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BOWER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB
-
- A47L 9/04** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/22** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/26** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 593 692 B1**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 19/02 **B25J 19/16**
- (52) **A47L 9/2826; A47L 9/04; A47L 9/2852; A47L 9/2894; A47L 11/4005; A47L 11/4036; G05D 1/0225; G05D 1/0242; G05D 1/0246; G06V 20/10; G06V 20/64; A47L 2201/02; A47L 2201/022; A47L 2201/04; G05D 2201/0203**
- (25) Ko (26) En
(21) 17899690.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2017/007851 20.07.2017
(87) WO 2018/164326 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028441
(54) • STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF
• ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyunwoong, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 725 205 B1**
(52) **A47L 9/2842; A47L 9/2821; A47L 9/2857; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 19169842.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, SE
VAMOS, Tamás, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 11/00** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/10** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/18** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/20** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/204** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/206** → (51) **A47L 5/00**
-
- A47L 11/24** → (51) **A47L 5/00**
-
- (51) **A47L 11/33** (11) **4 008 230 B1**
A01D 34/00
- (52) **A01D 34/008; A47L 9/2826; A47L 9/2889; G05D 1/0238; A47L 2201/04; G05D 2201/0215**
- (25) De (26) De
(21) 21211374.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132205
(54) • SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MINDESTENS EINEM ABSTURZSENSOR
• SELF-PROPELLED SOIL WORKING IMPLEMENT WITH AT LEAST ONE FALL SENSOR
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL AUTONOME POUR VU D'AU MOINS UN CAPTEUR DE CHUTE
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Hayn, Henning, 40723 Hilden, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- A47L 13/00** → (51) **A47L 5/00**

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 365 419 B1**
B08B 7/00 C11D 3/12
C11D 3/386 C11D 17/04
- (52) **C11D 3/38681; B08B 7/00;**
C11D 3/124; C11D 17/041;
C11D 17/049
- (25) En (26) En
(21) 16779177.1 (22) 27.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/055131 27.08.2016
(87) WO 2017/037602 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 IT UB20153557
- (54) • **BIOREINIGUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN VON SUBSTRATEN**
• **BIO-CLEANSING KIT AND METHOD FOR REMOVING BIOFILMS FROM SUBSTRATES**
• **KIT DE BIONETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FILMS BIOLOGIQUES DE SUBSTRATS**
- (73) Brenta S.r.l., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore, IT
(72) RIELLO, Pietro, 35132 Padova, IT
BENEDETTI, Alvise, 30123 Venezia, IT
STORARO, Loretta, 30174 Mestre (VE), IT
SCARPA, Irene, 30175 Marghera (VE), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- A47L 13/20** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- A47L 13/42** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- A47L 15/00** → (51) **F04D 15/00**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 820 348 B1**
- (52) **A47L 15/504; A47L 15/508;**
A47L 15/4282
- (25) En (26) En
(21) 19860898.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/078799 20.03.2019
(87) WO 2020/052211 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816132091
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ANDOCKVORRICHTUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARES GESTELL**
• **DISHWASHER WITH DOCKING ARRANGEMENT FOR ELEVATION-ADJUSTABLE RACK**
• **LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'AGENCEMENT D'AMARRAGE POUR PANIER RÉGLABLE EN HAUTEUR**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, US
BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- A47L 15/42** → (51) **F04D 15/00**
-
- (51) **A47L 15/44** (11) **3 721 782 B1**
D06F 39/02
- (52) **A47L 15/4463; A47L 15/4472**
- (25) De (26) De
(21) 20167696.2 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019109228
- (54) • **DOSIEREINRICHTUNG**
• **METERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, DE
-
- (51) **A47L 23/02** (11) **3 949 826 B1**
A61L 2/18
- (52) **A47L 23/02; A61L 2/18;**
A61L 2202/15
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21188303.8 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 03.08.2020 FR 20082228
- (54) • **PLATTFORM FÜR DIE DESINFESTION VON SCHUHSOHLNEN DURCH VERSPRÜHEN EINER DESINFESTIONSFLÜSSIGKEIT OHNE ABSPÜLEN**
• **PLATFORM FOR DISINFECTION OF SOLES OF SHOES BY SPRAYING A NO-RINSE DISINFECTANT LIQUID**
• **PLATEFORME POUR LA DESINFESTION DE SEMELLES DE CHAUSSURES PAR PULVERISATION D'UN LIQUIDE DESINFECTANT SANS RINCAGE**
- (73) Acemia Industrie, Lieu-Dit Les Bauches Zone Industrielle Bois Des Noues, 44118 La Chevrolière, FR
(72) TALBOT, Jérôme, 44120 VERTOU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 522 769 B1**
A61B 1/005 G02B 21/20
A61B 90/20 G02B 21/00
- (52) **A61B 1/00147; A61B 1/00195;**
A61B 1/005; A61B 90/20;
G02B 23/2423; A61B 90/361
- (25) Tr (26) En
(21) 17780536.3 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) TR 2017/050289 23.06.2017
(87) WO 2018/067082 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 TR 201614129
- (54) • **ENDOMIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG**
• **AN ENDOMICROSCOPIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ENDOMICROSCOPIQUE**
- (73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mah. Kayisdagi Cad., 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(72) KAYA, Ahmet Hilmi, Istanbul, TR
(74) Dericoglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 773 129 B1**
A61B 1/018
- (52) **A61B 1/00119; A61B 1/00128;**
A61B 1/00131; A61B 1/018
- (25) En (26) En
(21) 19719072.1 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026506 09.04.2019
(87) WO 2019/199763 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655975 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERUNG EINER ARBEITSKANALS**
• **DEVICES FOR EXTENDING A WORKING CHANNEL**
• **DISPOSITIFS POUR ÉTENDRE UN CANAL DE TRAVAIL**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FOLAN, Martyn, G., Galway, IE
MCNERN, Louis, Donegal, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 804 603 B1**
A61B 1/04 A61B 1/06
A61B 5/00 G06T 5/00
G06T 5/50
- (52) **A61B 1/000095; A61B 1/00163;**
A61B 1/042; A61B 1/043; A61B 1/046;
A61B 1/0638; A61B 5/0071;
A61B 5/0084; G06T 5/002; G06T 5/50;
G06T 2207/10048; G06T 2207/10064
- (25) En (26) En
(21) 20196072.1 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916597435
- (54) • **VERBESSERTE FLUORESCENZABBILDUNG FÜR EIN ABBILDUNGSSYSTEM**
• **ENHANCED FLUORESCENCE IMAGING FOR IMAGING SYSTEM**
• **IMAGERIE PAR FLUORESCENCE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE**
- (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Kennedy, Bryan, Goleta, CA 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 817 637 B1**
A61B 1/018
- (52) **A61B 1/00137; A61B 1/018;**
A61M 2039/0626; A61M 2039/064;
A61M 2039/0653; A61M 2039/0686
- (25) En (26) En
(21) 19805744.0 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) IB 2019/059407 01.11.2019
(87) WO 2020/089860 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755024 P
16.11.2018 US 201862768808 P
15.04.2019 US 201962834192 P
15.04.2019 US 201962834201 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLISSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL**
• **DEVICES FOR PROVIDING SEALABLE ACCESS TO A WORKING CHANNEL**
• **DISPOSITIFS DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UN ACCÈS SCCELLABLE À UN CANAL DE TRAVAIL**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001, IN
BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, IN
UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, IN

- RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (60) 23189632.5 / 4 260 791
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 918 972 B1**
G02B 23/24 **A61B 1/015**
A61B 1/05
- (52) **A61B 1/00124; A61B 1/00006;**
A61B 1/00011; A61B 1/00126;
A61B 1/00128; A61B 1/015;
G02B 23/2476; A61B 1/00059;
A61B 1/05
- (25) En (26) En
(21) 21168495.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 21.06.2016 US 201662352898 P
- (54) • *ENDOSKOPIESYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLUSSSCHNITTSTELLEN ZUR VERBINDUNG MIT VERSCHIEDENEN VIDEODATENSIGNALQUELLEN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH MULTIPLE CONNECTION INTERFACES TO INTERFACE WITH DIFFERENT VIDEO DATA SIGNAL SOURCES*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE AVEC PLUSIEURS INTERFACES DE CONNEXION POUR SERVIR D'INTERFACE AVEC DIFFÉRENTES SOURCES DE SIGNAL DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road,
Alpharetta, GA 30009, US
- (72) LEVY, Idan, 3824397 Hadera, IL
ATIAS, Roei, 28116 Kiryat Ata, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 17815886.1 / 3 429 478
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 998 012 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/273**
A61B 8/12
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00098;**
A61B 1/00101; A61B 1/00135;
A61B 1/00137; A61B 1/2736;
A61B 8/12
- (25) En (26) En
(21) 21210456.6 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (30) 11.08.2016 DE 102016114881
- (54) • *ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN-HEBEL-HALTELEMENT*
• *ENDOSCOPE HEAD, ENDOSCOPE AND ALBARRAN LEVER HOLDING MEMBER*
• *TÊTE D'ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE LEVIER D'ALBARRAN*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße
5, 86316 Friedberg, DE
- (72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17755441.7 / 3 496 588
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 027 858 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
A61B 1/12
- (52) **A61B 1/00032; A61B 1/00052;**
A61B 1/00071; A61B 1/00108;
A61B 1/0669; A61B 1/0684;

- A61B 1/07; A61B 1/128**
- (25) En (26) En
(21) 20767857.4 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) EP 2020/075502 11.09.2020
- (87) WO 2021/048378 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 EP 19197320
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON INNEREM GEWEBE EINES PATIENTEN*
• *A DEVICE FOR VISUALIZATION OF INTERNAL TISSUE OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN TISSU INTERNE D'UN PATIENT*
- (73) LiNA Medical International Operations AG,
Platz 3, 6039 Root D4, CH
- (72) MADSEN, Mads, 2670 Greve, DK
BJØRN-RASMUSSEN, Peter, 2600 Glostrup,
DK
POULSEN, Henrik, Bisgaard, 3550
Slangørup, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/01**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **3 626 155 B1**
A61B 1/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/00055;**
A61B 1/0009; A61B 2034/2061;
A61B 2090/3937
- (25) Ko (26) En
(21) 18801306.4 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) KR 2018/005534 15.05.2018
- (87) WO 2018/212546 2018/47 22.11.2018
- (30) 16.05.2017 KR 20170060691
- (54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM MIT EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG UND EINER VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FORM EINES FLEXIBLEN ABSCHNITTS*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM COMPRISING AN ENDOSCOPIC DEVICE AND A FLEXIBLE PORTION SHAPE ESTIMATION DEVICE*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ET UN DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA FORME DES PARTIES FLEXIBLES*
- (73) Park, Yonho, Sindang-dong Namsantown
Apt. 5-202 32 Dasan-ro Jung-gu, Seoul
04595, KR
- (72) Park, Yonho, Seoul 04595, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/01**
-
- A61B 1/005** → (51) **G02B 23/24**
-
- A61B 1/008** → (51) **G02B 23/24**
-
- (51) **A61B 1/01** (11) **4 018 913 B1**
A61B 1/005 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/00073; A61B 1/00135;**
A61B 1/0052; A61B 1/0057
- (25) Zh (26) En

- (21) 20909911.8 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) CN 2020/141494 30.12.2020
- (87) WO 2021/136403 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911405252
- (54) • *MULTIDIREKTIONAL GEFÜHRTES ENDO-SKOP*
• *MULTIDIRECTIONAL GUIDED ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE GUIDÉ MULTIDIRECTIONNEL*
- (73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd,
1st floor, Building 12, Innovation and
Entrepreneurship Service Center No. 9
Legend West Road Jiuhua Economic
Development Zone, Xiangtan, Hunan
411100, CN
- (72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, CN
TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, CN
ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100,
CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 18/24**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 18/24**
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/273** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/273** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/06**
-
- (51) **A61B 3/032** (11) **4 146 052 B1**
A61B 3/032; A61B 3/066
- (25) En (26) En
(21) 21791040.5 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) IL 2021/051164 23.09.2021
- (87) WO 2022/064503 2022/13 31.03.2022
- (30) 24.09.2020 US 202063082528 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHT EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A VISION OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VISION D'UN SUJET*
- (73) Shamir Optical Industry Ltd., Kibbutz
Shamir, 1213500 Upper Galilee, IL
- (72) GREENSPAN, Gvir, 2808115 Kiryat Ata, IL
LIANNI, Gil, 1791500 Kibbutz Ma'ayan
Baruch, IL
RUIMI, Nili, 1215000 Kfar Blum, IL
WEISS, Atalia, 1791500 Hoshaya, IL
GLESER, Liron, 1200000 Rosh Pina, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61B 3/06** (11) **3 337 382 B1**
A61B 3/00(52) **A61B 3/0008; A61B 3/066**(25) En (26) En
(21) 16787542.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/053301 21.10.2016
(87) WO 2017/072496 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 GB 201519117
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VISUELLEM STRESS**
• **VISUAL STRESS ASSESSMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU STRESS VISUEL**
(73) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) WILKINS, Arnold, Cambridge Cambridgeshire CB25 9BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB(51) **A61B 3/10** (11) **3 138 475 B1**
A61F 9/008 **A61B 5/00**
G06T 7/13 **G06T 7/149**
A61B 3/14(52) **A61F 9/00825; A61B 3/102;**
A61B 3/145; A61F 9/008; G06T 7/13;
G06T 7/149; A61B 5/0066;
A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00889(25) En (26) En
(21) 16190432.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.03.2017
(22) 21.01.2010 US 297624 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE POSITIONIERUNG VON ABGETASTETEN LASER-KAPSULORHEXISSCHNITTEN**
• **APPARATUS FOR AUTOMATED PLACEMENT OF SCANNED LASER CAPSULORHEXIS INCISIONS**
• **APPAREIL DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'INCISIONS CAPSULORHEXIS LASER BALAYÉES**(73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) ANGELEY, David, Charlottesville, Virginia 22911, US
GOODING, Philip, Mountain View, California 94041, US
WOODLEY, Bruce, Palo Alto, California 94306, US
MARCELLINO, George, Santa Cruz, California 95065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11702345.7 / 2 525 749(51) **A61B 3/12** (11) **3 015 054 B1**
A61B 3/15 **A61B 3/14**(52) **A61B 3/12; A61B 3/14; A61B 3/152**(25) En (26) En
(21) 15191808.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220662
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS**
• **APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE**(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo Tokyo 174-8580, JP
(72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE(51) **A61B 3/14** (11) **3 240 468 B1**(52) **A61B 3/113; A61B 3/085**(25) En (26) En
(21) 16758556.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.11.2017
(86) IL 2016/050232 01.03.2016
(87) WO 2016/139662 2016/36 09.09.2016
(30) 01.03.2015 US 201562126622 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OKULARER MOTILITÄT**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING OCULAR MOTILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MOTILITÉ OCULAIRE**(73) NOVASIGHT LTD., P.O.Box 1067, Airport City 7019801, IL
(72) OZ, Dan, 4051418 Even Yehuda, IL
BELKIN, Michael, 5404402 Givat Shmuel, IL
YEHEZKEL, Oren, 5224154 Ramat Gan, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/14** → (51) **A61B 3/12****A61B 3/15** → (51) **A61B 3/12**(51) **A61B 5/00** (11) **3 113 671 B1**
A61B 5/316(52) **A61B 5/6859; A61B 5/287;**
A61B 5/316; A61B 5/339; A61B 5/349(25) En (26) En
(21) 15708426.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017775 26.02.2015
(87) WO 2015/134276 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949625 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUM HERZGEWEBEMAPPING**
• **MEDICAL DEVICES FOR MAPPING CARDIAC TISSUE**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LE MAPPING DE TISSU CARDIAQUE**(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, Minnesota 55101, US
SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
MEYER, Scott A., Lakeville, Minnesota 55044, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE(51) **A61B 5/00** (11) **3 285 641 B1**
A61B 5/369 **A61B 5/24**
A61N 1/36(52) **A61N 1/36064; A61B 5/318;****A61B 5/374; A61B 5/4094;**
A61B 5/4848; A61B 5/686;
A61B 5/7285; A61N 1/36053;
A61B 5/7203; A61N 1/36135(25) En (26) En
(21) 16720630.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028489 20.04.2016
(87) WO 2016/172243 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150773 P
(54) • **BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINER EPILEPSIETHERAPIE**
• **EVALUATION OF EFFICACY OF EPILEPSY THERAPY**
• **ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE DE L'ÉPILEPSIE**
(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
(72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **A61B 5/00** (11) **3 375 358 B1**(52) **A61B 5/02125; A61B 5/022;****A61B 5/6824; A61B 7/003;**
A61B 5/282; A61B 5/681;
A61B 5/6831; A61B 7/04;
A61B 2560/0425; A61B 2560/0443;
A61B 2562/0204(25) En (26) En
(21) 17161112.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.09.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE KARDIO-VASKULÄRER PARAMETER EINER PERSON**
• **DEVICE FOR ANALYSING CARDIOVASCULAR PARAMETERS OF AN INDIVIDUAL**
• **DISPOSITIF POUR ANALYSER LES PARAMÈTRES CARDIO-VASCULAIRES D'UN INDIVIDU**
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CAMPO, David, 92100 Boulogne Billancourt, FR
RECHKE, Bastien, 92310 Sèvres, FR
ZHANG, Xianzhi, 75015 Paris, FR
ALSBERGHE, Mélanie, 75014 Paris, FR
TING, Victor, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BIENVENU, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR(51) **A61B 5/00** (11) **3 407 779 B1**
A61B 6/04 **A61G 7/10**
A61G 13/12 **A61B 5/055**(52) **A61G 13/1265; A61B 5/055;**
A61B 5/70; A61B 5/702; A61B 6/0485;
A61G 7/1021; A61G 13/12;
A61G 2200/54(25) En (26) En
(21) 17745079.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015609 30.01.2017
(87) WO 2017/132662 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288161 P

- (54) • *AUFBLASBARE PATIENTENAUFCLAGE*
• *INFLATABLE PATIENT SUPPORT*
• *SUPPORT GONFLABLE POUR PATIENTS*
- (73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovortech International), 4482 Innovation Way, Allentown, Pennsylvania 18109, US
- (72) DAVIS, David, T., Bethlehem PA 18017, US
WERKHEISER, Jason, K., Fogelsville PA 18051, US
ENGLEBERT, John, F., Bethlehem PA 18018, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Leonhards Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 721 790 B1**
G16H 40/40 **A61B 5/145**
A61B 5/1486
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0002;**
A61B 5/14865; A61B 5/742;
G16H 40/40; G16H 40/67;
A61B 2560/045; A61B 2560/0475;
A61B 2562/08; Y02P 90/30
- (25) Ko (26) En
(21) 19754360.6 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2019/001011 24.01.2019
(87) WO 2019/160255 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018400
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON IN EINEM SPEICHER GESPEICHERTEN SENSOR-NUTZUNGSINFORMATIONEN*
• *CONTINUOUS BIOMETRIC INFORMATION MEASURING DEVICE USING SENSOR USAGE INFORMATION STORED IN MEMORY*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES CONTINUE FAISANT APPEL À DES INFORMATIONS D'UTILISATION DE CAPTEUR MÉMORISÉES DANS UNE MÉMOIRE*
- (73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) PARK, Jeong Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
LEE, Jin Won, Seoul 02598, KR
NAH, Ji Seon, Seoul 07044, KR
PARK, Hyo Seon, Seoul 07287, KR
KIM, Jin Ho, Seoul 08786, KR
LEE, Ha Na, Seoul 02145, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 804 355 B1**
G10K 11/178 **A61F 11/14**
A61F 11/08 **A61F 11/06**
A61B 5/11 **A61B 5/12**
- (52) **G10K 11/17861; A61B 5/00;**
A61F 11/06; A61F 11/08; A61F 11/14;
A61F 11/145; G10K 11/17881;
A61B 5/1112; A61B 5/121;
A61B 2560/0242; A61B 2562/0219;
G10K 2210/108
- (25) En (26) En
(21) 19847869.5 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035268 03.06.2019
(87) WO 2020/033032 2020/07 13.02.2020
(30) 04.06.2018 US 201862679982 P
02.06.2019 US 201962856070 P
- (54) • *GEHÖRSCHUTZ- UND GERÄUSCHAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION AND NOISE RECORDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION AUDITIVE ET D'ENREGISTREMENT DE BRUIT*
- (73) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US
- (72) MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 22211084.3 / 4 162 867
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 841 967 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/1455**
A61B 5/291 **A61B 5/369**
A61B 5/389 **A61B 5/398**
- (52) **A61B 5/4806; A61B 5/0002;**
A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/11;
A61B 5/1123; A61B 5/14551;
A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/389;
A61B 5/398; A61B 5/4082;
A61B 5/4815; A61B 5/6814;
A61B 5/6824; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21155403.5 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 06.01.2015 AU 2015900015
- (54) • *MOBILE, AM KÖRPER TRAGBARE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *MOBILE WEARABLE MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE MOBILES ET PORTÉS*
- (73) Burton, David, 30-40 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
- (72) Burton, David, Abbotsford, Victoria 3067, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- (62) 16701198.0 / 3 242 587
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 886 692 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/24**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/37 **G06N 3/04**
G06N 5/00 **G16H 20/40**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
G16H 30/20
- (52) **A61N 1/0529; A61B 5/0042;**
A61B 5/055; A61B 5/24; A61B 5/4064;
A61B 5/4848; A61B 5/7267;
A61B 5/7425; A61N 1/36014;
A61N 1/37; G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/50;
A61N 1/0526; A61N 1/36025;
A61N 1/36067; G06N 3/044;
G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/20
- (25) En (26) En
(21) 19890320.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/064015 02.12.2019
(87) WO 2020/113221 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862917258 P
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN DES KOGNITIVEN ERGEBNISSES BEI PATIENTEN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM FOR GENERATING PREDICTIONS OF COGNITIVE OUTCOME IN PATIENTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR GÉNÉRER DES PRÉDICTIONS DE RÉ-SULTAT COGNITIF CHEZ DES PATIENTS*
- (73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
- (72) MAHON, Bradford, Pittsburgh, PA 15213, US
PARKINS, Keith, Pittsburgh, PA 15213, US
SIMS, Max, Pittsburgh, PA 15213, US
CHERNOFF, Benjamin, Pittsburgh, PA 15213, US
ANGULO-ORQUERA, Hugo, Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 911 220 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 5/489; A61B 8/085;**
A61B 17/3403; A61B 34/20;
A61B 90/37; A61M 39/0247;
A61B 34/25; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00199; A61B 2017/3413;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/378;
A61M 5/427; A61M 2039/0258;
A61M 2039/0291
- (25) En (26) En
(21) 20705841.3 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/013870 16.01.2020
(87) WO 2020/150465 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794440 P
14.01.2020 US 202016742676
- (54) • *SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *INTRAVENOUS THERAPY SYSTEM FOR BLOOD VESSEL DETECTION AND VASCULAR ACCESS DEVICE PLACEMENT*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE INTRAVEINEUSE POUR DÉTECTION DE VAISSEAU SANGUIN ET MISE EN PLACE DE DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
WILLBYRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 23196490.9 / 4 265 194
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 161 360 B1**
A61M 25/09
- (52) **A61B 5/6851**
- (25) En (26) En
(21) 21732214.8 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065155 07.06.2021
(87) WO 2021/249936 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036730 P
(54) • **INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT PHYSIOLOGIEERFASSUNG UND WIEDERBELEBUNGSVERFAHREN**
• **PHYSIOLOGY SENSING INTRALUMINAL DEVICE WITH REINFORCED MULTI-FILAR BUNDLE AND ASSOCIATED ASSEMBLING METHOD**
• **DISPOSITIF INTRALUMINAL DE DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE À ENSEMBLE MULTI-FILAIRE RENFORCÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RICHARDSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
ABDUL, Waheed, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(60) 23193084.3

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/25**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/00 → (51) **A61C 7/00**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/00**

A61B 5/00 → (51) **A61H 23/02**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/00 → (51) **G08B 21/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/00 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 220 812 B1**
G09B 23/30 **A61B 5/02**
A61B 5/0285 **G09B 23/28**

A61B 5/0295 **A61B 5/352**

(52) **A61B 5/0285; A61B 5/02007; A61B 5/02125; G09B 23/28; G09B 23/288; G09B 23/30; A61B 5/0295; A61B 5/352**

(25) En (26) En
(21) 15861809.0 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061188 17.11.2015
(87) WO 2016/081517 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080740 P
17.11.2014 US 201462080738 P

(54) • **PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT, ARTERIENCOMPLIANCE UND BLUTDRUCK**
• **PULSE WAVE VELOCITY, ARTERIAL COMPLIANCE, AND BLOOD PRESSURE**
• **VITESSE D'ONDES PULSATILES, COMPLIANCE ARTÉRIELLE ET PRESSION SANGUINE**

(73) Borkholder, David A., 4752 West Lake Road, Canandaigua, NY 14424, US
Liberson, Alexander S., 252 Tumbleweed Drive, Pittsford, NY 14534, US
Lillie, Jeffrey S., 37 Victor Mendon Road, Mendon, NY 14506, US
Day, Steven W., 236 Oakdale Drive, Rochester, NY 14618, US

(72) Borkholder, David A., Canandaigua, NY 14424, US
Liberson, Alexander S., Pittsford, NY 14534, US
Lillie, Jeffrey S., Mendon, NY 14506, US
Day, Steven W., Rochester, NY 14618, US

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **3 720 348 B1**
A61B 5/361

(52) **A61B 5/024; A61B 5/361**

(25) En (26) En
(21) 18807795.2 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/059177 05.11.2018
(87) WO 2019/112730 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595518 P

(54) • **DETEKTION VON LANGSAMEN UND PERSISTENTEN HERZRHYTHMEN**
• **DETECTION OF SLOW AND PERSISTENT CARDIAC RHYTHMS**
• **DÉTECTION DE RYTHMES CARDIAQUES LENTS ET PERSISTANTS**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, US
MAHAJAN, Deepa, North Oaks Minnesota 55127, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 878 358 B1**
H04M 3/51 **A61B 5/02**
A61B 5/08 **G16H 20/40**
G16H 50/20 **G16H 50/30**

(52) **H04M 11/04; A61B 5/0002; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/30; H04M 3/5116; A61B 5/024; A61B 5/0816;**

A61B 5/742; A61B 2560/0271; G16H 40/63; H04M 2203/357; H04M 2203/401; H04M 2242/04

(25) En (26) En
(21) 21170257.6 (22) 26.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2021
(30) 13.06.2007 US 818181

(54) • **DIAGNOSE- UND INTERVENTIONSINSTRUMENTE FÜR MEDIZINISCHEN NOTMELDER**
• **DIAGNOSTIC AND INTERVENTION TOOLS FOR EMERGENCY MEDICAL DISPATCH**
• **OUTILS DE DIAGNOSTIC ET D'INTERVENTION DE RÉPARTITION MÉDICALE D'URGENCE**

(73) Clawson, Jeffrey J., 4649 Farm Meadow Lane, Salt Lake City, UT 84117, US

(72) Clawson, Jeffrey J., Salt Lake City, UT 84117, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20153697.6 / 3 662 818
08730736.9 / 2 152 146

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/03** (11) **3 852 620 B1**
A61B 5/06 **A61M 16/00**
A61J 15/00 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/037; A61B 5/065; A61B 5/687; A61B 5/6871; A61J 15/0003; A61J 15/0069; A61J 15/0073; A61J 15/0084; A61J 15/0096; G16H 20/40; A61B 5/4233; A61B 5/4238; A61M 16/00; A61M 2205/05; A61M 2205/3344**

(25) It (26) En
(21) 19790064.0 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057928 19.09.2019
(87) WO 2020/058909 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008797

(54) • **NASOGASTRICHE SONDE**
• **NASOGASTRIC PROBE**
• **SONDE NASOGASTRIQUE**

(73) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT

(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT
GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 5/0507** (11) **3 888 544 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/721; A61B 5/0507**

(25) En (26) En
(21) 21166197.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

- (30) 31.03.2020 JP 2020063937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, JP
TOMIHA, Sadanori, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 5/053** (11) **2 615 971 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/03**
A61B 5/0538

(52) **A61B 5/4205; A61B 5/036;**
A61B 5/037; A61B 5/0538;
A61B 5/7235; A61B 5/7275;
A61B 5/7282; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 11824347.6 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) AU 2011/001174 13.09.2011
(87) WO 2012/034168 2012/12 22.03.2012
(30) 16.06.2011 AU 2011902359
13.09.2010 AU 2010904104

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER SCHLUCKBEWEGUNGSFUNKTION*
• *METHODS FOR ASSESSING SWALLOWING MOTOR FUNCTION*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA FONCTION MOTRICE DE DÉGLUTITION*

(73) Women's and Children's Health Network Incorporated, 72 King William Road, North Adelaide, SA 5006, AU

(72) OMARI, Taher, Imad, North Adelaide South Australia 5006, AU
ROMMEL, Nathalie, 3000Leuven, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 760 117 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/483**

(52) **G01R 33/5617; A61B 5/055;**
G01R 33/483

(25) Ja (26) En
(21) 19761442.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/008240 01.03.2019
(87) WO 2019/168188 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036934

(54) • *KERNSPINRESONANZGERÄT, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT, KERNSPINRESONANZVERFAHREN, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE APPARATUS, MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS, NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE METHOD, MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD, METHOD FOR DETERMINING MEASUREMENT CONDITIONS, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE MESURE, ET PROGRAMME*

(73) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP

(72) SASAKI, Susumu, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 297 533 B1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/06;**
A61B 5/6852; G06T 7/70;
G06V 10/507; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10101; G06T 2207/30021;
G06T 2207/30052; G06T 2207/30101;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 16727886.0 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) US 2016/032908 17.05.2016
(87) WO 2016/187218 2016/47 24.11.2016
(30) 17.05.2015 US 201562162795 P
25.07.2015 US 201562196997 P
18.12.2015 US 201514975516

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE SCHATTEN*
• *DETECTION METHODS FOR INTRAVASCULAR SHADOWS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OMBRES INTRAVASCULAIRES*

(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US

(72) GRIFFIN, Christopher E., Wilton, New Hampshire 03086, US
AMBWANI, Sonal, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
PETERSON, James G., Yarmouth, Maine 04096, US

KAVETI, Satish, Sharon, Massachusetts 02067, US
FRIEDMAN, Joel M., Andover, Massachusetts 01810, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21203928.3 / 3 991 647

(51) **A61B 5/06** (11) **3 706 630 B1**
A61B 8/12 **A61B 18/14**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/0841;**
A61B 8/4416; A61B 8/463;
A61B 8/465; A61B 8/466; A61B 8/469;
A61B 18/1477; A61B 18/1485;
A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 90/361; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2018/143; A61B 2034/104;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2090/365;
A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 18875276.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060145 09.11.2018
(87) WO 2019/094808 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583972 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ABLATIONSBEHANDLUNG UND VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ABLATION TREATMENT AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT D'ABLATION*
(73) Accessa Health Inc., 7004 Bee Cave Road, Bldg 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
(72) SPERO, Richard, Austin Texas 78746, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/06 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 056 112 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/087**

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/0809;**
A61B 5/087; A61B 5/7235;
A61B 5/7239; A61B 5/725

(25) En (26) En
(21) 21162260.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ATEMZEITPARAMETERN AUS ATEMÜBERWACHUNGSMESSUNGEN EINES PROBANDEN*

• *METHOD FOR DETERMINING RESPIRATORY TIMING PARAMETERS FROM RESPIRATORY MONITORING MEASUREMENTS OF A SUBJECT*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION RESPIRATOIRE À PARTIR DE MESURES DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET*

(73) Onera Technologies B.V., Torenallee 42-54, 5617 BD Eindhoven, NL

(72) Rossi, Alessandro C., 5617BD Eindhoven, NL
Schneider, Hartmut, 5617BD Eindhoven, NL

(74) AWS Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 829 434 B1**
G01F 1/36

(52) **A61B 5/087; G01F 1/36; G01F 1/40**
(25) De (26) De
(21) 19770190.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056367 25.07.2019
(87) WO 2020/021492 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 EP 18185994

(54) • *ATEMSTROMSENSOR*
• *RESPIRATORY SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT RESPIRATOIRE*

(73) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs SG, CH

(72) DAESCHER, Jakob, 7306 Fläsch, CH
FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI

(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 205 268 B1**
A61B 5/11 **A61G 7/05**
G01G 19/44 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1036; A61B 5/1115;**
A61B 5/1118; A61G 7/015;
A61G 7/0527; G01G 19/445;
G01G 23/01; A61B 5/6892;
A61B 2560/0238; A61B 2562/0252;
A61B 2562/046; A61G 7/018
- (25) En (26) En
(21) 17155069.2 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294017 P
- (54) • **KRANKENHAUSBETT**
• **HOSPITAL BED**
• **LIT D'HÔPITAL**
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) CHARLES, Isaac J., Fuquay-Varina, NC
27526, US
OJHA, Unnati, Cary, NC 27513, US
PROVINZANO, Michael, Billerica, MA 01821,
US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 044 919 B1**
- (52) **A61B 5/1117; A61B 5/7405;**
A61B 5/7455; A61B 5/746
- (25) De (26) De
(21) 20797400.7 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079043 15.10.2020
(87) WO 2021/074295 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019128162
- (54) • **INDIVIDUALISIERTE STURZPRÄVENTION**
• **INDIVIDUALIZED FALL PREVENTION**
• **PRÉVENTION DE CHUTE INDIVIDUALISÉE**
- (73) DizzyCure GmbH, Podbielskiallee 25-27,
14195 Berlin, DE
- (72) BASTA, Dietmar, 14656 Brieselang, DE
ERNST, Arneborg, 14169 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61C 7/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61B 5/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/12** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **2 925 404 B1**
A61B 5/1495 **A61N 1/08**
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/14532;**
G16H 10/40; G16H 40/63;
A61B 5/14503; A61B 5/1495;
A61B 2560/029; A61B 2562/08
- (25) En (26) En
(21) 13859365.2 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/072257 27.11.2013
(87) WO 2014/085602 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731316 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZU-**
SAMMENHANG MIT ANALYTÜBERWA-
CHUNG
• **DEVICES AND SYSTEMS RELATED TO ANA-**
LYTE MONITORING
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À LA**
SURVEILLANCE D'ANALYTES
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) SLOAN, Mark K., Redwood City, California
94065, US
CHENG, Royce, San Francisco, California
94131, US
HAYTER, Gary A., Oakland, California
94618, US
TAUB, Marc B., Mountain View, California
94040, US
GOPAL, Mani, Hillsborough, California
94010, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1473**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 737 938 B1**
G01N 30/88 **G01N 33/497**
G01N 30/74
- (52) **G01N 30/72; A61B 5/14507;**
A61B 5/14546; A61B 5/1455;
A61B 5/1451; A61B 5/14517;
A61B 5/6833; A61B 2560/0223;
G01N 2033/4975
- (25) En (26) En
(21) 19738549.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2019/013237 11.01.2019
(87) WO 2019/140224 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617053 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN**
NACHWEIS UND DIE QUANTIFIZIERUNG
VON AMMONIAK UND AMMONIUM IN
FLÜSSIGKEITEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETEC-**
TION AND QUANTIFICATION OF AMMO-
NIA AND AMMONIUM IN FLUIDS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
ET DE QUANTIFICATION D'AMMONIAC ET
D'AMMONIUM DANS DES LIQUIDES
- (73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US
Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road, Suite 200, Scottsdale,
Arizona 85257-3538, US
- (72) THOMAS, Marylaura, Scottsdale, Arizona
85257, US
FORZANI, Erica, Scottsdale, Arizona 85257,
US
THOMAS, Leslie, Scottsdale, Arizona 85257,
US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 069 083 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/6826**
- (25) En (26) En

- (21) 20702099.1 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/051723 24.01.2020
(87) WO 2021/148131 2021/30 29.07.2021
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BESTIMMEN VON FOTOPLE-
THYSMOGRAM
• **WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR**
DETERMINING PHOTOPLETHYSMOGRAM
• **DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE**
DÉTERMINATION D'UN PHOTOPLETHYS-
MOGRAMME
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ROUVALA, Markku, 16440 Kista, SE
KARKKAINEN, Asta, 16440 Kista, SE
SUHONEN, Olli, 16440 Kista, SE
BAHMANI, Nima, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/1473** (11) **3 672 486 B1**
A61B 5/1486 **A61B 5/145**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1473; A61B 5/0031;**
A61B 5/14503; A61B 5/1451;
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/14865; A61B 5/686;
A61B 5/4836
- (25) En (26) En
(21) 18773017.1 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047549 22.08.2018
(87) WO 2019/040635 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710730979
21.08.2018 US 201816106623
- (54) • **IMPLANTIERBARER CHEMISCHER SEN-**
SOR MIT ABGESTUFTER AKTIVIERUNG
• **IMPLANTABLE CHEMICAL SENSOR WITH**
STAGED ACTIVATION
• **CAPTEUR CHIMIQUE IMPLANTABLE À AC-**
TIVATION ÉCHELONNÉE
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
- (72) KANE, Michael, John, St. Paul MN 55105,
US
Li, Yingbo, Woodbury, MN 55129, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/1473**
-
- A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61B 5/151** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 1/00**

A61B 5/157 → (51) G01N 33/66	
(51) A61B 5/16 (11) 4 064 953 B1 A61B 5/395	
(52) A61B 5/16; A61B 5/1104; A61B 5/296; A61B 5/6815; A61B 3/112; A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/398	
(25) En (26) En (21) 19872271.2 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) TR 2019/050992 25.11.2019	
(87) WO 2021/107886 2021/22 03.06.2021	
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AUDI- TIVER SCHRECKREAKTION • A SYSTEM FOR MONITORING AUDITORY STARTLE RESPONSE • SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER UNE RÉPONSE À UNE SURPRISE AUDITIVE	
(73) Cakmak, Yusuf Ozgur, Analan Mah. Ayazma Cad. Camlica Is Merkezi. A Blok, 34700 Uskudar/Istanbul, TR	
(72) Cakmak, Yusuf Ozgur, 34700 Uskudar/Istanbul, TR	
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR	
A61B 5/16 → (51) G06F 3/01	
A61B 5/18 → (51) B64D 45/00	
(51) A61B 5/22 (11) 2 693 946 B1 A63B 23/20	
(52) A61H 19/40; A61B 5/227; A63B 23/20; A63B 24/0087; A61B 2562/0219; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2220/64; A63B 2220/80; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/60	
(25) No (26) En (21) 12767978.5 (22) 03.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) NO 2012/050058 03.04.2012	
(87) WO 2012/138232 2012/41 11.10.2012	
(30) 05.04.2011 NO 20110524	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUM TESTEN UND TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKULATUR • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TEST- ING AND TRAINING OF PELVIC FLOOR MUSCULATURE • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER ET ENTRAÎNER UNE MUSCULA- TURE DE PLANCHER PELVIEN	
(73) Pelvital USA, Inc., 1000 LaSalle Avenue SCH 435, Minneapolis, MN 55403, US	
(72) LEIVSETH, Gunnar, 0860 Oslo, NO OLSEN, Ole Jakob, 3960 Stathelle, NO	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
A61B 5/24 → (51) A61B 5/00	
(51) A61B 5/25 (11) 3 738 509 B1 A61B 5/287 A61N 1/04 A61N 1/05 A61N 1/36 A61B 5/00	
(52) A61B 5/6852; A61B 5/25; A61B 5/287; A61B 5/6859;	

A61B 5/6869; A61N 1/0476; A61N 1/0551; A61N 1/36071	
(25) En (26) En (21) 20183495.9 (22) 16.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(30) 16.01.2013 US 201361753429 P	
(54) • FLEXIBLE HOCHDICHTHE MAPPINGKATHE- TERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONS- KATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPINGELEKTRODEN • FLEXIBLE HIGH-DENSITY MAPPING CATHETER TIPS AND FLEXIBLE ABLATION CATHETER TIPS WITH ONBOARD HIGH- DENSITY MAPPING ELECTRODES • POINTES SOUPLES DE CATHÉTER DE CAR- TOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ ET POINTES SOUPLES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ EMBARQUÉES	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US	
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US HATA, Cary, Irvine, California 92620, US DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, US PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, IT	
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE	
(60) 23198506.0	
(62) 20158596.5 / 3 679 861 14703679.2 / 2 908 723	
A61B 5/287 → (51) A61B 5/25	
(51) A61B 5/291 (11) 3 291 730 B1 A61B 5/00	
(52) A61B 5/0031; A61B 5/291; A61B 5/6815; A61B 2562/12	
(25) En (26) En (21) 15720700.2 (22) 04.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) EP 2015/059643 04.05.2015	
(87) WO 2016/177386 2016/45 10.11.2016	
(54) • EEG-MONITOR MIT EINEM INDIVIDUELL AN EINE PERSON ANGEPASSTEN GEHÄU- SE • EEG MONITOR WITH A HOUSING INDIVID- UALLY FITTED TO A PERSON • MONITEUR D'EEG POURVU D'UN BOÎTIER FIXÉ INDIVIDUELLEMENT SUR UNE PER- SONNE	
(73) T&W Engineering A/S, Nymoellevæg 6, 3540 Lyngby, DK	
(72) WESTERMANN, Søren Erik, 3540 Lyngby, DK JENSEN, Rasmus Stig, 2800 Lyngby, DK	
A61B 5/291 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/316 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/361 → (51) A61B 5/024	
A61B 5/369 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/37 → (51) G06F 3/01	
A61B 5/38 → (51) H04R 25/00	
A61B 5/389 → (51) A61B 5/00	

A61B 5/395 → (51) A61B 5/16	
A61B 5/398 → (51) A61B 5/00	
(51) A61B 6/00 (11) 3 651 649 B1	
(52) A61B 6/4405; A61B 6/4411; A61B 6/508; A61B 6/06; A61B 6/4452; A61B 6/548	
(25) En (26) En (21) 18752859.1 (22) 12.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) IB 2018/055167 12.07.2018	
(87) WO 2019/012482 2019/03 17.01.2019	
(30) 12.07.2017 US 201715648120	
(54) • TRAGBARES RÖNTGENGERÄT UND -SY- STEM • PORTABLE X-RAY DEVICE AND SYSTEM • DISPOSITIF PORTABLE À RAYONS X ET SYSTÈME ASSOCIÉ	
(73) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., C/ Pelaya 9-13 Pol. Ind. Rio de Janeiro, 28110 Algete (Madrid), ES	
(72) DIAZ CARMENA, Angel, 28110 Algete (Madrid), ES GARCIA PEREZ, Jose, 28110 Algete (Madrid), ES MORENO VALLEJO, Ildefonso, 28110 Algete (Madrid), ES MARTINEZ ROCA, Jesus, 28110 Algete (Madrid), ES PANTOJA CHECA, Jacobo, 28110 Algete (Madrid), ES	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	
A61B 6/00 → (51) A61B 6/04	
A61B 6/00 → (51) A61B 6/12	
A61B 6/00 → (51) A61B 6/14	
A61B 6/00 → (51) B29C 33/30	
(51) A61B 6/03 (11) 3 725 230 B1 A61B 6/06 A61B 6/00 A61B 6/04	
(52) A61B 6/032; A61B 6/06; A61B 6/4078; A61B 6/0407; A61B 6/54	
(25) De (26) De (21) 19197797.4 (22) 17.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PROJEK- TIONS DATEN MITTELS EINES COMPUTER- TOMOGRAPHIEGERÄTS UND COMPUTER- TOMOGRAPHIEGERÄT • METHOD FOR DETECTING PROJECTION DATA BY MEANS OF A COMPUTER TO- MOGRAPHY DEVICE AND COMPUTER TO- MOGRAPHY DEVICE • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES DON- NÉES DE PROJECTION AU MOYEN D'UN APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE	
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Berner, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE Bianconi, Maurizio, 81375 München, DE Kühn, Ulrich, 91083 Baiersdorf, DE	

A61B 6/03	→ (51) A61B 6/04	(51) A61B 6/12	(11) 2 816 966 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) A61B 6/04	(11) 3 773 220 B1	A61B 6/00	A61B 8/08	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
A61F 5/37	A61B 90/18	A61N 5/10	A61B 10/02	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
A61N 5/10		A61B 10/04	A61B 10/06	RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61B 6/0421; A61B 6/0428;		A61B 5/06	A61B 17/34	(43) 29.07.2020
A61B 90/18; A61F 5/3707;		G06T 7/00	G06T 19/00	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
A61N 5/1049; A61N 2005/1097		A61B 90/00	A61B 34/20	ZEUGUNG EINES 2D-PANORAMABILDES
(25) En (26) En		G06T 7/149	A61B 17/00	• METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
(21) 19716653.1 (22) 25.03.2019		A61B 17/29	A61B 17/3205	ING A 2D PANORAMIC IMAGE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		A61B 5/113	A61M 25/01	• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		A61B 5/00	A61B 5/01	UNE IMAGE PANORAMIQUE 2D
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		A61B 18/02	A61B 18/14	(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W.
RO RS SE SI SK SM TR		A61B 18/18	A61B 18/24	Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA
(43) 17.02.2021		A61B 17/3207	A61B 18/00	17401, US
(86) US 2019/023850 25.03.2019		G06T 7/12		SIRONA Dental Systems GmbH,
(87) WO 2019/190973 2019/40 03.10.2019		(52) G06T 7/12; A61B 5/062; A61B 6/12;		Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(30) 26.03.2018 US 201862648011 P		A61B 8/0841; A61B 10/0283;		(72) MAUR, Susanne, 64625 Bensheim, DE
(54) • EINFACH ZU MONTIERENDE UND DE-		A61B 10/04; A61B 17/3478;		EICHNER, Stefan, 69123 Heidelberg, DE
MONTIERENDE KLAMMERN ODER KLEM-		A61B 34/20; G06T 7/149; G06T 19/00;		(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems
MEN ZUR BEFESTIGUNG EINER MASKE AN		A61B 5/01; A61B 5/113; A61B 5/6852;		GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
EINER KÖRPERTEILBEFESTIGUNGSVOR-		A61B 5/7292; A61B 6/487;		64625 Bensheim, DE
RICHTUNG		A61B 6/5223; A61B 8/483;		
• EASY ON/EASY OFF CLIPS OR CLAMPS		A61B 10/06; A61B 17/32053;		
FOR MOUNTING MASK TO BODY PART		A61B 18/02; A61B 18/1492;		
FIXATION DEVICE		A61B 18/1815; A61B 18/24;		
• AGRAFES OU PINCES FACILES À		A61B 2010/0216; A61B 2017/003;		
MONTIER/FACILES À ENLEVER POUR		A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;		
MONTIER UN MASQUE SUR UN DISPOSI-		A61B 2017/00398; A61B 2017/00685;		
TIF DE FIXATION DE PARTIE CORPORELLE		A61B 2017/00694; A61B 2017/00699;		
(73) MEDTEC LLC, 1401 8th Street SE P.O. Box		A61B 2017/00809; A61B 2017/2927;		
320, Orange City, IA 51041, US		A61B 2017/320775; A61B 2018/00541;		
(72) NORDGREN, Gregory Nephi, Saratoga		A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;		
Springs, Utah 84045, US		A61B 2034/2072; A61B 2090/061;		
BARNAT, William Louis, Mount Holly, New		A61B 2090/364; A61B 2090/376;		
Jersey 08060, US		A61B 2090/378; A61B 2090/3925;		
DURAND, Renaud, Iowa City, Iowa 52246,		A61B 2090/3966; A61M 25/0108;		
US		G06T 7/11; G06T 7/33;		
(74) VAN VOORST, Keith, Hull, Iowa 51239, US		G06T 2207/20124; G06T 2207/30061;		
Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé		G06T 2210/41; G06T 2210/56		
15, 2300 Copenhagen S, DK		(25) En (26) En		
		(21) 13751618.3 (22) 22.02.2013		
(51) A61B 6/04	(11) 4 120 917 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
A61B 6/00	G01R 33/28	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
G01R 33/54	A61B 6/03	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(52) A61B 6/04; A61B 6/545;		RO RS SE SI SK SM TR		
G01R 33/283; G01R 33/543;		(43) 31.12.2014		
A61B 6/032		(86) US 2013/027270 22.02.2013		
(25) En (26) En		(87) WO 2013/126659 2013/35 29.08.2013		
(21) 22708965.3 (22) 09.03.2022		(30) 22.02.2012 US 201261602007 P		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(54) • LENKBARER CHIRURGISCHER KATHETER		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		MIT EINER BIOPSIEVORRICHTUNG AN SEI-		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		NEM DISTALEN ENDETEIL		
RO RS SE SI SK SM TR		• STEERABLE SURGICAL CATHETER COM-		
(43) 25.01.2023		PRISING A BIOPSY DEVICE AT THE DISTAL		
(86) EP 2022/055958 09.03.2022		END PORTION THEREOF		
(87) WO 2022/194622 2022/38 22.09.2022		• CATHÉTER CHIRURGICAL ORIENTABLE		
(30) 15.03.2021 EP 21162638		COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BIOP-		
(54) • PATIENTENPRÄPARAT ZUR MEDIZINI-		SIE À SON EXTRÉMITÉ DISTALE		
SCHEN BILDGEBUNG		(73) Veran Medical Technologies, Inc., 1908		
• PATIENT PREPARATION FOR MEDICAL		Innerbelt Business Center Drive, St. Louis,		
IMAGING		MO 63144, US		
• PRÉPARATION DE PATIENT POUR L'IMA-		(72) HOLSING, Troy, L., Golden, CO 80403, US		
GERIE MÉDICALE		HUNTER, Mark, St. Louis, Missouri 63129,		
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus		US		
52, 5656 AG Eindhoven, NL		STERN, Evan, Golden, Colorado 80403, US		
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven, NL		(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138		
KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL		Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB		
KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL		(60) 22164191.3 / 4 056 111		
SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG		(51) A61B 6/14	(11) 3 685 752 B1	
Eindhoven, NL		A61B 6/00	G06T 11/00	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,		(52) A61B 6/14; A61B 6/5205;		
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,		A61B 6/5258; G06T 11/005;		
NL		G06T 11/006; A61B 6/5223;		
		A61B 6/5294		
A61B 6/04	→ (51) A61B 5/00	(25) En (26) En		
A61B 6/04	→ (51) A61B 6/03	(21) 19153361.1 (22) 23.01.2019		
A61B 6/06	→ (51) A61B 6/03			

- (21) 19733778.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067031 26.06.2019
(87) WO 2020/002445 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690429 P
(54) • *SCHERWELLEDETEKTION DER ANATOMISCHEN VISKOSITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SHEAR WAVE DETECTION OF ANATOMICAL VISCOSITY AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTECTION PAR ONDE DE CISAILEMENT DE VISCOSITÉ ANATOMIQUE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 8/06** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 226 773 B1**
A61B 8/12
(52) **A61B 8/085; A61B 8/0883;**
A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/485;
A61B 8/5223; A61B 8/543;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16700777.2 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2016/012031 04.01.2016
(87) WO 2016/130234 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113833 P
(54) • *SYSTEME FÜR VERLETZUNGSBILDUNGS-FEEDBACK*
• *SYSTEMS FOR LESION FORMATION FEEDBACK*
• *SYSTÈMES DE RÉTROACTION SUR LA FORMATION DE LÉSIONS*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) SLIWA, John W., San Jose, California 95110, US
MA, Zhenyi, Santa Clara, California 95050, US
(74) Alpispitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 752 070 B1**
A61B 8/06 **G16H 50/30**
(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891;**
A61B 8/488; A61B 8/5223;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19705227.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050139 14.02.2017
- (43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051196 14.02.2019
(87) WO 2019/159094 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 IT 20180002712
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG HÄMODYNAMISCHER INDICES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE MEASUREMENT OF HAEMODYNAMIC INDICES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA MESURE D'INDICES HÉMODYNAMIQUES*
- (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
(72) STERPETTI, Antonio Vittorio, 67051 Avezzano(AQ), IT
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 603 529 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/018**
A61B 8/14 **A61B 1/273**
(52) **A61B 1/00098; A61B 1/018;**
A61B 8/12; A61B 8/4422; A61B 1/122;
A61B 8/445; A61B 8/4455;
A61B 8/4488
- (25) Ja (26) En
(21) 18776305.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/002301 25.01.2018
(87) WO 2018/179758 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071146
(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE À ULTRASONS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TANAKA, Toshizumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
IYAMA, Shozo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 416 566 B1**
A61J 11/00 **A61J 11/04**
(52) **A61B 10/0051; A61B 10/0096;**
A61B 2010/0006; A61J 1/1406;
A61J 1/201; A61J 11/004; A61J 11/04;
A61J 17/113
- (25) En (26) En
(21) 17753577.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050139 14.02.2017
- (87) WO 2017/142463 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 SE 1650195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON MUNDFLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COLLECTION OF ORAL FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COLLECTE DE FLUIDES ORAUX*
- (73) Crash Damage Reduction in Sweden AB, Håradshövdingegatan 4 D, 90331 Umeå, SE
(72) KARLSSON, Roger, 90334 Umeå, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- A61B 10/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 10/02** → (51) **G01N 1/04**
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 10/06** → (51) **A61B 6/12**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 166 507 B1**
A61B 17/11 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00575;**
A61B 2017/00615; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00659; A61B 2017/00876;
A61B 2017/1107; A61B 2017/1135;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 15819279.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/040041 10.07.2015
(87) WO 2016/007917 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023719 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON END-ZU-SEIT-ANASTOMOSE*
• *DEVICE FOR ASSISTING END-TO-SIDE ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UNE ANASTOMOSE TERMINO-LATÉRALE*
- (73) Cardio Medical Solutions, Inc., 17080 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, US
BROSCH, Benjamin, G., Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 463 106 B1**
A61B 17/22 **A61F 2/00**
A61F 2/958 **A61M 25/00**
A61M 25/10
(52) **A61B 17/12136; A61B 17/12036;**
A61B 17/12109; A61M 25/0068;
A61M 25/02; A61M 25/1011;
A61M 25/10184; A61M 25/104;
A61B 2017/22051; A61B 2017/22055;
A61M 2025/0002; A61M 2025/0003;
A61M 2025/024; A61M 2025/028;
A61M 2025/0286; A61M 2025/1052;
A61M 2025/1056; A61M 2025/1061;
A61M 2025/1084; A61M 2025/1088;
A61M 2025/1095
- (25) En (26) En
(21) 17807588.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035729 02.06.2017
(87) WO 2017/210584 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344699 P
22.06.2016 US 201662353388 P
16.08.2016 US 201662375472 P
- (54) • SYSTEM FÜR OKKLUSIONSBALLONKATHETER MIT NIEDRIGEM PROFIL
• SYSTEM FOR LOW PROFILE OCCLUSION BALLOON CATHETER
• SYSTÈME DE CATHÉTER D'OCCLUSION CONTENANT UN BALLON A PROFIL REDUIT
- (73) Prytime Medical Devices, Inc., 229 North Main Street, Boerne TX 78006, US
(72) FRANKLIN, Curtis, J., Lakewood CO 80401, US
KRUMMENACHER, Todd, J., Lakewood CO 80401, US
REYNOLDS, Jeremy, Lakewood CO 80401, US
SPENCER, David, Boerne TX 78006, US
FISHER, Luke, William, Lakewood CO 80401, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 636 163 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/30**
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/00;**
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2017/2905; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2929; A61B 2017/305
- (25) Ko (26) En
(21) 18794619.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) KR 2018/005129 03.05.2018
(87) WO 2018/203675 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170056978
- (54) • MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR GELENKBEWEGUNG UND DREHBEWEGUNG
• MICROSURGICAL INSTRUMENT CAPABLE OF JOINT MOTION AND ROTATIONAL MOTION
• INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL CAPABLE DE MOUVEMENT D'ARTICULATION ET DE MOUVEMENT DE ROTATION
- (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) ROH, Tae Hoon, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13436, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 29/00**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/3209**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 668 415 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0487;** A61B 17/0467;
A61B 17/0485; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00371; A61B 2017/00407;
- A61B 2017/00477; A61B 2017/0488;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 18769496.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056250 17.08.2018
(87) WO 2019/035095 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547717 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES KNOTENS AUF EINER NAHT
• APPARATUS FOR APPLYING A KNOT TO A SUTURE
• APPAREIL POUR PRATIQUER UN NOEUD SUR UNE SUTURE
- (73) Nobles Medical Technologies II, Inc., 17072 Newhope Street, Fountain Valley, California 92708, US
(72) NOBLES, Anthony A., Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 624 B1**
A61F 2/24 **A61M 25/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/00309;
A61B 2017/00783; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0441; A61B 2017/0464;
A61F 2/2466; A61F 2230/0091
- (25) En (26) En
(21) 18887661.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) IB 2018/060073 14.12.2018
(87) WO 2019/116322 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598525 P
- (54) • SCHRAUBENFÖRMIGES ANKERANTRIEBS-SYSTEM
• HELICAL ANCHOR DRIVING SYSTEM
• SYSTÈME D'INTRODUCTION D'ANCRAGE HÉLICOÏDAL
- (73) Meacor SAL, Berytech Building 1294, Floor 6 Beirut Digital District, Bechara El Khoury S Beirut, LB
Azar, Toufic, Suite 414 - 642 De Courcelle Montreal, Québec H4C 3C5, CA
Cecere, Renzo, 775 Ch. Markham, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, CA
(72) NAMMOUR, Elia, Deel el mehdi, LB
YARED, Bechara, Aoukar, LB
FARHAT, Daniel, Ghobeiry, LB
HIJAZI, Ahmad, Beirut, LB
AZAR, Toufic, Montreal, Québec H4C 3C5, CA
CECERE, Renzo, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, CA
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/115**
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 215 026 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/88**
A61B 17/064 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/0682;** A61B 17/0642;
A61B 17/1604; A61B 2017/00367;
- A61B 2017/00464; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2913
- (25) En (26) En
(21) 15797516.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/058849 03.11.2015
(87) WO 2016/073491 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462074982 P
- (54) • MEDIZINISCHES IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM
• MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'IMPLANT MÉDICAL
- (73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
(72) WESTLING, Thomas A., Plymouth, Minnesota 55447, US
ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, US
TRAN, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (60) 23196726.6
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 125 779 B1**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07221; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2919;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939
- (25) En (26) En
(21) 15774247.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2015/022990 27.03.2015
(87) WO 2015/153340 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 US 201461972274 P
05.09.2014 US 201462046726 P
- (54) • ENDEFFEKTOREN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNGEN
• END EFFECTORS FOR SURGICAL STAPLING DEVICES
• EFFECTEURS POUR DISPOSITIFS D'AGRAFFAGE CHIRURGICAL
- (73) Standard Bariatrics, Inc., 4480 Lake Forest Drive Suite 412, Cincinnati, OH 45242, US
(72) THOMPSON, Jonathan, Cincinnati, OH 45208, US
THOMPSON, Ben, Blue Ash, OH 45241, US
NUCHOLS, Richard, P., Williamsburg, OH 45176, US
HOLSCHER, Russell, L., Maineville, OH 45039, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 959 B1**
B22F 3/22 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **B23K 26/21**
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/0046;
A61B 2017/00526; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2934
- (25) En (26) En
(21) 17209633.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634024
(54) • EIN ENDEFFEKTORSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
• AN END EFFECTOR SYSTEM FOR USE WITH A SURGICAL INSTRUMENT
• SYSTÈME D'EFFECTEUR TERMINAL À UTILISER AVEC UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 576 642 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2946
(25) En (26) En
(21) 18704621.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050608 31.01.2018
(87) WO 2018/142304 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715422714
(54) • VERRIEGELUNG VON GELENKIGEN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
• LOCKING ARTICULATING ROBOTIC SURGICAL TOOLS
• VERROUILLAGE D'OUTILS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ARTICULÉS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 632 343 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207**; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00039; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2034/302; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 19206176.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385922
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERMODI
• SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES
• INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE DÉFAILLANCE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 738 525 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/072**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2902; A61B 2017/2912; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2936; A61B 2017/2946; A61B 2034/302; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814; A61B 2090/0818
(25) En (26) En
(21) 20183764.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385890
(54) • WELLENANORDNUNG MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN UND EINFAHRBAREN SYSTEMEN
• SHAFT ASSEMBLY COMPRISING SEPARATELY ACTUATABLE AND RETRACTABLE SYSTEMS
• ENSEMBLE D'ARBRE POURVU DE SYSTÈMES ACTIONNABLES ET RÉTRACTABLES SÉPARÉMENT
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 632 343 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207**; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00039; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2034/302; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 19206176.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385922
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERMODI
• SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES
• INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE DÉFAILLANCE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 738 525 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00
(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/072**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2902; A61B 2017/2912; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2936; A61B 2017/2946; A61B 2034/302; A61B 2090/0808; A61B 2090/0814; A61B 2090/0818
(25) En (26) En
(21) 20183764.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 21.12.2016 US 201615385890
(54) • WELLENANORDNUNG MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN UND EINFAHRBAREN SYSTEMEN
• SHAFT ASSEMBLY COMPRISING SEPARATELY ACTUATABLE AND RETRACTABLE SYSTEMS
• ENSEMBLE D'ARBRE POURVU DE SYSTÈMES ACTIONNABLES ET RÉTRACTABLES SÉPARÉMENT
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 592 252 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/064**
A61B 17/00 A61B 17/11
(52) **A61B 17/115**; **A61B 17/064**; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2017/07264; A61B 2017/07278; A61B 2017/1132
(25) En (26) En
(21) 17899956.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/076115 09.03.2017
(87) WO 2018/161301 2018/37 13.09.2018
(54) • ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGES KLAMMERGERÄT
• END EFFECTOR ASSEMBLY FOR CIRCULAR STAPLER APPARATUS
• ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL POUR APPAREIL D'AGRAFEUSE CIRCULAIRE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SHEN, Dongming, Shanghai 201114, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 766 434 B1**
A61B 17/3205
(52) **A61B 17/115**; A61B 2017/00473; A61B 2017/07285; A61B 2090/034; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 20185269.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201962874534 P
19.05.2020 US 202016878094
(54) • NACHLADEANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNGEN
• RELOAD ASSEMBLY FOR CIRCULAR STAPLING DEVICES
• ENSEMBLE DE RECHARGE POUR DISPOSITIFS D'AGRAFEUSE CIRCULAIRE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 277 198 B1**
(52) **A61B 17/1219**; **A61B 17/12022**; **A61B 17/12113**; **A61B 17/12172**; **A61B 17/12186**; A61B 2017/12054; A61B 2017/12063; A61B 2017/12068
(25) En (26) En
(21) 16716404.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025669 01.04.2016
(87) WO 2016/161344 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141536 P
(54) • SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON GEMBOLEMBOLIE
• SYSTEMS FOR DELIVERY OF GEL EMBOLICS
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'EMBOLES EN GEL
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) CONNOLLY, Joseph Michael, Minneapolis, MN 55408, US
- (74) PEDERSON, Gary John Jr., Albertville, MN

- 55301, US
ANDERSON, Mary-Claire, St. Louis Park,
MN 55416, US
HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, MN
55374, US
RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, US
SMITH, Mark, Coon Rapids, MN 55448, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/128** (11) **3 524 178 B1**
A61B 17/00 A61B 34/37
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/1285; A61B 34/37;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00371;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 19155892.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891570
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR
MIT UMGEKEHRTER BELADUNG*
• *REVERSE LOADING SURGICAL CLIP APPLI-
CATOR*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES À CHARGEMENT INVERSÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242,
US
BAXTER III, Chester, Cincinnati, OH 45242,
US
BREHM, Tyler, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 943 023 B1**
A61B 17/17 A61B 17/56
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/1778;**
A61B 2017/568
- (25) En (26) En
(21) 20197585.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 25.06.2015 US 201514750325
17.03.2016 US 201615073223
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUSFÜH-
RUNGSDSIGNEN*
• *PATIENT-SPECIFIC HUMERAL GUIDE DE-
SIGNEN*
• *CONCEPTIONS DE GUIDAGE HUMÉRAL
SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
- (73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell
Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) HURST, Jason M., New Albany, Ohio 43054,
US
VOGT, Wolfgang Walter, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE
KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana
46582, US
JOSEPH, Benjamin Isaiah, Ft. Wayne,
Indiana 46835, US
WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana
46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 16732055.5 / 3 313 297

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/068**

- (51)
- A61B 17/17**
- (11)
- 3 091 912 B1**

- A61B 17/80**
(52) **A61B 17/1728; A61B 17/8033;**
A61B 17/8042; A61B 17/8047
- (25) En (26) En
(21) 15700628.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010627 08.01.2015
(87) WO 2015/105979 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924968 P
(54) • *BOHRERFÜHRUNGSSYSTEM*
• *DRILL GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FORET*
- (73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) BAKER, Charles, R., Lakeland, TN 38002, US
AUSTIN, Gene, Edward, Bartlett, TN 38135,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/62****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/22** → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 809 990 B1**
A61B 17/12 A61B 18/00
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/12109;**
A61B 17/12136; A61B 2017/00141;
A61B 2017/00154; A61B 2017/00159;
A61B 2017/00168; A61B 2017/00172;
A61B 2017/22034; A61B 2017/22069;
A61B 2017/22079; A61B 2017/22082;
A61B 2017/2215; A61B 2018/00196;
A61B 2018/0041; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00845
- (25) En (26) En
(21) 19822126.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/038206 20.06.2019
(87) WO 2019/246377 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688636 P
29.06.2018 US 201816024367
29.06.2018 US 201816024388
29.06.2018 US 201816024408
29.06.2018 US 201816024429
- (54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME
VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN*
• *ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF
MATERIAL FROM VESSEL LUMENS*
• *EXTRACTION RENFORCÉE ÉLECTRIQUE-
MENT DE MATIÈRE DE LUMIÈRES VASCU-
LAIRES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California
92683, US
GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California
92694, US
HUYNH, Andyanhdzung, Westminster,
California 92683, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51)
- A61B 17/221**
- (11)
- 3 982 861 B1**
-
- A61B 18/14 A61B 17/22*
-
- A61B 18/00 A61B 18/16*

- A61B 90/00**
(52) **A61B 17/221; A61B 18/1492;**
A61B 2017/22042; A61B 2017/22049;
A61B 2017/22068; A61B 2017/22094;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00351; A61B 2018/0041;
A61B 2018/00982; A61B 2018/162;
A61B 2018/167; A61B 2090/3966;
A61B 2217/005; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
(21) 20735843.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/070142 11.06.2020
(87) WO 2020/252506 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201916439645
12.06.2019 US 201916439642
12.06.2019 US 201916439647
12.06.2019 US 201916439651
- (54) • *RÜCKHOLUNG VON MATERIAL AUS KÖR-
PERHOHLRÄUMEN*
• *RETRIEVAL OF MATERIAL FROM CORPO-
REAL LUMENS*
• *EXTRACTION DE SUBSTANCE PRÉSENTE
DANS DES LUMIÈRES CORPORELLES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NGUYEN, Hoai, Westminter, CA 92683, US
GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA
92704, US
HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, CA
92683, US
JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, US
MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, US
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US
WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA
92610, US
DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA
92675, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/221 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61B 17/28** (11) **3 232 951 B1**
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/77;**
A61B 17/28; A61B 34/37
- (25) En (26) En
(21) 15845518.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) IB 2015/002493 18.12.2015
(87) WO 2016/097864 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094077 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GE-
LENKIGEM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ARTICU-
LATED END-EFFECTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC OR-
GANE TERMINAL EFFECTEUR ARTICULÉ*
- (73) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park
Batiment 1, 1015 Lausanne, CH
(72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne,
CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51)
- A61B 17/28**
- (11)
- 3 266 392 B1**
-
- A61B 18/14 A61B 17/285*
-
- A61B 34/30 A61B 34/00*
-
- A61B 17/29*
-
- (52)
- A61B 17/285; A61B 17/28;**
-
- A61B 18/1442; A61B 18/1445;**

- A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2017/2927; A61B 2017/2938;
A61B 2018/1452; A61B 2018/1455
- (25) En (26) En
(21) 17180236.6 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205067
- (54) • **SCHNEIDMECHANISMEN FÜR CHIRURGI-
SCHE ENDEFFEKTORANORDNUNGEN, IN-
STRUMENTE UND SYSTEME**
• **CUTTING MECHANISMS FOR SURGICAL
END EFFECTOR ASSEMBLIES, INSTRU-
MENTS, AND SYSTEMS**
• **MÉCANISMES DE DÉCOUPE POUR EFFEC-
TEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX, INS-
TRUMENTS ET SYSTÈMES**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) DROCHNER, Thomas E., Longmont, CO
80504, US
ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, US
COUTURE, Gary M., Ward, CO 80481, US
NAU, William H. Jr., Longmont, CO 80504,
US
SHARP, Robert M., Boulder, CO 80304, US
VAN TOL, David J., Boulder, CO 80301, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- A61B 17/285** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/30** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/30** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61M 29/00**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 17/3205** → (51) **A61M 29/00**
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 773 268 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/10**
- (52) **A61B 17/320725; A61M 25/104;**
A61B 2017/22051; A61B 2017/22061;
A61M 2025/1086; A61M 2025/109
- (25) En (26) En
(21) 19719042.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026327 08.04.2019
(87) WO 2019/199672 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654756 P
- (54) • **SCHNEIDBALLONKATHETER**
• **CUTTING BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER BALLON COUPANT**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran,
Minnesota 55374, US
GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328,
US
WASDYKE, Joel M., Independence,
Minnesota 55357-9559, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 849 442 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/320758; A61B 90/39;**
A61B 2017/00398; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22049
- (25) En (26) En
(21) 19774005.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050170 09.09.2019
(87) WO 2020/055728 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729033 P
- (54) • **KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG
MIT FÜHRUNGSDRAHTDETEKTIONSSEN-
SOR**
• **TISSUE-REMOVING CATHETER WITH
GUIDEWIRE DETECTION SENSOR**
• **CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU DOTÉ
D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE FIL-
GUIDE**
- (73) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa
Rosa, CA 95403, US
- (72) FLEMING, Matthew, Santa Rosa, California
95403, US
BROSNAN, Ian, Santa Rosa, California
95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 045 128 B1**
A61M 25/10 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/320725; A61M 25/104;**
A61B 2017/22061; A61M 2025/1084;
A61M 2025/1086; A61M 2025/109
- (25) En (26) En
(21) 20828880.3 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) US 2020/061967 24.11.2020
(87) WO 2021/108378 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941413 P
- (54) • **SCHNEIDBALLONKATHETER**
• **CUTTING BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER À BALLONNET DE COUPE**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) MADEJ, Alyssa, Minnetonka, Minnesota
55345, US
SANDBERG, Amelia Ann, Fridley, Minnesota
55432, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61M 29/00**
-
- (51) **A61B 17/3209** (11) **3 322 358 B1**
A61B 17/02 **A61F 2/44**
A61B 90/50 **A61B 90/57**
- (52) **A61B 17/0206; A61B 17/0293;**
A61B 90/57; A61B 2090/508;
A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 16824929.0 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041437 08.07.2016
(87) WO 2017/011285 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201514800302
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**

- **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) CAPOTE, Cristian A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 854 667 B1**
A61B 18/26 **A61B 1/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3415; A61B 17/3421;**
A61B 1/00105; A61B 17/3403;
A61B 17/3494; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00477; A61B 2017/3445;
A61B 2090/034; A61B 2090/08021;
A61B 2090/306; A61B 2090/3614;
A61B 2217/007
- (25) De (26) De
(21) 13726760.5 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061116 29.05.2013
(87) WO 2013/178704 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 DE 102012104621
- (54) • **PUNKTIONSNADLSYSTEM**
• **PUNCTURE NEEDLE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIGUILLE DE PONCTION**
- (73) Polydiagnost Entwicklung-, Produktions-,
Vertriebs-, und Servicegesellschaft für
Medizinelektronische Diagnostik- und,
Therapiegeräte mbH Schäfflerstrasse 13,
85276 Pfaffenhofen, DE
- (72) SCHAAF, Hansgeorg, 85293
Reichertshausen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 461 441 B1**
- (52) **A61B 17/3462; A61B 17/3417;**
A61B 2017/347
- (25) En (26) En
(21) 18197692.9 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720640
- (54) • **NACHGIEBIGE UMLENKVORRICHTUNGEN
FÜR TROKARANORDNUNGEN**
• **COMPLIANT DEFLECTION DEVICES FOR
TROCAR ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIFS DE DÉFLEXION CONFORMES
POUR ENSEMBLES DE TROCART**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason, Mason, OH 45040, US
BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242,
US
KOCH, Jr., Robert, Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmoels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 461 442 B1**
A61B 1/00
- (52) **A61B 17/3462; A61B 17/3421;**
A61B 1/00154; A61B 2017/3441
- (25) En (26) En
(21) 18197699.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720612
(54) • *RADIALE VORSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR TROKARANORDNUNG*
• *RADIAL BIASING DEVICES FOR TROCAR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIFS DE POLARISATION RADIALE POUR ENSEMBLE DE TROCART*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242, US
KOCH, JR., Robert, Cincinnati, OH 45242, US
HALL, Steven, Cincinnati, OH 45242, US
HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 758 629 B1**
A61B 17/30 **A61M 25/00**
A61M 25/04
- (52) **A61B 17/3478; A61M 25/0084;**
A61B 2017/00269; A61B 2017/306;
A61B 2017/3488; A61M 25/003;
A61M 25/04; A61M 2025/0089
- (25) En (26) En
(21) 18783209.2 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2018/050873 13.09.2018
(87) WO 2019/168564 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636643 P
11.09.2018 US 201816128247
- (54) • *ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT MIT ABSAUGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINE SUBMUKOSALE GEWEBESCHICHT*
• *ENDOSCOPIC TOOL WITH SUCTION FOR FACILITATING INJECTION OF A FLUID INTO A SUBMUCOSAL LAYER OF TISSUE*
• *OUTIL ENDOSCOPIQUE À ASPIRATION POUR FACILITER L'INJECTION D'UN FLUIDE DANS UNE COUCHE DE TISSU SOUS-MUQUEUSE*
- (73) GI SUPPLY, 5069 Ritter Road, Suite 104, Mechanicsburg, PA 17055, US
- (72) LEE, Patrick, Mechanicsburg PA 17055, US
BENOIT, Heather, Round Rock TX 78681, US
CASTILLO, Logan, Hutto, TX 78634, US
ROSENBAUM, Joanna, Chicago IL 60640, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- A61B 17/34** → (51) **A61B 6/12**
- A61B 17/54** → (51) **A61M 35/00**
- (51) **A61B 17/58** (11) **3 182 915 B1**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/8822; A61B 17/8805**
- (25) En (26) En
(21) 15833393.0 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) US 2015/045383 14.08.2015
(87) WO 2016/028645 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 US 201462040847 P
(54) • *KNOCHENBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *BONE TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'OS*
- (73) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) BALBIERZ, Daniel, J., San Jose, CA 95134, US
WONG, Eric, K., San Jose, CA 95134, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (51) **A61B 17/62** (11) **3 572 017 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/64**
A61B 17/17
- (52) **A61B 17/62; A61B 17/171;**
A61B 17/6425; A61B 17/645;
A61B 17/8866
- (25) En (26) En
(21) 19183916.6 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • *RINGFIXATEURSYSTEM*
• *CIRCULAR FIXATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATEUR CIRCULAIRE*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, US
EDIE, Jason, Sandy, UT 84092, US
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
- (60) 20159495.9 / 3 677 236
(62) 14833569.8 / 3 137 001
- A61B 17/64** → (51) **A61B 17/62**
- (51) **A61B 17/68** (11) **3 592 267 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/84**
- (52) **A61B 17/8076; A61B 17/68;**
A61B 17/84; A61B 17/842;
A61B 2017/681; A61F 2310/00017;
A61F 2310/00023
- (25) En (26) En
(21) 18706624.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/017582 09.02.2018
(87) WO 2018/164808 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468690 P
- (54) • *BRUSTSTANGENSTÜTZVORRICHTUNGEN*
• *PECTUS BAR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE LA BARRE DU PECTUS*
- (73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida 32218, US
- (72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 484 390 B1**
A61B 17/86 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/7076; A61B 17/7001;**
A61B 17/7007; A61B 17/7032;
A61B 17/7037; A61B 17/708;
A61B 17/7082; A61B 17/7083;
A61B 17/8615; A61B 17/863;
A61B 17/7041; A61B 17/864;
A61B 2090/031; A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 17743135.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/041588 11.07.2017
(87) WO 2018/013604 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208847
13.07.2016 US 201615208872
15.06.2017 US 201715623444
- (54) • *KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUEGHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *BONE ANCHOR ASSEMBLIES AND RELATED INSTRUMENTATION*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENTATION ASSOCIÉE*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02760, US
SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02760, US
BOOTWALA, Zoher, Raynham, New Jersey 02760, US
MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle, CH
RAINA, Aniruddha, Troy, Michigan 48098, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 23194698.9
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 490 471 B1**
- (52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035;**
A61B 17/7037
- (25) En (26) En
(21) 17749087.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044440 28.07.2017
(87) WO 2018/023034 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368345 P
05.04.2017 US 201762482136 P
- (54) • *KNOCHENANKERGEHÄUSEBEGRENZER*
• *BONE ANCHOR HOUSING LIMITER*
• *LIMITEUR DE LOGEMENT D'ANCRAGE OSSEUX*
- (73) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
- (72) ZIEMEK, Terry, Broomfield Colorado 80020, US
CASTLEMAN, David W., Minneapolis Minnesota 55419, US
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 406 213 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/17**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
A61F 2/46
- (52) **A61B 17/7059; A61B 17/16;**
A61B 17/808; A61B 17/846;
A61B 17/8875; A61B 17/8888;
A61B 17/92; A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61B 17/1604; A61B 17/1671;
A61B 2017/00464; A61F 2/30724;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30375;
A61F 2002/30517; A61F 2002/30576;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30784; A61F 2002/4615
- (25) En (26) En
(21) 18183264.3 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 09.10.2013 US 201361888677 P
06.03.2014 US 201461948954 P
19.03.2014 US 201461955494 P
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ZWISCHEN-
WIRBELIMPLANTAT, WIRBELPLATTE UND
EINEM KOPPLUNGSDISTANZSTÜCK**
• **SURGICAL SYSTEM WITH INTERVERTE-
BRAL IMPLANT, VERTEBRAL PLATE AND A
COUPLING SPACER**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC IMPLANT
INTERVERTÉBRAL, PLAQUE VERTÉBRALE
ET ENTRETOISE DE COUPLAGE**
(73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) MILZ, Bryan D., FLORIDA, NY 10921, US
BOLJONIS, Dan, Middletown, NJ 07748, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 14188062.5 / 2 865 347
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/068**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/58**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/62**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 883 486 B1**
A61B 18/14 **A61M 25/00**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00166; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00875;
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262;
A61B 2018/1407; A61B 2018/1435;
A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 19805701.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082289 22.11.2019
(87) WO 2020/104679 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 EP 18207897
(54) • **ABLATIONSVORRICHTUNG MIT EINSTELL-
BARER ABLATIONSAPPLIKATORGRÖSSE
UND ABLATIONSSYSTEM**
• **ABLATION DEVICE WITH ADJUSTABLE ABLATION
APPLICATOR SIZE AND ABLATION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ABLATION À TAILLE D'APPLI-
CATEUR D'ABLATION RÉGLABLE ET SYS-
TÈME D'ABLATION**
(73) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8,
6020 Innsbruck, AT
(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT
NIKE NOWAK, Claudia, 6068 Mils, AT
DENNY, William, 6082 Patsch, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 656 327 B1**

- A61N 1/362**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00023;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61N 1/3627;
A61N 1/3629
(25) En (26) En
(21) 19210627.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144864
31.01.2019 KR 20190012874
(54) • **RF-ABLATIONSKATHETER ZUR BEHAND-
LUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMY-
OPATHIE**
• **RF ABLATION CATHETER FOR TREATING
HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY**
• **CATHÉTER D'ABLATION RF POUR LE TRA-
TEMENT DE LA MYOCARDIOPATHIE HY-
PERTROPHIQUE**
(73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro
50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
(72) KIM, June-hong, 608-776 Busan, KR
PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR
NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR
(74) dampatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 810 005 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/16**
A61B 17/221 **A61B 17/22**
(52) **A61B 17/22031; A61B 18/1492;**
A61B 18/16; A61B 2017/22034;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00404;
A61B 2018/0041; A61B 2018/1437;
A61B 2018/144; A61B 2018/162
(25) En (26) En
(21) 19823746.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055032 17.06.2019
(87) WO 2019/243992 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687285 P
25.02.2019 US 201962809791 P
(54) • **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN**
• **THROMBECTOMY DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE THROMBECTOMIE**
(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6
Yonatan Netanyahu Street Pyramid
building, 2nd floor, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, IL
ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/24**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61B 5/06**
-
- (51) **A61B 18/24** (11) **4 090 228 B1**
A61B 1/07 **A61B 1/06**

- A61B 18/14** **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61B 18/22**
(52) **A61B 1/0623; A61B 1/07;**
A61B 18/1492; A61B 18/24;
A61B 2017/00057; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00982;
A61B 2018/2211; A61B 2018/225;
A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 21701064.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050604 13.01.2021
(87) WO 2021/144319 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 EP 20382013
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND TRÄ-
GERSTRUKTUREN ZUM ZUSAMMENBAU
VON OPTISCHEN FASERN IN KATHETER-
SPITZEN**
• **METHODS, DEVICES, AND SUPPORT
STRUCTURES FOR ASSEMBLING OPTICAL
FIBERS IN CATHETER TIPS**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET STRUCTURES
DE SUPPORT POUR ASSEMBLER DES
FIBRES OPTIQUES DANS DES POINTES DE
CATHÉTER**
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11,
Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid,
ES
(72) SANCHO DURÁ, Juan, 28760 MADRID, ES
MAS GÓMEZ, Sara, 2876 MADRID, ES
GONZALEZ, David, 28760 MADRID, ES
DUPERRON, Matthieu, 28760 MADRID, ES
SANZ MORENO, Carlos, 28760 MADRID, ES
JIMENEZ, Jorge, 28760 MADRID, ES
ROMOSCANU, Alexandre, 28760 MADRID,
ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schnekenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE
-
- A61B 18/26** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/00** → (51) **B25J 13/02**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 082 469 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 90/361; G06T 7/0012;
G06T 7/11; G06T 7/194; G06T 7/75;
H04N 13/239; H04N 13/271;
A61B 2034/102; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/364; A61B 2090/371;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30008; G06T 2207/30204;
H04N 2013/0092
(25) En (26) En
(21) 21305535.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022

- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINER GE-
EIGNETEN POSITIONIERUNG EINER PATI-
ENTENSPEZIFISCHEN GERÄTEAUSSTAT-
TUNG MIT EINER TIEFENKAMERA
• AUTOMATIC DETERMINATION OF AN AP-
PROPRIATE POSITIONING OF A PATIENT-
SPECIFIC INSTRUMENTATION WITH A
DEPTH CAMERA
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN
POSITIONNEMENT APPROPRIÉ D'UNE
INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE AU PA-
TIENT À L'AIDE D'UNE CAMÉRA DE PRO-
FONDEUR
- (73) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Universite Brest Bretagne Occidentale, 3
Rue des Archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire
de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200
Brest, FR
Institut Mines Telecom, La chantrerie 4 rue
Alfred Kastler, 44300 Nantes, FR
- (72) DARZENNE, Guillaume, 29490 GUIPAVAS,
FR
STA, Salaheddine, 29200 BREST, FR
STINDEL, Eric, 29217 PLOUGONVELIN, FR
GICQUEL, Thomas, 56520 GUIDEL, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61F 9/008**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 618 748 B1**
H04N 13/332 **A61B 34/10**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
H04N 13/332; H04N 13/344;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/363; A61B 2090/364;
A61B 2090/368; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 18725660.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053130 04.05.2018
(87) WO 2018/203304 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169700
- (54) • CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
• SURGICAL NAVIGATION SYSTEM
• SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE
- (73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
WINNE, Christian, 13127 Berlin, DE
KOSMECKI, Bartosz, 10965 Berlin, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/12**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 903 717 B1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/35;**
A61B 34/37; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 20172047.1 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT
VERSTELLBAREM ANNÄHERUNGSWINKEL
• SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH AD-
JUSTABLE ANGLE OF APPROACH
• SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À
ANGLE D'APPROCHE RÉGLABLE
- (73) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA
Son, NL
- (72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son, NL
KONERT, Tom, 5692 EA Son, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner
Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 034 024 B1**
B25J 9/10 **B25J 18/00**
B25J 9/16
- (52) **A61B 34/30; B25J 9/1065;**
B25J 18/007; B25J 19/0016;
A61B 2017/00787; A61B 2018/00327;
A61B 2034/301; A61B 2034/302;
A61B 2090/506
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20772313.1 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076353 22.09.2020
(87) WO 2021/058448 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 FR 1910523
- (54) • SURGERY ASSISTANCE DEVICE
• CHIRURGISCHES HILFSGERÄT
• DISPOSITIF D'AIDE A LA CHIRURGIE
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
CHU de Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette,
44000 Nantes, FR
- (72) CHABLAT, Damien, 44240 La Chapelle-sur-
Erdre, FR
MICHEL, Guillaume, 44230 Saint-Sébastien-
sur-Loire, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 079 249 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/74;**
A61B 34/76; A61B 2034/301;
A61B 2090/065
- (25) Zh (26) En
(21) 20915931.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) CN 2020/083457 07.04.2020
(87) WO 2021/147177 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010067542
- (54) • HANDHABUNGSGRIFF FÜR EINEN VASKU-
LÄREN INTERVENTIONSROBOTER MIT
FÜHRUNGSDRAHTKATHETERRÜCKKOPP-
LUNGSWIDERSTAND
• OPERATING HANDLE WITH FEEDBACK OF
GUIDEWIRE/CATHETER ADVANCEMENT
RESISTANCE FOR VASCULAR INTERVEN-
TION ROBOT
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) PIERSON, Paul, R., Camden, DE 19934, US
WEBER, Christoph, D-78464 Konstanz, DE
COVELESKI, Peter, Max, Lewes, DE 19958,
US
GUARAGNO, Kenneth, R., Spring Grove, PA
17362, US
KARAZIVAN, Naim, Quebec J5Y 3V7, CA
SIRKIS, James, Houston, DE 19954-2323, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz
-
- (51) **A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 6/12**
-
- A61B 90/18** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 90/20** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 17/3209**
-
- A61C 1/00** → (51) **A61F 7/10**
-
- A61C 1/10** → (51) **A61C 5/68**
-
- A61C 1/12** → (51) **A61C 5/68**
-
- (51) **A61C 5/68** (11) **3 265 016 B1**
A61C 1/10 **A61C 1/12**
- (52) **A61C 5/68; A61C 1/10; A61C 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 16710599.8 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/021177 07.03.2016
(87) WO 2016/144868 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129082 P
- (54) • ZAHNÄRZTLICHES MATERIALDOSIERSY-
STEM
• DENTAL MATERIAL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE MATÉ-
RIAUX DENTAIRE
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia
Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) PIERSON, Paul, R., Camden, DE 19934, US
WEBER, Christoph, D-78464 Konstanz, DE
COVELESKI, Peter, Max, Lewes, DE 19958,
US
GUARAGNO, Kenneth, R., Spring Grove, PA
17362, US
KARAZIVAN, Naim, Quebec J5Y 3V7, CA
SIRKIS, James, Houston, DE 19954-2323, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz

Patentanwaltspartnerschaft mbB
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(60) 21158177.2 / 3 871 631

(51) **A61C 5/90** (11) **4 151 175 B1**
(52) **A61C 5/90**
(25) De (26) De
(21) 21197991.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2023
(54) • *LIPPEN/WANGEN-HALTER SOWIE SYSTEM AUS INTRAORALSCANNER UND LIPPEN/WANGEN-HALTER*
• *LIP/CHEEK HOLDER AND SYSTEM COMPRISING INTRA-ORAL SCANNER AND LIP/CHEEK HOLDER*
• *ÉCARTEUR POUR LÈVRES ET JOUES, AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ D'UN SCANNER INTRABUCAL ET D'UN ÉCARTEUR POUR LÈVRES ET JOUES*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, LI
ENGGIST, Lukas, 7320 Sargans, CH
MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baldus, Oliver, et al, Splänemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 658 067 B1**
A61C 7/08 **A61C 7/10**
A61C 9/00 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/4547; A61B 5/4848; A61B 5/7425; A61C 7/002; A61C 7/08; A61C 7/10; A61C 9/0053; A61B 2576/02; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 18753022.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044176 27.07.2018
(87) WO 2019/023631 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537937 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ORTHODONTISCHEN AUSRICHTERS MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROCESSING AN ORTHODONTIC ALIGNER BY MEANS OF AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE AU MOYEN D'UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US
BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95134, US
SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US
SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, CA 95134, US
KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, US
JANG, Andrew, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Jihua, San Jose, CA 95134, US
KUO, Eric, San Jose, CA 95134, US
SHELBAKH, Vladimir, San Jose, CA 95134, US
PESENTI, Bastien, San Jose, CA 95134, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1

1EE, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **3 760 159 B1**
A61C 19/045 **A61B 5/00**
A61B 6/14 **A61C 9/00**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/7425; A61B 5/0035; A61B 5/1127; A61C 7/00; A61C 7/002; A61C 19/045; A61B 5/0088; A61B 6/14; A61C 9/0053; F04C 2270/0421**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20190987.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 31.08.2011 FR 1157669
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER ZAHNSPANGE*
• *METHOD FOR DESIGNING A DENTAL APPARATUS*
• *PROCEDE DE CONCEPTION D'UN APPAREIL DENTAIRE*

(73) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) JAISSON, Maxime, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 12762340.3 / 2 750 624

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 691 562 B1**
A61C 7/00 **A61C 9/00**
A61C 7/10
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 18864409.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057169 18.09.2018
(87) WO 2019/069163 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568913 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHER GAUMENEXPANDER MIT GETEILTEN TRÄGERN*
• *ORTHODONTIC PALATAL EXPANDER INCLUDING SPLIT BEAMS*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE D'EXPANSION PALATINE COMPRENANT DES POUTRES EN DEUX PARTIES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LI, Chaodi, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 606 463 B1**
(52) **A61C 8/0048; A61C 8/00; A61C 8/005; A61C 8/0068**
(25) En (26) En
(21) 18781672.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) CA 2018/050430 06.04.2018
(87) WO 2018/184119 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762482922 P
(54) • *TROPFENFÖRMIGER SCHRAUBKANAL FÜR ZAHNAUFBAU UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *DROP-SHAPED SCREW CONDUIT FOR A DENTAL SUPERSTRUCTURE AND DESIGNING METHOD THEREOF*
• *CONDUIT POUR VIS EN FORME DE GOUTTE POUR UNE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*

(73) Panthera Dental Inc., 9105, Rue John-Simons, Québec QC G2B 0S6, CA
(72) BILODEAU, Jean-pierre, Beaumont Québec G0R 1C0, CA
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 993 730 B1**
(52) **A61C 8/0037; A61C 8/0075; A61C 8/0089; A61C 8/0022; A61C 8/0053**

(25) En (26) En
(21) 20868459.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) IL 2020/050981 09.09.2020
(87) WO 2021/059262 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 IL 26972819
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER EXTERNEN ANTRIEBS FÜR BIEGSAME KRAGENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *EXTERNAL DRIVE IMPLANTATION APPARATUS FOR BENDABLE COLLAR IMPLANTS AND METHOD OF CONSTRUCTING IT*
• *APPAREIL D'IMPLANTATION D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR IMPLANTS DE COLLIER PLIABLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Noris Medical Ltd., 8 Hataasia Street, 3688808 Neshet, IL
(72) SIEV, Aharon, 3495211 Haifa, IL
SIEV, Rami, 3495211 Haifa, IL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61C 8/02** (11) **3 946 141 B1**
(52) **A61C 8/0006**

(25) En (26) En
(21) 20720968.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024812 26.03.2020
(87) WO 2020/205388 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916374962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN DENTALEN MEMBRAN*
• *METHOD OF MAKING A CUSTOM DENTAL MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DENTAIRE PERSONNALISÉE*

(73) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
(72) JO, Jermev, E., Somerville, MA 02144, US

DIPIETRO, Jennifer, North Easton, MA 02356, US
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 520 732 B1**
B29C 33/44 **B29C 45/27**
B29C 45/40

(52) **A61C 15/046; A61C 15/04;**
B29C 33/44; B29C 45/27; B29C 45/40

(25) Ja (26) En
(21) 17856500.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035734 29.09.2017
(87) WO 2018/062553 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194504

(54) • **INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INTERDENTAL CLEANING TOOL PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KASAKAWA, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61C 17/00 → (51) **A46B 9/04**

A61C 19/045 → (51) **A61C 7/00**

A61C 19/06 → (51) **A61F 7/10**

A61C 19/08 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 324 882 B1**

(52) **A61F 2/0063; A61F 2210/0004;**
A61F 2210/0057; A61F 2210/0076;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0028;
A61F 2250/0029; A61F 2250/003

(25) En (26) En
(21) 16745026.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043240 21.07.2016
(87) WO 2017/015421 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195089 P

(54) • **NACHGIEBIGKEITSKONTROLLE VON NÄHTEN IN TRÄGERMATERIALIEN**
• **COMPLIANCE CONTROL STITCHING IN SUBSTRATE MATERIALS**
• **COUTURE DE CONTRÔLE DE SOUPLÉSSE DANS DES MATÉRIAUX DE SUBSTRAT**

(73) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite 24, Malvern, PA 19355, US

(72) GREENHALGH, Skott, Malvern, PA 19355, US
ROMANO, John-Paul, Malvern, PA 19355, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 051 172 B1**

(52) **A61F 2/07; A61F 2002/072;**
A61F 2210/0076; A61F 2250/001;
A61F 2250/0013; A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 19798031.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) EP 2019/079639 30.10.2019
(87) WO 2021/083506 2021/18 06.05.2021

(54) • **KIT, DAS EIN STENTIMPLANTAT FÜR TIPS UMFASST**
• **KIT COMPRISING TIPS STENT GRAFT**
• **KIT COMPRENANT UN STENT-GRAFT TIPS**

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE

(72) BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/14** (11) **3 294 212 B1**

A61F 9/00 **A61P 27/02**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/436; A61K 9/0048;**
A61K 31/404; A61K 31/44;
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61K 31/502; A61K 31/517;
A61K 31/56; A61P 27/02; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 16793509.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032046 12.05.2016
(87) WO 2016/183296 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160394 P

(54) • **ARZNEIMITTELABGABE AUS HYDROGELN**
• **DRUG DELIVERY FROM HYDROGELS**
• **ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À PARTIR D'HYDROGELS**

(73) Incept, LLC, 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US

(72) JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, US
EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062, US
JARRETT, Timothy, S., Boston, MA 02118, US

BLIZZARD, Charles D., Nashua, New Hampshire 03064, US
SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 033 043 B1**

(52) **A61F 2/1648; A61F 2/1613;**
A61F 2/1637; A61F 2/164;
A61F 2/1651; A61F 2002/1683;
A61F 2002/1699

(25) En (26) En
(21) 14753118.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052458 12.08.2014
(87) WO 2015/022514 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 GB 201314428

20.03.2014 GB 201405005
(54) • **KONTAKTLINSENSYSTEM**
• **INTRAOCULAR LENS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LENTILLE INTRAOCULAIRE**

(73) Syneos Health International Limited, Farnborough Business Park, 1 Pinehurst Road, Farnborough Hampshire GU14 7BF, GB

(72) QURESHI, Muhammad Ali, London W1K 6SS, GB
ARTAL, Pablo, London Greater London W1G 8GP, GB
SCOTT, Robbie, London Greater London W1G 8GP, GB
TABERNERO, Juan, London Greater London W1G 8GP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 2/18 → (51) **A61N 1/00**

A61F 2/18 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 054 894 B1**
A61L 27/38

(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2412;**
A61L 27/3625; A61L 27/3683;
A61L 27/3691; A61L 27/507;
B23K 26/0006; B23K 26/0624;
B23K 26/082; B23K 26/355;
A61F 2/0095; A61F 2/2418;
A61F 2220/0075; A61L 2430/20;
A61L 2430/40; B23K 2103/32

(25) En (26) En
(21) 14852216.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059706 08.10.2014
(87) WO 2015/054393 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888080 P
24.09.2014 US 201414495621

(54) • **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOPOSTHETISCHEN HERZKLAPPE**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A BIOPOSTHETIC HEART VALVE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE VALVE CARDIAQUE BIOPOSTÉTIQUE**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) BENTON, Julie, A., Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 158 940 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/0493; A61F 2/2451;**
A61L 31/14; A61M 25/01; A61M 29/00;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00477

(25) Ko (26) En
(21) 15809221.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006040 16.06.2015
(87) WO 2015/194816 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073518

(54) • **GEWEBESCHUTZVORRICHTUNG FÜR TRIKUSPIDALREGURGITATIONCHIRURGIE**
• **TISSUE PROTECTION DEVICE FOR TRICUSPID REGURGITATION SURGERY**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE TISSU POUR UNE CHIRURGIE DE RÉGURGITATION TRICUSPIDIENNE**

(73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro

50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
(72) KIM, June-hong, Busan 608-776, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 614 966 B1**
(52) **A61F 2/2448; A61F 2/2466;**
A61F 2230/0091
(25) En (26) En
(21) 18723756.5 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060996 28.04.2018
(87) WO 2018/197721 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491727 P
28.04.2017 EP 17168875
(54) • ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT
• ANNULOPLASTY IMPLANT
• IMPLANT D'ANNULOPLASTIE
(73) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1,
02600 Espoo, FI
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280
Kreuzlingen, CH
KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, IE
PUGH, Mark, Coolaney Co. Sligo, IE
O'REGAN, Jake, Rathrippin Collooney Co.
Sligo, IE
DEANE, Stuart, Rathrippin Collooney Co.
Sligo, IE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 333 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/9517;**
A61M 25/01; A61M 25/0147;
A61M 25/10; A61M 25/1011;
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61M 25/0105; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1081; A61M 2025/1093
(25) En (26) En
(21) 20194267.9 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 13.01.2021
(30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608
(54) • EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM
PROFIL FÜR TRANSCATHETERHERZKLAPPE
• LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR
TRANSCATHETER HEART VALVE
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL
BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANS-
CATHÉTER
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, US
BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 19189544.0 / 3 590 471
18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 826 592 B1**
A61F 2/07 **A61L 27/04**
A61L 27/34 **A61L 27/56**

- B32B 1/08**
(52) **A61L 27/34; A61L 27/04;**
A61L 27/045; A61L 27/56; A61F 2/07;
A61F 2/2415; A61F 2/2418;
A61F 2002/072; A61F 2240/001
(25) PI (26) En
(21) 18928066.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) PL 2018/050040 26.07.2018
(87) WO 2020/022916 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 PL 42643418
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGE-
FERTIGTER EINHEITEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PRO-
THETISCHEN AORTENKLAPPENTRANSKA-
THETERIMPLANTATEN UND VORGEFERTIGTE
PROTHETISCHE AORTENKLAPPEN-
EINHEIT
• METHOD OF FORMING PREFABRICATED
UNITS USED IN PRODUCTION OF SYS-
TEMS OF PROSTHETIC AORTIC VALVE
TRANSCATHETER IMPLANTATION AND
PROSTHETIC AORTIC VALVE PREFABRI-
CATED UNIT
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODULES
PRÉFABRIQUÉS UTILISÉS DANS LA PRO-
DUCTION DE SYSTÈMES D'IMPLANTA-
TION PAR VOIE TRANSCATHÉTER DE
VALVE AORTIQUE PROTHÉTIQUE ET MO-
DULE PRÉFABRIQUÉ DE VALVE AORTIQUE
PROTHÉTIQUE
(73) American Heart of Poland S.A., ul.
Sanatoryjna 1, 43-450 Ustron, PL
Centrum Materialow Polimerowych i
Weglowych Polskiej Akademii Nauk, M.
Curie-Sklodowskiej 34, 41-819 Zabrze, PL
Politechnika Slaska Wydział Mechaniczny
Technologiczny, ul. Akademicka 2A, 44-100
Gliwice, PL
Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze,
ul. M. Curie-Sklodowskiej 9, 41-800 Zabrze,
PL
Zakład Doswiadczalny Instytutu
Zootechniki Pib Grodziec Slaski Sp. z z.o.,
Grodziec Slaski 3, 43-386 Swietoszowka, PL
Innovations for Heart and Vessels Sp. z
o.o., ul. Ligocka 103 budynek 3, 40-568
Katowice, PL
Heart Team Sp. z o.o., ul. Nowy Swiat
35/2A, 00-029 Warszawa, PL
(72) BUSZMAN, Pawel, 40-748 Katowice, PL
DOBRYNSKI, Piotr, 41-808 Zabrze, PL
KASPERCZYK, Janusz, 40-693 Katowice, PL
SOBOTA, Michal, 42-224 Czestochowa, PL
JELONEK, Katarzyna, 42-224 Czestochowa,
PL
WLODARCZYK, Jakub, 34-520 Poronin, PL
STOJKO, Mateusz, 43-170 Laziska Górne, PL
PAWLAK, Mariusz, 41-819 Zabrze, PL
KLEIN, Wojciech, 44-196 Knurów, PL
GNILKA, Jacek, 44-100 Gliwice, PL
MEZYK, Arkadiusz, 44-100 Gliwice, PL
ZEMBALA, Marian, 42-600 Tarnowskie
Góry, PL
SLIWKA, Joanna, 41-800 Zabrze, PL
MILEWSKI, Krzysztof, 40-748 Katowice, PL
BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL
NOZYNSKI, Jerzy, 41-800 Zabrze, PL
ZEMBALA, Michal, 42-674 Zbrosławice, PL
HIRNLE, Piotr, 01-990 Warszawa, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul.
Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 721 836 B1**
A61F 2/38 **A61F 2/44**

- A61L 27/20** **A61L 27/24**
A61L 27/26 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
C08L 5/08 **C08L 5/04**
(52) **A61L 27/26; A61F 2/30756;**
A61F 2/3094; A61F 2/3872;
A61L 27/20; A61L 27/24;
A61L 27/3817; A61L 27/3834;
A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54;
A61P 19/02; A61F 2002/4495;
A61F 2210/0004; A61L 2300/414;
A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 20162232.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 14.03.2014 US 201461953550 P
18.03.2014 US 201461955082 P
(54) • ELEKTROSPINNING VON KNORPEL- UND
MENISKUSMATRIXPOLYMEREN
• ELECTROSPINNING OF CARTILAGE AND
MENISCUS MATRIX POLYMERS
• ÉLECTROFILAGE DE MATRICES POLY-
MÈRES POUR CARTILAGE ET MÉNISQUE
(73) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San
Diego, CA 92121, US
(72) D'LIMA, Darryl, San Diego, CA 92121, US
GROGAN, Shawn, San Diego, CA 92121, US
COLWELL, Clifford, San Diego, CA 92121,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 15761896.8 / 3 116 557

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 137 098 B1**
(52) **A61F 2/30734;** A61F 2/389;
A61F 2002/30133; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30774; A61F 2002/30828;
A61F 2002/3092
(25) De (26) De
(21) 21000233.3 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(54) • SCHEIBENFÖRMIGES AUGMENT FÜR
EINEN RÖHRENKNOCHEN
• DISC-SHAPED AUGMENT FOR A TUBULAR
BONE
• INSERT EN FORME DE DISQUE POUR UN
OS TUBULAIRE
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) JENSEN, Harm-Iven, 24214 Noer, DE
LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten
Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg,
DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/80**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 202 372 B1**
A61F 2/34 **A61F 2/36**
(52) **A61F 2/3609; A61F 2/34;** A61F 2/08;
A61F 2002/30079; A61F 2002/30364;
A61F 2002/30462; A61F 2002/30479;
A61F 2002/30492; A61F 2002/305;
A61F 2002/30505; A61F 2002/30561;
A61F 2002/30565; A61F 2002/30566;
A61F 2002/30568; A61F 2002/30594;

- A61F 2002/30617; A61F 2002/30822;
A61F 2002/30828; A61F 2002/3208;
A61F 2002/3233; A61F 2002/3241;
A61F 2002/3401; A61F 2002/3403;
A61F 2002/3417; A61F 2002/3443;
A61F 2002/3446; A61F 2002/3493;
A61F 2002/4698
- (25) En (26) En
(21) 16162582.7 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
- (54) • *HÜFTGELENKVERRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA*
HANCHE
- (73) Implantica Patent Ltd., Ileon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, CH
(62) 10797391.9 / 2 451 388

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/32****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 405 144 B1**
(52) **A61F 2/4202**; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30934;
A61F 2002/4207
- (25) En (26) En
(21) 16886708.3 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2016/014078 20.01.2016
(87) WO 2017/127067 2017/30 27.07.2017
(54) • *TALUSIMPLANTAT ZUR ÄNDERUNG DER*
GELENKSKINEMATIK
• *TALAR IMPLANT FOR MODIFYING JOINT*
KINEMATICS

- *IMPLANT ASTRAGLIEN POUR MODIFIER*
LA CINÉMATIQUE D'ARTICULATION
- (73) EXACTECH, INC., 2320 N.W. 66th Court,
Gainesville, FL 32653, US
(72) VALDERRABANO, Victor, 4114 Hofstetten,
CH
NUNLEY, James, Durham, NC 27703, US
DEORIO, James, Durham, NC 27704, US
EASLEY, Mark, Durham, NC 27704, US
HAMILTON, Matthew, Gainesville, FL
32653, US
(74) DIEP, Phong, Gainesville, FL 32653, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/3209****A61F 2/44** → (51) **A61B 17/80****A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 228 283 B1**
(52) **A61F 2/4611**; A61F 2/4603;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4629
- (25) En (26) En
(21) 17165366.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319460 P
(54) • *CHIRURGISCHES EINSETZINSTRUMENT*
• *SURGICAL INSERTION INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'INSERTION CHIRURGI-*
CALE
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325
Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) PINAL, Frank, JERSEY CITY, NJ New Jersey
07302, US
MILZ, Brian D., Florida, NY New York 10921,
US
BOLJONIS, Dan, Middletown, NJ New Jersey
07748, US
DESENS, Collin, UNION CITY, NJ New Jersey
07087, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61F 2/46 (11) **3 448 320 B1**
A61F 2/30**A61F 2/4611**; A61F 2/4603;
A61F 2002/30579

- (25) En (26) En
(21) 17725519.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060307 28.04.2017
(87) WO 2017/186966 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 FR 1653849
(54) • *KNOCHENVERANKERUNGSSYSTEM, ZU-*
GEHÖRIGES IMPLANTAT UND INSTRU-
MENTE
• *BONE ANCHORING SYSTEM, ASSOCIATED*
IMPLANT AND INSTRUMENTATION
• *SYSTÈME D'ANCRAGE D'OS, IMPLANT ET*
INSTRUMENTATION ASSOCIÉS
- (73) LDR Medical, Parc d'entreprises du Grand
Troyes Quartier Europe de l'Ouest 5, rue de
Berlin, 10300 Sainte-Savine, FR
(72) BIDEGAMBERRY, Nicolas, 33170
Gradignan, FR
BOUGERE, Emmanuel, 33100 Bordeaux, FR
FRESNEAU, Aymeric, 33300 Bordeaux, FR
LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac, FR
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/50 → (51) **F16F 3/02**

- (51) **A61F 2/58** (11) **3 515 371 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/76 **A61F 2/80**
- (52) **A61F 2/70**; **A61F 2/583**; A61F 2/80;
A61F 2002/6881; A61F 2002/689;
A61F 2002/704; A61F 2002/705;
A61F 2002/7635; A61F 2002/769
- (25) De (26) De
(21) 17781019.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073730 20.09.2017
(87) WO 2018/054945 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 CH 12522016
(54) • *FREMDKRAFTBETÄTIGBARE PROTHESE*
• *PROSTHESIS THAT CAN BE ACTUATED BY*
EXTERNAL FORCE
• *PROTHÈSE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE*
PAR UNE FORCE EXTÉRIEURE
- (73) Appsohal.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58,
8032 Zürich, CH
(72) SCHOLLENBERGER, Fabian, 8127 Forch, CH
ELSPASS, Wilfried J., 8542 Wiesendangen,
CH
LENGACHER, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
MOSER, Tobias, 8637 Laupen ZH, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61F 2/58 (11) **4 164 553 B1**
A61F 2/76**A61F 2/586**; **A61F 2/76**

- (25) De (26) De
(21) 21732870.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065760 11.06.2021
(87) WO 2021/250233 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 DE 102020115575
(54) • *PROTHESENHAND*
• *PROSTHETIC HAND*
• *PROTHÈSE DE MAIN*
- (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) LEDINGER, Christoph, 2514 Möllersdorf, AT
SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58****A61F 2/70** → (51) **A61F 2/58****A61F 2/76** → (51) **A61F 2/58****A61F 2/80** → (51) **A61F 2/58****A61F 2/88** → (51) **A61M 29/00****A61F 2/95** → (51) **F16L 55/163****A61F 2/958** → (51) **A61B 17/00****A61F 2/958** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 957 284 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
A61B 1/273 **A61B 1/313**
A61B 1/32 **A61B 17/00**
A61B 17/04 **A61B 17/068**

A61B 17/30 A61B 17/34
A61F 2/04 A61N 1/36
(52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06;
A61B 1/2736; A61B 1/3132;
A61B 1/32; A61B 17/00234;
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013;
A61F 5/0026; A61F 5/0033;
A61F 5/0036; A61F 5/004;
A61F 5/0043; A61F 5/0046;
A61F 5/005; A61F 5/0063;
A61F 5/0069; A61F 5/0073;
A61F 5/0079; A61F 5/0083;
A61F 5/0086; A61F 5/0089;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 17/3478; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00561; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00827; A61B 2017/306;
A61B 2017/308; A61F 5/0076;
A61F 2002/044; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004**
(25) En (26) En
(21) 21185725.5 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 23.02.2022
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
ADIPOSITAS*
• *APPARATUS FOR TREATING OBESITY*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE
L'OBÉSITÉ*
(73) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 09706283.0 / 2 240 136
(51) **A61F 5/01** (11) **3 054 905 B1**
(52) **A61F 5/0113; A61F 5/0111;
A61F 5/0585**
(25) En (26) En
(21) 14833594.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/002821 10.10.2014
(87) WO 2015/052587 2015/15 16.04.2015
(30) 13.10.2013 US 201361890294 P
(54) • *KOMPOSITORTHÈSE*
• *COMPOSITE ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE COMPOSITE*
(73) Camp Scandinavia AB, Karbingatan 38, 254
67 Helsingborg, SE
(72) EKLUND, Olof, 254 67 Helsingborg, SE
JORDAN, Heinrich, 254 67 Helsingborg, SE
STRÖM, Gunilla, 254 67 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61F 5/02 → (51) **B25J 9/00**

A61F 5/37 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 609 443 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404;
A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 18718096.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) DK 2018/050067 09.04.2018
(87) WO 2018/188705 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DK PA201770255
(54) • *KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTO-
MIEGERÄTS*
• *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY AP-
PLIANCE*
• *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN APPAREIL DE
STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) GROVE SUND, Anders, 3450 Alleroed, DK
MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000
Helsingøer, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 609 444 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404;
A61F 5/445; A61F 5/448**
(25) En (26) En
(21) 18718099.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) DK 2018/050071 09.04.2018
(87) WO 2018/188708 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DK PA201770257
(54) • *KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTO-
MIEGERÄTS*
• *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY AP-
PLIANCE*
• *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN ACCES-
SOIRE POUR STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK
WINDEBALLE, Lars Stendevad, 2830 Virum,
DK
FRIIS, Kasper, 3450 Alleroed, DK
JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev,
DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 930 642 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;
A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 20709487.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) DK 2020/050055 28.02.2020
(87) WO 2020/173534 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DK PA201970137
(54) • *SENSORPFLASTER ZUR BEFESTIGUNG AN
EINER GRUNDPLATTE*
• *A SENSOR PATCH FOR ATTACHMENT TO A
BASE PLATE*
• *PATCH DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ
À UNE PLAQUE DE BASE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) TOFTE, Kaare, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 989 888 B1**
A61F 5/445
(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404**
(25) En (26) En
(21) 20736570.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) DK 2020/050194 25.06.2020
(87) WO 2020/259784 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970405
(54) • *EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *UN APPAREILLAGE DE STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) MOELLER, Niels Peder, 2800 Kongens
Lyngby, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, 3000
Helsingøer, DK
NIELSEN, Torben Holst, 2640 Hedehusene,
DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/445** (11) **2 976 051 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
(52) **A61F 5/44; A61F 5/445; B32B 27/08;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 2270/00;
B32B 2307/102; B32B 2307/54;
B32B 2307/7242; B32B 2535/00**
(25) En (26) En
(21) 14759252.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/000819 05.03.2014
(87) WO 2014/195774 2014/50 11.12.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803607 P
28.02.2014 US 201414192907
(54) • *POLYMERFOLIE UMFASSEND EINE
SCHICHT MIT GERÄUSCHDÄMPFENDEN
EIGENSCHAFTEN*
• *POLYMERIC FILM COMPRISING LAYER
WITH NOISE DAMPENING PROPERTIES*
• *FILM POLYMÈRE COMPRENANT UNE
COUCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ATTÉ-
NUATION DU BRUIT*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US
(72) BEKELE, Solomon, Taylors, South Carolina
29687, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/457** (11) **3 723 675 B1**
A61F 5/48 **A61L 15/60**
A61M 25/00 **A61L 15/24**
(52) **A61L 15/60; A61F 5/48; A61L 15/24**
(25) En (26) En
(21) 18888498.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) AU 2018/051327 12.12.2018
(87) WO 2019/113641 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 AU 2017905026
(54) • *VERBESSERUNGEN AN INKONTINENZ-
HILFSVORRICHTUNGEN UND -KLEI-
DUNGSTÜCKEN*
• *IMPROVEMENTS TO INCONTINENCE AS-
SISTANCE APPLIANCES AND GARMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES AP-
PAREILS ET DES VÊTEMENTS D'AIDE À
L'INCONTINENCE*
(73) Dignify Holdings Pty. Ltd., Unit 2, 18 Kilroe

Street, Milton QLD 4064, AU
(72) GLASROE, Chiara Carolyn, Queensland, US
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A61F 5/48 → (51) **A61F 5/457**

A61F 5/56 → (51) **G06F 9/50**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/10**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 7/10** (11) **3 740 174 B1**
A61C 19/06 **A61C 19/08**
A61F 7/12 **A61C 1/00**
A61F 7/00 **A61F 7/02**

(52) **A61C 19/06; A61C 1/0069;**
A61C 19/08; A61F 7/10; A61F 7/12;
A61F 7/123; A61C 2203/00;
A61F 2007/0017; A61F 2007/0056;
A61F 2007/0219; A61F 2007/0287;
A61F 2007/101; A61F 2007/108

(25) En (26) En
(21) 19704129.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) US 2019/014237 18.01.2019
(87) WO 2019/143968 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875395

(54) • **MUNDSTÜCK ZUM KÜHLEN VON MUND-GEWEBE**
• **MOUTH PIECE FOR COOLING OF ORAL TISSUE**
• **EMBOUT BUCCAL POUR LE REFROIDISSEMENT DE TISSU BUCCAL**

(73) ChemoMouthpiece, LLC, 10 Railroad Avenue, Closter, New Jersey 07624, US

(72) YOSKOWITZ, David, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckebühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 682 856 B1**
A61M 5/32

(52) **A61F 9/0026; A61M 5/3287**

(25) En (26) En
(21) 19207893.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 NL 2022410

(54) • **VORRICHTUNG GEEIGNET ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ, ZUM BEISPIEL EINES MEDIKAMENTS, IN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES AUGE**
• **DEVICE SUITABLE FOR INTRAOCULAR ADMINISTRATION OF A SUBSTANCE, FOR EXAMPLE A MEDICATION, INTO A HUMAN OR ANIMAL EYE**
• **DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR L'ADMINISTRATION INTRA-OCULAIRE D'UNE SUBSTANCE, PAR EXEMPLE UN MÉDICAMENT, DANS UN OEIL HUMAIN OU ANIMAL**

(73) Sharpsight B.V., Mosterdgriend 8, 6049 MG Herten, NL

(72) GONÇALVES, Arnaldo, 6049 MG HERTEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 846 749 B1**
A61B 34/10 **A61F 9/009**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(52) **A61F 9/008; A61B 34/10;**
A61F 9/00825; A61F 9/009;
A61B 2017/00725; A61B 2090/3735;
A61F 2009/00851; A61F 2009/00868;
A61F 2009/00878; A61F 2009/00891

(25) En (26) En
(21) 19749111.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/042571 19.07.2019
(87) WO 2020/050916 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125597

(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR PRÄZISEN SENKUNG DES INTRAOKULARDRUCKS**
• **SURGICAL SYSTEM FOR PRECISE INTRAOCULAR PRESSURE REDUCTION**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL DE RÉDUCTION PRÉCISE DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE**

(73) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/10**

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 11/00 → (51) **H04R 25/00**

A61F 11/04 → (51) **A61N 1/00**

A61F 11/06 → (51) **A61B 5/00**

A61F 11/08 → (51) **A61B 5/00**

A61F 11/14 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 752 111 B1**
C01B 33/12 **C01B 33/146**
C01B 33/148 **C01B 33/157**
C01B 33/158 **C07F 7/02**
D01D 5/00 **C04B 35/622**
C04B 35/624 **C04B 35/626**
A61K 9/70 **A61L 26/00**
A61L 27/02 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **C01B 33/18**
D01F 9/08

(52) **A61L 27/025; A61K 9/70; A61L 27/54;**
A61L 27/56; C01B 33/12; C01B 33/18;
C04B 35/6224; C04B 35/624;
C04B 35/6263; C04B 35/6264;
A61L 2300/404; A61L 2300/406;
A61L 2300/41; A61L 2400/12;
A61L 2430/34; C01P 2004/10;
C04B 2235/441; C04B 2235/5264;
D01D 5/0015; D01F 9/08

(25) En (26) En
(21) 19753653.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017921 14.02.2019
(87) WO 2019/161002 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710305 P
16.03.2018 US 201862643946 P
23.03.2018 US 201815934599

14.09.2018 US 201816131531
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-FASERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHOD OF MAKING SILICA FIBER COMPOSITIONS**
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE FIBRES DE SILICE**

(73) AMERICAN NANO, LLC, 2011 Muddy Creek Road, Clemmons, NC 27012, US

(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 806 789 B1**
A61B 5/00

(52) **A61F 13/00051; A61B 5/445;**
A61B 2562/029

(25) En (26) En
(21) 19732898.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) DK 2019/050194 14.06.2019

(87) WO 2019/238198 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 DK PA201870402

(54) • **ZUBEHÖRORRICHTUNG EINES WUND-VERBANDSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES BETRIEBSZUSTANDS**

• **ACCESSORY DEVICE OF A WOUND DRESSING SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR COMMUNICATING OPERATING STATE**

• **DISPOSITIF ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME DE PANSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COMMUNIQUER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT**

(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 2450 Copenhagen SV, DK

SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK

ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK

(51) **A61F 13/02** (11) **3 669 843 B1**

(52) **A61F 13/022; A61F 13/0206;**
A61F 13/0223; A61F 13/025;
A61F 13/0253

(25) En (26) En
(21) 18215471.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT SILIKONWUNDKONTAKTSCHICHT**
• **SUPERABSORBENT WOUND DRESSING WITH SILICONE WOUND CONTACT LAYER**

• **PANSEMENT AVEC UNE COUCHE DE CONTACT DE SILICONE**

(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, FR THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, FR

(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61F 13/20** (11) **3 681 453 B1**
A61F 13/26 **A61F 13/551**

(52) **A61F 13/26; A61F 13/2051;**
A61F 13/2071; A61F 13/55185

- (25) En (26) En
(21) 18779171.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050369 11.09.2018
(87) WO 2019/051455 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 20176255667 P
(54) • SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL
• DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT JETABLE
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) VIENS, Gerard A., Cincinnati Ohio 45202,
US
STOEBELATHAM, Rebecca, Cincinnati Ohio
45202, US
MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati Ohio 45202,
US
QURESHI, Khalid, Cincinnati Ohio 45202,
US
ALBACARYS, Alex, Cincinnati Ohio 45202,
US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(60) 22213029.6 / 4 169 493
-
- A61F 13/20** → (51) **A61F 13/511**
-
- A61F 13/26** → (51) **A61F 13/20**
-
- (51) **A61F 13/47** (11) **3 858 313 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/505**
A61F 13/51 **A61F 13/515**
(52) **A61F 13/5611; A61F 13/47;**
A61F 13/505
(25) Ja (26) En
(21) 19886776.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/045346 20.11.2019
(87) WO 2020/105656 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018219679
(54) • ABSORBIERENDES KISSEN FÜR UNTERGE-
WICHTIGEN SÄUGLING
• ABSORBENT PAD FOR UNDERWEIGHT BA-
BY
• GARNITURE ABSORBANTE POUR BÉBÉ EN
INSUFFISANCE PONDÉRALE
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- A61F 13/47** → (51) **A61F 13/533**
-
- (51) **A61F 13/471** (11) **3 806 795 B1**
A61F 13/491
(52) **A61F 13/471; A61F 13/4915**
(25) En (26) En
(21) 19734612.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
-
- (51) **A61F 13/474** (11) **3 711 728 B1**
A61F 13/475 **A61F 13/511**
A61F 13/533 **A61F 13/536**
(52) **A61F 13/51108; A61F 13/47218;**
A61F 13/4756; A61F 13/51104;
A61F 13/533; A61F 13/536
(25) En (26) En
(21) 20171893.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 30.09.2014 US 20146205767 P
12.03.2015 US 201514656011
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KON-
TROLLIERTER VERFORMUNG UND FLÜS-
SIGKEITSVERTEILUNG IN LÄNGSRICH-
TUNG
• ABSORBENT ARTICLE DEMONSTRATING
CONTROLLED DEFORMATION AND LONGI-
TUDINAL FLUID DISTRIBUTION
• ARTICLE ABSORBANT PRÉSENTANT UNE
DÉFORMATION CONTRÔLÉE ET UNE DIS-
TRIBUTION DE FLUIDE LONGITUDINALE
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) REZENDE, Felipe Boni, SP 12240-908 São
José dos Campos, BR
BARBOSA, Livea Fujita, SP 12241-070 SÃO
JOSÉ DOS CAMPOS, BR
ROSENFELD, Leonard, Skillman, New Jersey
08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15187479.9 / 3 001 997
-
- A61F 13/475** → (51) **A61F 13/472**
-
- A61F 13/475** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**
-
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/533**
-
- A61F 13/491** → (51) **A61F 13/471**
-
- (51) **A61F 13/494** (11) **3 784 187 B1**
A61F 13/537 **A61F 13/49**
A61F 13/496
(52) **A61F 13/496; A61F 13/49011;**
A61F 13/49061; A61F 13/494;
A61F 13/537
(25) En (26) En
(21) 18916306.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
-
- (86) CN 2018/084173 24.04.2018
(87) WO 2019/204973 2019/44 31.10.2019
(54) • ABSORBIERENDES HÖSCHEN MIT EINEM
ABSORBIERENDEN KERN MIT KANÄLEN
• ABSORBENT PANT HAVING AN AB-
SORBENT CORE WITH CHANNELS
• CULOTTE ABSORBANTE AYANT UN
NOYAU ABSORBANT AVEC DES CANAUX
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) KREUZER, Carsten, 65824 Schwalbach at
Taunus, DE
BIANCHI, Ernesto, 65824 Schwalbach at
Taunus, DE
EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824
Schwalbach at Taunus, DE
STOELZEL, Claus Peter, 65824 Schwalbach
at Taunus, DE
TONG, Ling, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/494**
-
- A61F 13/505** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/47**
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/511**
-
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 223 764 B1**
A61F 13/84 **A61L 15/46**
A61F 13/20 **A61F 13/51**
(52) **A61F 13/51113; A61F 13/2074;**
A61F 13/8405; A61L 15/18;
A61L 15/46; A61F 2013/51059;
A61F 2013/8414; A61L 2300/202;
A61L 2300/206
(25) Tr (26) En
(21) 15820338.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) TR 2015/050191 23.11.2015
(87) WO 2016/085434 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 TR 201414155
(54) • HYGIENEPRODUKTE MIT ANTIMIKROBIEL-
LEN UND ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN
• ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL HYGIEN-
IC PRODUCTS
• PRODUITS HYGIÉNIQUES AVEC DES PRO-
PRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET ANTI-
VIRALES
(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi
Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi,
34755 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir/Istanbul,
TR
USTAOGU, Zeynep, 34755
Atasehir/Istanbul, TR
DEMIRCI, Selami, 34755 Atasehir/Istanbul,
TR
DEMIR, Okan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
ASUTAY, Ayla Burcin, 34755
Atasehir/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi
Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km
No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530
Cankaya, Ankara, TR
-
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/472**
-
- (51) **A61F 13/512** (11) **3 999 008 B1**
(52) **A61F 13/5123; A61F 13/15699;**
A61F 13/5116; A61F 13/5122;
A61F 2013/51178; A61F 2013/53035

- (25) En (26) En
(21) 19937835.7 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/096067 16.07.2019
(87) WO 2021/007762 2021/03 21.01.2021
(54) • *VLIESTOFFS MIT ÖFFNUNGEN*
• *APERTURED NONWOVEN WEBS*
• *TOILES NON TISSÉES PERFORÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
XIE, Jihua, Xiamen, Fujian 361199, CN
CAI, Jixiang, Xiamen, Fujian 361199, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/515 → (51) **A61F 13/47****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/84**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 890 673 B1**
A61F 13/475 **A61F 13/53**
A61F 13/536 **A61F 13/47**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/4704; A61F 13/47218;**
A61F 13/47272; A61F 13/4756;
A61F 13/536; A61F 13/5616
(25) En (26) En
(21) 18942430.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) SE 2018/051254 05.12.2018
(87) WO 2020/117108 2020/24 11.06.2020
(54) • *EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBES-*
SERTER PASSFORM
• *DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH IM-*
PROVED FIT
• *ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUSTE-*
MENT AMÉLIORÉ
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/472****A61F 13/536** → (51) **A61F 13/472****A61F 13/536** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/494****A61F 13/551** → (51) **A61F 13/20**

- (51) **A61F 13/84** (11) **4 076 322 B1**
A61F 13/53
(52) **A61F 13/8405; A61F 2013/530671**
(25) De (26) De
(21) 20837990.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086915 18.12.2020
(87) WO 2021/123085 2021/25 24.06.2021

- (30) 20.12.2019 EP 19218866
(54) • *INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATI-*
ONSMITTEL
• *INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGU-*
LATOR
• *ARTICLE D'INCONTINENCE DOTÉ D'UN*
AGENT DE RÉGULATION DU PH
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen,
DE
ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del
Vallés (Barcelona), ES
GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim Baden-
Württemberg, DE
HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallés
(Barcelona), ES
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen,
DE
STALTER, Isabel, 89134 Blaustein, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg
Bayern, DE

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61G 7/012** (11) **3 628 295 B1**
G01S 15/93 **F16P 3/14**
(52) **A61G 7/012; A61G 2203/726;**
F16P 3/144
(25) En (26) En
(21) 19199901.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737504 P
04.09.2019 US 201916559731
(54) • *IR-STRAHLFILTER ZUR HINDERNISDETEK-*
TION
• *OBSTACLE DETECTION IR BEAM FILTER*
• *FILTRE DE FAISCEAU IR DE DÉTECTION*
D'OBSTACLES
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, IN 47006-
9167, US
WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167,
US
HILDENBRAND, Chris L, Batesville, IN
47006-9167, US
BYERS, John G, Batesville, IN 47006-9167,
US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61G 7/012 (11) **3 777 808 B1**
A61G 7/018 **A61G 7/08**
A61G 7/015**A61G 7/012; A61G 7/018; A61G 7/08;**
A61G 7/015

- (25) En (26) En
(21) 20199250.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 13.11.2014 US 201462078991 P
(54) • *BETTSYSTEME*
• *BED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LIT*
(73) Kap Medical, Inc., 1395 Pico Street, Corona,
CA 92881, US
(72) RESSEL, Taylor Allen, Corona, CA California
92881, US
JOHNSON, Michael Karl, Norco, CA
California 92860, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

- White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 15859655.1 / 3 217 937

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/012****A61G 7/05** → (51) **A61B 5/103****A61G 7/05** → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 509 556 B1**
(52) **A61G 7/05769; A61G 2203/42**
(25) Sk (26) En
(21) 17790848.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055489 12.09.2017
(87) WO 2018/047144 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CZ 201632798 U
(54) • *DIAGNOSE- UND REHABILITATIONSSITZ-*
POLSTER SOWIE DIAGNOSE- UND REHA-
BILITATIONSVORRICHTUNG
• *DIAGNOSTIC AND REHABILITATION SEAT*
PAD AND DIAGNOSTIC AND REHABILITA-
TION DEVICE
• *COUSSIN DE SIÈGE DE DIAGNOSTIC ET DE*
RÉÉDUCATION ET DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC ET DE RÉÉDUCATION
(73) Trencansky, Martin, U Hriste 1061, 664 42
Modrice, CZ
(72) Trencansky, Martin, 664 42 Modrice, CZ
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831
02 Bratislava, SK

A61G 7/057 (11) **3 753 541 B1**
A61G 7/05**A61G 7/05776; A61G 7/0527**

- (25) En (26) En
(21) 19181680.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *ANTIDECUBITUSVERFAHREN UND -VOR-*
RICHTUNG
• *ANTI-DECUBITUS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-DÉCUBITUS*
(73) Evohealth Srl, Via a. Fogazzaro n.41/1 Loc.
Santa Margherita d'adige, 35036 Borgo
Veneto (PD), IT
(72) PRETTO, Luca, 36043 Camisano Vicentino,
IT
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/012****A61G 7/10** → (51) **A61B 5/00****A61G 13/12** → (51) **A61B 5/00****A61H 15/02** → (51) **A61M 35/00**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 989 907 B1**
(52) **A61H 23/0254; A61B 5/0022;**
A61B 5/1124; A61B 5/4082;
A61B 5/4842; A61B 5/6823;
A61B 5/6898; A61B 5/7267;
A61B 5/7435; A61B 5/746;
A61B 5/7475; A61H 23/02;
G06F 3/016; G06F 3/0346;
G06F 3/03545; G16H 10/20;
G16H 20/10; G16H 20/30;
G16H 40/20; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/1101;

A61B 5/4833; A61B 5/4848;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223;
A61B 2562/0261; A61H 2023/002;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1621; A61H 2201/165;
A61N 1/36014; A61N 1/36013

(25) En (26) En
(21) 20746701.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056091 26.06.2020
(87) WO 2020/261225 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909176
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(73) Charco Neurotech Ltd, Unit 6 Queens Yard
White Post Lane, London E9 5EN, GB
(72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB21 5HW, GB
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61H 23/02** (11) **4 171 469 B1**
A61B 5/00 **G06F 3/00**
G16H 10/00 **G16H 20/00**

(52) **A61H 23/0254; A61B 5/0022;**
A61B 5/1124; A61B 5/4082;
A61B 5/4842; A61B 5/6823;
A61B 5/6898; A61B 5/7267;
A61B 5/7435; A61B 5/746;
A61B 5/7475; A61H 23/02;
G06F 3/016; G06F 3/0346;
G06F 3/03545; G16H 10/20;
G16H 20/10; G16H 20/30;
G16H 40/20; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/1101;
A61B 5/4833; A61B 5/4848;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0223;
A61B 2562/0261; A61H 2023/002;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1621; A61H 2201/165;
A61N 1/36014; A61N 1/36013

(25) En (26) En
(21) 21745839.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055666 25.06.2021
(87) WO 2021/260640 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 PCT/IB2020/056091
(54) • *SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON SYMPTOMEN MIT MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *SYSTEMS FOR ASSOCIATING SYMPTOMS WITH MEDICAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES D'ASSOCIATION DE SYMPTÔMES À DES ÉTATS MÉDICAUX*

(73) Charco Neurotech Ltd, Unit 6 Queens Yard
White Post Lane, London E9 5EN, GB
(72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB2 9DP, GB
PIERRES, Floyd, Cambridge CB2 9DP, GB
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

(51) **A61H 31/00** (11) **3 562 460 B1**

(52) **A61H 31/006; A61H 31/004;**
A61H 31/005; A61H 31/008;
A61B 5/318; A61B 5/4848;
A61B 2505/01; A61H 2201/0119;
A61H 2201/1246; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5046; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5097;
A61H 2230/206; A61H 2230/208;

A61H 2230/255; A61H 2230/305;
A61H 2230/655

(25) En (26) En
(21) 17886013.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068348 22.12.2017
(87) WO 2018/125847 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441096 P
07.06.2017 US 201715616698
(54) • *HLW-BRUSTKOMPRESSIONSSYSTEM MIT GELEGENTLICHER ERINNERUNG DES BEFREIERS AN DIE KONTROLLE DES PATIENTEN*
• *CPR CHEST COMPRESSION SYSTEM OCCASIONALLY REMINDING ATTENDANT TO CHECK PATIENT*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION THORACIQUE DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE RAPPELANT OCCASIONNELLEMENT À UNE TIERCE PERSONNE D'EXAMINER UN PATIENT*

(73) Jolife AB, Scheelevägen 17 Ideon Science
Park, 223 70 Lund, SE
Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road
NE, Redmond, WA 98052, US
(72) VON SCHENCK, Erik, 223 70 Lund, SE
NILSSON, Anders, 223 70 Lund, SE
LINDROTH, Sara, 223 70 Lund, SE
WALKER, Robert, Redmond, WA 98052, US
CHAPMAN, Fred W., Redmond, WA 98052,
US
SZUL, Krystyna, Redmond, WA 98052, US
KAVOUNAS, Gregory T., Bellevue, WA
98008, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61H 33/06** (11) **3 628 302 B1**

(52) **A61H 33/065; A61H 2201/0107;**
A61H 2201/0188

(25) De (26) De
(21) 19194714.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018123512
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM VERDAMPFER-ROHR ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF*
• *DEVICE COMPRISING AN EVAPORATOR TUBE FOR GENERATING STEAM*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN TUBE D'ÉVAPORATEUR PERMETTANT DE PRODUIRE DE LA VAPEUR*

(73) Keller, Karl-Rainer, Glonnntalstr. 4, 85253
Erdweg, DE
(72) Keller, Karl-Rainer, 85253 Erdweg, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

A61H 39/04 → (51) **A47G 9/02**

A61J 1/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 541 344 B1**
A61J 1/20 **B65B 3/00**
B65D 81/32

(52) **A61J 1/10; A61J 1/2024; A61J 1/2093;**
B65D 81/3266; A61J 1/1475

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804246.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053088 13.11.2017
(87) WO 2018/091809 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 FR 1661075
(54) • *MEDIZINISCHER BEUTEL MIT ZWEI KAMMERN UND MIT EINER LASCHE*
• *MEDICAL BAG WITH TWO COMPARTMENTS AND INCLUDING A TAB*
• *POCHE À USAGE MÉDICAL À DEUX COMPARTIMENTS COMPORTANT UNE LANGUETTE*

(73) Technoflex, Z.A. de Bassilour, 64210 Bidart,
FR
(72) PRUVOT, Fabien, 64310 Saint Pee Sur
Nivelle, FR
ARNAULT, Emmanuel, 40220 Tarnos, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61J 1/10 → (51) **G01M 3/22**

(51) **A61J 1/14** (11) **3 768 221 B1**
A61J 1/20

(52) **A61J 1/2096; A61J 1/1406**

(25) En (26) En
(21) 19715302.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022941 19.03.2019
(87) WO 2019/183071 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645279 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CLOSED SYSTEM TRANSFER OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR TRANSFERT DE FLUIDES EN CIRCUIT FERMÉ*

(73) Becton Dickinson and Company Limited,
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun
Laoghaire, IE
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey
07405, US
MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah
84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/14**

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/03**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 730 121 B1**
C01B 33/00 **A61K 6/17**
A61K 6/30 **A61K 6/62**
A61K 6/76

(52) **A61K 6/62; A61K 6/17; A61K 6/76**

(25) Ja (26) En
(21) 18892219.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/047069 20.12.2018
(87) WO 2019/124515 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 JP 2017245056
(54) • *DENTALES HAFTMATERIALKIT*
• *DENTAL ADHESIVE MATERIAL KIT*

- *KIT DE MATÉRIAUX ADHÉSIFS DENTAIRES*
- (73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) HONG, Ling, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
- ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
- KASHIKI, Nobusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 6/30** (11) **3 363 424 B1**
A61K 6/71 **A61K 6/73**
A61K 6/74 **A61K 6/76**
A61K 6/77 **A61K 6/79**
A61K 6/887 **A61K 6/893**
- (52) **A61K 6/73; A61K 6/30; A61K 6/71;**
A61K 6/74; A61K 6/76; A61K 6/77;
A61K 6/79; A61K 6/887; A61K 6/893
- (25) En (26) En
(21) 18153109.6 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015078
- (54) • *DENTALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *DENTAL CURABLE COMPOSITION HAVING HIGH MECHANICAL STRENGTH*
• *COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE AYANT UNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) TAKAHASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- FUJIMURA, Hidefumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- UCHIDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- TERAMAE, Mitsuji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/71 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/73 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/74 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/00**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/79 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/893 → (51) **A61K 6/30**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/02 → (51) **C09K 11/06**

A61K 8/04 → (51) **A23D 9/04**

A61K 8/04 → (51) **C07D 311/32**

A61K 8/06 → (51) **C11D 17/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/25 → (51) **C09K 11/06**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/362** (11) **3 463 270 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/06 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61K 8/22**
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/41
- (52) **A61K 8/347; A61K 8/362;**
A61K 8/365; A61K 8/415; A61K 8/44;
A61Q 5/10
- (25) De (26) De
(21) 17726324.1 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063159 31.05.2017
(87) WO 2017/207629 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016209468
- (54) • *HAAR SCHONENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN HAARFÄRBUNG ODER BLONDIERUNG MIT AUSGEWÄHLTEN DICARBONSÄUREN*
• *HAIR-CARE AGENT AND METHOD FOR OXIDATIVE HAIR DYING OR BLEACHING WITH SELECTED DICARBOXYLIC ACIDS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION OU COLORATION D'OXYDATION DOUX POUR LES CHEVEUX FAISANT APPEL À DES ACIDES DICARBOXYLIQUES SÉLECTIONNÉS*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/04**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 157 499 B1**
A61K 8/368 **A61K 8/46**
A61Q 5/06
- (52) **A61K 8/368; A61K 8/365;**
A61K 8/466; A61Q 5/06
- (25) En (26) En
(21) 15795054.4 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036192 17.06.2015
(87) WO 2016/018522 2016/05 04.02.2016
(30) 17.06.2014 US 201462013163 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAARKRÄUSELUNG*

- *COMPOSITION FOR HAIR FRIZZ REDUCTION*
 - *COMPOSITION PERMETTANT DE RÉ-DUIRE LE BOUCLAGE DES CHEVEUX*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, OH 45202, US
PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG
JONES, Stevan, David, Immunos 138648, SG
VATTER, Michael, Lee, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 610 850 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/46**
A61K 8/86 **A61Q 19/10**
C11D 1/04 **C11D 1/12**
C11D 1/37 **C11D 1/825**
C11D 1/83 **C11D 3/30**
C11D 7/32
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/361; A61K 8/41;**
A61K 8/46; A61K 8/463;
A61K 2800/596
- (25) Ja (26) En
(21) 18785051.6 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/014724 06.04.2018
(87) WO 2018/190265 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 JP 2017077871
- (54) • *HAUTREINIGUNGSMITTEL*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES POUR LA PEAU*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) ABE, Keita, Tokyo 131-8501, JP
OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, JP
OKUTANI, Yuri, Tokyo 131-8501, JP
SAWA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 23197673.9

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/04**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 576 714 B1**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/44; A61Q 11/00; C09K 3/14;**
A61K 2800/28; A61K 2800/92
- (25) En (26) En
(21) 18707172.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016505 01.02.2018
(87) WO 2018/144771 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453949 P
- (54) • *TABLETTE ENTHALTEND EIN ABRASIVUM ZUR ZAHNREINIGUNG*
• *TABLET COMPRISING ABRASIVE FOR DENTAL CLEANING*

• <i>COMPRIMÉ CONTENANT UN AGENT ABRASIF POUR LE NETTOYAGE DE DENTS</i>	A61K 9/00 → (51) A61K 31/353	(52) A61K 9/0095; A61K 47/02; A61K 9/10; A61K 31/47; A61P 35/00; A61P 43/00
(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US	A61K 9/00 → (51) A61K 31/485	(25) Ja (26) En (21) 16755489.8 (22) 23.02.2016
(72) SNYDER, Clifford, Fort Collins Colorado 80524, US	A61K 9/00 → (51) A61K 31/496	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61K 9/00 → (51) A61K 31/519	(43) 03.01.2018 (86) JP 2016/055268 23.02.2016 (87) WO 2016/136745 2016/35 01.09.2016 (30) 25.02.2015 US 201562120561 P
A61K 8/44 → (51) A61K 8/362	A61K 9/00 → (51) A61K 31/704	(54) • <i>VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BITTERKEIT VON CHINOLINDERIVATEN</i>
A61K 8/44 → (51) C11D 17/00	A61K 9/00 → (51) A61M 11/04	• <i>METHOD FOR SUPPRESSING BITTERNESS OF QUINOLINE DERIVATIVE</i>
A61K 8/46 → (51) A61K 8/365	A61K 9/00 → (51) A61P 25/04	• <i>PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE L'AMERTUME D'UN DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE</i>
A61K 8/46 → (51) A61K 8/41	A61K 9/00 → (51) A61P 43/00	(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
A61K 8/49 → (51) A61K 8/362	A61K 9/00 → (51) C07D 311/32	(72) NAGANE, Kentaro, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, JP
A61K 8/49 → (51) C07D 311/32	A61K 9/06 → (51) A61K 31/137	UEKI, Yosuke, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, JP
A61K 8/55 → (51) A23J 7/00	A61K 9/06 → (51) C07D 311/32	SANO, Shusuke, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, JP
A61K 8/58 → (51) C09K 11/06	(51) A61K 9/08 (11) 3 377 041 B1	SAKAGUCHI, Takahisa, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
A61K 8/67 → (51) C07D 491/048	A61P 3/02 A61K 31/12	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61K 8/73 → (51) C07D 311/32	A61K 31/165 A61K 31/167	A61K 9/10 → (51) A61K 31/496
A61K 8/73 → (51) C07D 311/32	A61K 31/18 A61K 31/192	A61K 9/107 → (51) A23J 7/00
A61K 8/81 → (51) C07D 311/32	A61K 31/196 A61K 31/365	A61K 9/107 → (51) A61K 47/26
A61K 8/86 → (51) A61K 8/41	A61K 31/4152 A61K 31/42	A61K 9/107 → (51) A61K 9/51
A61K 8/86 → (51) A61K 8/41	A61K 31/444 A61K 31/445	A61K 9/12 → (51) A61M 11/04
A61K 8/88 → (51) A61Q 1/00	A61K 31/5415 A61K 31/621	A61K 9/14 → (51) A61K 31/704
(51) A61K 9/00 (11) 3 381 445 B1	(52) A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/08; A61K 31/12; A61K 31/165; A61K 31/167; A61K 31/18; A61K 31/192; A61K 31/196; A61K 31/365; A61K 31/4152; A61K 31/42; A61K 31/444; A61K 31/445; A61K 31/5415; A61K 31/621; A61K 47/34; A61P 3/02	A61K 9/16 → (51) A61K 45/00
A61K 38/18 A61K 38/19	(25) En (26) En	(51) A61K 9/20 (11) 3 677 254 B1
A61K 39/395	(21) 16822736.1 (22) 16.11.2016	A61K 9/28 A61K 31/137
(52) A61K 47/12; A61K 9/0019; A61K 38/1816; A61K 39/39591; A61K 47/22; A61P 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 9/2054; A61K 9/2031; A61K 9/205; A61K 9/28; A61K 31/137
(25) En (26) En	(43) 26.09.2018	(25) En (26) En
(21) 18167567.9 (22) 13.11.2008	(86) IB 2016/001815 16.11.2016	(21) 19219722.6 (22) 26.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(87) WO 2017/085561 2017/21 26.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018	(30) 16.11.2015 US 201562255778 P	(43) 08.07.2020
(30) 15.11.2007 US 988354 P	(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUFSPLITTERUNG UND/ODER ZUM TARGETING PHARMAZEUTISCH AKTIVER WIRKSTOFFE AN SYNOVIALES GEWEBE</i>	(30) 27.12.2018 TR 201820634
(54) • <i>WÄSSRIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG MIT STABILISIERUNG DURCH ANTIOXIDANTIEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG</i>	• <i>A METHOD FOR MORSELIZING AND/OR TARGETING PHARMACEUTICALLY ACTIVE PRINCIPLES TO SYNOVIAL TISSUE</i>	(54) • <i>FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DESVENLAFAXIN</i>
• <i>AQUEOUS FORMULATION OF ANTIBODY STABILISED BY ANTIOXIDANTS FOR PARENTERAL ADMINISTRATION</i>	• <i>PROCÉDÉ DE MORCELLEMENT ET/OU DE CIBLAGE DE PRINCIPES PHARMACEUTIQUES ACTIFS VERS UN TISSU SYNOVIAL</i>	• <i>SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DESVENLAFAXINE</i>
• <i>FORMULATION AQUEUSE D'ANTICORPS STABILISÉE PAR DES ANTIOXYDANTS POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE</i>	(73) MedinCell S.A., 3 rue des frères Lumière, 34830 Jacou, FR	• <i>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES DE DESVENLAFAXINE</i>
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, FR	(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(72) SLOEY, Christopher, James, Oak Park, CA California 91377, US	GRIZOT, Sylvestre, 34170 Castelnaud le Lez, FR	(72) TÜRKÖGLÜ, Damla, 34460 Istanbul, TR
KO, Jason, Thousand Oaks, CA California 91360, US	HURTIG, Mark, East Garafraxa, Ontario L9W 7A5, CA	TOMBAYOĞLU, Vildan, 34460 Istanbul, TR
LI, Tiansheng, Newbury Park, CA California 91320, US	SHIVE, Matthew, Denver, Colorado 80220, US	PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
(62) 08849496.8 / 2 219 602		(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
A61K 9/00 → (51) A61F 2/14	A61K 9/08 → (51) A61K 31/4402	A61K 9/20 → (51) A61K 31/135
A61K 9/00 → (51) A61K 31/137	A61K 9/08 → (51) A61K 31/7034	A61K 9/22 → (51) A61K 31/135
A61K 9/00 → (51) A61K 31/192	(51) A61K 9/10 (11) 3 263 106 B1	
A61K 9/00 → (51) A61K 31/198	A61K 47/02 A61K 31/47	
	A61P 35/00 A61P 43/00	

A61K 9/28 → (51) A61K 31/135	16899, KR KIM, Goo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR LEE, So Jin, Seoul 02468, KR	A61K 9/70 → (51) A61P 43/00
A61K 9/28 → (51) A61K 9/20	(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	(51) A61K 31/00 (11) 3 659 591 B1
(51) A61K 9/50 (11) 3 630 074 B1 A61K 31/137 A61P 29/02		(52) A61K 38/00; A61K 38/1816; A61K 38/465; A61K 47/544; A61K 47/58; A61K 47/6805; A61K 47/6811; A61K 49/0002; A61K 49/0043; A61K 49/0054; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C08F 230/02; C12N 9/16; C12N 9/96; C12Y 301/03001; C08F 230/085; C08F 2438/01
(52) A61K 9/5047; A61K 31/137; A61P 29/02; A61K 9/5078	A61K 9/51 → (51) A61L 31/16	(25) En (26) En
(25) En (26) En	A61K 9/68 → (51) A61P 25/04	(21) 18272301.6 (22) 29.05.2018
(21) 18272301.6 (22) 29.05.2018	(51) A61K 9/70 (11) 3 932 489 B1 A61P 29/00 A61K 47/20 A61K 47/32 A61K 31/196	(21) 20151266.2 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 9/7053; A61K 31/196; A61P 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020	(25) Ja (26) En	(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/063991 29.05.2018	(21) 20762445.3 (22) 21.02.2020	(30) 18.12.2009 US 28812709 P
(87) WO 2018/219897 2018/49 06.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MULTIFUNKTIONELLE ZWITTERIONISCHE POLYMERKONJUGATE • MULTIFUNCTIONAL ZWITTERIONIC POLYMER CONJUGATES • CONJUGUÉS DE POLYMÈRES ZWITTERIQUES MULTIFONCTIONNELS
(30) 29.05.2017 EP 17173240	(43) 05.01.2022	(73) Kodiak Sciences Inc., 1200 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(54) • MULTIPARTIKULÄRE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON TAPENTADOL • MULTIPARTICULATE ORAL DOSAGE FORM PROVIDING PROLONGED RELEASE OF TAPENTADOL • FORME POSOLOGIQUE ORALE MULTIPARTICULAIRE À LIBÉRATION PROLONGÉE DE TAPENTADOL	(86) JP 2020/007182 21.02.2020	(72) CHARLES, Stephen A, San Jose, CA California 95138, US
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE	(87) WO 2020/175395 2020/36 03.09.2020	PERLROTH, Victor D, Palo Alto, CA California 94306, US
(72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, DE REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, DE BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, DE PRANGE, Wolfgang, 53501 Graftschaff, DE PHILIPP, Anika-Anina, 52070 Aachen, DE STRAUB, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, DE GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, DE POELLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE	(30) 27.02.2019 JP 2019034363	CLIZBE, Lane A, Redwood City, CA California 94061, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(54) • TRANSDERMMALES PFLASTER • TRANSDERMAL PATCH • TIMBRE TRANSDERMIQUE	BENOIT, Didier G, San Jose, CA California 95123, US
(51) A61K 9/51 (11) 3 834 822 B1 A61K 35/76 C12N 15/861 A61K 9/107 A61K 47/34	(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP	TO, Wayne, Fremont, CA California 94555, US
(52) A61K 35/761; A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61K 9/19; A61K 9/5153; A61K 35/763; A61K 35/766; A61K 35/768; A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/34; C12N 7/00; C12N 2710/10332; C12N 2710/16632; C12N 2710/24132; C12N 2760/20232	(72) KAMAKURA, Naoto, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(25) Ko (26) En	TAKEUCHI, Akio, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP	(62) 17181272.0 / 3 254 678 10838353.0 / 2 512 462
(21) 19846017.2 (22) 07.08.2019	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/70 (11) 4 124 336 B1 A61K 31/352 A61K 31/05	A61K 31/00 → (51) C07D 401/12
(43) 16.06.2021	(52) A61K 9/70; A61K 9/006; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/658	A61K 31/03 → (51) C07D 487/04
(86) KR 2019/009893 07.08.2019	(25) En (26) En	A61K 31/05 → (51) A61K 31/095
(87) WO 2020/032581 2020/07 13.02.2020	(21) 21188925.8 (22) 30.07.2021	A61K 31/05 → (51) A61K 9/70
(30) 07.08.2018 KR 20180092089	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/05 → (51) A61P 25/04
(54) • POLYMERNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON VIREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • POLYMER NANOPARTICLE COMPOSITION FOR DELIVERING VIRUS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR • COMPOSITION DE NANOPARTICULES POLYMÈRES POUR L'ADMINISTRATION DE VIRUS, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(43) 01.02.2023	A61K 31/075 → (51) A61K 31/095
(73) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR	(54) • TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID • TRANSMUCOSAL PATCH COMPRISING A CANNABINOID AND/OR AN OPIOID • TIMBRE TRANSMUCOSAL COMPRENANT UN CANNABINOÏDE ET/OU UN OPIOÏDE	A61K 31/075 → (51) C07D 491/048
(72) CHOI, Joung Woo, Seoul 06506, KR KIM, Sang Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR NAM, Hye Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR CHO, He Len, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, KR YUN, Min Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do	(73) Cannamedical Pharma GmbH, Im Mediapark 8, 50670 Köln, DE	A61K 31/085 → (51) A61K 31/095
	(72) VON COBURG, Yvonne, 53773 Hennef, DE WINDBERGS, Maike, 61462 Königstein im Taunus, DE PLANZ, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main, DE WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main, DE FREY, Nadine, 51067 Köln, DE SEIFERT, Anke, 52074 Aachen, DE WALTHER, Marcel, 60433 Frankfurt am Main, DE	(51) A61K 31/095 (11) 3 139 911 B1 A61K 31/121 A61K 31/10 A61K 31/122 A61P 1/16 A61K 31/075 A61K 31/085 A61K 31/05
	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(52) A61K 31/121; A61K 31/075; A61K 31/085; A61K 31/095; A61K 31/122; A61P 1/16; A61K 31/05; A61K 31/10
		(25) En (26) En
	A61K 9/70 → (51) A61F 13/00	(21) 15788807.4 (22) 06.05.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 15.03.2017
		(86) US 2015/029457 06.05.2015
		(87) WO 2015/171755 2015/45 12.11.2015
		(30) 08.05.2014 US 201461990606 P 26.08.2014 US 201462042072 P

- 18.09.2014 US 201414490618
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *METHOD OF TREATING ADVANCED NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE STÉATOHEPATITE NON ALCOOLIQUE AVANCÉE*
(73) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, CA 92037, US
IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/095**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 416 630 B1**
C07C 49/543 **C07C 49/557**
C07D 209/14 **C07D 209/16**
C07D 213/36 **C07D 333/20**
(52) **C07C 225/20; A61P 35/00;**
C07C 49/543; C07C 49/557;
C07D 209/14; C07D 209/16;
C07D 213/36; C07D 333/20;
C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 17753863.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018236 16.02.2017
(87) WO 2017/143106 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296097 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LIVER CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE*
(73) Golden Biotechnology Corporation, 101 Hudson Street Suite 2100, Jersey City, NJ 07302, US
(72) LIU, Sheng-Yung, New Taipei City 251, TW
CHEN, Chih-Ming, New Taipei City 251, TW
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/12 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/121 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/122 → (51) **C07C 50/28**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 115 041 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/485**
A61K 9/22 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/485; A61K 9/2009;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2095; A61K 9/2866;
A61K 31/135; A61K 31/137;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16183449.4 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
AL BA HR MK RS
(43) 11.01.2017

- (30) 01.03.2006 FR 0601842
(54) • *GEGEN ZERDRÜCKEN WIDERSTANDSFÄHIGE TABLETTEN ZUR PRÄVENTION VON VERSEHENTLICHEM MISSBRAUCH UND ILLEGALER NUTZUNG*
• *CRUSH-RESISTANT TABLETS INTENDED FOR PREVENTING ACCIDENTAL MISUSE AND UNLAWFUL DIVERSION*
• *COMPRIMÉS RÉSISTANT À L'ÉCRASEMENT DESTINÉS À ÉVITER LE MÉSUSAGE INVOLONTAIRE ET LE DÉTOURNEMENT ILLICITE*
(73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) CAILLY-DUFESTEL, Vincent, 76710 Bosc-Guérard-saint-Adrien, FR
HERRY, Catherine, 76320 Saint Pierre lès Elbeuf, FR
BACON, Jonathan, MONTREAL, Québec H3M-2B2, CA
OURY, Pascal, 78150 LE CHESNAY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 07712415.4 / 1 996 166

(51) **A61K 31/137** (11) **3 638 223 B1**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/32 **A61P 29/02**
A61P 43/00

- (52) **A61K 31/137; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 45/06; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/32;
A61P 29/02; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18729456.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065646 13.06.2018
(87) WO 2018/229119 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176379
(54) • *BROMHEXIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *BROMHEXINE FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *BROMHEXINE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES DOULEURS*
(73) Kern, Kai-Uwe, Welschstr. 40, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Kern, Kai-Uwe, 65189 Wiesbaden, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/155 → (51) **C07C 315/06**

A61K 31/16 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/166 → (51) **C07C 235/46**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 733 171 B1**
A61K 31/7076 **A61P 3/00**
A61P 21/00 **A61P 21/06**

A61P 43/00
(52) **A61K 31/7076; A61K 31/19;**
A61P 3/00; A61P 21/00; A61P 21/06;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20169493.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 10.09.2012 US 201261698919 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HMB UND ATP SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HMB AND ATP AS WELL AS THEIR USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU HMB ET DE L'ATP AINSI QUE LEURS UTILISATION*
(73) Metabolic Technologies, LLC, 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
(72) Baier, Shawn, POLK CITY, IA Iowa 59226, US
Kolb, Larry, MISSOULA, MT Montana 59803, US
Rathmacher, John, Story City, IA Iowa 50248, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13835631.6 / 2 892 522

(51) **A61K 31/192** (11) **3 644 983 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/196**
A61K 31/4418 **A61K 31/496**
A61P 11/00 **A61K 31/662**
A61K 47/26

- (52) **A61P 11/00; A61K 31/192;**
A61K 31/196; A61K 31/4418;
A61K 31/496; A61K 31/662;
A61K 9/0075; A61K 9/0078;
A61K 9/008
(25) En (26) En
(21) 18823876.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039530 26.06.2018
(87) WO 2019/005816 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526817 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON FIBROTISCHEN LUNGNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING OR PREVENTING FIBROTIC LUNG DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'AFFECTIONS PULMONAIRES FIBREUSES*

- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) KAMINSKI, Naftali, New Haven Connecticut 06515, US
YU, Guoying, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
TZOUVELEKIS, Argyrios, 14564 Athens, GR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/198** (11) **2 683 373 B1**
A61K 33/06 **A61K 33/30**

A61K 31/4415 **A61K 31/51**
A61K 31/525 **A61K 31/4406**
A61K 31/4188 **A61K 31/519**
A61K 31/409 **A61P 25/32**
A23L 33/16 **A23L 33/175**
A23L 33/15 **A23L 33/155**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/198; A23L 33/15;**
A23L 33/155; A23L 33/16;
A23L 33/175; A61P 25/32;
A23V 2002/00; A61K 47/02

(25) De (26) De
(21) 12708816.9 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053900 07.03.2012
(87) WO 2012/120036 2012/37 13.09.2012
(80) 07.03.2011 DE 102011013224

(54) • **ORTHOMOLEKULARES MITTEL GEGEN DIE FOLGEN VON ALKOHOLKONSUM**
• **ORTHOMOLECULAR AGENT FOR COUNTERING THE CONSEQUENCES OF ALCOHOL CONSUMPTION**
• **AGENT ORTHOMOLÉCULAIRE UTILISÉ CONTRE LES CONSÉQUENCES DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL**

(73) Gerdes, Roman, Simmelsdorfer Str. 11, 90482 Nürnberg, DE
(72) Gerdes, Roman, 90482 Nürnberg, DE
(74) Wetzels, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/7034**

(51) **A61K 31/23** (11) **3 173 089 B1**
A61K 31/7016 **A61K 31/70**
A61K 35/20 **A61K 38/01**
A61K 38/17 **A61K 38/40**
A61P 25/28 **A23L 33/115**
A23L 33/19 **A23L 33/125**
A23C 9/16

(52) **A61K 31/23; A23C 9/16; A23L 33/115;**
A23L 33/125; A23L 33/19; A61K 31/70;
A61K 31/7016; A61K 35/20;
A61K 38/018; A61K 38/1722;
A61K 38/40; A61P 25/28;
A23V 2002/00

(25) Ja (26) En
(21) 15825197.5 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070976 23.07.2015
(87) WO 2016/013617 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149990

(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION UND MITTEL ZUR PRÄVENTION KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG**
• **AGENT FOR IMPROVING BRAIN FUNCTION AND AGENT FOR PREVENTING COGNITIVE IMPAIRMENT**
• **AGENT D'AMÉLIORATION DE FONCTION CÉRÉBRALE ET AGENT POUR LA PRÉVENTION DU DÉFICIT COGNITIF**

(73) The Food Science Institute Foundation, 540, Naruda, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(72) KUNUGI Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
OTA Miho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP

MATSUO Junko, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
ICHIHARA Yoshitatsu, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/27 → (51) **C07C 275/26**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/352 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/352 → (51) **A61P 25/04**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/30**

(51) **A61K 31/353** (11) **3 256 119 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/7048**
A61P 9/10 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/7048; A61K 31/353;**
A61P 9/10; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 16705082.2 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052890 11.02.2016
(87) WO 2016/128503 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 EP 15154689

15.10.2015 EP 15190026

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SAUERSTOFFEFFIZIENZ**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING POWER OUTPUT AND OXYGEN EFFICIENCY**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À L'AMÉLIORATION DE LA PUISSANCE DÉVELOPPÉE ET DU RENDEMENT DE LA CONSOMMATION D'OXYGÈNE**

(73) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
(72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 EV Maastricht, NL
POSSEMIERS, Sam, 6229 EV Maastricht, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 23189724.0 / 4 257 204

A61K 31/353 → (51) **C07D 311/32**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/38 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/382 → (51) **C07D 311/30**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 884 939 B1**
A61K 31/397 **A61K 31/497**
C07D 237/20 **C07D 305/04**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/12

(52) **C07D 405/12; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 413/12; C07D 491/056

(25) En (26) En
(21) 21167434.6 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 09.03.2016 US 201662305930 P
(54) • **3-PHOSPHOGLYCERAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **3-PHOSPHOGLYCERATE DEHYDROGENASE INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE LA 3-PHOSPHOGLYCÉRATE DÉSHYDROGÉNASE ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Raze Therapeutics, Inc., 4 Tremont St., Charlestown MA 02129, US
(72) MAINOLFI, Nello, Charlestown, MA 02129, US
(74) Bertuccio, Silvia, Bianchetti & Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 17764026.5 / 3 426 243

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/401 → (51) **A61K 31/7034**

A61K 31/403 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 538 093 B1**
C12N 15/10 **C12Q 1/06**
C12Q 1/6816 **G01N 33/52**

(52) **C07D 311/66; C12Q 1/6816;**
G01N 33/582

(25) En (26) En
(21) 17869370.1 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) US 2017/059318 31.10.2017
(87) WO 2018/089231 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419702 P

(54) • **PHOTOPROTEKTIVE MISCHUNGEN ALS BILDGEBUNGSREAGENZEN BEI DER SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE**
• **PHOTOPROTECTIVE MIXTURES AS IMAGING REAGENTS IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS**
• **MÉLANGES PHOTOPROTECTEURS UTILISÉS COMME RÉACTIFS D'IMAGERIE DANS LE SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE**

(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) ANDRUZZI, Luisa, Concord MA 01742, US
PERBOST, Michel Georges, Woburn MA 01801, US

HEVRONI, Dona, Lexington MA 02421, US
GUPTA, Minakshi, Wakefield MA 01880, US
RICKER, Austin, Waltham MA 02451, US
PELLLETIER, Timothy, Fitchburg MA 01420, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/404** (11) **4 093 395 B1**
A61P 25/02

(52) **A61K 31/404; A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 20853538.5 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022
(86) IB 2020/062306 21.12.2020
(87) WO 2021/148868 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 PT 2020116069

(54) • **ELETRIPTANHYDROBROMID ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN UND VERBESSERUNG DER LOKOMOTORISCHEN FUNKTION**

- *ELETRIPTAN HYDROBROMIDE FOR TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY AND IMPROVEMENT OF LOCOMOTOR FUNCTION*
• *BROMHYDRATE D'ÉLÉTRIPTAN DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE LÉSION MÉDULLAIRE ET À L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION LOCOMOTRICE*
- (73) Technophage, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Av. Prof. Egas Moniz Edifício Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
- (72) CHAPÉLA DUARTE PIRES, Diana Sofia, 1649-028 Lisboa, PT
VOLKER CÔRTE-REAL, Sofia Marisa, 1649-028 Lisboa, PT
TAVARES SAÚDE, Maria Leonor, 1649-028 LISBOA, PT
ANTUNES MARTINS, Isaura Vanessa, 1649-028 Lisboa, PT
MAURÍCIO DE SOUSA, Sara Cristina, 1649-028 Lisboa, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerestraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/409** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4152** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 231/54**
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61P 43/00**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/30**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 231/54**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 401/00**
-
- A61K 31/42** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/423** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/08**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/428** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/433** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/433** → (51) **C07D 493/04**
-
- (51) **A61K 31/435** (11) **3 471 722 B1 A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/565; A61K 31/165; A61K 31/167; A61K 31/19; A61K 31/4045; A61K 38/15; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 221/16; C07D 221/22; C07D 405/04;**
- C07D 409/04; C07D 491/056; C07D 491/08; C07K 16/2818;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 17813776.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/035278 31.05.2017
(87) WO 2017/218191 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351599 P 27.07.2016 US 201662367174 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
- (72) RIDKY, Todd, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
NATALE, Christopher, Philadelphia Pennsylvania 19146, US
WINKLER, Jeffrey, Wynnewood Pennsylvania 19096, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/436** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/76**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 213/80**
-
- (51) **A61K 31/4402** (11) **3 698 791 B1 A61P 27/16 A61K 47/32 A61K 9/08**
- (52) **A61K 31/4402; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 45/06; A61K 47/32; A61P 27/16**
- (25) En (26) En
(21) 20170448.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 02.02.2017 US 201762453931 P
- (54) • *INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG MIT BETAHISTIN*
• *INTRANASAL COMPOSITION COMPRISING BETAHISTINE*
• *COMPOSITION INTRANASALE COMPRENANT DE LA BÉTAHISTINE*
- (73) Otolanum AG, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
- (72) WRIGHT, Christopher John, Blackburn, Victoria 3130, AU
MEYER, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 18703749.4 / 3 474 850
-
- A61K 31/4402** → (51) **C07C 235/46**
-
- A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 31/4422** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 295/185**
-
- A61K 31/443** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/4436** → (51) **C07D 409/12**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 493/04**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **3 749 308 B1 A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/445; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 19706182.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016853 06.02.2019
(87) WO 2019/157056 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626992 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KLASSISCHER FABRY-KRANKHEIT MIT MIGALASTAT*
• *TREATMENT OF PATIENTS WITH CLASSIC FABRY DISEASE WITH MIGALASTAT*
• *TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE FABRY CLASSIQUE AVEC MIGALASTAT*
- (73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BARTH, Jay, Cranbury, New Jersey 08512, US
BENJAMIN, Elfrida, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/455** → (51) **A61P 25/04**
-
- A61K 31/455** → (51) **C07D 213/80**
-
- A61K 31/47** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 31/4747** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 31/475** (11) **3 773 582 B1 A61P 29/00 A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/475; A61P 29/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19717684.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025234 01.04.2019
(87) WO 2019/191776 2019/40 03.10.2019

(30) 31.03.2018 US 201862651133 P					
(54) • SELEKTIVES ANTIKREBSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG					
• SELECTIVE ANTI-CANCER AGENT EFFECTIVE FOR PREVENTION AND TREATMENT					
• AGENT ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIF EFFICACE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT					
(73) Molecular International Research, Inc., 317 East 53rd Street, New York, NY 10022, US					A61K 31/496 → (51) A61K 47/60
(72) Hall, John L., New York, NY 10022, US					A61K 31/496 → (51) C07D 295/185
(74) Beljanski, Sylvie P., New York, NY 10022, US					A61K 31/497 → (51) A61K 31/395
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB					A61K 31/5025 → (51) C07D 471/04
					A61K 31/5025 → (51) C07D 495/04
					A61K 31/505 → (51) C07D 471/04
					A61K 31/506 → (51) C07D 213/76
					A61K 31/506 → (51) C07D 401/14
					A61K 31/506 → (51) C07D 493/04
					A61K 31/51 → (51) A61K 31/198
					A61K 31/513 → (51) C07D 239/36
					A61K 31/517 → (51) C07C 235/46
					A61K 31/517 → (51) C07D 239/70
					A61K 31/517 → (51) C07D 471/04
(51) A61K 31/485 (11) 3 743 072 B1					(51) A61K 31/519 (11) 3 791 883 B1
A61K 9/00 A61P 25/04					A61K 9/00 A61P 27/02
A61P 25/36 A61K 47/12					(52) A61K 31/519; A61K 9/0048;
A61K 47/44 A61K 47/10;					A61K 9/0051; A61K 9/5026;
A61K 9/06; A61K 31/485; A61K 47/12;					A61K 9/5047; A61P 27/02
A61K 47/44; A61P 25/04; A61P 25/36					(25) En (26) En
(25) En (26) En					(21) 20191599.8 (22) 30.07.2015
(21) 19741052.5 (22) 21.01.2019					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					RO RS SE SI SK SM TR
RO RS SE SI SK SM TR					(43) 17.03.2021
(43) 02.12.2020					(30) 30.07.2014 US 201462030778 P
(86) US 2019/014422 21.01.2019					(54) • METHOTREXAT ZUR PROLIFERATIVEN VITREORETINOPATHIE
(87) WO 2019/144079 2019/30 25.07.2019					• METHOTREXATE FOR PROLIFERATIVE VITREORETINOPATHY
(87) WO 2019/144079 2019/30 25.07.2019					• MÉTHOTREXATE POUR LE TRAITEMENT DE LA VITRÉORÉTINOPATHIE PROLIFÉRANTE
(30) 22.01.2018 US 201862620317 P					(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VERZÖGERTE FREISETZUNG VON BUPRENORPHIN					(72) ELIOTT, Dean, Carlsbad, ca California 92009, US
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SUSTAINED RELEASE DELIVERY OF BUPRENORPHINE					STRYJEWski, Tomasz P., Boston, ma Massachusetts 02114, US
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE BUPRENORPHINE					(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(73) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 9F-2., No.19-3, Sanchung Rd Nangang Dist., Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.), TW					(62) 15827946.3 / 3 174 540
(72) Li, Yuhua, Landenberg, Pennsylvania 19350, US					
Li, MingHsin, Taipei, 115, TW					A61K 31/519 → (51) A61K 31/198
LEE, Chen-Chang, New Taipei City, 244, TW					A61K 31/519 → (51) C07D 239/70
YANG, Chia-Ying, New Taipei City, 238, TW					A61K 31/519 → (51) C07D 403/04
LIN, Chih-Ying, Yilan City, 260, TW					A61K 31/519 → (51) C07D 471/04
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE					A61K 31/52 → (51) C07D 471/04
					A61K 31/525 → (51) A61K 31/198
A61K 31/485 → (51) A61K 31/135					A61K 31/53 → (51) C07D 239/70
(51) A61K 31/496 (11) 3 650 024 B1					A61K 31/53 → (51) C07D 401/14
A61P 25/28 A61K 9/00					A61K 31/5365 → (51) A61P 25/28
A61K 9/10					A61K 31/5415 → (51) A61K 9/08
(52) A61K 9/0043; A61K 9/10;					A61K 31/551 → (51) C07D 409/12
A61K 31/496; A61P 25/28					
(25) Ja (26) En					
(21) 18828851.8 (22) 05.07.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 13.05.2020					
(86) JP 2018/025512 05.07.2018					
(87) WO 2019/009359 2019/02 10.01.2019					
(30) 06.07.2017 JP 2017132955					
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG MIT RIFAMPICINEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ					
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NASAL ADMINISTRATION COMPRISING RIFAMPICINS FOR TREATING DEMENTIA					
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE NASALE COMPRENANT DES RIFAMPICINES POUR LE TRAITEMENT DE LA DEMENCE					
(73) Medilabo RFP, Inc., Tosho Building 8F, 3-8-3, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP					
(72) TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP					
UMEDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
(51) A61K 31/496 (11) 3 740 208 B1					
A61P 31/10 A61P 37/00					
A61P 35/00 A61P 29/00					
C07D 413/14 C07D 413/06					
(52) A61K 31/496; A61P 31/10;					
A61P 35/00; A61P 37/00;					
C07D 413/06; C07D 413/14					
(25) En (26) En					
(21) 19741188.7 (22) 17.01.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.11.2020					
(86) US 2019/014035 17.01.2019					
(87) WO 2019/143833 2019/30 25.07.2019					
(30) 19.01.2018 US 201862619455 P					
(54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RAC-GTPASE-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN					
• COMPOUNDS FOR TREATING RAC-GTPASE MEDIATED DISORDER					
• COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE INDUIT PAR LA RAC-GTPASE					
(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US					
(72) WILLIAMS, David A., Dover, Massachusetts 02030, US					
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE					
(51) A61K 31/496 (11) 4 175 639 B1					
A61K 31/337 A61K 31/58					
A61K 45/06 A61P 35/04					
(52) A61K 45/06; A61K 31/337;					
A61K 31/496; A61K 31/58; A61P 35/04					
(25) En (26) En					
(21) 22733858.9 (22) 17.05.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.05.2023					
(86) EP 2022/063361 17.05.2022					
(87) WO 2022/243339 2022/47 24.11.2022					
(30) 17.05.2021 EP 21305643					
(54) • MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS					
• MASITINIB FOR THE TREATMENT OF CASTRATE-RESISTANT PROSTATE CANCER					
• MASITINIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION					
(73) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR					
(72) MOUSSY, Alain, 75008 Paris, FR					
MANSFIELD, Colin, 75008 Paris, FR					
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR					
A61K 31/496 → (51) A61K 31/192					

A61K 31/5513 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/5517 → (51) **A61M 11/04**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/621 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/661 → (51) **C07F 9/12**

A61K 31/662 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/704**

A61K 31/675 → (51) **C07D 207/337**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/23**

(51) **A61K 31/7008** (11) **3 737 384 B1**
A61K 31/7072 **A61P 1/10**
A61P 25/16 **C07H 13/04**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/7008; A61K 31/7072;**
A61K 45/06; A61P 1/10; A61P 25/16;
A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 19764423.0 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) CA 2019/050276 07.03.2019
(87) WO 2019/169496 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201862640431 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHAND-
LUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT ALPHA-SYNUCLEIN
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRE-**
VENTING AND TREATING CONDITIONS
RELATED TO ALPHA-SYNUCLEIN
• **MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR PRÉVE-**
NIR ET TRAITER DES AFFECTIONS ASSO-
CIÉES À L'ALPHA-SYNUCLÉINE

(73) Purepharm Inc., 80 Gervais Drive, Toronto,
ON M3C 1Z3, CA

(72) WASSENAAR, Willem, Toronto, Ontario
M4V 1Z2, CA
FASANO, Alfonso, Toronto, Ontario M5V
IK5, CA

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP
Consultancy Daghpuwooglaan 1, 5691NW
Son en Breugel, NL

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/23**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 458 073 B1**
A61P 1/00 **A61P 25/00**

(52) **A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 17798803.7 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) DK 2017/050165 19.05.2017
(87) WO 2017/198276 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 DK 201670333

(54) • **VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN**
MILCH OLIGOSACCHARIDEN ZUR BE-
HANDLUNG VON MIGRÄNE IN PATINTEN
MIT ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUN-
GEN
• **USE OF HUMAN MILK OLIGOSACCHA-**
RIDES FOR TREATING MIGRAINE IN PA-
TIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL
SYNDROME

• **UTILISATION D'OLIGOSACCHARIDES DE**
LAIT HUMAIN DANS LE TRAITEMENT DE
LA MIGRAINE CHEZ LES PATIENTS AT-
TEINTS DE MALADIE INTESTINALE IN-
FLAMMATOIRE

(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm,
DK

(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400
Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz,
CH

(74) ELISON, Emma, Hjärup 24564, SE

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **A61K 31/7034** (11) **3 862 003 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/351**
A61K 31/401 **A61K 38/28**
A61K 9/08 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
A61P 5/50 **A61P 9/10**

(52) **A61K 31/351; A61K 9/0031;**
A61K 9/0056; A61K 9/08; A61K 9/2018;
A61K 9/2072; A61K 9/4866;
A61K 31/198; A61K 31/401;
A61K 31/7034; A61K 38/28; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50;
A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 43/00; A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 21155065.2 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 17.12.2013 EP 13197821
01.10.2014 EP 14187228

(54) • **EIN SGLT-2 INHIBITOR ZUR BEHAND-**
LUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEI-
TEN BEI KATZEN
• **AN SGLT-2 INHIBITOR FOR USE IN THE**
TREATMENT OF A METABOLIC DISORDER
IN FELINE ANIMALS
• **UN INHIBITEUR DE SGLT-2 POUR LE TRAI-**
TEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES
CHEZ LES FÉLINS

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) REICHE, Daniela, Birte, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
HAAG-DIERGARTEN, Silke, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
HENNING, Leah, Jeanette, Ridgefield,
Connecticut, 06877-0368, US
KLEY, Saskia, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
TRAAS, Anna Michelle, Ridgefield,
Connecticut, 06877-0368, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

(62) 14820808.5 / 3 082 829

(51) **A61K 31/704** (11) **4 178 584 B1**
A61K 31/675 **A61P 35/00**
A61K 9/14 **A61K 45/06**
A61K 9/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/675;**
A61K 31/704; A61K 45/06;
A61K 9/0019; A61K 9/143

(25) En (26) En
(21) 21793863.8 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/077420 05.10.2021
(87) WO 2022/073990 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 SE 2051170

(54) • **HYDROXYAPATIT-ZUSAMMENSETZUNG**
MIT ZOLEDRONSÄURE UND DOXORUBI-
CIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• **HYDROXYAPATITE COMPOSITION COM-**
PRISING ZOLEDRONIC ACID AND DOX-
ORUBICIN FOR TREATING CANCER
• **COMPOSITION D'HYDROXYAPATITE COM-**
PRENANT DE L'ACIDE ZOLÉDRONIQUE ET
DE LA DOXORUBICINE POUR LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER

(73) Moroxite T AB, Kung Oscars väg 11c, 222 35
Lund, SE

(72) LIDGREN, Lars, 298 31 TOLLARP, SE
TÄGIL, Magnus, 298 31 TOLLARP, SE
RAINA, Deepak, 298 31 TOLLARP, SE
YANG, Liu, 298 31 TOLLARP, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 461 486 B1**
A61K 36/21 **A23L 33/10**
A23L 33/105 **A23K 20/121**
C07H 1/06 **C07H 15/26**
A61P 25/28

(52) **C07H 15/26; A23K 20/121;**
A23L 33/10; A23L 33/105;
A61K 31/7048; A61K 36/21;
A61P 25/28; C07H 1/06

(25) Ko (26) En
(21) 18802179.4 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(86) KR 2018/005502 14.05.2018
(87) WO 2018/212531 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170059906

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON DEMENZ UND ZUR VERBESSE-
RUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION ENT-
HALTEND ACANTHOSID B AUS EINEM
QUELLEREXTRAKT
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
PREVENTING OR TREATING DEMENTIA
AND IMPROVING COGNITIVE FUNCTION,
COMPRISING ACANTHOSIDE B EXTRACT-
ED FROM GLASSWORT
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR**
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE
LA DÉMENCE ET L'AMÉLIORATION DE LA
FONCTION COGNITIVE, COMPRENANT DE
L'ACANTHOSIDE B ISSUE D'UN EXTRAIT
DE SALICORNE

(73) Phyto Corporation Inc., 207 Biotechnology
Incubating Center Seoul National
University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul
08826, KR

(72) KIM, Deuk-Hoi, Goyang-si Gyeonggi-do
10551, KR
KWEON, Mee-Hyang, Seoul 07000, KR
CHO, Eun-Ah, Seoul 02832, KR
KIM, Joon Soo, Chungju-si
Chungcheongbuk-do 27478, KR
YOON, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do
16610, KR
PARK, Seon Yeong, Seoul 02097, KR

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/353**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/7008**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/7088	→ (51) C12N 15/113
A61K 33/00	→ (51) A23L 33/16
A61K 33/00	→ (51) A61L 31/16
A61K 33/02	→ (51) A61K 38/00
A61K 33/04	→ (51) A61K 35/60
A61K 33/06	→ (51) A61K 31/198
A61K 33/06	→ (51) A61K 38/00
A61K 33/30	→ (51) A61K 31/198
A61K 33/42	→ (51) A61K 38/00
A61K 35/20	→ (51) A61K 31/23
A61K 35/28	→ (51) C12N 5/0775
A61K 35/34	→ (51) A61L 27/36
(51) A61K 35/37	(11) 3 888 667 B1
A61K 38/26	A61P 3/08
A61P 3/10	A61P 5/48
C07K 14/605	
(52) A61K 35/37; A61K 38/26;	
A61K 35/76; A61P 3/08; A61P 3/10;	
A61P 5/48; C07K 14/605;	
C07K 2319/00; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 21163549.5	(22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 09.06.2016 US 201662348101 P	
(54) • GLUCAGON-ANALOG UND VERFAHREN	
ZUR VERWENDUNG DAVON	
• GLUCAGON ANALOG AND METHODS OF	
USE THEREOF	
• ANALOGUE DU GLUCAGON ET SES PRO-	
CÉDÉS D'UTILISATION	
(73) AmideBio LLC, 2830 13th Street, Boulder,	
CO 80304, US	
(72) STOWELL, Michael H.B, Boulder, CO	
Colorado 80305, US	
PLAM, Mikhail, Boulder, CO Colorado	
80304, US	
PENG, Yanyu, Superior, CO Colorado	
80027, US	
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley	
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 17811105.0 / 3 468 569	
A61K 35/545	→ (51) A61L 27/36

(51) A61K 35/60	(11) 3 638 270 B1
A61K 33/04	A61P 35/00
A61K 35/66	A61K 36/06
(52) A61K 35/60; A61K 33/04;	
A61K 36/064; A61K 41/0052;	
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 18817547.5	(22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) US 2018/037268 13.06.2018	
(87) WO 2018/231938 2018/51 20.12.2018	
(30) 13.06.2017 US 201762519090 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-	
REN ZUR VERBESSERUNG EINER HYPER-	
THERMIETHERAPIE	

- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR EN-**
 - HANCING HYPERTHERMIA THERAPY**
 - **COMPOSITIONS ET METHODES POUR**
 - L'AMÉLIORATION D'UN TRAITEMENT PAR**
 - HYPERTHERMIE**
- (73) Hsia, Houn Simon, 14791 Myford Road, Tustin, CA 92780, US
- (72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, US
- (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 35/66	→ (51) A61K 35/60
A61K 35/741	→ (51) A61K 38/47
A61K 35/747	→ (51) A61K 38/47
A61K 35/76	→ (51) A61K 9/51

(51) A61K 35/768	(11) 3 612 201 B1
A61K 39/395	A61P 35/00
(52) A61K 35/768; A61K 39/39541;	
A61P 35/00; C07K 16/2818;	
A61K 2039/505; A61K 2039/507;	
C07K 2317/76	
(25) En	(26) En
(21) 18723290.5	(22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) US 2018/028952 23.04.2018	
(87) WO 2018/195552 2018/43 25.10.2018	
(30) 21.04.2017 US 201762488623 P	
25.08.2017 US 201762550486 P	
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ONKOLY-	
TISCHEM VACCINIAVIRUS UND CHECK-	
POINT-INHIBITOR	
(73) Sillajen, Inc., 607-ho 6F 111 Hyoyeol-ro	
Buk-gu, Busan 46508, KR	
(72) KIM, Chan, Busan 46508, KR	
JEON, Hongjae, Busan 46508, KR	
MOON, Eun, Sang, Busan 46508, KR	
CHI, Sungkuon, Busan 46508, KR	
CHOI, Jiwon, Sarah, Busan 46508, KR	
JUNG, Joon-goo, Busan 46508, KR	
BAE, Jungu, Busan 46508, KR	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	
Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

A61K 36/06	→ (51) A61K 35/60
A61K 36/185	→ (51) A61K 47/26
A61K 36/21	→ (51) A61K 31/7048
A61K 36/31	→ (51) A61P 37/06
A61K 36/484	→ (51) A61K 47/26
A61K 36/9066	→ (51) A61K 47/26

(51) A61K 38/00	(11) 3 998 075 B1
A61P 35/00	A61K 33/06
A61K 33/02	A61K 33/42
C01B 25/34	C07K 17/00
(52) C01B 25/34; A61K 33/02;	
A61K 33/06; A61K 33/42; A61K 38/00;	
A61P 35/00; C07K 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 21210111.7	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(30) 14.06.2017 BR 102017012768	
(54) • NH4MGPO4 X 6H2O, (NH4)2MGH2(PO4)2	
X 4H2O, (NH4)2MG3(HPO4)4 X 8H2O	
UND NH4MGPO4 X H2O VERBUNDEN	
ODER NICHT AN HYDROLYTISCHE ENZY-	
ME ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-	
LUNG VON KREBS	
(73) Universidade Estadual de Campinas -	
Unicamp, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade	
Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de	
Barão Geraldo Caixa Postal 6131, 13083-	
970 Campinas - SP, BR	
(72) FAVARO, Wagner Jos, 13085-8652	
Campinas - SP, BR	
CABALLERO, Nelson Eduardo Duran,	
13148-910 Betel - casa 69 Paulínia	
(Condomínio Residencial Moradas de Bet,	
BR	
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de	
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
(62) 18818605.0 / 3 626 746	

A61K 38/00	→ (51) C07D 311/32
A61K 38/01	→ (51) A61K 31/23
(51) A61K 38/10	(11) 3 651 786 B1
A01N 63/50	A61L 31/00
A61P 31/04	A01N 37/46
(52) A61K 38/10; A01N 37/46;	
A01N 63/50; A61P 31/04	

(25) En	(26) En
(21) 18758541.9	(22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(86) EP 2018/069304 16.07.2018	
(87) WO 2019/012158 2019/03 17.01.2019	
(30) 14.07.2017 IT 201700080068	
(54) • ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE GEGEN LISTE-	
RIA MONOCYTOGENES	
(73) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a	
Posillipo, 13 P. Primo, 80122 Napoli (NA), IT	
(72) BALESTRIERI, Marco, 80077 Ischia (NA), IT	
PALMIERI, Gianna, 80078 Pozzuoli (NA), IT	
NEGLIA, Gianluca, 80014 Giugliano In	
Campania (NA), IT	
ANASTASIO, Aniello, 80125 Napoli, IT	
CAPUANO, Federico, 84134 Salerno, IT	
DE STEFANO, Luca, 80128 Napoli, IT	
NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145	
Milano, IT	

A61K 38/16	→ (51) A61L 27/36
A61K 38/17	→ (51) A61K 31/23
A61K 38/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 38/19	→ (51) A61K 9/00

A61K 38/26 → (51) A61K 35/37	(73) Crigasseni AG, Ledergasse 34, 6375 Beckenried, CH	(30) 26.12.2012 US 201261746023 P
A61K 38/28 → (51) A61K 31/7034	(72) GRAF, Federico, 6375 Beckenried, CH	(54) • ANTI-INTEGRIN-BETA1-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
A61K 38/28 → (51) A61P 3/10	(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	• ANTI-INTEGRIN BETA1 ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
A61K 38/39 → (51) A61L 27/36	(51) A61K 38/54 (11) 3 436 055 B1 A61L 2/08 C12N 9/94 A61P 1/18	• COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-INTEGRINE BETA1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61K 38/40 → (51) A61K 31/23	(52) A61K 38/465; A61K 38/54; A61L 2/08; A61P 1/18; C12N 9/20; C12N 9/94; C12Y 301/01003	(73) OncoSynergy, Inc., 2 Ravenglass Drive, Stamford, CT 06903, US
(51) A61K 38/47 (11) 3 419 651 B1 C07K 14/65 A61P 25/28	(25) En (26) En	(72) CARBONELL, W. Shawn, Burlingame, CA 94010, US
(52) A61K 38/47; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 14/65	(21) 17711041.8 (22) 24.02.2017	(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 13867136.7 / 2 938 359
(21) 17711041.8 (22) 24.02.2017	(43) 06.02.2019	A61K 39/00 → (51) A61K 39/35
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/024315 27.03.2017	A61K 39/00 → (51) A61K 45/00
BA	(87) WO 2017/172619 2017/40 05.10.2017	A61K 39/00 → (51) A61K 47/69
(43) 02.01.2019	(30) 28.03.2016 US 201662314048 P	A61K 39/00 → (51) A61P 37/06
(86) US 2017/019343 24.02.2017	31.01.2017 US 201762452746 P	A61K 39/00 → (51) C07D 311/32
(87) WO 2017/147414 2017/35 31.08.2017	03.02.2017 US 201762454184 P	A61K 39/00 → (51) C07K 7/06
(30) 24.02.2016 US 201662299188 P	(54) • ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER VIRALER UND MIKROBIELLER KONTAMINATION	(51) A61K 39/02 (11) 3 463 441 B1 A61K 39/395 C07K 16/06 C07K 16/12 G01N 33/53 G01N 33/533 G01N 33/569
30.11.2016 US 201662428221 P	• ENZYME COMPOSITIONS WITH REDUCED VIRAL AND MICROBIAL CONTAMINATION	(52) G01N 33/564; C07K 16/1257; G01N 33/56916; G01N 33/6878; C07K 2317/34; G01N 2469/20; G01N 2800/102
(54) • VERBESSERTE NAGLU-FUSIONSPROTEIN-FORMULIERUNG	• COMPOSITIONS D'ENZYME À CONTAMINATION MICROBIENNE ET VIRALE RÉ-DUITE	(25) En (26) En
• IMPROVED NAGLU FUSION PROTEIN FORMULATION	(73) Abbott Laboratories GmbH, Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE	(21) 17810878.3 (22) 06.06.2017
• FORMULATION DE LA PROTÉINE DE FUSION NAGLU AMÉLIORÉE	Abbott GmbH, Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US	(72) BABCOCK, Martin, Pleasant Prairei, WI 53158, US	(43) 10.04.2019
(72) MOSHASHAE, Saeed, Novato CA 94949, US	BURNELL, Cynthia, Gurnee, IL 60031, US	(86) US 2017/036198 06.06.2017
PINKSTAFF, Jason, K., Novato CA 94949, US	KALTHOD, Vikram, Mattawan, MI 49071, US	(87) WO 2017/214180 2017/50 14.12.2017
SHAYWITZ, Adam, Novato CA 94949, US	BREITENBACH, Jörg, Wiesbaden, 65205, DE	(30) 07.06.2016 US 201662346666 P
CIACCIO, Natalie, Novato CA 94949, US	SCZESNY, Frithjof, Hannover, 30173, DE	(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES T-ZELL-EPITOPS VON PREVOTELLA CORI, DAS T-ZELL-ANTWORTEN BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS INDUZIERT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	SHLIEOUT, George, Hannover, 30173, DE	• IDENTIFICATION OF A T CELL EPITOPE OF PREVOTELLA COPRI THAT INDUCES T CELL RESPONSES IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS
(60) 23188800.9	RUEFFER, Frauke-Regina, Hannover, 30173, DE	• IDENTIFICATION D'UN ÉPITOPE DE LYMPHOCYTE T DE PREVOTELLA COPRI QUI INDUIT DES RÉPONSES DE LYMPHOCYTE T CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE POLY-ARTHRITE RHUMATOÏDE
(51) A61K 38/47 (11) 3 787 668 B1 A61K 35/741 A61K 35/747 C12N 9/24 C12N 9/52 A61P 31/04 A61P 1/12	HESS, Mark, Palatine, Illinois 60067, US	(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(52) A61K 38/47; A61K 35/741; A61K 35/747; A61P 1/12; A61P 31/04; C12N 9/2402; C12N 9/52; C12Y 302/01018; C12Y 302/01024; C12Y 302/0105; C12Y 302/01052; Y02A 50/30	DETE, John, Graylake, Illinois 60030, US	(72) STEERE, Allen C., Wellesley, Massachusetts 02481, US
(25) En (26) En	CRANDALL, Daniel, La Grange Park, Illinois 60526, US	DROUIN, Elise E., Boston, Massachusetts 02180, US
(21) 19725035.0 (22) 02.05.2019	HERTZLER, Shannon, Green Oaks, Illinois 60048, US	(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RIORDAN, William, Libertyville, Illinois 60048, US	(51) A61K 39/35 (11) 3 302 546 B1 A61K 39/00
(43) 10.03.2021	SANDERS, Houston, Kenosha, Wisconsin 53144, US	(52) A61K 39/35; A61K 39/0003; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00
(86) EP 2019/061259 02.05.2019	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En
(87) WO 2019/211382 2019/45 07.11.2019	A61K 38/55 → (51) C12N 15/09	(21) 19154260.4 (22) 24.12.2013
(30) 03.05.2018 EP 18170567	(51) A61K 39/00 (11) 3 530 284 B1 A61K 39/395 A61K 47/51 A61K 49/00 A61P 35/00 C07K 16/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • PROBIOTISCHE BAKTERIENSTÄMME, DIE ANTIMIKROBIELLE PROTEINE PRODUZIEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFektion	(52) C07K 16/2842; A61K 47/6803; A61K 49/0004; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; G01N 33/57484; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/7055	(43) 28.08.2019
• PROBIOTIC BACTERIAL STRAINS PRODUCING ANTIMICROBIAL PROTEINS AND COMPOSITIONS COMPRISING THESE FOR USE IN THE TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION	(25) En (26) En	
• SOUCHES BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES PRODUISANT DES PROTÉINES ANTIMICROBIENNES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE	(21) 19154260.4 (22) 24.12.2013	

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061947 26.05.2016
(87) WO 2016/193126 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 NL 2014882
(54) • **ALLERGIESPEZIFISCHE IMMUNOTHERAPIE-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUSTAUBMILBENALLERGIE**
• **ALLERGY-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF HOUSE-DUST MITE ALLERGY**
• **COMPOSITIONS POUR IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE DE L'ALLERGIE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE AUX ACARIENS**
- (73) Citeq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5, 9726 GN Groningen, NL
(72) EUVERINK, Gerrit Jan Willem, 9752 NE Haren, NL
HESSE, Laura, 9321 GH Peize, NL
NAWIJN, Martijn Christiaan, 9616 TL Scharmer, NL
VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/768**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/02**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/44** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 600 429 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/00**
C12P 21/08
- (52) **C07K 14/54; A61K 39/00114;**
A61P 11/06; A61P 35/00;
A61K 2039/545; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 18772623.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023311 20.03.2018
(87) WO 2018/175403 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473878 P
22.11.2017 US 201762589760 P
- (54) • **IL-37-FUSIONSPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **IL-37 FUSION PROTEIN AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **PROTÉINE DE FUSION DE L'IL-37 ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI**
- (73) Bio-Techne Corporation, 614 McKinley Place NE, Minneapolis, Minnesota 55413, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KALABOKIS, Vassilios, Fridley, MN 55432, US
DINARELLO, Charles, A., Denver, CO 80220, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 616 722 B1**
A61K 31/4422 **A61K 47/32**
A61K 9/16 **A61K 31/436**
- (52) **A61K 9/1635; A61K 31/4245;**
A61K 31/436; A61K 31/4422
- (25) Ja (26) En
(21) 18791303.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017158 27.04.2018
(87) WO 2018/199281 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090299
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) YOSHIDA Takatsune, Tokyo 103-8411, JP
KOJIMA Hiroyuki, Tokyo 103-8411, JP
UMEMOTO Yoshiaki, Tokyo 103-8411, JP
NAMIKI Sachie, Tokyo 103-8411, JP
TAKAGI Akira, Tokyo 103-8411, JP
SHIMADA Ken, Tokyo 103-8411, JP
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61K 45/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 357 513 B1**
A61P 35/04 **A61K 31/454**
A61K 31/4166 **A61K 31/4035**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4166;**
A61K 45/06; A61P 35/04;
A61K 31/4035
- (25) Zh (26) En
(21) 16850363.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/100642 28.09.2016
(87) WO 2017/054739 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510631654
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CETTE DERNIÈRE**
- (73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) GE, Chuansheng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7008**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/704**
-
- A61K 45/06** → (51) **C12N 15/09**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/10**

- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/485**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61P 43/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/485**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/24** → (51) **A23J 7/00**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61L 31/16**
-
- (51) **A61K 47/26** (11) **3 651 805 B1**
A61K 9/107 **A61K 31/12**
A61P 3/06 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **A61K 36/9066**
A61P 1/16 **A61K 36/484**
- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/1075;**
A61K 31/12; A61K 31/352;
A61K 36/185; A61K 36/484;
A61K 36/9066; A61K 47/26; A61P 1/16;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61K 2236/00
- (25) De (26) De
(21) 18738321.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068731 11.07.2018
(87) WO 2019/011955 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 PCT/EP2017/067382
11.07.2017 PCT/EP2017/067381
11.07.2017 DE 102017115496
(54) • **SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND ZUMINDEST EINEM WEITEREN WIRKSTOFF**
• **SOLUBILISATE WITH CURCUMIN AND AT LEAST ONE OTHER ACTIVE SUBSTANCE**
• **SOLUBILISAT CONTENANT DE LA CURCUMINE ET AU MOINS UNE AUTRE SUBSTANCE ACTIVE**
- (73) Aquanova AG, Birkenweg 8-10, 64295 Darmstadt, DE
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, DE
(74) Tesch, Sabine, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/192**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61P 43/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/4402**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61P 43/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **C07D 311/32**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61P 43/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **C07D 311/32**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61P 43/00**

A61K 47/42 → (51) C07D 311/32			
A61K 47/44 → (51) A61K 31/485			
A61K 47/50 → (51) A61K 47/60			
A61K 47/50 → (51) C07K 7/06			
A61K 47/51 → (51) A61K 39/00			
A61K 47/54 → (51) A61K 47/69			
(51) A61K 47/60 (11) 3 928 835 B1 A61K 47/50 A61P 35/00 A61K 31/496			
(52) A61K 31/635; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 47/02; A61K 47/38; A61K 47/60; A61P 35/00; A61P 35/02; C08G 65/3348			
(25) Ja (26) En (21) 20861942.9 (22) 17.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 29.12.2021			
(86) JP 2020/027805 17.07.2020			
(87) WO 2021/229832 2021/46 18.11.2021			
(30) 14.05.2020 JP 2020084919			
(54) • WASSERLÖSLICHES MAKROMOLEKULARES DERIVAT VON VENETOCLAX • WATER-SOLUBLE POLYMERIC DERIVATIVE OF VENETOCLAX • DÉRIVÉ DE POLYMÈRE HYDROPHILE ET VÉNÉTOCLAX			
(73) Delta-Fly Pharma, Inc., 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho, Tokushima-shi Tokushima 771-0116, JP			
(72) ESHIMA, Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116, JP			
ISHIDA, Tatsuhiko, Tokushima-shi, Tokushima 770-0806, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
A61K 47/61 → (51) C07D 311/32			
A61K 47/65 → (51) A61P 3/10			
A61K 47/68 → (51) C07D 519/00			
(51) A61K 47/69 (11) 3 821 907 B1 A61K 47/54 C12N 15/115 C07K 16/18 C07K 16/30 C07K 16/28 A61K 39/00 A61K 39/44 A61P 35/00			
(52) A61K 47/6929; A61K 47/545; A61K 47/549; A61K 47/6923; A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2878; C07K 16/30; C12N 15/115; A61K 2039/505; C12N 2310/16; C12N 2310/3517			
(25) Ko (26) En (21) 19923712.4 (22) 11.09.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.05.2021			
(86) KR 2019/011838 11.09.2019			
(87) WO 2020/246660 2020/50 10.12.2020			
(30) 05.06.2019 KR 20190066491			
(54) • AUF GOLDNANOPARTIKEL-APTAMER-KONJUGAT BASIERENDES ANTIKÖRPER-FREISETZUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• GOLD NANOPARTICLE-APTAMER CONJUGATE-BASED ANTIBODY DELIVERY SYSTEM, AND PREPARATION METHOD THEREOF			
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ANTICORPS BASÉ SUR UN CONJUGUÉ NANOPARTICULE D'OR-APTAMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION			
(73) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 104-507, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR			
(72) LEE, Kang Seok, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
BAE, Jee Hyeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
YEOM, Ji-Hyun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
SHIN, Eunkyong, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
JOO, Min Ju, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
HA, Hye Jeong, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
LEE, Kang Seok, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, KR			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
A61K 49/00 → (51) A61K 39/00			
A61K 49/00 → (51) A61K 51/12			
A61K 51/08 → (51) A61K 51/12			
(51) A61K 51/12 (11) 3 634 500 B1 A61K 49/00 A61K 103/00 A61P 35/00 A61K 51/08 B82Y 5/00 B82Y 15/00			
(52) A61K 49/0032; A61K 49/0002; A61K 49/0056; A61K 49/0093; A61K 51/08; A61K 51/082; A61K 51/1244; A61P 35/00; B82Y 5/00; B82Y 15/00			
(25) En (26) En (21) 18729255.2 (22) 17.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.04.2020			
(86) US 2018/033098 17.05.2018			
(87) WO 2018/217528 2018/48 29.11.2018			
(30) 25.05.2017 US 201762510859 P			
(54) • MIT ZIRKONIUM -89 MARKIERTE ULTRAKLEINE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR • ULTRASMALL NANOPARTICLES LABELED WITH ZIRCONIUM-89 AND METHODS THEREOF • NANOPARTICULES ULTRA-PETITES MARQUÉES AVEC DU ZIRCONIUM-89 ET LEURS PROCÉDÉS			
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US Cornell University, CTL at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US			
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, New York 10065, US			
CHEN, Feng, New York, New York 10065, US			
WIESNER, Ulrich, Ithaca, New York 14850, US			
MA, Kai, Ithaca, New York 14850, US			
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
A61K 103/00 → (51) A61K 51/12			
(51) A61L 2/00 (11) 3 740 250 B1 A61L 2/08 F21V 8/00			
(52) A61L 2/0052; A61L 2/084; A61L 2202/11; A61L 2202/24; G02B 6/001			
(25) En (26) En (21) 19706789.5 (22) 16.01.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.11.2020			
(86) US 2019/013733 16.01.2019			
(87) WO 2019/143647 2019/30 25.07.2019			
(30) 16.01.2018 US 201862617784 P 26.01.2018 US 201862622503 P			
(54) • BLAUVIOLETTE LICHTABGABESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLAUVIOLETTEN LICHTINDUZIERTEN DESINFEKTION • BLUE-VIOLET LIGHT DELIVERY SYSTEMS, AND METHODS FOR BLUE-VIOLET LIGHT INDUCED DISINFECTION • SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE BLEU-VIOLET ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION INDUITE PAR LA LUMIÈRE BLEU-VIOLET			
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US			
(72) KLUBBEN, William Spencer, III, Corning, New York 14830, US			
REES, Kaitlyn Matias, Medford, Massachusetts 02155, US			
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE			
A61L 2/00 → (51) A61L 9/20			
A61L 2/08 → (51) A61K 38/54			
A61L 2/08 → (51) A61L 2/00			
(51) A61L 2/10 (11) 4 008 362 B1			
(52) A61L 2/10; A61L 2/26; B64D 11/00; B64D 11/003; B64D 11/02; A61L 2202/122; A61L 2202/14; B64D 11/062; B64D 11/0638			
(25) En (26) En (21) 22152772.4 (22) 19.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.06.2022			
(30) 21.05.2020 US 202016879935			
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN • AIRCRAFT SANITIZATION SYSTEMS AND DEVICES • SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT D'AÉRONEF			
(73) HCL America Inc., 330 Potrero Avenue, Sunnyvale, California 94085, US			
(72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677, US			
SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085, US			
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
(62) 21174657.3 / 3 925 631			
(51) A61L 2/10 (11) 4 011 404 B1			
(52) A61L 2/10; A61L 2/26; B64D 11/00; B64D 11/003; B64D 11/02; A61L 2202/122; A61L 2202/14; B64D 11/062; B64D 11/0638			
(25) En (26) En (21) 22152778.1 (22) 19.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.06.2022			
(30) 21.05.2020 US 202016879935			

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DES-
INFEKTION VON FLUGZEUGEN*
• *AIRCRAFT SANITIZATION SYSTEMS AND
DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ASSAINISSE-
MENT D'AÉRONEF*
- (73) HCL America Inc., 330 Potrero Avenue,
Sunnyvale, California 94085, US
- (72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677, US
- (74) SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (62) 21174657.3 / 3 925 631

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/24**

A61L 2/10 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/18 → (51) **A47L 23/02**

- (51) **A61L 2/22** (11) **3 287 148 B1**
- (52) **A61L 2/22; C12Q 1/04;**
G01N 21/6486; G01N 21/94;
G01N 2021/6439
- (25) En (26) En
(21) 17188038.8 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 NL 1042018
- (54) • *SYSTEM FÜR BAKTERIENNACHWEIS UND -
ENTFERNUNG GEMÄSS SID*
• *SYSTEM FOR BACTERIA DETECTION AND
ELIMINATION ACCORDING TO SID*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET ÉLIMINA-
TION DE BACTÉRIES SELON SID*
- (73) Baccassin B.V., Pluim-es 2, 2925 CM
Krimpen aan den IJssel, NL
- (72) FENTROSS, Rick, 2925 CM Krimpen aan den
IJssel, NL
- (74) KRIJGER, Joris, 2311 CR Leiden, NL
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

- (51) **A61L 2/24** (11) **4 124 352 B1**
B60H 1/00 **A61L 9/20**
A61L 2/10 **B60H 3/00**
- (52) **A61L 2/24; A61L 2/10; A61L 9/20;**
B60H 1/00778; B60H 3/0078;
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/11
- (25) En (26) En
(21) 22183963.2 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 JP 2021121842
- (54) • *FAHRZEUGDESINFKTIONSSTEUERVOR-
RICHTUNG UND FAHRZEUGDESINFKTI-
ONSSTEUERVERFAHREN*
• *VEHICULAR SANITIZATION CONTROL DE-
VICE AND VEHICULAR SANITIZATION
CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'ASSAI-
NISSEMENT VÉHICULAIRE ET SYSTÈME DE
VÉRIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT VÉ-
HICULAIRE*
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SATO, Kazuya, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A61L 2/24 → (51) **A61L 9/20**

A61L 2/26 → (51) **B65D 79/02**

- (51) **A61L 9/16** (11) **3 960 212 B1**
A61L 9/20 **B01D 53/88**
B01J 21/06 **B01J 23/50**
B01J 23/72 **B01J 35/00**
B01J 35/06
- (52) **B01J 35/004; A61L 9/205;**
B01D 53/885; B01J 23/50;
A61L 2209/14; B01D 2253/102;
B01D 2255/104; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20715; B01D 2255/20792;
B01D 2255/2094; B01D 2255/2096;
B01D 2255/50; B01D 2255/702;
B01D 2255/802; B01D 2255/9022;
B01D 2257/708; B01D 2257/90;
B01D 2257/91; B01D 2258/06;
B01D 2259/804
- (25) It (26) En
(21) 21188293.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 IT 202000004975 U
- (54) • *FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) All Consulting S.r.l., Via del Bersagliere 35,
37060 Mozzecane (VR), IT
- (72) TAVELLA, Andrea, I-37060 Mozzecane
(Verona), IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 912 649 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 2/24 **F24F 8/22**
E04H 1/12 **F24F 120/10**
- (52) **A61L 9/20; A61L 2/0047; A61L 2/10;**
A61L 2/24; E04H 1/125; E04H 1/1277;
F24F 8/22; A61L 2202/121;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; F24F 2120/10
- (25) De (26) De
(21) 21174485.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 DE 102020113461
19.05.2020 DE 202020102844 U
- (54) • *MODULARER SCHUTZRAUM SOWIE
DURCHREICHE FÜR EINEN SCHUTZRAUM*
• *MODULAR PROTECTIVE AREA AND PASS-
THROUGH FOR SAME*
• *ESPACE MODULAIRE DE PROTECTION,
AINSI QUE PASSE-PAQUET POUR UN ES-
PACE DE PROTECTION*
- (73) SEIWO Technik GmbH, August-Bebel-Str.
24M, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, DE
- (72) Wabst, Jan, 09112 Chemnitz, DE
- (74) Köhler, Mike, 09456 Mildena, DE
Arnold, Katrin, 09235 Burkhardtsdorf / OT
Kemtau, DE
- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 912 649 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 2/24 **F24F 8/22**
E04H 1/12 **F24F 120/10**
- (52) **A61L 9/20; A61L 2/0047; A61L 2/10;**
A61L 2/24; E04H 1/125; E04H 1/1277;
F24F 8/22; A61L 2202/121;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; F24F 2120/10
- (25) De (26) De
(21) 21174485.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 DE 102020113461
19.05.2020 DE 202020102844 U
- (54) • *MODULARER SCHUTZRAUM SOWIE
DURCHREICHE FÜR EINEN SCHUTZRAUM*
• *MODULAR PROTECTIVE AREA AND PASS-
THROUGH FOR SAME*
• *ESPACE MODULAIRE DE PROTECTION,
AINSI QUE PASSE-PAQUET POUR UN ES-
PACE DE PROTECTION*
- (73) SEIWO Technik GmbH, August-Bebel-Str.
24M, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, DE
- (72) Wabst, Jan, 09112 Chemnitz, DE
- (74) Köhler, Mike, 09456 Mildena, DE
Arnold, Katrin, 09235 Burkhardtsdorf / OT
Kemtau, DE
- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 912 649 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 2/24 **F24F 8/22**
E04H 1/12 **F24F 120/10**
- (52) **A61L 9/20; A61L 2/0047; A61L 2/10;**
A61L 2/24; E04H 1/125; E04H 1/1277;
F24F 8/22; A61L 2202/121;
A61L 2202/16; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; F24F 2120/10
- (25) De (26) De
(21) 21174485.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 DE 102020113461
19.05.2020 DE 202020102844 U
- (54) • *MODULARER SCHUTZRAUM SOWIE
DURCHREICHE FÜR EINEN SCHUTZRAUM*
• *MODULAR PROTECTIVE AREA AND PASS-
THROUGH FOR SAME*
• *ESPACE MODULAIRE DE PROTECTION,
AINSI QUE PASSE-PAQUET POUR UN ES-
PACE DE PROTECTION*
- (73) SEIWO Technik GmbH, August-Bebel-Str.
24M, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, DE
- (72) Wabst, Jan, 09112 Chemnitz, DE
- (74) Köhler, Mike, 09456 Mildena, DE
Arnold, Katrin, 09235 Burkhardtsdorf / OT
Kemtau, DE
- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin
Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz,
DE

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/24**

A61L 9/20 → (51) **A61L 9/16**

- (51) **A61L 15/18** (11) **3 554 567 B1**
A61L 15/46 **B01J 20/18**
- (52)

A61L 15/18; A61L 15/46; B01J 20/18;
B01J 20/2805

- (25) En (26) En
(21) 17832621.1 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/065739 12.12.2017
(87) WO 2018/118512 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435934 P
- (54) • *ARTIKEL MIT ZEOLITHEN*
• *ARTICLE WITH ZEOLITES*
• *ARTICLE COMPRENANT DES ZÉOLITES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) TEE, JR, Johansson, Jimmy, Cincinnati, Ohio
45202, US
MILLER, Kristin, Hofmann, Cincinnati, Ohio
45202, US
CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati,
Ohio 45202, US
DZIEZOK, Peter, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
JENNEWEIN, Marc, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio
45202, US
LABITZKE, Kevin, Max, Cincinnati, Ohio
45202, US
STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio
45202, US
ALLEN, Emily, Suzanne, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/24 → (51) **A61F 5/457**

A61L 15/46 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/18**

A61L 15/60 → (51) **A61F 5/457**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 294 353 B1**
- (52) **A61L 26/0023; A61L 26/0047;**
A61L 26/0052; A61L 26/0061;
A61L 26/0066; A61P 7/02; A61P 7/04;
A61P 17/02; A61P 41/00; A61P 43/00;
A61L 2300/418; A61L 2400/04
- (25) En (26) En
(21) 16723460.8 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051346 11.05.2016
(87) WO 2016/181137 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 GB 201508024
- (54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN*
• *HAEMOSTATIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES*
- (73) HAEMOSTATIX LIMITED, 1 Occam Court
Occam Road, Surrey Research Park
Guildford GU2 7HJ, GB
- (72) ZBOZIEN, Renata, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
NICHOLS, Ben, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A61L 26/00 → (51) A61F 13/00			
A61L 27/02 → (51) A61F 13/00			
A61L 27/04 → (51) A61F 2/24			
(51) A61L 27/18 (11) 3 638 328 B1 A61L 27/34 A61L 27/56 A61L 27/58			
(52) A61L 27/58; A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 27/56; A61L 2400/12; A61L 2430/10			
(25) It (26) En (21) 18735713.2 (22) 08.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.04.2020			
(86) IB 2018/054153 08.06.2018			
(87) WO 2018/229615 2018/51 20.12.2018			
(30) 12.06.2017 IT 201700064613			
(54) • HIERARCHISCHES MULTISKALIGES ELEK- TROGESPONNENES GERÜST FÜR REGE- NERIERUNG UND/ODER ERSATZ DES SEH- NEN-/BÄNDERGEWEBES UND VERFAH- REN ZU SEINER HERSTELLUNG • HIERARCHICAL MULTISCALE ELECTRO- SPUN SCAFFOLD FOR THE REGENERA- TION AND/OR REPLACEMENT OF THE TENDINOUS/LIGAMENTOUS TISSUE AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION • ÉCHAFAUDAGE ÉLECTROFILÉ À STRUC- TURE MULTI-ÉCHELLES HIÉRARCHIQUE POUR LA RÉGÉNÉRATION ET/OU LE REM- PLACEMENT DU TISSU TENDINEUX/LIGA- MENTEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC- TION			
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT			
(72) SENSINI, Alberto, 47521 Cesena, IT CRISTOFOLINI, Luca, 40125 Bologna, IT GUALANDI, Chiara, 40062 Molinella BO, IT FOCARETE, Maria Letizia, 40131 Bologna, IT BELCARI, Juri, 41013 Castelfranco Emilia MO, IT ZUCCHELLI, Andrea, 40014 Crevalcore BO, IT			
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT			
(51) A61L 27/20 (11) 3 836 979 B1 A61L 27/26 A61L 27/36 A61L 27/38 A61L 27/56			
(52) A61L 27/20; A61L 27/26; A61L 27/3604; A61L 27/3834; A61L 27/56; A61L 2400/06; A61L 2430/34; A61L 2430/40			
(25) En (26) En (21) 19808635.7 (22) 16.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.06.2021			
(86) IB 2019/000922 16.08.2019			
(87) WO 2020/035734 2020/08 20.02.2020			
(30) 17.08.2018 US 201862719162 P			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN AUTOLOGEN FETT- TRANSPLANTATEN UNTER VERWEN- DUNG VON MENSCHLICHEM FETTGEWE- BE AUS LIPOASPIRAT MIT MULTIPOTEN- TEN STAMMZELLEN UND BIOKOMPATI- BLEN CELLULOSE-NANOFIBRILLEN			
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP			
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP HATANI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP SUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605- 0995, JP KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 605- 0995, JP			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
A61L 27/36 → (51) A61L 27/20			
• METHOD OF PRODUCING THREE DIMEN- SIONAL AUTOLOGOUS FAT GRAFT USING HUMAN LIPOASPIRATE-DERIVED ADI- POSE TISSUE WITH MULTIPOTENT STEM CELLS AND BIOCOMPATIBLE CELLULOSE NANOFIBRILS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GREFF- ON DE GRAISSE AUTOLOGUE 3D À L'AIDE DE TISSU ADIPEUX DÉRIVÉ DE LI- POASPIRAT HUMAIN AVEC DES CELLULES SOUCHES MULTIPOTENTES ET DES NA- NOFIBRILLES DE CELLULOSE BIOCOMPA- TIBLES			
(73) Ocean Tunicell AS, Espehaugen 62, 5258 Blomsterdalen, NO			
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149, US			
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE			
A61L 27/20 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/22 → (51) A61L 27/36			
A61L 27/24 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/26 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/26 → (51) A61L 27/20			
A61L 27/34 → (51) A61F 2/24			
A61L 27/34 → (51) A61L 27/18			
(51) A61L 27/36 (11) 3 811 983 B1 A61K 35/34 A61K 35/545 A61K 38/16 A61K 38/39 A61L 27/22 A61L 27/38 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 29/00			
(52) A61L 27/3826; A61K 35/34; A61K 35/545; A61L 27/227; A61L 27/3882; A61P 9/10; C12N 5/0657; A61L 2300/252; A61L 2400/06; A61L 2430/20; C12N 2501/998			
(25) Ja (26) En (21) 19819491.2 (22) 09.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.04.2021			
(86) JP 2019/018606 09.05.2019			
(87) WO 2019/239751 2019/51 19.12.2019			
(30) 12.06.2018 JP 2018111976			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLTRANS- PLANTATION UND VERFAHREN ZUR TRANSPLANTATION VON ZELLEN • COMPOSITION FOR CELL TRANSPLANT, AND METHOD FOR CELL TRANSPLANT • COMPOSITION POUR TRANSPLANTATION DE CELLULES, ET PROCÉDÉ DE TRANS- PLANTATION DE CELLULES			
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP			
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP HATANI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP SUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605- 0995, JP KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 605- 0995, JP			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
A61L 27/36 → (51) A61L 27/20			
A61L 27/38 → (51) A61F 2/24			
A61L 27/38 → (51) A61L 27/20			
A61L 27/38 → (51) A61L 27/36			
A61L 27/50 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/52 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/54 → (51) A61F 13/00			
A61L 27/54 → (51) A61F 2/30			
A61L 27/56 → (51) A61F 13/00			
A61L 27/56 → (51) A61F 2/24			
A61L 27/56 → (51) A61L 27/18			
A61L 27/56 → (51) A61L 27/20			
A61L 27/58 → (51) A61L 27/18			
A61L 29/06 → (51) A61L 29/12			
(51) A61L 29/12 (11) 3 481 447 B1 A61L 29/06 A61L 29/14			
(52) A61L 29/06; A61L 29/141			
(25) En (26) En (21) 17742591.5 (22) 06.07.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.05.2019			
(86) US 2017/040926 06.07.2017			
(87) WO 2018/009684 2018/02 11.01.2018			
(30) 07.07.2016 US 201662359323 P			
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND NY- LON MATERIAL ENTHALTEND STERISCH GEHINDERTE PHENOLDERIVATE • MEDICAL DEVICE AND PLASTICIZED NY- LON MATERIAL COMPRISING STERICALLY HINDERED PHENOL DERIVATIVES • DISPOSITIF MÉDICAL ET MATÉRIAU EN NYLON CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PHÉNOLE STÉRIQUEMENT ENCOMBRÉ			
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US			
(72) CHEN, Mingfei, Santa Rosa, CA 95403, US			
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE			
A61L 29/14 → (51) A61L 29/12			
A61L 31/00 → (51) A61K 38/10			
A61L 31/02 → (51) A61M 5/32			
(51) A61L 31/04 (11) 3 717 035 B1 A61L 31/14			
(52) A61L 31/048; A61L 31/14			
(25) En (26) En (21) 17826412.3 (22) 30.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.10.2020			
(86) BY 2017/000018 30.11.2017			
(87) WO 2019/104407 2019/23 06.06.2019			
(54) • PORÖSES POLYTETRAFLUORETHYLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON TUMORZELLEN • POROUS POLYTETRAFLUOROETHYLENE FOR USE IN A METHOD OF INHIBITING TUMOR CELL GROWTH			

- POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE POREUX POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CELLULES TUMORALES
- (73) Dosta, Anatoli D., ul. Planernaya 30, Minsk 220033, BY
(72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220033, BY
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61L 31/04 → (51) **A61L 31/16**

- (51) **A61L 31/10** (11) **3 946 490 B1**
A61L 31/12 **A61L 31/18**
- (52) **A61L 31/10; A61L 31/128;**
A61L 31/18; A61L 2400/12
- (25) En (26) En
(21) 20714304.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) NL 2020/050206 26.03.2020
(87) WO 2020/204706 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 NL 2022839
- ECHOGENE BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN
 - AN ECHOGENIC COATING FOR ULTRASOUND IMAGING OF MEDICAL DEVICES IN DEEP TISSUE LAYERS
 - REVÊTEMENT ÉCHOGENE POUR IMAGERIE ULTRASONORE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS DES COUCHES DE TISSU PROFOND
- (73) Encapson B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, NL
LIN, Yiyuan, 7553 LT Hengelo, NL
BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61L 31/10** (11) **3 946 491 B1**
A61L 31/12 **A61L 31/18**
- (52) **A61L 31/10; A61L 31/128;**
A61L 31/18; A61L 2400/12
- (25) En (26) En
(21) 20714721.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) NL 2020/050205 26.03.2020
(87) WO 2020/204705 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 NL 2022838
- VERWENDUNG VON ECHOGENER BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN
 - USE OF ECHOGENIC COATING FOR ULTRASOUND IMAGING OF MEDICAL DEVICES IN DEEP TISSUE LAYERS
 - UTILISATION D'UN REVÊTEMENT ÉCHOGENE POUR L'IMAGERIE ULTRASONORE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS DES COUCHES DE TISSU PROFOND
- (73) Encapson B.V., Institutenweg 25A, 7521 PH Enschede, NL
(72) AYRES, Lee, 6524 SE NIJMEGEN, NL
LIN, Yiyuan, 7553 LT HENGELLO, NL
BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ HILVERSUM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61L 31/10 → (51) **A61M 5/32****A61L 31/12** → (51) **A61L 31/10****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61L 31/16** (11) **3 426 316 B1**
A61L 31/04 **A61K 9/51**
A61K 47/24 **A61K 33/00**
- (52) **A61L 31/16; A61P 9/00; A61P 9/10;**
A61P 9/12; A61P 37/06;
A61L 2300/114; A61L 2300/62;
A61L 2300/624; A61L 2300/626;
A61L 2400/12
- (25) En (26) En
(21) 17763968.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021293 08.03.2017
(87) WO 2017/156078 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201662305181 P
- VERABREICHUNG VON STICKOXIDFREI-SETZENDEN PHOSPHOLIPIDEN, LIPOSOMEN UND HOCHDICHTEN LIPOPROTEIN-ÄHNLICHEN NANOPARTIKELN (HDL NPS) DURCH MEDIKAMENTENLEUIERENDE STENTS UND INTRA-ARTERIELLE INJEKTION
 - DELIVERY OF NITRIC OXIDE-RELEASING PHOSPHOLIPIDS, LIPOSOMES, AND HIGH DENSITY LIPOPROTEIN-LIKE NANOPARTICLES (HDL NPS) BY DRUG ELUTING STENTS AND INTRA-ARTERIAL INJECTION
 - ADMINISTRATION DE PHOSPHOLIPIDES, DE LIPOSOMES ET DE NANOPARTICULES DE TYPE LIPOPROTEINES HAUTE DENSITÉ (HDL NPS) LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE FAISANT APPEL À DES ENDOPROTHÈSES À ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE ET À L'INJECTION INTRA-ARTÉRIELLE
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) THAXTON, C., Shad, Chicago, IL 60614, US
RINK, Jonathan, Park Ridge, IL 60068, US
VENKATRAMAN, Subbu, Singapore 639798, SG
HUANG, Yingying, Singapore Republic of Singapore 63978, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/10**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 490 627 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
A61M 37/00
- (52) **A61M 1/3627; A61M 1/1698;**
A61M 1/3623; A61M 1/3666;
A61M 2205/75; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En
(21) 17837451.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/044573 31.07.2017
(87) WO 2018/026672 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369262 P
- SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON GASFÖRMIGER MIKROEMBOLI UNTER VERWENDUNG VON VENÖSEM BLUT-BYPASS MIT FILTER
 - SYSTEM FOR REDUCING GASEOUS MICROEMBOLI USING VENOUS BLOOD BY-PASS WITH FILTER

- SYSTÈME POUR RÉDUIRE LES MICROEMBOLES GAZEUX À L'AIDE D'UNE DÉRIVATION DE SANG VEINEUX AVEC FILTRE
- (73) Gipson, Keith, 986 North Farms Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 515 521 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/15**
A61B 5/153 **B01L 3/00**
A61B 10/00
- (52) **A61B 10/0045; A61B 5/150022;**
A61B 5/150068; A61B 5/150251;
A61B 5/150343; A61B 10/0038;
A61B 10/0096; B01L 3/5023;
A61B 2503/42; B01L 2200/18;
B01L 2300/069; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0406
- (25) En (26) En
(21) 17853907.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/052754 21.09.2017
(87) WO 2018/057760 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397751 P
- FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE FÜR DIE VERABREICHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF EIN FASERSUBSTRAT
 - FLUID CARTRIDGE FOR DELIVERY OF BODILY FLUIDS ONTO A FIBROUS SUBSTRATE
 - CARTOUCHE DE LIQUIDE POUR L'ADMINISTRATION DE FLUIDES CORPORELS SUR UN SUBSTRAT FIBREUX
- (73) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite 105, Seattle, WA 98119, US
(72) MOGA, Ben, Soquel, California 95073, US
CASAVANT, Ben, Seattle, Washington 98102, US
BERTHIER, Erwin, Seattle, Washington 98112, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 539 578 B1**
A61M 1/732; A61M 1/74; A61M 1/81;
A61M 1/96; A61M 2205/103;
A61M 2205/8281
- (25) Ko (26) En
(21) 17870523.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) KR 2017/012584 08.11.2017
(87) WO 2018/088791 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148159
- UNTERDRUCKERZEUGER UND AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG DAMIT FÜR EINE DRUCKÄNDERUNGSFUNKTION
 - NEGATIVE PRESSURE GENERATOR AND AUTOMATIC NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUS USING SAME TO HAVE PRESSURE CHANGE FUNCTION
 - GÉNÉRATEUR DE PRESSION NÉGATIVE ET APPAREIL AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE L'UTILISANT POUR AVOIR UNE FONCTION DE CHANGEMENT DE PRESSION
- (73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763,

KR
(72) HAN, Seog Young, Seoul 06199, KR
MOON, Dae Hwan, Seoul 08288, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 796 955 B1**
(52) **A61M 1/1696**
(25) En (26) En
(21) 19752399.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/044306 31.07.2019
(87) WO 2020/028473 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712674 P
(54) • **SORPTIONSKARTUSCHE ZUR REGENERIE-
RUNG VOM VERBRAUCHTEN DIALYSAT**
• **SORBENT CARTRIDGE FOR DIALYSATE RE-
GENERATION**
• **CARTOUCHE ADSORBANTE DE RÉGÉ-
NERATION DU DIALYSAT**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) ADAMS, Kerissa, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
MOSS, Jon, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
JENSEN, Lynn, Waltham, Massachusetts
02451-1457, US
MERCHANT, Stephen, Waltham,
Massachusetts 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 769 B1**
(52) **A61M 1/1696; A61M 1/1524;
A61M 1/154; A61M 1/1561;
A61M 1/1565; A61M 1/159**
(25) En (26) En
(21) 21204650.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086884
(54) • **KONSERVIERUNG VON SORPTIONSMIT-
TELN IN DIALYSESYSTEMEN**
• **PRESERVING SORBENT DEVICES IN DIALY-
SIS SYSTEMS**
• **CONSERVATION DE DISPOSITIFS SOR-
BANTS DANS DES SYSTÈMES DE DIALYSE**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US
BARTELS, Rachel, Waltham, MA 02451-
1457, US
FISCHER, Karsten, Waltham, MA 02451-
1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/16 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 191 152 B1**
F28D 7/00 **F28F 1/02**
A61M 1/16 **F28D 21/00**
(52) **A61M 1/3621; A61M 1/1664;
F28D 7/0008; F28F 1/022;**

A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/366; F28D 2021/005
(25) De (26) De
(21) 15762923.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/001819 09.09.2015
(87) WO 2016/037702 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014013419
(54) • **VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN
MEHRLUMIGEN SCHLAUCH**
• **DEVICE COMPRISING A MULTI-LUMEN
TUBE**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN TUYAU À
PLUSIEURS LUMIÈRES**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
WEITZ, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 485 927 B1**
A61B 5/15 **A61B 10/00**
B01L 3/00 **G01N 1/36**
A61B 5/151
(52) **A61B 5/150755; A61B 5/150022;
A61B 5/150221; A61B 5/150236;
A61B 5/150244; A61B 5/150259;
A61B 5/150305; A61B 5/150343;
A61B 5/15113; A61B 5/15142;
B01L 3/502707; B01L 3/502746;**
A61B 10/0045; B01L 2200/12;
B01L 2300/069; B01L 2300/12;
B01L 2400/0478; B01L 2400/086;
B01L 2400/088

(25) En (26) En
(21) 19151095.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 14.10.2014 US 201462063536 P
20.08.2015 US 201562207618 P
(54) • **BLUTPROBENBEHANDLUNG MIT HILFE
VON OFFENPORIGEM SCHAUMSTOFF**
• **BLOOD SAMPLE TREATMENT USING
OPEN CELL FOAM**
• **TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DE SANG
UTILISANT UNE MOUSSE À CELLULES OU-
VERTES**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
BLAKE, Alexander James, Ridgewood, NJ
07450, US
MUTHARD, Ryan W., Wynnewood, PA
19098, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17162602.1 / 3 228 249
15775869.9 / 3 094 252

A61M 1/36 → (51) **A01N 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 512 581 B1**
A61M 5/00
(52) **A61M 5/14546; A61M 5/007;
A61M 2005/14553**
(25) En (26) En
(21) 17772244.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051473 14.09.2017
(87) WO 2018/053074 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395684 P
(54) • **DRUCKMANTEL MIT SPRITZENRÜCKHAL-
TELEMENT**
• **PRESSURE JACKET HAVING SYRINGE RE-
TAINING ELEMENT**
• **ENVELOPPE DE PRESSION AVEC ÉLÉ-
MENT DE RETENUE POUR SERINGUE**
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) SPOHN, Michael, Fenelton Pennsylvania
16034, US
COWAN, Kevin, Allison Park Pennsylvania
15101, US
TUCKER, Barry, Verona Pennsylvania
15147, US
JOHNSTON, Gregory, Trafford Pennsylvania
15085, US
MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh
Pennsylvania 15237, US
DEDIG, James, Pittsburgh Pennsylvania
15220, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/19 → (51) **B01F 25/30**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 204 074 B1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31535;
A61M 5/31541; A61M 5/31553;
A61M 5/3157; A61M 5/31583;
A61M 5/31593; A61M 2005/202;
A61M 2205/581; A61M 2205/582**
(25) En (26) En
(21) 15777960.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073435 09.10.2015
(87) WO 2016/055629 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14306595
(54) • **AUTOMATISCHER ARZNEIMITTELINJEK-
TOR MIT TORSIONSFEDER UND DREHME-
CHANISMUS ZUM SETZEN UND KORRI-
GIEREN EINER DOSIS**
• **AUTOMATIC DRUG INJECTION DEVICE
WITH TORSION DRIVE SPRING AND ROTA-
TIONAL DOSE SETTING AND CORREC-
TION MECHANISM**
• **DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'INJECTION
DE MÉDICAMENTS AVEC BARRE DE TOR-
SION ET MÉCANISME ROTATIF POUR
AJUSTER ET CORRIGER LA DOSE**
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) AVERY, Richard James Vincent, Chipping
Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire
CV34 6AU, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323

Frankfurt am Main, DE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• NEEDLE TIP SHIELDING DEVICE AND CATHETER HUB THEREFORE • DISPOSITIF DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE ET EMBASE DU CATHÉTER POUR CELUI-CI
A61M 5/20 → (51) A61M 5/32			
(51)	A61M 5/24 (11) 3 595 753 B1 A61M 5/315	(43) 03.04.2019 (30) 27.09.2017 DE 102017217236	(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Kremsmünster, AT
(52)	A61M 5/3157 ; A61M 5/31551 ; A61M 5/3158 ; A61M 2205/581	(54) • MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG • MEDICAL INJECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE	(72) KNUTSSON, Per, 256 55 Helsingborg, SE (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(25)	En (26) En	(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE	
(21)	18723707.8 (22) 12.03.2018	(72) Hartung, Jürgen, 34298 Helsa, DE	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Kiehle, Christin, 34121 Kassel, DE Klute, Volker, 34212 Melsungen, DE Koot, Jan, 34576 Homberg, DE	
(43)	22.01.2020	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(86)	EP 2018/056029 12.03.2018		
(87)	WO 2018/166951 2018/38 20.09.2018		
(30)	14.03.2017 EP 17305270		
(54)	• INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG ZUR AKUSTISCHER RÜCKMELDUNG • INJECTION DEVICE WITH AN ACOUSTIC FEEDBACK ARRANGEMENT • DISPOSITIF D'INJECTION AYANT UN AGENCEMENT DE RÉTROACTION ACOUSTIQUE		
(73)	Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR		
(72)	TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE		
(74)	Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE		
A61M 5/24 (11) 3 618 897 B1 A61M 5/315		A61M 5/31 → (51) A61M 5/315	
(51)	A61M 5/24 (11) 3 618 897 B1 A61M 5/315	(51) A61M 5/315 (11) 2 928 526 B1 A61M 5/32 A61M 5/50 A61M 5/31	(25) En (26) En (21) 17207802.4 (22) 21.10.2010
(52)	A61M 5/31511 ; A61M 5/24 ; A61M 2205/3327 ; A61M 2205/3561 ; A61M 2205/50 ; A61M 2205/8212	(52) A61M 5/31511 ; A61M 5/31541 ; A61M 5/31535 ; A61M 5/3155 ; A61M 5/31578 ; A61M 5/31583 ; A61M 2005/3126 ; A61M 2005/3267 ; A61M 2205/584	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25)	En (26) En	(25) En (26) En	BA ME
(21)	18719582.1 (22) 27.04.2018	(21) 13862934.0 (22) 05.12.2013	(43) 23.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.11.2009 US 614665 18.08.2010 US 858485
(43)	11.03.2020	(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(54) • BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND VERFAHREN • SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METHODS • REVÊTEMENTS D'AIGUILLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS
(86)	EP 2018/060934 27.04.2018	(72) BASILE, Peter, A., Summit, NJ 07901, US GIVAND, Jeffrey, C., West Point, PA 19486, US	(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(87)	WO 2018/202586 2018/45 08.11.2018	(72) PERSAK, Steven, Carl, Summit, NJ 07901, US	(72) MAURER, Robert, Montgomery, NJ 08502, US
(30)	05.05.2017 EP 17305518	(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	BAR, S. Neil, Hillsborough, NJ 08844, US HINRICHS, Eric, Bucks, PA 18947, US HAMILTON, Michael, San Angelo, TX 76904, US WILKES, Thomas, New Brunswick, NJ 08901, US
(54)	• ELEKTRONISCHE KOPPLUNG FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN • ELECTRIC COUPLING FOR INJECTION DEVICES • COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION		(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(73)	Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR		(62) 10828793.9 / 2 498 842
(72)	KÜHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE		
(74)	Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE		
(60)	23198181.2		
A61M 5/24 → (51) A61M 5/32		A61M 5/315 → (51) A61M 5/20	
A61M 5/28 → (51) A61M 5/32		A61M 5/315 → (51) A61M 5/24	
A61M 5/31 (11) 3 461 519 B1 A61M 5/315 A61M 5/50		A61M 5/315 → (51) A61M 5/31	
(51)	A61M 5/31 (11) 3 461 519 B1 A61M 5/315 A61M 5/50	(51) A61M 5/32 (11) 3 283 146 B1 A61M 25/06 A61M 5/162 A61M 25/00	(25) En (26) En (21) 17797568.7 (22) 30.10.2017
(52)	A61M 5/504 ; A61M 5/31 ; A61M 5/3134 ; A61M 5/3158 ; A61M 2005/3128 ; A61M 2005/5053	(52) A61M 25/0618 ; A61M 25/0606 ; A61M 2005/3226	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25)	De (26) De	(25) En (26) En	BA ME
(21)	18191673.5 (22) 30.08.2018	(21) 16776993.4 (22) 07.04.2016	(43) 25.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/077713 30.10.2017 (87) WO 2018/091256 2018/21 24.05.2018 (30) 15.11.2016 EP 16198915
(43)	21.02.2018	(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	(54) • NADELANORDNUNG • NEEDLE ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'AIGUILLE
(86)	SE 2016/050295 07.04.2016		(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(87)	WO 2016/163939 2016/41 13.10.2016		(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(30)	09.04.2015 SE 1550419		(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(54)	• NADELSPITZENABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND KATHETERNABE DAFÜR		
A61M 5/32 (11) 3 797 813 B1 A61M 5/46			

(52) A61M 5/3287 ; A61M 5/3293; A61M 5/46; B01L 2200/142	A61M 16/0833; A61M 16/162; A61M 2016/0036; A61M 2016/0039; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2206/16; B05B 1/3436	A61M 15/00 → (51) A61M 11/04
(25) De (26) De (21) 19199424.3 (22) 25.09.2019	(25) En (26) En (21) 19728799.8 (22) 14.05.2019	A61M 15/00 → (51) A61M 15/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 15/02 → (51) A61M 11/04
(43) 31.03.2021	(43) 24.03.2021	(51) A61M 15/06 (11) 3 772 258 B1 A61M 15/00 A24F 47/00
(54) • ZELLINJEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES STEUERPROGRAMMS FÜR EINE ZELLINJEKTIONSEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER • CELL INJECTION DEVICE, METHOD FOR DETERMINING A CONTROL PROGRAM FOR A CELL INJECTION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER • DISPOSITIF D'INJECTION CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION CELLULAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT	(86) US 2019/032136 14.05.2019 (87) WO 2019/222159 2019/47 21.11.2019 (30) 14.05.2018 US 201862670957 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSBEFEUCHTUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR VENTILATION HUMIDIFICATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HUMIDIFICATION PAR VENTILATION	(52) A61M 15/06; A24F 42/20; A24F 42/60; A61M 15/003; A61M 2202/064; A61M 2206/16
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	(25) En (26) En (21) 19721073.5 (22) 25.03.2019
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, DE	(72) NOVKOV, Donald J., Encinitas, California 92024, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 5/32 → (51) A61F 9/00	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(43) 10.02.2021 (86) IB 2019/052412 25.03.2019 (87) WO 2019/186372 2019/40 03.10.2019 (30) 26.03.2018 EP 18164077
A61M 5/32 → (51) A61M 5/315	(51) A61M 11/04 (11) 3 268 072 B1 A61M 15/02 A61K 9/12 A61M 15/00 A61P 25/20 A61P 25/22 A61P 25/24 A61K 9/00 A61K 31/5517	(54) • INHALATOR MIT WIRBELKAPSELHOHLRAUM • INHALER WITH VORTEX CAPSULE CAVITY • INHALATEUR COMPORTANT UNE CAVITÉ DE CAPSULE DE VORTEX
A61M 5/44 → (51) A61M 25/00	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(73) Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, CH CAMPITELLI, Gennaro, 40069 Zola Predosa, IT
A61M 5/46 → (51) A61M 5/32	(72) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
A61M 5/50 → (51) A61M 5/31	(74) A61M 15/06 → (51) A24F 40/44	
A61M 5/50 → (51) A61M 5/315	(51) A61M 15/06 → (51) A24F 40/53	
(51) A61M 11/00 (11) 3 738 631 B1 A61M 11/04 A61M 15/00 A61M 15/06 A61M 16/00 A24F 47/00	(25) En (26) En (21) 16762425.3 (22) 09.03.2016	A61M 15/06 → (51) A61M 11/00
(52) A61M 11/00; A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/57; A61M 11/04; A61M 15/00; A61M 15/06; A61M 16/024; A24F 40/20; A61M 2205/8206	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61M 16/00 (11) 3 673 942 B1 A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 2016/0021; A61M 2205/18
(25) En (26) En (21) 20174207.9 (22) 12.05.2020	(43) 17.01.2018 (86) US 2016/021554 09.03.2016 (87) WO 2016/145075 2016/37 15.09.2016 (30) 11.03.2015 US 201562131823 P	(25) En (26) En (21) 19210112.9 (22) 02.06.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERWENDUNG VON ANTISTATISCHEN MATERIALIEN IM LUFTWEG FÜR EINEN THERMISCHEN AEROSOLKONDENSATIONSPROZESS • USE OF ANTISTATIC MATERIALS IN THE AIRWAY FOR THERMAL AEROSOL CONDENSATION PROCESS • UTILISATION DE MATÉRIAUX ANTISTATIQUES DANS LE PASSAGE D'AIR POUR PROCESSUS DE CONDENSATION D'AÉROSOL THERMIQUE	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2020 (30) 13.05.2019 US 201916410858 06.05.2020 US 202063020871 P	(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., 2091 Stierlin Ct., Mountain View, CA 94043, US	(43) 01.07.2020 (30) 13.06.2008 US 61256 P 17.09.2008 US 97591 P
(54) • TRAGBARES KONVEKTIONSAROMATHERAPIESYSTEM • PORTABLE CONVECTION AROMATHERAPY SYSTEM • SYSTÈME PORTABLE D'AROMATHÉRAPIE PAR CONVECTION	(72) MYERS, Daniel J., Mountain View, California 94041, US KUBEL, Khe, San Mateo, California 94403, US CASSELLA, James, Essex, Connecticut 06426, US	(54) • DRUCKSTEUERUNG IN EINER ATEMWEG-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG • PRESSURE CONTROL IN RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS • CONTRÔLE DE LA PRESSION DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE
(73) Krietzman, Mark, PO Box 3185, Rolling Hills, CA 90274, US	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Krietzman, Mark, Rolling Hills, CA 90274, US	(60) 23198284.4	(72) BLUNSDEN, Christopher Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, AU HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU CUTCLIFFE, Graham Stephen, Bella Vista, NSW 2153, AU CHENG, Jack Wei, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	A61M 11/04 → (51) A24F 40/44	TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, AU
(51) A61M 11/00 (11) 3 793 653 B1 B05B 1/00 A61M 16/10 A61M 16/16 A61M 16/00	A61M 11/04 → (51) A24F 40/53	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(52) A61M 16/161; A61M 11/006; A61M 16/024; A61M 16/1095; B05B 7/0075; A61M 16/0063;	A61M 11/04 → (51) A61M 11/00	(62) 09761155.2 / 2 296 738
	A61M 15/00 → (51) A61M 11/00	A61M 16/00 → (51) A24F 40/44
		A61M 16/00 → (51) A61B 5/03

A61M 16/00 → (51) A61M 11/00	• ENSEMBLE SERRE-TÊTE ET SYSTÈME DE MASQUE	HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, AU TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
A61M 16/00 → (51) A61M 16/10	(73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN (72) LIU, Lina, Beijing 100041, CN ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 18167630.5 / 3 378 522 14818607.5 / 3 013 402
(51) A61M 16/06 (11) 3 193 993 B1 A61M 16/08 A61M 16/20	(51) A61M 16/06 (11) 3 906 956 B1	(61) A61M 16/10 (11) 3 921 007 B1 A61M 16/00 B01D 53/04 A61M 1/16
(52) A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 16/0825; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 16/208; A61M 16/06; A61M 2205/0216; A61M 2210/0618	(52) A61M 16/0622; A61M 16/06; A61H 9/0078; A61H 2201/0207; A61H 2201/0214; A61H 2201/0285; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2205/022; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/1095; A61M 2205/07; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/36; A61M 2205/3673	(52) A61M 16/1005; A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3666; A61M 16/0069; A61M 16/101; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 16/06; A61M 16/0672; A61M 16/0808; A61M 16/107; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 16/202; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2202/0266; A61M 2205/3331; A61M 2205/8206; A61M 2209/08; A61M 2209/084; A61M 2209/088; A61M 2210/086; A61M 2210/10; A61M 2230/005; A61M 2230/06; A61M 2230/20; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/435; A61M 2230/50; B01D 53/047; B01D 53/22; B01D 2256/12; B01D 2259/4533; Y02C 20/40
(25) En (26) En (21) 15842007.5 (22) 16.09.2015	(25) En (26) En (21) 21162424.2 (22) 14.11.2013	(25) En (26) En (21) 20753056.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017	(43) 10.11.2021	(43) 15.12.2021
(86) NZ 2015/050149 16.09.2015	(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE • A PATIENT INTERFACE • INTERFACE PATIENT	(86) US 2020/017015 06.02.2020
(87) WO 2016/043603 2016/12 24.03.2016	(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	(87) WO 2020/163596 2020/33 13.08.2020
(30) 16.09.2014 US 201462050925 P 19.09.2014 US 201462053026 P 10.10.2014 US 201462062720 P 25.03.2015 US 201562138304 P 11.05.2015 US 201562159857 P 24.07.2015 US 201562196672 P 28.07.2015 US 201562198104 P	(72) NICKOL, Johannes, 80636 Munich, DE EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE BURZ, Sebastian, 87656 Gernaringen, DE BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE LANG, Bernd, 82166 Grafelfing, DE NIBU, Adel, 82284 Grafath, DE KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE RÖTHFUSS, Jens, 80807 Munich, DE	(30) 06.02.2019 US 201962801968 P 29.03.2019 US 201962826285 P
(54) • KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN • HEADGEAR ASSEMBLIES • ENSEMBLES CASQUE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(54) • SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN OXYGENIERUNG UND CO2-ENTFERNUNG • EXTRAKORPORALE OXYGENATION AND CO2 REMOVAL SYSTEM • SYSTÈME POUR OXYGÉNATION EXTRACORPORELLE ET ÉLIMINATION DE CO2
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ	(62) 13192948.1 / 2 873 434	(73) Belluscura LLC, 5504 Democracy Drive Suite 200, Plano, TX 75024, US Separation Design Group, LLC, 931 Rolling Meadows Road, Waynesburg PA 15370, US
(72) HUDDART, Brett John, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ SLIGHT, Matthew Robert Geoff, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ KAPELEVICH, Vitaly, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ MONROY FELIX, David, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ GORDON, Callum Ross, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ FREESTONE, Paul Mathew, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ GRAHAM, Ryan Anthony, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ MCLAREN, Mark Arvind, East Tamaki, Auckland, 2013, NZ		(72) GALBRAITH, Stephen Douglas, Waynesburg, PA 15370, US RAUKER, Robert M., Plano, TX 75024, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riethor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(60) 23194458.8		
(51) A61M 16/06 (11) 3 831 434 B1 A62B 18/08 B42B 2/00	A61M 16/08 → (51) A61M 16/06	A61M 16/10 → (51) A61M 11/00
(52) A61M 16/0683; A61M 2205/0216; A61M 2207/00; A62B 18/084	(51) A61M 16/10 (11) 3 862 041 B1 (52) A61M 16/0816; A61M 16/024; A61M 16/0875; A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/0825; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/332; A61M 2205/3375; A61M 2205/3653; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/432; A61M 2230/435; A61M 2230/63	A61M 16/16 → (51) A61M 11/00
(25) Zh (26) En (21) 19841128.2 (22) 24.07.2019	(25) En (26) En (21) 20209290.4 (22) 24.06.2014	A61M 16/20 → (51) A61M 16/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 21/02 → (51) A47G 9/02
(43) 09.06.2021	(43) 11.08.2021	
(86) CN 2019/097504 24.07.2019	(30) 25.06.2013 US 201361838971 P 01.05.2014 US 201461987245 P	
(87) WO 2020/020229 2020/05 30.01.2020	(54) • AUSLASSANSCHLUSSANORDNUNG • OUTLET CONNECTION ASSEMBLY • ENSEMBLE DE CONNEXION DE SORTIE	(51) A61M 25/00 (11) 3 178 515 B1
(30) 27.07.2018 CN 201810845624	(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	(52) A61M 25/0097; A61M 25/0014; A61M 25/0045; A61M 25/0052; A61M 2025/0098
(54) • KOPFBANDANORDNUNG UND MASKENSYSTEM • HEADBAND ASSEMBLY AND MASK SYSTEM	(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista, NSW 2153, AU	

- (25) En (26) En
(21) 16199587.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230308
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) TAKEMURA, Tomoaki, Kanagawa,
Kanagawa 259-0151, JP
OTAKE, Yuya, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 315 160 B1**
A61B 17/00
(52) **A61M 25/0009; A61M 25/0053;**
A61B 2017/00477

- (25) En (26) En
(21) 17196417.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407568 P
13.10.2016 US 201662407590 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBUN-*
DENEN KANÜLENROHREN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *APPARATUS INCLUDING MULTIPLE*
JOINED HYPOTUBES AND METHOD OF
MAKING SAME
• *APPAREIL COMPRENANT DES HYPO-*
TUBES JOINTS MULTIPLES ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
- (73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340
Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota
55318, US
(72) ROEGER, Brent, Minneapolis, MN 55405,
US
RIMMEREIDE, Arne, Carver, MN 55315, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 347 078 B1**
A61M 25/0053

- (25) En (26) En
(21) 15770740.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2015/049801 11.09.2015
(87) WO 2017/044131 2017/11 16.03.2017
(54) • *POLYMERKATHETERSCHAFT MIT VER-*
STÄRKUNG
• *POLYMERIC CATHETER SHAFT WITH REIN-*
FORCEMENT
• *CORPS DE CATHÉTER EN POLYMÈRE,*
POURVU D'UN RENFORT
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) LIM, Elaine, Mountain View, CA 94043, US
YE, Ting, Tina, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 503 957 B1**
A61J 1/00 **A61M 5/44**
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0612; A61M 25/0097;**
A61M 25/0618; A61M 25/0637

- (25) En (26) En
(21) 18770168.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) IB 2018/051974 23.03.2018
(87) WO 2018/172985 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 IN 201711010513
(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG*
• *INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX*
- (73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector
59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad
121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE
(60) 21187617.2 / 3 922 293
21187637.0 / 3 919 110

(51) **A61M 25/00** (11) **3 628 362 B1**
A61F 2/2445; A61F 2/2466;

- A61B 17/3468; A61B 2017/00243;**
A61F 2220/0008; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 19189058.1 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 01.04.2020
(30) 16.06.2008 US 132295 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNGEN*
• *ANNULOPLASTY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANNULOPLASTIE*
- (73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel)
Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 60376 Or
Yehuda, IL
(72) GROSS, Amir, IRVINE, CA 92614, US
BEINART, Iftah, IRVINE, CA 92614, US
MILLER, Eran, IRVINE, CA 92614, US
CABIRI, Oz, IRVINE, CA 92614, US
ELIACHAR, Elishu, IRVINE, CA 92614, US
LILACH, Nir, IRVINE, CA 92614, US
GROSSFELD, Ram, IRVINE, CA 92614, US
GOLOM, Dmitry, IRVINE, CA 92614, US
MEYER-BRODNITZ, Gideon, IRVINE, CA
92614, US
MOSAIUF, Arnon, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 09794095.1 / 2 296 744

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/04**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/02**

A61M 25/00 → (51) **A61F 5/457**

A61M 25/00 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/32**

A61M 25/04 → (51) **A61M 29/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/32**

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/09 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 484 571 B1**
(52) **A61M 25/1011; A61M 25/1029;**
A61M 2025/1004; A61M 2025/1013;
A61M 2025/1077
- (25) En (26) En
(21) 17732676.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/037037 12.06.2017
(87) WO 2018/013273 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615209874
(54) • *HOCHDRUCK-DILATATIONSBALLONKA-*
THETER
• *HIGH-PRESSURE DILATION CATHETER*
BALLOON
• *BALLON DE DILATATION DE CATHÉTER À*
HAUTE PRESSION.
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, CA 95403, US
CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, CA 95403,
US
MEADE, Colin, Santa Rosa, CA 95403, US
PLUNKETT, Niall, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 875 138 B1**
A61F 2/958 **B29C 48/09**
B29C 48/151 **B29C 48/21**
B29C 48/23 **B29K 23/00**
B29K 79/00 **B29L 31/00**

(52) **A61M 25/10; A61F 2/958;**
A61M 25/1029; B29C 48/09;
B29C 48/151; B29C 48/21;
B29C 48/23; A61M 2025/1075;
B29K 2023/065; B29K 2079/085;
B29L 2031/7543

- (25) En (26) En
(21) 21168130.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 11.05.2017 US 201715592251
(54) • *MEHRSCICHTIGE BALLONE UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *MULTILAYER BALLOONS AND METHOD*
OF MAKING THE SAME
• *BALLONNETS MULTICOUCHEES ET LEUR*
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
(72) NASH, Stephen, Clonellan Co. Roscommon,
IE
JAMOUS, Aram, Athenry Galway, IE
MEADE, Colin, Westmeath, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 18727573.0 / 3 621 684

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61M 29/00** (11) **3 650 074 B1**
A61M 31/00 **A61B 17/22**
A61M 25/04 **A61M 25/00**
A61M 25/10 **A61M 25/09**

- A61F 2/88**
A61B 17/00
A61B 17/3207
A61M 25/01
- (52) **A61B 17/22031; A61B 17/221; A61B 17/32075; A61B 17/320758; A61F 2/88; A61M 25/0074; A61M 25/04; A61M 25/10;**
A61B 17/00008; A61B 17/32053; A61B 2017/00252; A61B 2017/003; A61B 2017/00455; A61B 2017/00685; A61B 2017/22034; A61B 2017/22038; A61B 2017/22044; A61B 2017/22077; A61B 2017/22094; A61B 2017/22095; A61B 2017/2212; A61B 2017/320004; A61B 2017/320044; A61B 2017/320064; A61B 2017/320741; A61M 25/003; A61M 25/0032; A61M 25/0045; A61M 25/0069; A61M 25/007; A61M 25/0082; A61M 25/0152; A61M 2025/006; A61M 2025/018; A61M 2025/09175; A61M 2025/09191; A61M 2025/105
- (25) En (26) En
(21) 19211453.6 (22) 11.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2020
(30) 12.09.2005 US 716287 P
15.09.2005 US 717726 P
18.10.2005 US 727819 P
07.06.2006 US 811478 P
24.08.2006 US 839782 P
- (54) • **ENDO VASKULÄRE VORRICHTUNGEN**
• **ENDOVASCULAR DEVICES**
• **DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) Kugler, Chad, John, Andover, MN 55304, US
Atkinson, Robert, Emmett, White Bear Lake, MN 55110, US
Olson, Matthew, Jonathan, Crystal, MN 55422, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 06814423.7 / 1 924 315
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **3 795 203 B1**
A61M 39/02 **A61M 39/08**
A61M 39/10
- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/08; A61M 39/1011; A61M 2039/0211; A61M 2039/0226; A61M 2039/0229; A61M 2039/082; A61M 2205/04**
- (25) En (26) En
(21) 20199762.4 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.04.2010 US 32724910 P
- (54) • **IMPLANTIERBARER ZUGANGSPORT MIT DOPPELTEM RESERVOIR**
• **IMPLANTABLE DUAL RESERVOIR ACCESS PORT**
• **ORIFICE D'ACCÈS DE RÉSERVOIR DOUBLE IMPLANTABLE**
- (73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
- (72) Linden, Christopher, Allentown, PA 18104, US
Bizup, Raymond, Feasterville, PA 19053, US
Ciuciu, Cristian M., Huntingdon Valley, PA 19006, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 11772827.9 / 2 560 726
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 29/00**
- (51) **A61M 35/00** (11) **3 795 204 B1**
A45D 34/04 **A61H 15/02**
A61B 17/54
- (52) **A61M 35/003; A45D 34/04; A45D 34/041; A61B 17/54; A61B 17/545; A45D 2034/005; A61B 2017/00747; A61B 2017/00761; A61B 2017/320004; A61B 2217/005; A61M 2210/04**
- (25) En (26) En
(21) 20190225.1 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.12.2014 US 201462096493 P
30.09.2015 US 201562235479 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT MITTELS EINES ROLLBALLENS**
• **DEVICE FOR TREATING THE SKIN USING A ROLLERBALL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU À L'AIDE D'UNE BILLE**
- (73) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90802, US
- (72) IGNON, Roger, Signal Hill, CA 90755, US
NICOLAS, Ed F., Signal Hill, CA 90755, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
15874357.5 / 3 237 055
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **2 961 471 B1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 37/0015; A61M 5/158; A61M 2005/1587; A61M 2037/0023; A61M 2037/0061**
- (25) En (26) En
(21) 14757306.7 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059345 28.02.2014
(87) WO 2014/132240 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770639 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALLEN WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **TRANSDERMAL DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE**
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
- (72) ROSS, Russell, F., Atlanta, Georgia 30317, US
HAGAN, Luke, Seattle, Washington 98103, US
MALKIN, Alex, Pittsburg, Pennsylvania 15217, US
HATCHETT, Derek, Brookline, Massachusetts 02445, US
MARKS, Jacob, Providence Rhode Island 02906, US
LUTZOW, Thomas, Warwick Rhode Island 02888, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 403 686 B1**
- (52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046**
- (25) En (26) En
-
- (21) 18172107.7 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096640
- (54) • **MIKRONADELARRAY-EINHEIT UND BEHÄLTER**
• **MICRO-NEEDLE ARRAY UNIT AND CONTAINER**
• **UNITÉ DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES ET RÉCIPIENT**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuka, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61M 39/04** (11) **3 352 838 B1**
A61M 39/26
- (52) **A61M 39/045; A61M 39/26; A61M 2039/266**
- (25) En (26) En
(21) 16767495.1 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/051146 09.09.2016
(87) WO 2017/053098 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860478
- (54) • **GRUNDIERUNGSVORRICHTUNG**
• **PRIMING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORÇAGE**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) YEH, Jonathan, Diamond Bar, CA 91765, US
CHENG, Marco, Tustin, CA 92782, US
MANSOUR, George, Pomona, CA 91766, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
23189498.1 / 4 245 354
-
- A61M 39/08** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61M 39/10** (11) **2 170 453 B1**
- (52) **A61M 39/10; A61M 2039/1027; A61M 2039/1094; A61M 2205/6045**
- (25) En (26) En
(21) 08771634.6 (22) 20.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
(86) US 2008/067734 20.06.2008
(87) WO 2008/157788 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 US 765894
- (54) • **SICHERHEITS-LUER-VERBINDUNG**
• **SAFETY LUER CONNECTION**
• **RACCORD LUER DE SÉCURITÉ**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) YOW, D., Gregory, Wake Forest, NC 27587, US
WALBORN, Jonathan, San Diego, CA 92130, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 31/00**

A61M 39/26 → (51) A61M 39/04	(51) A61M 60/178 (11) 3 741 401 B1 A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/546 A61M 60/81 A61M 60/816 A61M 60/822 A61M 60/824 A61M 60/827	A61M 60/237 → (51) A61M 60/13
(51) A61M 60/13 (11) 4 052 754 B1 A61M 60/237 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/523 A61M 60/538 A61M 60/816 A61M 60/857 A61M 60/865	(52) A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/538; A61M 60/546; A61M 60/81; A61M 60/816; A61M 60/822; A61M 60/824; A61M 60/827	A61M 60/414 → (51) A61M 60/13
(25) En (26) En (21) 22163648.3 (22) 06.04.2021	(25) Zh (26) En (21) 19897230.9 (22) 06.11.2019	A61M 60/422 → (51) A61M 60/178
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 60/523 → (51) A61M 60/13
(43) 07.09.2022	(43) 25.11.2020	A61M 60/538 → (51) A61M 60/13
(30) 07.04.2020 US 202063006122 P 16.11.2020 US 202063114136 P 23.12.2020 US 202063129983 P	(86) CN 2019/115951 06.11.2019 (87) WO 2020/119337 2020/25 18.06.2020 (30) 12.12.2018 CN 201811519883	A61M 60/546 → (51) A61M 60/178
(54) • ACHSWELLE MIT GELENK • AXIAL SHAFT WITH JOINT • ARBRE AXIAL DOTÉ D'UN JOINT	(54) • VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG • VENTRICULAR ASSISTANCE DEVICE • DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE	A61M 60/808 → (51) A61M 60/13
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL	(73) SHENZHEN CORE MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD., Room 202, Qiugu Building, Fengyeyuan industrial Factory A, Liuxian Second Road, Xingdong Community Xinan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	A61M 60/81 → (51) A61M 60/178
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL EKISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, IL LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL TROSHIN, Victor, 45321099 Hod-hasbaron, IL	(72) YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LUO, Cihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN KONG, Linglin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	A61M 60/816 → (51) A61M 60/13
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	A61M 60/816 → (51) A61M 60/178
(62) 21718229.4 / 3 956 010	(51) A61M 60/20 (11) 2 878 061 B1 A61M 60/873	A61M 60/822 → (51) A61M 60/178
(51) A61M 60/165 (11) 3 615 102 B1	(52) A61M 60/20; A61M 60/873; A61M 2205/8243	A61M 60/824 → (51) A61M 60/178
(52) A61M 60/865; A61M 60/139; A61M 60/165; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/508; A61M 60/812; A61M 60/818; A61M 60/861; A61M 60/988	(25) En (26) En (21) 13823496.8 (22) 29.07.2013	A61M 60/827 → (51) A61M 60/178
(25) En (26) En (21) 18719817.1 (22) 18.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 60/857 → (51) A61M 60/13
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.06.2015 (86) US 2013/052518 29.07.2013 (87) WO 2014/018964 2014/05 30.01.2014 (30) 27.07.2012 US 201261676626 P 15.03.2013 US 201361790556 P	A61M 60/865 → (51) A61M 60/13
(43) 04.03.2020	(54) • WÄRMEMANAGEMENT FÜR IMPLANTIERBARE DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME • THERMAL MANAGEMENT FOR IMPLANTABLE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS • GESTION THERMIQUE POUR DES SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL IMPLANTABLES	A61M 60/873 → (51) A61M 60/20
(86) EP 2018/059944 18.04.2018	(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US	(51) A61N 1/00 (11) 3 035 999 B1 A61N 1/05 A61N 1/08 A61N 1/36 A61F 2/18 A61F 11/04 H04R 25/00 H04R 25/02
(87) WO 2018/197306 2018/44 01.11.2018	(72) HANSEN, John, Freddy, Pleasanton, CA 94588, US	(52) A61N 1/36038; G09B 19/00; G09B 23/28; A61N 1/0541
(30) 28.04.2017 US 201715582037 28.04.2017 US 201715582030	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(25) En (26) En (21) 14837175.0 (22) 18.08.2014
(54) • INTRAKORPORALE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERZFUNKTION • INTRACORPOREAL DEVICE FOR SUPPORTING HEART FUNCTION • DISPOSITIF INTRACORPOREL POUR SOUTENIR LA FONCTION CARDIAQUE	(60) 23194268.1 / 4 257 174	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nuheart AS, Haraldsgata 90, 5528 Haugesund, NO	A61M 60/232 → (51) A61M 60/178	(43) 29.06.2016 (86) US 2014/051409 18.08.2014 (87) WO 2015/026688 2015/08 26.02.2015 (30) 19.08.2013 US 201361867200 P 03.06.2014 US 201462006946 P
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, NO PATTERSON, Shawn, Minneapolis, Minnesota 55419, US HAARSTAD, Philip J., Chanhassen, Minnesota 55317, US KLEPSVIK, Knut, 5360 Kolltveit, NO		(54) • HÖRPROTHESE MIT STIMULIERUNGSRATE ALS VIELFACHES DER PERIODIZITÄT DES GEMESSENEN KLANGS • AUDITORY PROSTHESIS USING STIMULATION RATE AS A MULTIPLE OF PERIODICITY OF SENSED SOUND • PROTHÈSE AUDITIVE UTILISANT UN TAUX DE STIMULATION COMME MULTIPLE DE PÉRIODICITÉ DE SON DÉTECTÉ
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT (72) BAHMER, Andreas, 63739 Aschaffenburg, DE (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
		A61N 1/00 → (51) H01L 25/075
		(51) A61N 1/04 (11) 4 021 559 B1 A61B 5/00 A61N 1/36 A61N 1/40
		(52) A61N 1/40; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36002
		(25) En (26) En (21) 20775405.2 (22) 28.08.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) IB 2020/058047 28.08.2020
 (87) WO 2021/038510 2021/09 04.03.2021
 (30) 30.08.2019 US 201962893876 P
 (54) • **VERABREICHUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) AN DEN HALS**
 • **DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) TO THE NECK**
 • **DÉLIVRANCE DE CHAMPS DE TRAITEMENT DES TUMEURS (TTFIELDS) AU COU**
 (73) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
 (72) AVRAHAM, Yissachar, 3313422 Haifa, IL
 NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, IL
 BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
 (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/04 → (51) A61B 5/25

(51) **A61N 1/05 (11) 3 797 823 B1**
A61N 1/36 G01N 33/483
 (52) **A61N 1/0534; A61N 1/0536; A61N 1/36142; G01N 33/4836**
 (25) En (26) En
 (21) 19199302.1 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG ZUR STIMULIERUNG UND AUZEICHNUNG ELEKTRISCHER SIGNALE IN BIOLOGISCHEM MATERIAL, NEURONALE SONDE UND MIKRO-ELEKTRODENANORDNUNG**
 • **AN ELECTRODE ARRANGEMENT FOR STIMULATING AND RECORDING ELECTRICAL SIGNALS IN BIOLOGICAL MATTER, A NEURAL PROBE AND A MICRO-ELECTRODE ARRAY**
 • **AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR STIMULER ET ENREGISTRER DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES DANS DES MATIÈRES BIOLOGIQUES, SONDE NEURONALE ET RÉSEAU DE MICRO-ÉLECTRODES**
 (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) MORA LOPEZ, Carolina, 3001 Leuven, BE
 BALLINI, Marco, 3001 Leuven, BE
 GOMEZ SALINAS, Didac, 3001 Leuven, BE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61N 1/05 → (51) A61B 5/00

A61N 1/05 → (51) A61B 5/25

A61N 1/05 → (51) A61N 1/00

A61N 1/08 → (51) A61B 5/145

A61N 1/08 → (51) A61N 1/00

A61N 1/36 → (51) A61B 5/00

A61N 1/36 → (51) A61B 5/25

A61N 1/36 → (51) A61N 1/00

A61N 1/36 → (51) A61N 1/04

A61N 1/36 → (51) A61N 1/05

A61N 1/362 → (51) A61N 1/375

A61N 1/365 → (51) A61N 1/375

A61N 1/37 → (51) A61B 5/00

A61N 1/37 → (51) A61N 1/375

(51) **A61N 1/372 (11) 3 648 837 B1**
 (52) **A61N 1/37252; A61N 1/37282**
 (25) En (26) En
 (21) 18743368.5 (22) 02.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (86) US 2018/040630 02.07.2018
 (87) WO 2019/010133 2019/02 10.01.2019
 (30) 05.07.2017 US 201762528692 P
 (54) • **PRIORITÄTSBASIERTES MEDIZINISCHES DATENVERWALTUNGSSYSTEM**
 • **PRIORITY-BASED MEDICAL DATA MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES MÉDICALES BASÉ SUR LA PRIORITÉ**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
 (72) MAHAJAN, Deepa, Roseville Minnesota 55113, US
 PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
 SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) A61N 1/375

(51) **A61N 1/375 (11) 3 183 036 B1**
A61N 1/365 A61N 1/372
A61N 1/37 A61B 5/11
A61B 5/00 A61B 5/0538
 (52) **A61N 1/3708; A61B 5/1102; A61B 5/686; A61N 1/36564; A61N 1/36571; A61N 1/36578; A61N 1/3756; A61B 5/0031; A61B 5/0538; A61B 5/1107; A61B 2560/0209; A61B 2562/0219; A61N 1/37205**
 (25) En (26) En
 (21) 15753886.9 (22) 18.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) US 2015/045720 18.08.2015
 (87) WO 2016/028799 2016/08 25.02.2016
 (30) 22.08.2014 US 201462040649 P
 (54) • **ELEKTRODENLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT EINEM SENSOR MIT NIEDRIGEM VERBRAUCHSMODUS**
 • **LEADLESS CARDIAC PACEMAKER HAVING A SENSOR WITH A LOWER POWER MODE**
 • **STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL COMPRENANT UN CAPTEUR AVEC UN MODE DE PUISSANCE INFÉRIEURE**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
 (72) MAILE, Keith P., New Brighton, MN 55112, US
 STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, US
 KANE, Michael J., Roseville, MN 55113, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375 (11) 3 773 887 B1**
A61N 1/362 A61N 1/365
 (52) **A61N 1/3756; A61N 1/3621; A61N 1/36507; A61N 1/37288**

(25) En (26) En
 (21) 19717726.4 (22) 03.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) US 2019/025586 03.04.2019
 (87) WO 2019/195425 2019/41 10.10.2019
 (30) 03.04.2018 US 201815944050
 (54) • **MERKMALSBSASIERTE ABTASTUNG FÜR EINE LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERTHERAPIE**
 • **FEATURE BASED SENSING FOR LEADLESS PACING THERAPY**
 • **DÉTECTION BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES POUR LA THÉRAPIE DE STIMULATION SANS FIL**
 (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) A61N 1/375 (11) 4 082 605 B1
A61N 1/362

(52) A61N 1/375; A61N 1/362; A61N 1/37512

(25) En (26) En
 (21) 22179984.4 (22) 19.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2022
 (30) 20.08.2015 US 201562207909 P
 11.03.2016 US 201662307099 P
 (54) • **DESIGN FÜR HEADERKERNFIXIERUNG FÜR IMD**
 • **HEADER CORE FIXATION DESIGN FOR AN IMD**
 • **CONCEPTION DE FIXATION DE NOYAU DE TÊTE POUR UN IMD**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
 (72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, MN 55311, US
 ENGLISH, James M., Cahir (Co. Tipperary), IE
 STIEPER, David P., North Branch, MN 55056, US
 PERCY, Richard, Leamlara (County Cork), IE
 BARRY, Patrick J., North St. Paul, MN 55109, US
 BEAUDET, Ernest, Stillwater, MN 55082, US
 COURI, Matthew, Maple Grove, MN 55311, US
 LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, MN 55016, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
 (62) 16757506.7 / 3 337 561

A61N 1/378 → (51) A61N 1/39

(51) A61N 1/39 (11) 3 383 488 B1
A61N 1/378

(52) A61N 1/3956; A61N 1/39622; A61N 1/3981; A61N 1/3782

(25) En (26) En
 (21) 16813290.0 (22) 02.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/064571 02.12.2016

- (87) WO 2017/096136 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262500 P
(54) • *INDUKTION VON TACHYARRHYTHMIE DURCH EINEN EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR*
• *TACHYARRHYTHMIA INDUCTION BY AN EXTRA-CARDIOVASCULAR IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR*
• *INDUCTION DE TACHYARRHYTHMIE PAR UN DÉFIBRILLATEUR AUTOMATIQUE IMPLANTABLE EXTRA-CARDIOVASCULAIRE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SAWCHUK, Robert T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WAHLSTRAND, John D., Shoreview, MN 55126, US
YOUNKER, Gregory A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 883 065 B1**
H01R 13/56 **H01R 24/76**
(52) **H01R 24/76; A61N 1/3904;**
H01R 13/56; A61N 1/3968;
H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 21163663.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062991668 P
(54) • *ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE ACCESSORIES*
• *ACCESSOIRES DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, WA 98052, US
BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, WA 98052, US
EGBERT, Christopher William, Redmond, WA 98052, US
ICINGIR, Deniz, Redmond, WA 98052, US
MYNHIER, Sarah, Redmond, WA 98052, US
WONG, Jeremy, Redmond, WA 98052, US
CLARK, Neal Stanley, Redmond, WA 98052, US
CURTIN, Barry D., Redmond, WA 98052, US
GUDAPATI, Suneethi, Redmond, WA 98052, US
JOHNSON, Bethany J., Redmond, WA 98052, US
MCKISSACK, Marc, Redmond, WA 98052, US
PAHLMAYER, Marie, Redmond, WA 98052, US
SUWANDANA, Brigitta M., Redmond, WA 98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 727 581 B1**
A61N 2/04
(52) **A61N 2/008; A61B 34/25;**

- A61B 34/32; A61N 2/02;**
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/254; A61B 2034/256;
A61B 2034/258; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2090/309;
A61B 2090/371; A61B 2090/3941;
A61B 2090/395
- (25) En (26) En
(21) 18892465.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067369 21.12.2018
(87) WO 2019/126792 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609330 P
(54) • *SYSTEME ZUR NICHT-INVASIVEN CHRONISCHEN SCHMERZTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR NON-INVASIVE CHRONIC PAIN THERAPY*
• *SYSTÈMES DE THÉRAPIE NON INVASIVE DE DOULEUR CHRONIQUE*
- (73) NEURALACE MEDICAL, INC., 3770 Tansy Street, Suite 101, San Diego, CA 92121, US
(72) SHUKLA, Shiv, San Diego, California 92121, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61N 2/04 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 849 658 B1**
A61N 5/067
(52) **A61N 5/0616; A61N 5/067**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765503.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074342 12.09.2019
(87) WO 2020/053330 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858247
(54) • *GEPULSTES LASERSYSTEM FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN*
• *PULSED LASER SYSTEM FOR DERMATOLOGICAL TREATMENTS*
• *SYSTÈME DE LASER IMPULSIONNEL DESTINÉ AUX TRAITEMENTS DERMATOLOGIQUES*
- (73) Iriosome, Cité de la Photonique, Bâtiment Elnath 11 Avenue de Canteranne, 33600 Pessac, FR
(72) ROYON, Romain, 40100 DAX, FR
DUBRASQUET, Romain, 40630 SABRES, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 562 549 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1038**
(25) En (26) En
(21) 17832970.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084629 27.12.2017
(87) WO 2018/122251 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395521
(54) • *INTERAKTIVE DOSISMANIPULATION MIT PRIORISIERTEN EINSCHRÄNKUNGEN*
• *INTERACTIVE DOSE MANIPULATION USING PRIORITIZED CONSTRAINTS*
• *MANIPULATION DE DOSE INTERACTIVE À L'AIDE DE CONTRAINTES PRIORISÉES*

- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
SIKET-SZASZ, Edit, 02710 Espoo, FI
LESSARD, Marco, Trois Rivières, Québec G8V 2P2, CA
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(60) 20185545.9 / 3 744 395
20185552.5 / 3 741 431

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 741 431 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1038**
(25) En (26) En
(21) 20185552.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 30.12.2016 US 201615395521
(54) • *BESTIMMUNG EINES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANES FÜR DIE ABGABE VON STRAHLUNG AN EINEN PATIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEMS MIT EXTERNEN STRAHLEN*
• *DETERMINING A RADIATION TREATMENT PLAN FOR DELIVERING RADIATION TO A PATIENT USING AN EXTERNAL-BEAM RADIATION TREATMENT SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UN PLAN DE RADIOTHÉRAPIE POUR ADMINISTRER DES TRAITEMENTS À UN PATIENT À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À FAISCEAU EXTERNE*
- (73) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
SIKET-SZASZ, Edit, 02710 Espoo, FI
LESSARD, Marco, Trois Rivières, Québec G8V 2P2, CA
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(62) 17832970.2 / 3 562 549

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 750 595 B1**
(52) **A61N 5/1038; A61N 5/1031**
(25) En (26) En
(21) 19179427.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER ROBUSTEN STRAHLENTHERAPIE FÜR BIOLOGISCHE UNSICHERHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROBUST RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING FOR BIOLOGICAL UNCERTAINTIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT RADIOTHÉRAPEUTIQUE FIABLE EN CAS D'INCERTITUDES BIOLOGIQUES*
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Wedenberg, Minna, SE-756 53 Uppsala, SE
Ödén, Jakob, SE-191 49 Sollentuna, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 781 260 B1**

(52) **A61N 5/1083**; A61N 2005/1089
(25) En (26) En
(21) 19788346.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CA 2019/050470 16.04.2019
(87) WO 2019/200471 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862659132 P
11.04.2019 US 201916381263
(54) • *INTRAOPERATIVES STRAHLENTHERAPIE-
SYSTEM*
• *INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE PEROPÉRA-
TOIRE*
(73) Best Theratronics Ltd., 413 March Road,
Ottawa, Ontario K2K 0E4, CA
(72) CIRESIANU, Andrei M., Ottawa, Ontario K0A
1L0, CA
LUIMES, Shawn, Ontario K0E 1X0, CA
JECHER, Christopher A., Perth, Ontario K7H
1Z6, CA
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 019 086 B1**
(52) **A61N 5/103**
(25) En (26) En
(21) 21216765.4 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063128901 P
25.01.2021 EP 21153229
(54) • *PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR PLA-
NUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *PLANNING APPARATUS FOR PLANNING A
RADIATION THERAPY*
• *APPAREIL DE PLANIFICATION D'UNE RA-
DIOTHÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven,
NL
BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven,
NL
SUN, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/12**

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 140 541 B1**
A61N 7/00
(52) **A61N 7/02**; A61N 2007/0008;
A61N 2007/0082; A61N 2007/0091
(25) En (26) En
(21) 22201785.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 11.06.2020 KR 20200071005
07.01.2021 KR 20210001881

(54) • *ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELL-
BARER ULTRASCHALL-FOKUSTIEFE ZUR
FETTLEIBIGKEITSBEHANDLUNG*
• *ULTRASONIC GENERATOR WITH AD-
JUSTABLE ULTRASONIC FOCUSING DEPTH
FOR TREATING OBESITY*
• *GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS À PROFON-
DEUR DE FOCALISATION ULTRASONORE
RÉGLABLE POUR TRAITEMENT DE L'OBÉ-
SITÉ*
(73) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808,
1015, Daeryung Techno Town 8th, 96,
Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Eun Ho, Seoul, KR
KIM, Kyun Tae, Seoul, KR
MOON, Kwang Hee, Seoul, KR
LEE, Su Yong, Seoul, KR
KIM, Min Young, Seoul, KR
YI, Won Ju, Seoul, KR
KANG, Dong Hwan, Seoul, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(60) 23193456.3 / 4 257 182
(62) 21177896.4 / 3 922 308

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61P 1/04** (11) **3 318 627 B1**
A61P 1/10 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 13/08*
C12N 5/00 *C12N 5/071*
(52) **C12N 5/067**; **A61P 1/04**; **A61P 1/16**;
A61P 3/10; **A61P 13/08**; **C12N 5/0018**;
C12N 5/0676; **C12N 5/0679**;
C12N 5/0683; C12N 2500/38;
C12N 2501/02; C12N 2501/119;
C12N 2501/12; C12N 2501/15;
C12N 2501/16; C12N 2501/345;
C12N 2501/392; C12N 2501/415;
C12N 2501/727
(25) En (26) En
(21) 17189470.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 09.05.2018
(30) 10.06.2011 US 201161520569 P
30.06.2011 GB 201111244
30.06.2011 US 201161571663 P
29.07.2011 US 201161513461 P
29.07.2011 US 201113194866
02.02.2012 US 201261594295 P
(54) • *KULTURMEDIEN FÜR STAMMZELLEN*
• *CULTURE MEDIA FOR STEM CELLS*
• *MILIEUX DE CULTURE POUR CELLULES
SOUCHES*
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van
Wetenschappen (KNAW), Hubrecht
Institute Uppsalalaan 8, 3584 CT Utrecht,
NL
(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT
Utrecht, NL
SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, NL
HUCH ORTEGA, Meritxell, 3584 CT Utrecht,
NL
KARTHAUS, Wouter Richard, 3584 CT
Utrecht, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12729741.4 / 2 718 422

A61P 1/08 → (51) **A61P 43/00**

A61P 1/10 → (51) **A61K 31/7008**

A61P 1/10 → (51) **A61P 1/04**

A61P 1/12 → (51) **A61K 38/47**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/095**

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/26**

A61P 1/16 → (51) **A61P 1/04**

A61P 1/16 → (51) **C07D 239/36**

A61P 1/18 → (51) **A61K 38/54**

A61P 1/18 → (51) **C07D 239/36**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 3/00 → (51) **C07D 239/70**

A61P 3/00 → (51) **C07D 295/185**

A61P 3/00 → (51) **C07D 409/12**

A61P 3/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 3/04 → (51) **A61K 47/26**

A61P 3/06 → (51) **A61K 47/26**

A61P 3/08 → (51) **A61K 35/37**

(51) **A61P 3/10** (11) **3 662 926 B1**
A61K 38/28 *C07K 14/62*
A61K 47/65
(52) **A61K 47/65**; **A61K 38/28**; **A61P 3/10**;
C07K 14/62
(25) En (26) En
(21) 19208086.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2013 GB 201321489
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE INSULINDERIVATE*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE INSULIN DERIVA-
TIVES*
• *DÉRIVÉS D'INSULINE BIOLOGIQUEMENT
ACTIFS*
(73) Chemical & Biopharmaceutical
Laboratories of Patras S.A., Agios Stefanos
Industrial Area Of Patras Building Block 1,
25018 Patras, GR
(72) BARLOS, Kleomenis, 25018 Patras, GR
GATOS, Dimitrios, 25018 Patras, GR
BARLOS, Kostas, 25018 Patras, GR
ZIOVAS, Michail, 25018 Patras, GR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 14833536.7 / 3 076 990

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/496**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/37**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/26**

A61P 3/10 → (51) **A61P 1/04**

A61P 5/48 → (51) **A61K 35/37**

A61P 5/50 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 9/00 → (51) **A61L 27/36**

<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C07C 50/28</i>	• CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CANNABINOIDS AND NICOTINE	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>
<i>A61P 9/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	• COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET DE LA NICOTINE	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07D 239/70</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/353</i>	(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B, New York NY 10022, US	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>	(72) CHANGOER, Lekhram, 2987 VD Ridderkerk, NL	<i>A61P 27/12</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>A61L 27/36</i>	ANASTASSOV, George, New York, New York 10022, US	<i>A61P 27/16</i> → (51) <i>A61K 31/4402</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 207/337</i>	(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/475</i>
<i>A61P 9/10</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 31/192</i>		<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 207/337</i>	<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 239/36</i>	<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61L 27/36</i>
<i>A61P 13/08</i> → (51) <i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/7008</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 295/185</i>
<i>A61P 13/08</i> → (51) <i>C07D 239/36</i>	<i>A61P 25/20</i> → (51) <i>A61M 11/04</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 31/445</i>	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61M 11/04</i>	<i>A61P 29/02</i> → (51) <i>A61K 31/137</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 239/36</i>	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>	<i>A61P 29/02</i> → (51) <i>A61K 9/50</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61M 11/04</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 239/36</i>	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 38/10</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 311/32</i>	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 846 903 B1 <i>C07D 498/04</i> <i>A61K 31/5365</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 38/47</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	(52) <i>C07D 498/04</i> ; <i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 213/80</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 207/337</i>	(25) En (26) En	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 311/32</i>	(21) 19759411.2 (22) 02.09.2019	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/19</i>	MA	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>C07D 271/08</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C07D 409/12</i>	(43) 14.07.2021	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>C07C 275/26</i>
<i>A61P 21/06</i> → (51) <i>A61K 31/19</i>	(86) EP 2019/073303 02.09.2019	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>C07D 311/30</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/135</i>	(87) WO 2020/048904 2020/11 12.03.2020	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/702</i>	(30) 03.09.2018 EP 18192219	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/7034</i>	(54) • BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE • BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES • DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 231/54</i>	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 409/12</i>	(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH	
<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 31/404</i>	(74) CARTER, Jennifer Louise, 4070 Basel, CH	
(51) <i>A61P 25/04</i> (11) 3 448 521 B1 <i>A61K 9/68</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/455</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/05</i>	(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 013 500 B1 <i>A61K 31/4747</i> <i>C07D 487/10</i>
(52) <i>A61K 31/455</i> ; <i>A61K 9/0058</i> ; <i>A61K 31/05</i> ; <i>A61K 31/352</i> ; <i>A61K 47/585</i> ; <i>A61P 25/04</i>		(52) <i>C07D 487/10</i> ; <i>A61K 31/4747</i> ; <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61P 35/00</i>
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 17790163.4 (22) 23.04.2017		(21) 20753456.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019		BA ME
(86) US 2017/029026 23.04.2017		MA
(87) WO 2017/189375 2017/44 02.11.2017		(43) 22.06.2022
(30) 27.04.2016 US 201662328467 P		(86) IB 2020/057285 31.07.2020
(54) • KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND NIKOTIN		(87) WO 2021/005586 2021/02 14.01.2021
		(30) 01.08.2019 US 201962881619 P 14.04.2020 US 202063009513 P 03.06.2020 US 202063033932 P
		(54) • TRIZYKLISCHE AKR1C3-ABHÄNGIGE KARS- INHIBITOREN • TRICYCLIC AKR1C3 DEPENDENT KARS IN- HIBITORS • INHIBITEURS DE KARS DÉPENDANT D'AKR1C3 TRICYCLIQUES
		(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
		(72) ADAIR, Chris, Cambridge, Massachusetts

02139, US
CHEN, Tracy, Cambridge, Massachusetts
02139, US
DING, Jian, Cambridge, Massachusetts
02139, US
FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts
02139, US
ISOME, Yuko, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LARRAUFIE, Marie-Helene, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SAVAGE, Nik, Cambridge, Massachusetts
02139, US
TWOMEY, Ariel Sterling, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent
Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(60) 23195635.0

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/435**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/475**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/704**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/60**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/768**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/60**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **A61K 51/12**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/10**

A61P 35/00 → (51) **C07C 235/46**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/76**

A61P 35/00 → (51) **C07D 235/30**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/70**

A61P 35/00 → (51) **C07D 271/08**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 493/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 35/00 → (51) **C07F 9/12**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/496**

A61P 35/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/496**

A61P 37/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/02 → (51) **C07D 295/185**

A61P 37/02 → (51) **C07D 413/14**

A61P 37/04 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61P 37/06** (11) **3 347 099 B1**
A61K 36/31 **G01N 33/94**
A61K 39/00

(52) **A61K 39/0013; A61P 37/06;**
C07F 9/65846; G01N 33/94;
G01N 33/9493

(25) En (26) En
(21) 16844955.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050495 07.09.2016
(87) WO 2017/044453 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216943 P
(54) • **CYCLOPHOSPHAMID-ANALOGA ZUR VER-**
WENDUNG ALS IMMUNOGENE UND AS-
SAY-KONJUGATE FÜR EINEN IMMUNOAS-
SAY VON CYCLOPHOSPHAMID UND IFOS-
FAMID
• **CYCLOPHOSPHAMIDE ANALOGS FOR USE**
AS IMMUNOGENS AND ASSAY CONJU-
GATES FOR AN IMMUNOASSAY OF CY-
CLOPHOSPHAMIDE AND IFOSFAMIDE
• **ANALOGUES DE CYCLOPHOSPHAMIDES**
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT
QU'IMMUNOGÈNES ET CONJUGUÉS DE
DOSAGE POUR UN DOSAGE IMMUNOLO-
GIQUE DE CYCLOPHOSPHAMIDE ET
D'IFOSFAMIDE

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DWYER, Brian, P., Franklin Lakes, NJ 07417,
US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61P 37/06 → (51) **C07D 239/70**

A61P 37/08 → (51) **C07D 239/70**

A61P 41/00 → (51) **C07D 311/32**

(51) **A61P 43/00** (11) **3 160 589 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
A61K 9/70 **A61K 31/4178**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61P 1/08

(52) **A61K 31/4178; A61K 9/0056;**
A61K 9/7007; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38;
A61P 1/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 15811604.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037045 23.06.2015
(87) WO 2015/200233 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016643 P
(54) • **SCHNELL WIRKENDER IM MUND ZERFAL-**
LENDER FILM
• **FAST ACTING ORALLY DISINTEGRATING**
FILM

• **FILM À DÉSINTÉGRATION ORALE À AC-**
TION RAPIDE

(73) TAHO Pharmaceuticals Ltd., 3rd Fl., No.
550, Ruiguang Rd Neihu District, Taipei
114, TW
(72) LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, US
WANG, Chien-Chiao, New Taipei City, 247,
TW
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/353**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/7034**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/10**

A61P 43/00 → (51) **C07D 207/337**

A61P 43/00 → (51) **C07D 239/36**

A61P 43/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 817 824 B1**
A61Q 1/02 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/88**

(52) **A61Q 1/00; A61K 8/19; A61K 8/29;**
A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/88;
A61Q 1/02; A61Q 1/08; A61Q 1/10;
A61K 2800/31

(25) En (26) En
(21) 19732677.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067054 26.06.2019
(87) WO 2020/007686 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 FR 1856081
(54) • **FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG MIT**
EINEM ESTERTERMINIERTEN
POLY(ESTERAMID)POLYMER, EINEM
FLÜCHTIGEN ALKAN, EINEM MONOALKO-
HOL UND MINDESTENS EINEM PIGMENT
• **FLUID COMPOSITION COMPRISING AN**
ESTER-TERMINATED POLY(ESTER-AMIDE)
POLYMER, A VOLATILE ALKANE, A
MONOALCOHOL AND AT LEAST ONE PIG-
MENT
• **COMPOSITION FLUIDE COMPRENANT UN**
POLYMÈRE POLY(ESTER-AMIDE) À TERMI-
NAISON ESTER, UN ALCANE VOLATIL, UN
MONOALCOOL ET AU MOINS UN PIG-
MENT

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 1/02 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 1/08 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 1/10 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61Q 5/04** (11) **3 634 369 B1**
A61K 8/41 **A61K 8/362**
A45D 7/04

(52) **A61K 8/41; A45D 7/04; A61K 8/362;**
A61Q 5/04; A61K 2800/884

- (25) En (26) En
(21) 18731290.5 (22) 24.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/034378 24.05.2018
(87) WO 2018/218014 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603960
24.05.2017 US 201715603889
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
CHEMISCH GEGLÄTTETEM HAAR*
• *METHODS FOR TREATING CHEMICALLY
RELAXED HAIR*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CHEVEUX
CHIMIQUÉMENT DÉFRISÉS*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) PATTERSON, Kwana, Clark, NJ 07066, US
MITCHELL, Barbara, Clark, NJ 07066, US
MAHADESHWAR, Anand, Clark, NJ 07066,
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/362****A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/365****A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/362**

- (51) **A61Q 5/10** (11) **3 558 464 B1**
A45D 33/00 **A61K 8/23**
A61K 8/02 **A45D 33/38**
A45D 37/00 **A45D 40/00**
- (52) **A61Q 5/10; A45D 33/005;**
A45D 33/38; A45D 37/00;
A45D 40/0087; A61K 8/0204;
A61K 8/022; A61K 8/23;
A45D 2200/1036; A61K 2800/31;
A61K 2800/522
- (25) En (26) En
(21) 17816860.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083441 19.12.2017
(87) WO 2018/114885 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662927
- (54) • *WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUM FÄRBen KERATINISCHER FA-
SERN MIT EINEM METABISULFIT*
• *ANHYDROUS SOLID COMPOSITION FOR
DYEING KERATIN FIBRES COMPRISING A
METABISULFITE*
• *COMPOSITION SOLIDE ANHYDRE DESTI-
NÉE À LA COLORATION DE FIBRES DE KÉ-
RATINE COMPRENANT UN METABISUL-
FITE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MIGNON, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
POURILLE, Chrystel, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/362****A61Q 5/12** → (51) **C11D 17/00****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/44****A61Q 13/00** → (51) **C07C 47/225****A61Q 19/00** → (51) **C07D 311/32****A61Q 19/00** → (51) **C11D 17/00****A61Q 19/08** → (51) **C07D 495/04****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/41****A62B 7/02** → (51) **A62B 7/14**

- (51) **A62B 7/14** (11) **3 943 162 B1**
A62B 7/02 **A62B 9/02**
- (52) **A62B 7/14; A62B 7/02; A62B 9/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20305856.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(54) • *REGULIEREINHEIT FÜR ATEMMASKE EI-
NES CREWMITGLIEDS EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROL ASSEMBLY FOR A BREATHING
MASK FOR AN AIRCRAFT CREW MEMBER*
• *ENSEMBLE DE REGULATION POUR
MASQUE RESPIRATOIRE D'UN MEMBRE
D'EQUIPAGE D'AVION*
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre
Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Jacotey, Jérémy, 77550 Moissy Cramayel,
FR
Lamourette, Didier, 77550 Moissy
Cramayel, FR
Moreira, Serge, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 9/02 → (51) **A62B 7/14****A62B 18/08** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A62B 35/00** (11) **2 792 390 B1**
A62B 35/04
- (52) **A62B 35/0068; A62B 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 14164886.5 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307136
(54) • *ABSTURZSCHUTZSYSTEM UND ANKER*
• *FALL ARREST SYSTEMS AND ANCHOR*
• *SYSTÈMES ANTICHUTE ET D'ANCRAGE*
- (73) Latchways PLC, Hopton Park, Devizes,
Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) Bissett, Tim, Devizes, Wiltshire SN10 2JP,
GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

A62B 35/00 (11) **3 749 420 B1**
F16B 45/02**A62B 35/0075; A62B 35/0037;**
A62B 35/0068; F16B 45/02

- (25) En (26) En
(21) 19709153.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016768 06.02.2019
(87) WO 2019/157007 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628720 P
(54) • *FALLSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT INDUKTI-
VEM SENSOR FÜR VERBINDUNGSSTATUS
UND STEUERUNG*

- *FALL PROTECTION EQUIPMENT HAVING
INDUCTIVE SENSOR FOR CONNECTION
STATUS AND CONTROL*
 - *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE
LES CHUTES COMPRENANT UN CAPTEUR
INDUCTIF POUR L'ÉTAT DE CONNEXION
ET LA COMMANDE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NOWICKI, Anthony J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PERNER, Judd J., East Dubuque, Illinois
61025, US
BRIGHAM, Scott E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KEACHER, Jeffrey T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

A62B 35/00 → (51) **F16G 15/06**

- (51) **A62C 2/10** (11) **3 912 690 B1**
(52) **A62C 2/10**
- (25) En (26) En
(21) 21174482.6 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063027172 P
30.10.2020 US 202063107829 P
(54) • *MEHRSCICHTIGER FEUERSCHUTZVOR-
HANG*
• *MULTI LAYER FIRE CURTAIN*
• *RIDEAU D'INCENDIE À COUCHES MUL-
TIPLÉS*
- (73) McKeon Rolling Steel Door Co., Inc., 44
Sawgrass Drive, Bellport, NY 11713, US
(72) Lambridis, Andrew C., Dix Hills, 11746, US
Gomaa, Ashraf, Stony Brook, 11790, US
Escobar, Oscar A., Glendale NY 11385, US
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

A62C 31/00 (11) **3 880 315 B1**
A62C 31/24 **B05B 3/16**
F16L 27/08

- (52) **F16D 65/183; F16D 55/226;**
A62C 31/28; B05B 15/652;
B05B 15/68; F16D 2121/06;
F16D 2121/14
- (25) En (26) En
(21) 19883545.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059721 12.11.2019
(87) WO 2020/100044 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760675 P
(54) • *LÖSCHWASSERMONITORBREMSYSTEM
UND -VERFAHREN*
• *FIREWATER MONITOR BRAKE SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREIN DE SUR-
VEILLANCE D'EAU D'ARTIFICE*
- (73) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) LAVERGNE, Eric, Port Arthur, Texas 77640,
US
MORGAN, James, Port Arthur, Texas 77640,

US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 31/24 → (51) **A62C 31/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 756 734 B1**
A63B 21/22

(52) **A63B 21/153; A63B 21/00069;**
A63B 21/15; A63B 21/227;
A63B 21/4043; A63B 2071/027

(25) It (26) En
(21) 20000221.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 IT 201900010029

(54) • **ISOINERTIALÜBUNGSGERÄT**
• **ISOINERTIAL TRAINING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ISO-INERTIEL**

(73) LITE SPORT S.r.l., Via Provinciale Sud, 1349,
47826 Verucchio (RN), IT

(72) Dolci, Filippo, 47826 Verucchio RN, IT

(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 21/06** (11) **3 713 651 B1**
A63B 23/04 **A63B 21/00**

(52) **A63B 21/0615; A63B 21/4033;**
A63B 21/4047; A63B 23/0482;
A63B 21/0724; A63B 23/0222;
A63B 2225/09

(25) It (26) En
(21) 18793484.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/058357 26.10.2018
(87) WO 2019/097332 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132141

(54) • **ÜBUNGSGERÄT FÜR UNTERSTÜTZTE KÖR-
PERLICHE BETÄTIGUNG**
• **MACHINE FOR ASSISTED PHYSICAL ACTIV-
ITY EXERCISE**
• **MACHINE POUR EXERCICE D'ACTIVITÉ
PHYSIQUE ASSISTÉE**

(73) Lacertosus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31,
43122 Parma, IT

(72) LUDOVICI, Antonio, 03014 Fiuggi (FR), IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/06**

A63B 23/20 → (51) **A61B 5/22**

(51) **A63B 47/00** (11) **3 820 580 B1**
A63B 69/00 **A63B 71/06**

(52) **A63B 47/00; A63B 69/0073;**
A63B 71/0622; A63B 47/002;
A63B 2071/0625; A63B 2071/0658;
A63B 2220/56; A63B 2220/801;
A63B 2220/805; A63B 2225/20;
A63B 2225/50; A63B 2225/74;
A63B 2243/0025

(25) En (26) En
(21) 19740512.9 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068510 10.07.2019
(87) WO 2020/011844 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 ES 201800413 U

(54) • **KONTROLLSYSTEM FÜR GENORMTE
BÄLLE AUF EINEM FUSSBALLFELD, UND
BALLTRÄGER DAFÜR**
• **CONTROL SYSTEM FOR REGULATION
BALLS IN A FOOTBALL FIELD AND REGU-
LATION BALL SUPPORT FOR SAME**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR BALLONS
RÈGLEMENTAIRES SUR UN TERRAIN DE
FOOTBALL ET SUPPORT DE BALLON COOR-
RESPONDANT**

(73) Rodriguez Perez, Javier, Calle Arroyo, 51
Portal C, 4ª, 41003 Sevilla, ES

(72) Rodriguez Perez, Javier, 41003 Sevilla, ES

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A63B 49/022** (11) **3 865 191 B1**
A63B 49/028 **A63B 60/52**
A63B 49/02

(52) **A63B 49/022; A63B 49/028;**
A63B 60/52; A63B 2049/0201;
A63B 2049/0204; A63B 2209/00

(25) En (26) En
(21) 21156229.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023520

(54) • **SCHLÄGER**
• **RACKET**
• **RAQUETTE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) SAKAMOTO, Naoka, Kobe-shi, Hyogo-ken,
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 49/028 → (51) **A63B 49/022**

A63B 60/52 → (51) **A63B 49/022**

A63B 69/00 → (51) **A63B 47/00**

A63B 69/00 → (51) **G06F 3/01**

A63B 69/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63B 71/02** (11) **4 049 730 B1**
F16B 2/10; A63B 71/023;
A63B 71/028; F16B 2/12;
A63B 2244/225

(25) En (26) En
(21) 21209715.8 (22) 01.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(54) • **BAUGRUPPE FÜR EINE TANZÜBUNGS-
STANGE**
• **ASSEMBLY FOR A DANCE EXERCISE POLE**
• **ENSEMBLE DESTINÉ À UNE BARRE VERTI-
CALE D'ENTRAÎNEMENT À LA DANSE**

(73) X-Pole Asia Limited, Room 611, Building 2
No. 18 Fangsi Road Songjiang District,
Shanghai 201601, CN

(72) COOTE, Clive Maxwell, London, EN4 0NW,
GB

(74) YUAN, Yanwei, Nantong City, 226199, CN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(62) 17903682.7 / 3 606 625

A63B 71/06 → (51) **A63B 47/00**

A63B 71/06 → (51) **G06F 3/01**

A63F 9/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/213 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/25 → (51) **A63F 13/47**

A63F 13/355 → (51) **G06T 5/00**

(51) **A63F 13/47** (11) **3 485 398 B1**
A63F 13/25 **A63F 13/5255**
A63F 13/533 **A63F 13/655**
A63F 13/847 **G06F 16/732**
G06F 16/78 **G11B 27/10**

(52) **A63F 13/25; A63F 13/47;**
A63F 13/5255; A63F 13/533;
A63F 13/655; A63F 13/847;
G06F 16/7335; G06F 16/7867;
G11B 27/102; A63F 2300/8082

(25) En (26) En
(21) 17757624.6 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) US 2017/046380 10.08.2017
(87) WO 2018/031827 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233904

(54) • **KOOPERATIVES IMMERSIVES LIVE-ACTI-
ON-360-GRAD-VIDEO UND VIRTUELLE
REALITÄT**
• **COOPERATIVE IMMERSIVE LIVE ACTION
360-DEGREE VIDEO AND VIRTUAL REALITY**
• **RÉALITÉ VIRTUELLE ET VIDÉO À 360 DE-
GRÉS D'ACTION DIRECTE IMMERSIVE CO-
OPÉRATIVE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LINDER, David, Mountain View California
94043, US

• LANGE, Scott D., Mountain View California
94043, US

• ROTHERA, Alexander, Mountain View
California 94043, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way,
Oxford OX2 0JB, GB

A63F 13/5255 → (51) **A63F 13/47**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/47**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/47**

(51) **A63F 13/67** (11) **3 922 329 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/95**
A63F 13/23

(52) **A63F 13/22; A63F 13/23; A63F 13/67;**
A63F 13/95

(25) Zh (26) En
(21) 21020006.9 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 CN 202010533275

- 11.06.2020 CN 202010532569
11.06.2020 CN 202010532568
- (54) • **SELBSTLERNENDES DATEIÜBERTRAGUNGS-, DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN, APP-KOMMUNIKATIONSLESE- UND SCHREIBVERFAHREN EINES SPIELGRIFFES**
• SELF-LEARNING FILE TRANSMITTING, DATA READING AND WRITING, APP COMMUNICATION READING AND WRITING METHODS OF GAME HANDLE
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE FICHIERS D'AUTO-APPRENTISSAGE, DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES, DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE COMMUNICATION D'APPLICATION DE MANETTE DE JEU
- (73) Shenzhen Guli Tech Co., Ltd., A603, G4 building, TCL International E-city, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) YU, Hongyong, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- A63F 13/847** → (51) **A63F 13/47**
-
- A63F 13/95** → (51) **A63F 13/67**
-
- A63H 17/00** → (51) **A63H 18/02**
-
- (51) **A63H 18/02** (11) **4 023 315 B1**
A63H 17/00 **A63H 29/22**
A63H 18/08
- (52) **A63H 18/08; A63H 17/00;**
A63H 18/023; A63H 18/026;
A63H 29/22
- (25) En (26) En
(21) 21214321.8 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020208880
- (54) • **AUF EINER SPUR LAUFENDES SPIELZEUG**
• TRACK RUNNING TOY
• **JOUET DE COURSE SUR PISTE**
- (73) Agatsuma Co., Ltd., 3-19-4, Asakusabashi, Taito-ku Tokyo, JP
- (72) TODOKORO, Shinji, Tokyo, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A63H 18/08** → (51) **A63H 18/02**
-
- A63H 29/22** → (51) **A63H 18/02**
-
- (51) **A63H 33/08** (11) **4 037 794 B1**
A63H 33/16
- (52) **A63H 33/084; A63H 33/088;**
A63H 33/16
- (25) En (26) En
(21) 20772379.2 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) GB 2020/052164 09.09.2020
(87) WO 2021/064344 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GB 201914370
- (54) • **STAPELBARER BLOCK**
• STACKABLE BLOCK
• **BLOC EMPILABLE**
- (73) Patel, Rahul, Apartment 106 1350 Midvale Avenue, Los Angeles, California 90024, US
- (72) Patel, Rahul, Los Angeles, California 90024, US
-
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A63H 33/16** → (51) **A63H 33/08**
-
- B01B 1/00** → (51) **B05B 17/06**
-
- (51) **B01D 1/00** (11) **4 084 883 B1**
B01D 5/00 **B01D 53/58**
B01D 53/73 **C07C 273/04**
C07C 273/14 **C07C 273/16**
B01D 47/06
- (52) **B01D 5/0003; B01D 1/0041;**
B01D 1/0058; B01D 5/0054;
B01D 5/006; B01D 5/009;
C07C 273/04; C07C 273/14;
C07C 273/16; B01D 53/58;
B01D 53/73; B01D 2251/50
- (25) En (26) En
(21) 20835912.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) NL 2020/050826 30.12.2020
(87) WO 2021/137701 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 EP 19220084
- (54) • **HARNSTOFFHERSTELLUNG MIT MEHREREN VERDAMPFERN**
• UREA PRODUCTION WITH MULTIPLE EVAPORATORS
• **PRODUCTION D'URÉE À PLUSIEURS ÉVAPORATEURS**
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
SIMONS, Petrus Anna Maria Robertus, 6135 KW Sittard, NL
MANIC, Branislav, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B01D 1/28** → (51) **B01D 3/14**
-
- B01D 3/00** → (51) **B01D 3/14**
-
- B01D 3/00** → (51) **C07C 29/80**
-
- B01D 3/06** → (51) **C02F 1/12**
-
- (51) **B01D 3/14** (11) **3 429 716 B1**
B01D 3/00 **B01D 1/28**
- (52) **B01D 3/143; B01D 1/28; B01D 3/007**
- (25) En (26) En
(21) 17702940.2 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050234 30.01.2017
(87) WO 2017/158315 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604608
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALDEHYD, DAS DURCH HYDROFORMYLIERUNG IN ZWEI SÄULEN MIT ERHÖHTEM DRUCK GEWONNEN WURDE**
• PROCESS FOR RECOVERING ALDEHYDE OBTAINED BY HYDROFORMULATION IN TWO COLUMNS WITH INCREASING PRESSURE
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ALDÉHYDE OBTENU PAR HYDROFORMULATION DANS DEUX COLONNES À PRES-SION CROISSANTE**
- (73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
-
- (72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
-
- (51) **B01D 3/14** (11) **3 835 283 B1**
B01D 3/28 **C07D 301/10**
C07C 29/10 **C07C 31/20**
C07D 303/04
- (52) **C07D 301/10; B01D 3/141;**
B01D 3/28; C07C 29/106; C07C 29/80
- (25) Ja (26) En
(21) 19848651.6 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031773 09.08.2019
(87) WO 2020/032279 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151727
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID UND ETHYLENGLYKOL**
• METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE AND ETHYLENE GLYCOL
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
HIGASHIOKA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B01D 3/14** → (51) **C07C 273/04**
-
- B01D 3/14** → (51) **C07C 29/80**
-
- (51) **B01D 3/22** (11) **3 965 911 B1**
B01D 3/22
- (25) En (26) En
(21) 20725232.1 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054258 05.05.2020
(87) WO 2020/225730 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844035 P
- (54) • **DESTILLATIONSBODEN MIT DURCH-GANGSLÖCHERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN**
• DISTILLATION TRAY HAVING THROUGH HOLES WITH DIFFERENT DIAMETERS
• **PLATEAU DE DISTILLATION À TROUS TRAVERSANTS DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS**
- (73) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, SA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B01D 3/28** → (51) **B01D 3/14**
-
- B01D 5/00** → (51) **B01D 1/00**
-
- B01D 5/00** → (51) **C07D 301/16**
-
- B01D 15/00** → (51) **C07C 29/80**
-
- B01D 15/16** → (51) **G01N 30/38**

B01D 15/40 → (51) **G01N 30/38**

- (51) **B01D 17/00** (11) **4 058 169 B1**
B01D 17/12 **B01D 24/00**
- (52) **B01D 17/08; B01D 17/12;**
B01D 24/007; B01D 24/105;
B01D 24/4869; Y02P 70/10
- (25) De (26) De
(21) 20806989.8 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081806 11.11.2020
(87) WO 2021/094403 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 DE 102019217503
- (54) • **VERBESSERTE FILTERANLAGE ZUM ENT-
FERNEN UND/ODER NEUTRALISIEREN
VON UNGELÖSTEN ÖLEN, FETTEN UND
SALZEN UND/ODER METALLABRIEBEN
AUF UND IN WASSERHALTIGEN EMULSION-
EN**
• **IMPROVED FILTER SYSTEM FOR REMOV-
ING AND/OR NEUTRALIZING UNDIS-
SOLVED OIL, GREASE, AND SALTS
AND/OR ABRADED METAL PARTICLES ON
AND IN EMULSIONS CONTAINING WATER**
• **SYSTÈME DE FILTRE AMÉLIORÉ POUR ÉLI-
MINER ET/OU NEUTRALISER DES SELS, DE
LA GRAISSE ET DE L'HUILE NON DISSOUS
ET/OU DES PARTICULES MÉTALLIQUES
ABRASÉES SUR ET DANS DES ÉMULSIONS
CONTENANT DE L'EAU**
- (73) NewFluid GmbH, Augustaanlage 50, 68165
Mannheim, DE
- (72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

- B01D 17/12** → (51) **B01D 17/00**

- B01D 19/00** → (51) **B01D 47/00**

- B01D 24/00** → (51) **B01D 17/00**

- B01D 27/14** → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 35/05** (11) **3 930 871 B1**
B01D 35/05
- (25) En (26) En
(21) 20706331.4 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055276 28.02.2020
(87) WO 2020/174082 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 EP 19160033
- (54) • **VERFAHREN ZUM FILTERN VON
SCHLAMM**
• **METHOD OF FILTERING SLURRY**
• **PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE BOUE**
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640
Hedehusene, DK
- (72) EMBORG, Michael, 4060 Kirke Saaby, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 885 023 B1**
F25B 43/00 **F25D 23/12**
- (52) **B01D 35/306; F25D 23/126;**
B01D 2201/303; F25D 2323/121
- (25) En (26) En
(21) 20165881.2 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 KR 20200035767
- (54) • **FILTEREINHEIT UND KÜHLSCHRANK DA-
MIT**
• **FILTER UNIT AND REFRIGERATOR INCLUD-
ING THE SAME**
• **UNITÉ DE FILTRE ET RÉFRIGÉRATEUR LA
COMPRENANT**
- (73) Microfilter Co., Ltd., 15-1, Gwinong 3-gil
Deoksan-eup Jincheon-gun,
Chungcheongbuk-do 27856, KR
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator
Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui,
Shunde Foshan Guangdong 528303, CN
- (72) LEE, Kyong Su, 18396 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
HWANG, Pilkan, 27844 Jincheon-gun,
Chungcheongbuk-do, KR
JUNG, Min Kyu, 39363 Gumi-si,
Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

- B01D 35/30** → (51) **B01D 63/06**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 843 874 B1**
B01D 39/1623; D06F 39/10
- (25) En (26) En
(21) 19737698.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/067903 03.07.2019
(87) WO 2020/043368 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 TR 201812351
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FILTERSYSTEMS**
• **PRODUCTION METHOD OF A FILTRATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYS-
TÈME DE FILTRATION**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 ISTANBUL, TR
KAYMAKCI, Orkun, 34950 ISTANBUL, TR
ARITURK, Gizem Semra, 34950 ISTANBUL,
TR
YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34950
ISTANBUL, TR
SEZER, Mustafa, 34950 ISTANBUL, TR

- B01D 39/20** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 873 642 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
B01D 53/26 **F15B 21/044**
- (52) **B01D 46/2411; B01D 46/0008;**
B01D 46/521; B01D 53/261;
B01D 2271/027; B01D 2279/35;
F15B 21/041; F15B 21/044
- (25) En (26) En
(21) 19813996.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/059239 31.10.2019
(87) WO 2020/092824 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754296 P
- (54) • **FILTERELEMENT MIT INTEGRIERTEM ENT-
LÜFTUNGSFILTER**
• **FILTER ELEMENT WITH INTEGRAL
BREATHER FILTER**

- **ELEMENT FILTRANTE ET STRUCTURE DE
FILTRE DE VENTILATION INTEGRE**
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) WELLS, Jason A., Minneapolis, Minnesota
55440-1299, US
GERKEN, Larry E., Minneapolis, Minnesota
55440-1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 049 740 B1**
B01D 46/10
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/0005; B01D 2265/025;
B01D 2271/022
- (25) En (26) En
(21) 22157140.9 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153971 P
30.03.2021 US 202163167696 P
03.02.2022 US 202217592118
- (54) • **LÜFTREINIGER MIT SEITENEINTRITTWEL-
LENABDICHTUNG**
• **SIDE ENTRY WAVE SEAL AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR À JOINT À VAGUES À
ENTRÉE LATÉRALE**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-
4141, US
- (72) MANLEY, James R, Myrtle, MS 38650, US
EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO
64157, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/62**

- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

- B01D 46/121** → (51) **B01D 46/62**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 919 168 B1**
B01J 35/04 **B01D 39/20**
B01J 32/00 **F01N 3/022**
- (52) **B01D 39/2079; B01D 46/2429;**
B01D 46/24491; B01D 46/24492;
F01N 3/0222; B01D 2239/0478;
B01D 2239/1208; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1241; F01N 2330/06;
F01N 2330/60
- (25) Ja (26) En
(21) 20847264.7 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/027330 14.07.2020
(87) WO 2021/020100 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141520
- (54) • **ABGASREINIGUNGSFILTER**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER**
• **FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KAYAMA, Hiroaki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
- (74) Kuhnle & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/62** (11) **3 446 767 B1**
B01D 46/64 **B01D 46/00**
B01D 46/121
- (52) **B01D 46/003; B01D 46/121;**
B01D 46/64; B01D 2201/605;
B01D 2275/205
- (25) En (26) En
(21) 17187741.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (54) • **KOALESZENZVORFILTERELEMENT FÜR EINE TURBINENFILTERKASSETTE UND KOMBINATIONSFILTER DAMIT**
• **COALESCENCE PREFILTER ELEMENT FOR A TURBINE FILTER CASSETTE AND COMBINATION FILTER COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT PRÉFILTRANT DE COALESCENCE POUR UNE CASSETTE DE FILTRE DE TURBINE ET COMBINAISON FILTRE LE COMPRENANT**
- (73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) HUBER, Timon, 81377 München, DE
SEYBEL, Timo, 81829 München, DE
KIESELBACH, Michel, 85640 Putzbrunn, DE
POON, Wai Sing, Hockessin, DE Delaware 19707, US
KUMAR, Saravana Karthik Ashok, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 46/64 → (51) **B01D 46/62**

- (51) **B01D 47/00** (11) **3 021 955 B1**
B01D 53/14 **B08B 15/00**
C02F 1/20 **B01D 19/00**
B27N 3/00
- (52) **B01D 53/1425; B01D 19/0005;**
B01D 47/00; B01D 53/1487;
B01D 53/44; B01D 53/78; B27N 1/00;
B01D 53/1456; B01D 2247/04;
B01D 2252/103; B01D 2257/7022;
B08B 15/00; C02F 1/20;
C02F 2101/322; C02F 2101/34;
C02F 2103/18
- (25) De (26) De
(21) 14723344.9 (22) 16.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/057692 16.04.2014
- (87) WO 2015/007408 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 EP 13176955
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABLUFT**
• **METHOD AND PLANT FOR CLEANING EFFLUENT GASES**
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR PURIFIER DES GAZ EFFLUENTS**
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (72) MUSS, Hermann, A-4872 Neukirchen, AT
WEINBERGER, Robert, A-4910 Ried im Innkreis, AT
NEUHUBER, Ernst, A-4872 Neukirchen, AT
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 47/06 → (51) **B01D 1/00**

- B01D 47/06** → (51) **B01D 53/56**
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 956 049 B1**
B01D 53/047
- (52) **B01D 53/0446; B01D 53/0415;**
B01D 53/0476; B01D 2257/504;
B01D 2258/06; B01D 2259/40003;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20714241.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/059282 01.04.2020
- (87) WO 2020/212146 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 EP 19170232
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR CO2-ENTFERNUNG AUS LUFT FÜR HOHEN DURCHSATZ UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **HIGH THROUGHPUT DIRECT AIR CAPTURE DEVICE FOR CAPTURING CO2 FROM AIR AND METHOD OF ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE DE CO2 DE L'AIR À HAUT RENDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (72) SUTER, Roger, 8050 Zürich, CH
MEGERLE, Benjamin, 8050 Zürich, CH
REPOUND, Nicolas, 8050 Zürich, CH
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 53/04 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/14 → (51) **B01D 47/00**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/14 → (51) **C08G 61/02**

B01D 53/26 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/56**

- (51) **B01D 53/50** (11) **2 896 448 B1**
B01D 53/77 **F23J 15/00**
F23J 15/04 **B01D 53/14**
- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1406;**
B01D 53/1481; B01D 53/501;
B01D 2251/304; B01D 2251/402;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2251/606; B01D 2252/2041;
B01D 2252/20415; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; B01D 2252/20494;
B01D 2258/0283; Y02E 20/32
- (25) Ja (26) En
(21) 13836486.4 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) JP 2013/072497 23.08.2013
- (87) WO 2014/041986 2014/12 20.03.2014
- (30) 12.09.2012 US 201213611396
- (54) • **ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES DABEI ERZEUGTEN KONDENSATWASSERS**

- **DESULFURIZATION APPARATUS AND METHOD OF USING CONDENSED WATER PRODUCED THEREIN**
- **DISPOSITIF DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE EAU DE CONDENSAT GÉNÉRÉE PAR CE DISPOSITIF**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) ITO, Motofumi, New York 10111, US
SUGITA, Satoru, New York 10111, US
TSUJIIUCHI, Tatsuya, New York 10111, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **B01D 53/56** (11) **3 570 964 B1**
B01D 53/32 **B01D 53/75**
B01D 47/06 **B01D 53/78**
H05H 1/40
- (52) **B01D 47/027; B01D 47/06;**
B01D 47/14; B01D 53/1456;
B01D 53/323; B01D 53/75;
H05H 1/3468; H05H 1/40;
B01D 2252/103; B01D 2257/404;
B01D 2258/0216; B01D 2259/818;
H05H 2245/17
- (25) En (26) En
(21) 17892132.6 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) KR 2017/015694 28.12.2017
- (87) WO 2018/135772 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 KR 20170010394
- (54) • **GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STICKSTOFFOXIDREDUKTIONSVORRICHTUNG**
• **GAS TREATING APPARATUS WITH A NITROGEN OXIDE REDUCTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ AVEC UN APPAREIL DE RÉDUCTION D'OXYDE D'AZOTE**
- (73) Edwards Korea Ltd., 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
KO, Chan Kyoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
MAGNI, Simone, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- B01D 53/56** → (51) **B01J 29/70**
- B01D 53/58** → (51) **B01D 1/00**
- B01D 53/73** → (51) **B01D 1/00**
- B01D 53/75** → (51) **B01D 53/56**
- B01D 53/77** → (51) **B01D 53/50**
- B01D 53/78** → (51) **B01D 53/56**
- (51) **B01D 53/86** (11) **4 025 500 B1**
B64D 13/06 **F24F 3/16**
F28D 9/00 **F28F 9/02**
B01D 53/04 **B01D 53/34**
B01D 53/88 **F24F 8/167**
F24F 8/98 **F24F 13/28**
F24F 13/30
- (52) **F28F 9/02; B01D 53/8668;**
B01D 53/8675; B64D 13/06;
F24F 3/16; F28D 9/00; B01D 53/0407;
B01D 53/343; B01D 53/88;

B01D 2253/1124; B01D 2255/102;
B01D 2255/20707; B01D 2255/2073;
B01D 2255/92; B01D 2257/106;
B01D 2257/708; B01D 2258/06;
B01D 2259/4575; B64D 2013/0685;
F24F 8/167; F24F 8/98; F24F 13/28;
F24F 13/30; F28D 2021/0021;
F28D 2021/0068; F28D 2021/008;
F28F 2280/02; Y02T 50/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20771992.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074493 02.09.2020
(87) WO 2021/043839 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 FR 1909639
(54) • *WÄRMETAUSCHER EINER KLIMAAANLAGE
EINER FLUGZEUGKABINE UND SYSTEM
MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER OF AN AIR-CONDI-
TIONING SYSTEM OF A CABIN OF AN AIR-
CRAFT, AND SYSTEM COMPRISING SUCH
A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN SYS-
TEME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF ET SYS-
TÈME COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR*

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) DREIBINE, Lamia, 31016 TOULOUSE Cedex
2, FR
XENARD, Luc, 31016 TOULOUSE Cedex 2,
FR
JACQUART, Jérôme, 31016 TOULOUSE
Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

B01D 53/88 → (51) **A61L 9/16**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/70**

B01D 61/18 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01D 63/06** (11) **3 658 260 B1**
B01D 35/30 **B01D 27/14**
B01D 61/18

(52) **B01D 63/06; B01D 27/142;**
B01D 27/146; B01D 27/148;
B01D 35/303; B01D 61/18;
B01D 2201/4023; B01D 2319/02;
B01D 2319/06

(25) De (26) De
(21) 18743763.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069545 18.07.2018
(87) WO 2019/020467 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017116923
(54) • *EINWEG-FILTERCAPSULE FÜR EINE FIL-
TRATIONSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE FILTER CAPSULE FOR A FIL-
TRATION DEVICE*
• *CAPSULE FILTRANTE JETABLE POUR DIS-
POSITIF DE FILTRATION*

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, DE
LAUSCH, Ralf, 37079 Göttingen, DE
HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen, DE
NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen,
DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B01D 67/00** (11) **3 820 597 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/80

(52) **B01D 69/02; B01D 67/0083;**
B01D 67/009; B01D 69/125;
B01D 71/80; B01D 71/28;
B01D 2323/30; B01D 2323/345;
B01D 2325/021; B01D 2325/022

(25) En (26) En
(21) 20740631.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2020/070422 20.07.2020
(87) WO 2021/023500 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 EP 19190131
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYMERMEMBRAN*
• *METHOD OF PRODUCING A POLYMERIC
MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEM-
BRANE POLYMÈRE*

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) RANGOU, Sofia, 21033 Hamburg, DE
FILIZ, Volkan, 22763 Hamburg, DE
LADEMANN, Brigitte, 21493 Schwarzenbek,
DE
BUHR, Kristian, 20253 Hamburg, DE
(74) Ueßküß & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/02**

(51) **B01D 69/02** (11) **3 130 394 B1**
B01D 67/00 **B01D 71/36**

(52) **B01D 67/0088; B01D 69/02;**
B01D 71/36; B01D 53/228;
B01D 2323/02; B01D 2323/081;
B01D 2325/14; B01D 2325/30

(25) En (26) En
(21) 16170377.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514814996
(54) • *BESCHICHTETE PTFE-MEMBRAN*
• *COATED PTFE MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE PTFE REVÊTUE*

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive,
Port Washington, NY 11050, US
(72) SINGH, Amarnauth, Selden, NY New York
11784, US
SITTERER, Andrew T., Massapequa, NY New
York 11758, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/36 → (51) **B01D 69/02**

B01D 71/80 → (51) **B01D 67/00**

B01F 23/213 → (51) **F01N 3/08**

B01F 23/231 → (51) **B01F 23/235**

(51) **B01F 23/235** (11) **4 115 971 B1**
B01F 23/231 **B01F 33/81**

B01F 35/221

(52) **B01F 23/231264; B01F 23/23121;**
B01F 23/235; B01F 33/813;
B01F 35/2212; B01F 35/2215

(25) De (26) De
(21) 21184881.7 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023
(54) • *KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ERZEU-
GUNG VON SCHAUM FÜR WELLNESS-
UND/ODER HYGIENEANWENDUNGEN*
• *COMPACT DEVICE FOR PRODUCING
FOAM FOR SPA AND / OR HYGIENE APPLI-
CATIONS*
• *DISPOSITIF COMPACT DESTINÉ À LA GÉ-
NÉRATION DE LA MOUSSE POUR DES AP-
PLICATIONS BIEN-ÊTRE ET/OU HYGIÈNE*

(73) Klafs GmbH, Erich-Klafs-Str. 1-3, 74523
Schwäbisch Hall, DE
(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01F 25/00 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01F 25/30** (11) **3 612 253 B1**
A61M 5/19 **B65D 81/32**

(52) **A61M 5/19; A61B 17/00491;**
B01F 25/30; B65D 81/3227;
A61B 2017/00495; A61B 2017/0096

(25) En (26) En
(21) 18726557.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028109 18.04.2018
(87) WO 2018/195161 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487261 P
(54) • *NICHTVERSTOPFENDE ABGABEVORRICHT-
TUNG*
• *NON-CLOGGING DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EXEMPT
D'ENCRASSEMENT*

(73) Baxter International, Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) CAWTHON, Christopher Dustin, Crystal
Lake Illinois 60014, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

B01F 25/313 → (51) **F01N 3/08**

B01F 25/431 → (51) **B28B 1/00**

B01F 25/431 → (51) **F01N 3/08**

B01F 25/432 → (51) **A45D 44/00**

B01F 25/433 → (51) **A45D 44/00**

B01F 25/452 → (51) **A45D 44/00**

B01F 27/07 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/07 → (51) **C12M 1/12**

B01F 27/072 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/1121 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/2123 → (51) **B28B 1/00**

B01F 27/23	→ (51) B29C 49/48
B01F 27/72	→ (51) B29C 49/48
B01F 27/807	→ (51) A21C 1/02
B01F 27/85	→ (51) A21C 1/02
B01F 27/91	→ (51) C12M 1/12
B01F 27/922	→ (51) A21C 1/02

(51) B01F 31/24	(11) 3 871 761 B1
B01F 35/42	
(52) B01F 31/24; B01F 35/423	
(25) De	(26) De
(21) 21158336.4	(22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 28.02.2020 DE 102020105344	
(54) • MISCHVORRICHTUNG MIT EINER SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN MISCHGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN FARBEIMER UND/ODER FÜR EINEN PUTZELMER	
• MIXING DEVICE WITH A CLAMPING DEVICE FOR A MIXED MATERIAL CONTAINER, IN PARTICULAR FOR A PAINTING BUCKET AND / OR FOR A CLEANING BUCKET	
• DISPOSITIF DE MÉLANGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN RÉCIPIENT À PRODUIT MÉLANGÉ, EN PARTICULIER POUR UN SEAU DE PEINTURE ET/OU POUR UN SEAU DE NETTOYAGE	
(73) Collomix GmbH, Daimlerstraße 9, 85080 Gaimersheim, DE	
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE	
Zehndbauer, Marco, 85134 Stammham, DE	
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	

B01F 33/00	→ (51) B01J 19/00
B01F 33/50	→ (51) B29C 49/48
B01F 33/81	→ (51) B01F 23/235
B01F 33/84	→ (51) A45D 44/00
B01F 35/221	→ (51) B01F 23/235
B01F 35/31	→ (51) C12M 1/12
B01F 35/42	→ (51) B01F 31/24
B01F 35/513	→ (51) C12M 1/12
B01F 35/71	→ (51) A45D 44/00
B01F 35/75	→ (51) B29C 49/48

(51) B01J 2/02	(11) 4 034 294 B1
B01J 2/18	
(52) B01J 2/02; B01J 2/18	
(25) En	(26) En
(21) 20761620.2	(22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/074359	01.09.2020
(87) WO 2021/058242	2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199166	

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VIBRIERENDEN SPRÜHKONDENSATIONSBEHÄLTER IN EINEM HARNSTOFF-SPRÜHKONDENSATIONSVERFAHREN	
• A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VIBRATING PRILLING BUCKET IN A UREA PRILLING PROCESS	
• PROCÉDÉ ET SYTEME DE COMMANDE D'UN GODET DE GRELONAGE VIBRANT DANS UN PROCÉDÉ DE GRELONAGE D'URÉE	
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH	
(72) MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), IT	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	

B01J 2/18	→ (51) B01J 2/02
(51) B01J 8/00	(11) 4 139 035 B1
B01J 8/06	
(52) B01J 8/001; B01J 8/067; B01J 19/002; B01J 19/087; B01J 2208/00637; B01J 2219/00263; B01J 2219/00268; B01J 2219/00272; Y02P 20/54	
(25) De	(26) De
(21) 21719925.6	(22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) EP 2021/060601	22.04.2021
(87) WO 2021/214257	2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171196	
(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION	
• REACTOR AND METHOD FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION	
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE	

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE	
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE	
REISER, Peter, 82541 Münsing, DE	
KIESE, Georg, 85604 Zorneding, DE	
ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE	
STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE	
AENGENHEISTER, Jens, 882049 Pullach, DE	
FEIGL, Jürgen, 882049 Pullach, DE	
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE	
DELHOMME-NEUDECKER, Dr. Clara, 81825 München, DE	
SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE	
JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE	
KOCHENDORFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE	
LAIB, Dr. Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE	
KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE	
JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE	
Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	

B01J 8/00	→ (51) B01J 8/18
(51) B01J 8/02	(11) 3 806 992 B1
C07C 31/04	C07C 29/154
C07C 29/151	B01J 23/80
(52) B01J 23/80; C07C 29/151; C07C 29/154	
(25) En	(26) En
(21) 19730736.6	(22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2019/065133	11.06.2019
(87) WO 2019/238635	2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DK PA201800267	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL	
• A PROCESS AND A PLANT FOR THE PRODUCTION OF METHANOL	
• PROCESSUS ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL	
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) ESKESEN, Søren Grønberg, 3060 Espergærde, DK	
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK	
TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, SE	
THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, DK	
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	

B01J 8/06	→ (51) B01J 8/00
(51) B01J 8/18	(11) 3 386 623 B1
B01J 8/22	B01J 8/00
C10G 2/00	
(52) B01J 8/228; B01J 8/0015; B01J 8/007; B01J 8/1836; B01J 8/22; C10G 2/32; C10G 2/344; B01J 2208/00132; B01J 2208/00646; B01J 2208/0069; B01J 2208/00716; B01J 2208/00752; B01J 2208/00787	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16794574.0	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/076938	08.11.2016
(87) WO 2017/097525	2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 FR 1562031	
(54) • LADEN EINES KATALYSATORS IN EINE BLASENKOLONNE FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE	
• LOADING A CATALYST INTO A BUBBLE COLUMN FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS	
• CHARGEMENT D'UN CATALYSEUR DANS UNE COLONNE A BULLES POUR LA SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH	
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) DESGRANGES, Régis, 38300 Bourgoin Jallieu, FR	
HERAUD, Jean-Philippe, 69780 Saint Pierre de Chandieu, FR	
VIGUIE, Jean-Christophe, 69006 Lyon, FR	
BOUCHER, Sébastien, 78630 Orgeval, FR	
DELLA TORRE, Chiara, 20161 Milano, IT	
MIGNONE, Elsa, 20900 Monza, IT	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	

B01J 8/22	→ (51) B01J 8/18
(51) B01J 12/00	(11) 3 487 615 B1
B01J 19/00	B01J 19/24
(52) B01J 19/0073; B01J 12/007; B01J 19/2425; B01J 19/244; C01B 3/38; B01J 2219/00063; B01J 2219/3221; B01J 2219/32408; B01J 2219/32466; Y02P 20/141	
(25) NI	(26) En
(21) 17742868.7	(22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• APPARATUS FOR HALOGENATION OF POLYMER • APPAREIL POUR L'HALOGÉNATION DE POLYMÈRE	B01J 20/28 → (51) C08G 61/02
(43) 29.05.2019	(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN	B01J 20/291 → (51) B01J 20/26
(86) NL 2017/050471 13.07.2017	(72) MUNSHI, Pradip, Vadodara 391410, IN	B01J 20/32 → (51) B01J 20/26
(87) WO 2018/016945 2018/04 25.01.2018	(72) INGLE, Ninad, Pune 411052, IN	B01J 21/06 → (51) A61L 9/16
(30) 22.07.2016 NL 2017215	KAPADIA, Pradeep Pares, Mumbai 400067, IN	B01J 21/06 → (51) C11D 3/39
(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EI- NES SPEISEGASES IN EIN PRODUKTGAS • APPARATUS FOR CONVERTING A FEED GAS INTO A PRODUCT GAS • APPAREIL POUR CONVERTIR UN GAZ D'ALIMENTATION EN UN PRODUIT GA- ZEUX	(74) JASRA, Raksh Vir, Vadodara 390008, IN Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	B01J 23/00 → (51) C07F 11/00
(73) Green Vision Holding B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL	B01J 19/24 → (51) B01J 12/00	B01J 23/02 → (51) B01J 37/18
(72) SCHOLTEN, Anton, 7321 LE Apeldoorn, NL	B01J 20/18 → (51) A61L 15/18	B01J 23/02 → (51) C07C 29/38
WESTENDORP, Gerard, 6671 BL Zetten, NL	(51) B01J 20/26 (11) 3 684 503 B1	B01J 23/30 → (51) C07F 11/00
TEN DAM, Johannes Avertanus Josef, 7391 JE Twello, NL	B01J 20/291 G01N 30/12	B01J 23/42 → (51) H01M 4/86
(74) van Dam, Vincent, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	G01N 30/56 G01N 30/72	B01J 23/46 → (51) B01J 37/18
	B01J 20/32 B05D 1/00	B01J 23/50 → (51) A61L 9/16
	C23C 16/04 C23C 16/30	B01J 23/58 → (51) B01J 37/18
	(52) G01N 30/56; B01J 20/291; B01J 20/3272; B05D 1/60; C23C 16/045; C23C 16/30; B05D 2518/10; G01N 30/7266; G01N 2030/567	B01J 23/63 → (51) C01B 3/40
B01J 14/00 → (51) B01J 29/04	(25) En (26) En	B01J 23/648 → (51) H01M 4/86
(51) B01J 19/00 (11) 3 661 640 B1	(21) 18782206.9 (22) 18.09.2018	B01J 23/72 → (51) A61L 9/16
B01F 25/00 B01F 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 23/72 → (51) C11D 3/39
(52) B01J 19/0093; B01F 25/25; B01F 25/4231; B01F 33/30; B01J 2219/00792; B01J 2219/00795; B01J 2219/0081; B01J 2219/00855; B01J 2219/00889	(43) 29.07.2020	B01J 23/80 → (51) B01J 8/02
(25) En (26) En	(86) IB 2018/057180 18.09.2018	B01J 23/89 → (51) C07F 11/00
(21) 18762656.9 (22) 31.07.2018	(87) WO 2019/053693 2019/12 21.03.2019	B01J 27/188 → (51) C07F 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 18.09.2017 US 201762559895 P 17.09.2018 US 201816133089	(51) B01J 29/04 (11) 3 648 881 B1
(43) 10.06.2020	(54) • VERWENDUNG VON DAMPFABGESCHIE- DENEN DURCHFLUSSPFADEN ZUR VER- BESSERUNG DER CHROMATOGRAPHIE VON METALL-INTERAKTIVEN ANALYTEN	B01J 29/82 B01J 14/00
(86) US 2018/044572 31.07.2018	• USE OF VAPOR DEPOSITION COATED FLOW PATHS FOR IMPROVED CHRO- MATOGRAPHY OF METAL INTERACTING ANALYTES	(52) B01J 8/0035; B01D 53/047; B01J 8/005; B01J 8/0492; B01J 8/1827; B01J 8/1872; B01J 8/26; C01B 3/16; C01B 3/344; C01B 3/42; C01B 3/56; B01D 2256/10; B01D 2256/16; B01D 2257/104; B01D 2257/304; B01D 2257/502; B01D 2257/504; B01J 2208/00778; C01B 2203/025; C01B 2203/042; Y02C 20/40; Y02P 20/151; Y02P 20/52
(87) WO 2019/028002 2019/06 07.02.2019	• UTILISATION DE TRAJETS D'ÉCOULEMENT ENDUITS DE DÉPÔT DE VAPEUR POUR UNE CHROMATOGRAPHIE AMÉLIORÉE D'ANALYTES INTERACTIFS MÉTALLIQUES	(25) En (26) En
(30) 31.07.2017 US 201762539541 P	(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US	(21) 18840907.2 (22) 31.07.2018
(54) • VERBESSERTE PROZESSINTENSIVIERTE STRÖMUNGSREAKTOR • IMPROVED PROCESS-INTENSIFIED FLOW REACTOR • RÉACTEUR CONTINU PERFECTIONNÉ	(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield Rhode Island 02896, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	DELANO, Mathew H., Needham Massachusetts 02492, US	(43) 13.05.2020
(72) LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, FR	MCCALL, Scott A., Smithfield Rhode Island 02828, US	(86) US 2018/044530 31.07.2018
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	BELANGER, Jonathan L., Whitinsville Massachusetts 01588, US	(87) WO 2019/027972 2019/06 07.02.2019
(60) 23197105.2	DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth Massachusetts 02540, US	(30) 31.07.2017 US 201762539374 P 29.09.2017 US 201762565565 P 21.11.2017 US 201762589144 P
B01J 19/00 → (51) B01J 12/00	SMITH, Kerri, Marlborough Massachusetts 01752, US	(54) • REAKTORSYSTEM MIT UNGLEICHEN BE- TRIEBSDRÜCKEN DER REAKTORANORD- NUNG • REACTOR SYSTEM WITH UNEQUAL REAC- TOR ASSEMBLY OPERATING PRESSURES • SYSTÈME DE RÉACTEUR AVEC PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT INÉGALES D'EN- SEMBLE DE RÉACTEUR
(51) B01J 19/12 (11) 3 137 514 B1	RAINVILLE, Paul, Princeton Massachusetts 01541, US	(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(52) C08F 8/22; B01F 27/191; B01F 27/91; B01J 8/10; B01J 8/222; B01J 19/0066; B01J 19/02; B01J 19/123; B01J 19/18; B01J 2219/00779; B01J 2219/0254; B01J 2219/0871; B01J 2219/089	SHAH, Dimple D., Medway Massachusetts 02053, US	(72) FAN, Liang-Shih, Upper Arlington Ohio 43220, US
(25) En (26) En	SHINER, Stephen J., Holden Massachusetts 01520, US	WANG, Dawei, Upper Arlington Ohio 43220, US
(21) 15785677.4 (22) 24.04.2015	DONEANU, Catalin, Franklin Massachusetts 02038, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DONEGAN, Michael, Charlton Massachusetts 01507, US	
(43) 08.03.2017	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(86) IB 2015/052999 24.04.2015	B01J 20/26 → (51) C08G 61/02	
(87) WO 2015/166388 2015/44 05.11.2015		
(30) 02.05.2014 IN 1536MU2014		
(54) • VORRICHTUNG ZUR HALOGENIERUNG VON POLYMER		

(74) KATHE, Mandar, Columbus Ohio 43212, US
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01J 29/40 → (51) **C07C 7/13**

(51) **B01J 29/70** (11) **2 827 984 B1**
B01J 29/76 **B01J 29/78**
B01D 53/56 **B01D 53/94**

(52) **B01D 53/9418; B01J 29/7065;**
B01J 29/763; B01J 29/783; B01J 35/04;
C01B 39/026; C01B 39/06;
C01B 39/065; C01B 39/46;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2258/012;
B01J 2229/186; C01B 39/02;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 13752486.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/027206 22.02.2013
(87) WO 2013/126619 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404071

(54) • **HYDROTHERMISCH STABILER NH3-SCR-**
KATALYSATOR FÜR NOX-REDUKTION BEI
NIEDRIGEN TEMPERATUREN
• **HYDROTHERMALLY STABLE, LOW-TEM-**
PERATURE NOX REDUCTION NH3-SCR
CATALYST
• **CATALYSEUR NH3-SCR, DE RÉDUCTION**
DE NOX À BASSE TEMPÉRATURE, HYDRO-
THERMALEMENT STABLE

(73) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road,
Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US

(72) NARULA, Chaitanya K., Knoxville,
Tennessee 37934, US
YANG, Xiaofan, Knoxville, Tennessee
37931, US

(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/82 → (51) **B01J 29/04**

B01J 31/02 → (51) **C07C 7/13**

B01J 31/14 → (51) **C07C 253/30**

B01J 31/24 → (51) **C07C 253/30**

B01J 32/00 → (51) **B01D 46/24**

B01J 35/00 → (51) **A61L 9/16**

B01J 35/00 → (51) **C07F 11/00**

B01J 35/04 → (51) **B01D 46/24**

B01J 35/04 → (51) **C07C 7/13**

B01J 35/06 → (51) **A61L 9/16**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/18**

B01J 37/02 → (51) **C01B 3/40**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/18**

(51) **B01J 37/18** (11) **3 498 372 B1**
B01J 23/58 **B01J 35/10**
C01C 1/04 **B01J 23/02**
B01J 23/46 **B01J 37/08**

(52) **B01J 23/58; B01J 23/02; B01J 23/462;**
B01J 35/1009; B01J 37/08; B01J 37/18;
C01C 1/04; Y02P 20/52

(25) Ja (26) En
(21) 17839464.9 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028739 08.08.2017
(87) WO 2018/030394 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155951

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
AMMONIAKSYNTHESKATALYSATORS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON AMMONIAK
• **METHOD FOR MANUFACTURING AMMO-**
NIA SYNTHESIS CATALYST, AND METHOD
FOR MANUFACTURING AMMONIA
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALY-**
SEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMMONIAC

(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tsubame BHB Co., Ltd., 8-1 Akashi-cho
Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP

(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP
KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, JP
YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, JP
LI, Jiang, Tokyo 152-8550, JP
KAWAMURA, Shigeki, Tokyo 152-8550, JP
KISHIDA, Kazuhisa, Tokyo 152-8550, JP

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

B01J 39/02 → (51) **G21F 9/16**

B01J 39/14 → (51) **G21F 9/16**

B01L 1/00 → (51) **E04H 3/08**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 597 297 B1**

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502738;**
B01L 3/502746; B01L 2200/0636;
B01L 2200/0652; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2300/088;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 18195327.4 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816039331

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON**
FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUM GEWIN-
NEN VON PARTIKELN, SOWIE MI-
KROFLUIDISCHER CHIP

• **FLUID SAMPLE COLLECTION AND PARTI-**
CLE RETRIEVAL APPARATUS AND MI-
CROFLUIDIC CHIP

• **APPAREIL ET PUCE MICROFLUIDIQUE**
POUR LA COLLECTION D'UN ÉCHAN-
TILLON FLUIDIQUE ET LA RÉCUPÉRATION
DE PARTICLES

(73) MiCareo Taiwan Co., Ltd., 5F., No 69, Ln.
77, Xing Ai Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City,
TW

(72) Yu, Hui-Min, 114 Taipei City, TW
Chen, Jui-Lin, 114 Taipei City, TW
Fang, Wei-Feng, 114 Taipei City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/36**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/26**

B01L 3/00 → (51) **C40B 20/00**

B01L 3/00 → (51) **G01C 9/34**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/02 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/14 → (51) **G01N 21/03**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 656 474 B1**
C12Q 1/686

(52) **B01L 7/52; B01L 2300/0654;**
B01L 2300/168; B01L 2300/1827;
B01L 2300/1872

(25) En (26) En
(21) 19207382.3 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 28.03.2014 EP 14162212

(54) • **VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGEN**
UND GLEICHMÄSSIGEN THERMISCHEN
ZYKLUS VON PROBEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON

• **DEVICE FOR SIMULTANEOUS AND UNI-**
FORM THERMAL CYCLING OF SAMPLES
AND USES THEREOF

• **DISPOSITIF DE CYCLE THERMIQUE SIMUL-**
TANÉ ET UNIFORME D'ÉCHANTILLONS ET
SES UTILISATIONS

(73) Curiosity Diagnostics sp. z o.o, ul.
Duchnicka 3 building 16, Wejskie A Parter
Poland, 01-796 Warsaw, PL

(72) MELLEME, Krzysztof, 58-560 Jelenia Góra, PL
GORZKOWSKI, Daniel Krzysztof, 26-900
Kozienice, PL
BAJER-BORSTYN, Seweryn, 01-864
Warszawa, PL

ZAWADZKI, Pawel, 01-305 Warszawa, PL
GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, PL
GEWARTOWSKI, Kamil Robert, 02-127
Warszawa, PL

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117
Berlin, DE

(62) 15711799.5 / 3 122 461

(51) **B02C 2/10** (11) **3 658 287 B1**
A47J 42/10 **A47J 42/38**

(52) **B02C 2/10; A47J 42/10; A47J 42/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18759153.2 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051873 20.07.2018

(87) WO 2019/020915 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757174

(54) • **VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON NAH-**
RUNGSMITTELKÖRNERN UND MÜHLE
MIT EINER SOLCHEN MAHLVORRICHT-
TUNG

• **DEVICE FOR GRINDING FOOD GRAINS**
AND MILL COMPRISING SUCH A GRIND-
ING DEVICE

• **DISPOSITIF DE MOUTURE DE GRAINES**
ALIMENTAIRES ET MOULIN COMPOR-
TANT UN TEL DISPOSITIF DE MOUTURE

(73) Peugeot Saveurs, La Blanchotte, 25440
Quingey, FR

(72) GOURAND, Thierry, 39380 Bans, FR

PERREY, Thibaud, 25770 Franois, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B02C 4/02 → (51) **B02C 4/32**

(51) **B02C 4/32** (11) **4 103 328 B1**
B02C 4/02

(52) **B02C 4/02; B02C 4/32**
(25) De (26) De
(21) 21703285.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053044 09.02.2021
(87) WO 2021/160592 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020201892 14.02.2020 BE 202005092

(54) • **WALZENMÜHLE MIT EINER GLEICHLAUF-EINRICHTUNG**
• **ROLLER MILL WITH A SYNCHRONISING DEVICE**
• **BROYEUR À CYLINDRES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION**

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) GUERRERO PALMA, Pedro, 59510 Lippetal, DE

(74) PETERS, Alexander, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B02C 13/20** (11) **4 010 122 B1**
B02C 18/14 **B02C 18/08**
B02C 13/284 **B02C 13/288**
B02C 13/286 **B02C 23/14**
B02C 25/00 **B02C 13/14**

(52) **B02C 13/14; B02C 13/20; B02C 13/284; B02C 13/288; B02C 18/08; B02C 18/14; B02C 23/14; B02C 25/00;**
B02C 2013/145; B02C 2013/28609

(25) En (26) En
(21) 20850907.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045072 05.08.2020
(87) WO 2021/026277 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882731 P

(54) • **ZERKLEINERUNGS- UND KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR TEILCHEN**
• **PARTICLES GRINDING AND CLASSIFYING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET DE BROYAGE DE PARTICULES**

(73) del Campo, Bernardo Gusman, 1050 58th Street, Des Moines, IA 50311, US

(72) del Campo, Bernardo Gusman, Des Moines, IA 50311, US

(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B02C 13/284 → (51) **B02C 13/20**

B02C 13/286 → (51) **B02C 13/20**

B02C 13/288 → (51) **B02C 13/20**

(51) **B02C 15/00** (11) **3 525 934 B1**
(52) **B02C 15/005**
(25) Fr (26) Fr

(21) 17768810.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/073701 20.09.2017
(87) WO 2018/069006 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 EP 16193517
(54) • **ZERKLEINERUNGSROLLE**
• **CRUSHING ROLLER**
• **GALET DE BROYAGE**

(73) Magotteaux International SA, Rue Adolphe Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE

(72) PRIGNON, Xavier, 5350 Evelette, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B02C 18/00 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/08 → (51) **B02C 13/20**

(51) **B02C 18/14** (11) **3 727 698 B1**
B02C 18/16 **B02C 18/18**
B29B 13/10 **B02C 18/00**
B02C 23/36 **B02C 25/00**
B02C 23/16

(52) **B02C 18/14; B02C 18/00; B02C 18/16; B02C 23/36; B02C 25/00;**
B02C 2018/164; B02C 2023/165

(25) En (26) En
(21) 18891443.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066993 21.12.2018
(87) WO 2019/126603 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609547 P

(54) • **SIEBABLEITER UND DOPPELZERKLEINERER MIT KONTINUIERLICHEM BETRIEB**
• **SCREEN DIVERTER AND DUAL COMMUNICATOR WITH CONTINUAL OPERATION**
• **DÉFLECTEUR À FILTRE ET BROYEUR DOUBLE À FONCTIONNEMENT CONTINU**

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) SABOL, Rob, Aliso Viejo, California 92656, US
GLAUBERMAN, Corey, Tustin, California 92780, US

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B02C 18/14 → (51) **B02C 13/20**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

B02C 23/14 → (51) **B02C 13/20**

B02C 23/16 → (51) **B02C 18/14**

B02C 23/36 → (51) **B02C 18/14**

B02C 25/00 → (51) **B02C 13/20**

B02C 25/00 → (51) **B02C 18/14**

B04B 1/14 → (51) **B04B 15/04**

B04B 11/04 → (51) **B04B 15/04**

(51) **B04B 13/00** (11) **3 676 013 B1**
B04B 15/00 **G01P 3/30**
G01P 3/42 **G01L 15/00**
G01L 5/00

(52) **G01L 15/00; B04B 13/00; G01L 5/0061**
(25) De (26) De
(21) 18756413.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072219 16.08.2018
(87) WO 2019/042781 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119741

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES IN EINEM ROTATIONS-SYSTEM AUF EINEN STOFF WIRKENDEN PROZESSPARAMETERS**

• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A PROCESS PARAMETER ACTING ON A MATERIAL IN A ROTATIONAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS AGISSANT SUR UNE MATIÈRE DANS UN SYSTÈME DE ROTATION**

(73) Essentim GmbH, Roßmarkt 6, 80331 München, DE

(72) SCHUH, Matthias, 80331 München, DE
PICHLER, Florian, 80331 München, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B04B 15/00 → (51) **B04B 13/00**

(51) **B04B 15/04** (11) **4 101 545 B1**
B04B 15/08 **B04B 11/04**
B04B 1/14

(52) **B04B 15/04; B04B 1/14; B04B 11/04; B04B 15/08**

(25) En (26) En
(21) 21178029.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN GEMISCHES IN EINEM ZENTRIFUGALSEPARATOR**

• **A METHOD OF SEPARATING A LIQUID MIXTURE IN A CENTRIFUGAL SEPARATOR**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE DANS UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) BACHVAROV, Doncho, DK-2860 SØBORG, DK

(74) DJEDOU, Yacine, SE-141 38 HUDDINGE, SE
Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 15/08 → (51) **B04B 15/04**

B05B 1/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/00 → (51) **B60S 1/48**

B05B 1/04 → (51) **C02F 1/40**

B05B 1/08 → (51) **B05B 1/26**

B05B 1/16 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B05B 1/18** (11) **3 952 707 B1**
B05B 12/10 **B05B 12/12**
E03C 1/04 **E03C 1/05**
G01V 8/12

(52) **B05B 12/12; B05B 1/18; B05B 12/10; E03C 1/0408; E03C 1/057;**

- G01V 8/12**
(25) En (26) En
(21) 19927893.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2019/062914 25.11.2019
(87) WO 2020/226690 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 US 201916406143
(54) • *ELEKTRONISCHE DUSCHKOPFVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC SHOWERHEAD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMME DE DOUCHE ÉLECTRONIQUE*
(73) Oasense, 1922 Cambridge Drive, Mountain View, CA 94043, US
(72) TANG, Chih-Wei, Mountain View, CA 94043, US
Li, Kuan-Teh, Fremont, CA 94539, US
ROWAN, Natalie, San Jose, CA 95128, US
SCHNEIDER, Evan, Piedmont, CA 94611, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
-
- (51) **B05B 1/26** (11) **3 760 319 B1**
B29C 65/14 **B05B 1/08**
(52) **B05B 1/08; B05B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20182849.8 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2021
(30) 28.06.2007 NL 2000726
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSKÖRPER*
• *ATOMIZING DEVICE AND ATOMIZING BODY*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CORPS D'ATOMISATION*
(73) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) WISSINK, Jeroen Mathijn, 7521 PV Enschede, NL
HESKAMP, Iwan Rutger, 7521 PV Enschede, NL
DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
(62) 08766861.2 / 2 170 523
-
- (51) **B05B 1/28** (11) **3 723 909 B1**
B05B 7/00 **B05B 7/04**
B05B 7/24 **B05D 1/02**
B05D 1/12 **B05D 1/26**
B41J 2/11 **B05B 7/12**
B05B 12/06 **B41J 2/175**
(52) **B41J 2/11; B41J 2/175; B05B 7/0012; B05B 7/12; B05B 12/06; B05B 12/18**
(25) En (26) En
(21) 18875543.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/060853 13.11.2018
(87) WO 2019/094979 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585449 P
(54) • *VERSCHALUNG VON AEROSOLSTRÖMEN*
• *SHUTTERING OF AEROSOL STREAMS*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE FLUX D'AÉROSOL*
(73) Optomec, Inc., 3911 Singer Boulevard N.E., Albuquerque, NM 87109, US
(72) CHRISTENSON, Kurt K., Minnetonka MN 55345, US
RENN, Michael J., New Richmond WI 54017, US
PAULSEN, Jason A., Cedar Rapids IA 52402, US
HAMRE, John David, Plymouth MN 55446, US
CONROY, Chad, Minneapolis MN 55407, US
FENG, James Q., Maple Grove MN 55369, US
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (51) **B05B 1/30** (11) **3 915 686 B1**
B05B 15/58 **B05B 12/08**
B05B 12/04 **B05B 12/14**
B05B 13/04
(52) **B05B 1/3093; B05B 12/04; B05B 12/085; B05B 15/58; B05B 12/087; B05B 12/088; B05B 12/149; B05B 13/0452**
(25) De (26) De
(21) 21185697.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 14.12.2016 DE 102016014956
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COATING SYSTEM AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 20170021.8 / 3 718 639
17808444.8 / 3 535 062
-
- B05B 1/32** → (51) **C02F 1/40**
-
- B05B 3/00** → (51) **B28B 19/00**
-
- (51) **B05B 3/04** (11) **3 912 729 B1**
(52) **B05B 3/0477**
(25) En (26) En
(21) 21175736.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.07.2019 US 201916517987
(54) • *AUTOMATISCHER UMKEHRBARER BOGENSPRINKLER*
• *AUTOMATIC REVERSIBLE ARC SPRINKLER*
• *ARROSEUR À ARC RÉVERSIBLE AUTOMATIQUE*
(73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
(72) ZIMMERMAN, Mathew L., Walla Walla, 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, 99362, US
LEINWEBER, Chad D., Walla Walla, 99362, US
SINDEN, Joseph Daniel, Walla Walla, 99362, US
-
- US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20177499.9 / 3 769 848
-
- B05B 3/10** → (51) **B28B 19/00**
-
- B05B 3/14** → (51) **B05B 9/01**
-
- B05B 3/16** → (51) **A62C 31/00**
-
- (51) **B05B 5/03** (11) **3 887 058 B1**
B05B 5/043 **B05B 7/06**
B05B 7/04 **B05B 7/08**
F26B 3/12
(52) **B05B 5/03; B05B 5/043; B05B 7/0466; B05B 7/066; B05B 7/0892; F26B 3/12; B05B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 19827965.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063739 27.11.2019
(87) WO 2020/113093 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773875 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCKNUNGSDÜSENANORDNUNG*
• *ELECTROSTATIC SPRAY DRYING NOZZLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BUSE DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Spraying Systems Co., North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) ACKERMAN, Thomas, Frankestown, New Hampshire 03043, US
WEE SIT, Lyndon, Hudson, New Hampshire 03051, US
WEINSTEIN, Donald, Nashua, New Hampshire 03063, US
HUFFMAN, Dave, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 23196389.3 / 4 265 992
-
- B05B 5/043** → (51) **B05B 5/03**
-
- B05B 7/00** → (51) **A47K 5/16**
-
- B05B 7/00** → (51) **B05B 1/28**
-
- B05B 7/00** → (51) **B05B 17/06**
-
- B05B 7/04** → (51) **B05B 1/28**
-
- B05B 7/04** → (51) **B05B 5/03**
-
- B05B 7/06** → (51) **B05B 5/03**
-
- B05B 7/08** → (51) **B05B 5/03**
-
- B05B 7/08** → (51) **B28B 19/00**
-
- B05B 7/08** → (51) **B60S 1/48**
-
- B05B 7/12** → (51) **B05B 1/28**
-
- B05B 7/24** → (51) **B05B 1/28**
-
- (51) **B05B 9/01** (11) **3 784 411 B1**
B08B 3/02 **B05B 3/14**
(52) **B05B 9/01; B05B 3/14; B08B 3/026**
(25) De (26) De
(21) 19711325.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/056341 13.03.2019
(87) WO 2019/206511 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018109980

(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) SCHLÖSER, Georg, 71364 Winnenden, DE
BRAUNS, Steve, 71364 Winnenden, DE
BECK, Bernhard, 70563 Stuttgart, DE
KACHELRIESS, Andreas, 71364 Winnenden, DE
SCHWARZ, Andreas, 71364 Winnenden, DE
WALTER, Simon, 73663 Berglen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenhühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B05B 9/08 → (51) **F41B 9/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 368 226 B1**
(52) **B05B 11/104**

(25) En (26) En
(21) 16801864.6 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) NL 2016/050756 31.10.2016
(87) WO 2017/074195 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 NL 2015694

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGSCHAUM, INSBESONDERE EIN DIREKTSCHAUMREINIGUNGSPRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID FOAM, IN PARTICULAR A DIRECT-FOAM CLEANING PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MOUSSE LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UN PRODUIT DE NETTOYAGE EN MOUSSE DIRECTE*

(73) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL

(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL
NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, NL

(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/00**

(51) **B05B 11/10** (11) **3 908 407 B1**
B05B 11/00

(52) **B05B 11/1032; B05B 11/106;**
B05B 11/007; B05B 11/0094;
B05B 11/1047; B05B 11/1067

(25) It (26) En
(21) 19850794.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) IB 2019/061431 30.12.2019
(87) WO 2020/144532 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000199

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER MISCHUNGEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS OR MIXTURES*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDES OU DE MÉLANGES*

(73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolario (VI), IT

(72) ZANDONÀ, Raffele, 35010 San Pietro in Gu (PD), IT

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/06 → (51) **B05B 1/28**

B05B 12/06 → (51) **B60S 1/48**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/10 → (51) **B05B 1/18**

B05B 12/12 → (51) **A47K 5/16**

B05B 12/12 → (51) **B05B 1/18**

B05B 13/02 → (51) **B05D 1/28**

B05B 13/04 → (51) **B05D 1/28**

B05B 13/06 → (51) **B28B 19/00**

B05B 15/58 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 923 999 B1**
B05B 7/00 **B01B 1/00**
A61L 2/025 **B01D 53/26**

(52) **A61L 2/025; B05B 17/0615;**
B01B 1/005; B05B 7/0012;
A61L 2202/11; A61L 2202/122;
B01D 53/265; B01D 53/266

(25) En (26) En
(21) 20756134.1 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017920 12.02.2020
(87) WO 2020/167942 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962804939 P
20.06.2019 US 201962864350 P

(54) • *ULTRASCHALLSTEHWELLENZERSTÄUBER-SYSTEM*
• *ULTRASONIC STANDING WAVE NEBULIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NÉBULISATION À ONDES STATIONNAIRES ULTRASONORES*

(73) Restec Solutions, LLC, 11350 SW Village Parkway, Port Saint Lucie FL 34987, US

(72) BAUMGARTNER, Paul, Port Saint Lucie, Florida 34987, US
CROOKSTON, Currie P., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05C 5/00** (11) **3 265 241 B1**
B05D 7/14 **C21D 1/34**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22F 1/04 **C22F 1/05**
B05D 5/08

(52) **B05D 5/08; B05C 5/00; B05D 7/14;**
F02F 1/00; F16J 10/00; B05D 5/00;
B05D 2701/00

(25) En (26) En
(21) 16762144.0 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020335 02.03.2016
(87) WO 2016/144626 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129244 P
04.01.2016 US 201662274506 P

(54) • *MASSGESCHNEIDERTE MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON INFRAROTSTRAHLUNG UND INFRAROTABSORBIERENDEN BESCHICHTUNGEN*
• *TAILORED MATERIAL PROPERTIES USING INFRARED RADIATION AND INFRARED ABSORBENT COATINGS*
• *PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU ADAPTÉ À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT INFRAROUGE ET REVÊTEMENTS ABSORBANTS INFRAROUGES*

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) SKSZEK, Timothy, Walter, Saline, MI 48176, US
NIU, Xiaoping, Richmond Hill, Ontario L4S 2A3, CA
OETJENS, Thomas, James, Troy, MI 48098, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 5/02** (11) **4 063 025 B1**
B05C 11/10 **B25J 15/00**
B25J 11/00

(52) **B05C 11/1036; B05C 5/0216;**
B25J 11/0075

(25) En (26) En
(21) 22154672.4 (22) 02.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202163161201 P
09.09.2021 US 202117470508

(54) • *ENDEFFEKTOR MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG MIT MEHREREN KARTUSCHEN*
• *POSITIVE DISPLACEMENT END EFFECTOR WITH MULTIPLE CARTRIDGES*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ À DÉPLACEMENT POSITIF COMPORTANT PLUSIEURS CARTOUCHES*

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) PRINGLE IV, John W., CHICAGO, 60606-1596, US
DAVANCENS, Angelica, CHICAGO, 60606-1596, US
NELSON, Derek, CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 5/02 → (51) **H02K 3/50**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 730 222 B1**
B05C 5/00 **B05D 1/26**
B05D 3/00 **B41J 2/175**
B41J 2/18

(52) **B41J 2/17566; B41J 2/175;**
B41J 2/17556; B41J 2/18;
B05C 11/1034

(25) Ja (26) En
(21) 18891703.3 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/046286 17.12.2018
(87) WO 2019/124295 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242785

(54) • *TROPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TROPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN*
• *DROPLET EJECTION DEVICE AND DROPLET EJECTION METHOD*

- DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-LETTES ET MÉTHODE D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/00 → (51) **B01J 20/26**

B05D 1/02 → (51) **B05B 1/28**

B05D 1/12 → (51) **B05B 1/28**

B05D 1/26 → (51) **B05B 1/28**

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10**

B05D 1/26 → (51) **H02K 3/50**

- (51) **B05D 1/28** (11) **3 468 725 B1**
B05B 13/04 **B05B 13/02**
- (52) **B05B 13/0436**
- (25) En (26) En
- (21) 17812356.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 17.04.2019
- (86) CA 2017/050727 13.06.2017
- (87) WO 2017/214724 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201662349439 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON ROHREN
- APPARATUS FOR COATING PIPES
- APPAREIL DE REVÊTEMENT DE TUYAUX
- (73) SFL Canusa Canada Ltd., 333 Bay Street, Suite 2400, Toronto, ON M5H 2T6, CA
- (72) ELLIS, Jeremy Joseph, Toronto, ON M6S 2G8, CA
- SHUGG, Jarrod, Mississauga, ON L5K 1Y4, CA
- DOYLE, Shawn, Georgetown, Ontario L7G 0K6, CA
- DUNN, Ronald J., Oakville, Ontario L6J 4N6, CA
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05D 3/00 → (51) **B05C 11/10**

B05D 5/08 → (51) **B05C 5/00**

B05D 5/10 → (51) **H02K 3/50**

B05D 7/14 → (51) **B05C 5/00**

B06B 1/00 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 663 008 B1**
B06B 1/00 **B23K 20/10**
B06B 3/00 **B29C 65/08**
B29C 65/00
- (52) **B06B 1/0207; B06B 1/00; B23K 20/106; B06B 3/00; B06B 2201/40; B06B 2201/72; B29C 65/08; B29C 66/80**
- (25) De (26) De
- (21) 18210827.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • ULTRASCHALLSCHWINGER, ULTRASCHALLSCHWINGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLSCHWINGERS
- ULTRASONIC OSCILLATOR, ULTRASONIC OSCILLATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS, SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS
- (73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
- (72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B06B 1/02 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 852 354 B1**
G02B 27/00 **G03B 17/08**
G02B 7/02 **H04N 23/50**
H04N 23/52 **H10N 30/20**
G03B 30/00 **B06B 1/02**
- (52) **B06B 1/0655; B06B 1/0625; G02B 7/026; G02B 27/0006; G03B 17/08; G03B 30/00; H04N 23/50; H04N 23/52; H10N 30/20; B06B 1/0207**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20829783.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2020/023501 16.06.2020
- (87) WO 2021/100227 2021/21 27.05.2021
- (30) 22.11.2019 JP 2019211260
- (54) • VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE BILDGEBUNGSEINHEIT
- VIBRATION DEVICE, AND IMAGING UNIT PROVIDED WITH VIBRATION DEVICE
- DISPOSITIF DE VIBRATION, ET UNITÉ D'IMAGERIE COMPRENANT CE DISPOSITIF DE VIBRATION
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP
- ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP
- SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/06 → (51) **H04M 1/03**

B07B 1/12 → (51) **A23N 7/02**

B07B 1/40 → (51) **B28C 5/08**

B07B 1/42 → (51) **B28C 5/08**

B07B 13/07 → (51) **A23N 7/02**

B08B 1/00 → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B08B 1/04** (11) **3 934 819 B1**
B08B 1/00 **B08B 3/02**

- B60S 3/04** **B64F 5/30**
- A46B 13/02**
- (52) **B08B 3/024; A46B 11/0079; A46B 13/008; A46B 13/04; B08B 1/002; B08B 1/04; B60S 3/04; B64F 5/30; A46B 2200/3046**
- (25) En (26) En
- (21) 20709568.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055999 06.03.2020
- (87) WO 2020/178424 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 BE 201905139
- (54) • VERBESSERTES REINIGUNGSWERKZEUGE FÜR FAHRZEUGE
- IMPROVED VEHICLE CLEANING TOOL
- OUTIL DE NETTOYAGE DE VÉHICULE AMÉLIORÉ
- (73) BP Precision Airline Services BVBA, Zaventensemesteenweg 89A, 1831 Diegem, BE
- (72) BENSCH, Jan, 2431 Laakdal, BE
- DEVELTER, Armand, 1982 Elewijt, BE
- PALSTERMANS, Steven, 1745 Opwijk, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B08B 1/04 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 962 669 B1**
B08B 5/02 **B60S 1/48**
B60S 1/54 **G02B 27/00**
- (52) **B08B 3/02; B08B 5/02; B60S 1/481; G02B 27/0006; B60S 1/54**
- (25) De (26) De
- (21) 20725632.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/061714 28.04.2020
- (87) WO 2020/225022 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 DE 102019111469
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEAUF-SCHLAGEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MEDIUMSPULS NACH DEM VENTURI-PRINZIP, DRUCKLUFTSYSTEM, REINIGUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
- CLEANING DEVICE FOR APPLYING A MEDIA PULSE TO A SURFACE ACCORDING TO THE VENTURI PRINCIPLE, COMPRESSED-AIR SYSTEM, CLEANING METHOD, CONTROL SYSTEM AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR APPLIQUER À UNE SURFACE UNE IMPULSION D'UN MILIEU SELON LE PRINCIPE DE VENTURI, SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
- FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, DE
- SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, DE
- COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B08B 3/02 → (51) **A01K 63/10**

B08B 3/02 → (51) **B05B 9/01**

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/04**

B08B 3/02 → (51) **F01D 25/00**

(51) **B08B 3/10** (11) **3 375 537 B1**
B08B 17/02 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0006; B08B 3/10;**
B08B 17/02

(25) En (26) En
(21) 18160719.3 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470883 P
11.01.2018 KR 20180003684

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM ELEKTROBENETZUNGSELEMENT**
• **DEVICE FOR CLEANING SURFACE USING ELECTROWETTING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTRO-MOUILLAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Wonsu, 06772 Seoul, KR
KWON, Sungdu, 06772 Seoul, KR
Jl, Salkmann, 06772 Seoul, KR
HONG, Samnyol, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/02**

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/48**

B08B 7/00 → (51) **A47L 13/17**

B08B 15/00 → (51) **B01D 47/00**

B08B 17/02 → (51) **B08B 3/10**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 922 370 B1**
B09C 1/10 **C05F 11/08**
C12N 1/14

(52) **B09B 3/0066; B09C 1/105;**
C05F 7/00; C05F 11/08; C12N 1/14;
B09C 2101/00; Y02A 40/20

(25) NI (26) En
(21) 21178630.6 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 NL 2025792

(54) • **VERFAHREN UND BODENVERBESSERUNGSMITTEL ZUM ABBAU UNERWÜNSCHTER FASERN IM BODEN, INSBESONDERE ASBESTFASERN**
• **METHOD AND SOIL IMPROVER FOR BREAKING DOWN UNWANTED FIBERS IN THE SOIL, IN PARTICULAR ASBESTOS FIBRES**
• **PROCÉDÉ ET PRODUIT D'AMÉLIORATION DU SOL POUR LA DÉCOMPOSITION DE FIBRES INDÉSIRABLES DANS LE SOL, EN PARTICULIER DE FIBRES D'AMIANTE**

(73) Natural Soil Improvement BV, Oude Kraan 6, 6811 LJ Arnhem, NL

(72) BADE, Tom, 6815 HL Arnhem, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B09B 3/00 → (51) **C02F 11/14**

(51) **B09B 5/00** (11) **3 731 979 B1**
B30B 3/02 **B30B 9/12**
B30B 15/12 **B30B 15/28**
F16D 7/00 **F16H 35/10**

(52) **B09B 5/00; B30B 3/02; B30B 9/12;**
B30B 9/121; B30B 9/125; B30B 15/12;
B30B 15/28; B30B 15/281;
F16D 7/021; F16D 2300/18;
Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40

(25) It (26) En
(21) 18836659.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060500 21.12.2018
(87) WO 2019/130192 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 IT 201700150259

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABFÄLLE BEHANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN.**
• **MACHINE FOR TREATING ORGANIC WASTE AND RELATED CONTROL METHOD**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE.**

(73) WASTE ENGINEERING SAGL, Via San Salvatore 4, 6900 Paradiso, CH

(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

B09C 1/10 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 37/16** (11) **3 936 248 B1**

(52) **B21B 37/165; B21B 37/46;**
B21B 37/54; B21B 37/58;
B21B 2015/0064; B21B 2261/04;
B21B 2271/02; B21B 2273/20;
B21B 2275/04; B21B 2275/12

(25) De (26) De
(21) 20184420.6 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • **WALZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON FREQUENZVERHALTEN**
• **ROLLING TAKING INTO ACCOUNT FREQUENCY BEHAVIOUR**
• **LAMINAGE EN FONCTION DE LA RÉPONSE DE FRÉQUENCE**

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE
Schönherr, Martin, 91301 Forchheim, DE
Sekulic, Srdan, 91058 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/00 (11) **4 013 556 B1**

(52) **B21B 38/00; B21B 38/04;**
B21B 2261/10; B21B 2275/04;
B21B 2275/06

(25) De (26) De
(21) 20745088.3 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) DE 2020/100493 15.06.2020

(87) WO 2021/032233 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 DE 102019122129
20.08.2019 DE 102019122381
28.11.2019 DE 102019132389

(54) • **VERFAHREN ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS SOWIE WALZWERK MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS**
• **METHOD FOR THE ONLINE DETERMINATION OF AT LEAST ONE ROLLING PARAMETER, AND ROLLING MILL WITH A DEVICE FOR THE ONLINE DETERMINATION OF AT LEAST ONE ROLLING PARAMETER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LAMINAGE ET LAMINOIR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LAMINAGE**

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) DAUBE, Thomas, 41069 Mönchengladbach, DE
NERZAK, Thomas, 41069 Mönchengladbach, DE
HIMMEL, Jörg, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
JOBST, Annette, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
RADSCHUN, Mario, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21B 38/04 → (51) **B21B 38/00**

B21C 23/00 → (51) **C22C 21/02**

(51) **B21D 1/00** (11) **3 356 062 B1**
B21D 3/10

(52) **B21D 1/00; B21D 3/10**

(25) De (26) De
(21) 16766527.2 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071437 12.09.2016
(87) WO 2017/055065 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218599

(54) • **VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES VERZUGS EINES BAUTEILS DURCH EINE RICHTVORRICHTUNG SOWIE RICHTVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR STRAIGHTENING A DISTORTION OF A COMPONENT BY WAY OF A STRAIGHTENING DEVICE, AND STRAIGHTENING DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UNE DÉFORMATION D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE REDRESSAGE, AINSI QUE DISPOSITIF DE REDRESSAGE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, DE

B21D 3/10 → (51) **B21D 1/00**

B21D 13/10 → (51) **H01L 31/18**

B21D 22/20 → (51) **B21D 43/00**

B21D 39/04 → (51) **F16L 13/14**

(51) **B21D 43/00** (11) **4 182 105 B1**
B21D 43/08 **B21D 43/14**
B23Q 7/05 **B21D 22/20**
B65G 13/10

(52) **B21D 43/08; B21D 22/205; B21D 43/003; B21D 43/14; B23Q 7/055; B65G 13/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21739394.1 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (86) EP 2021/068809 07.07.2021
 (87) WO 2022/013033 2022/03 20.01.2022
 (30) 16.07.2020 EP 20186223
 (54) • **BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG**
 • **LOADING DEVICE FOR A MACHINE TOOL, MACHINE TOOL, PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR LOADING**
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL, DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION**
 (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
 (72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha, DE
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B21D 43/08 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/10 → (51) **B25J 9/00**

B21D 43/14 → (51) **B21D 43/00**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 720 629 B1**
B21J 15/10 **B21J 15/14**
B21J 15/32 **B23P 19/00**
 (52) **B21J 15/32; B21J 15/025; B21J 15/10; B21J 15/14; B23P 19/001; B23P 19/006**
 (25) En (26) En
 (21) 18822440.6 (22) 05.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) GB 2018/053526 05.12.2018
 (87) WO 2019/110992 2019/24 13.06.2019
 (30) 05.12.2017 GB 201720277
 (54) • **NASENANORDNUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSMITTELFIXIERUNGSWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 • **NOSE ARRANGEMENT FOR A FASTENER SETTING TOOL, AND RELATED METHODS**
 • **AGENCEMENT DE NEZ POUR UN OUTIL DE POSE D'ÉLÉMENT DE FIXATION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
 (73) Atlas Copco IAS UK Limited, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park, Flintshire, North Wales CH5 2NS, GB
 (72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22C 7/02** (11) **4 112 204 B1**
B22C 9/04 **B22C 9/24**
B22C 21/14 **B22D 27/04**

(52) **B22C 7/02; B22C 9/04; B22C 9/24; B22C 21/14; B22D 27/045**
 (25) En (26) En
 (21) 22177714.7 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (30) 29.06.2021 GB 202109321
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELN EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
 • **MANUFACTURING PROCESS FOR BLADES OF A TURBO MACHINE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBES D'UNE TURBOMACHINE**
 (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Bing, Graham, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 7/02 → (51) **B22C 9/04**

B22C 7/02 → (51) **F01D 5/18**

B22C 9/00 → (51) **B29C 33/30**

B22C 9/02 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22C 9/04** (11) **4 076 786 B1**
B22C 9/02 **B22C 7/02**
B22D 41/01 **B22D 41/08**
B22D 41/18 **B22D 41/20**
B22D 41/50 **B22D 39/02**
B22D 47/00 **B22D 25/02**
 (52) **B22C 7/02; B22C 9/02; B22C 9/04; B22C 9/082; B22D 25/026; B22D 39/023; B22D 41/01; B22D 41/08; B22D 41/18; B22D 41/20; B22D 41/50; B22D 47/00**
 (25) It (26) En
 (21) 19856420.5 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) IT 2019/000117 16.12.2019
 (87) WO 2021/124360 2021/25 24.06.2021
 (54) • **MASCHINE ZUM SCHMELZEN UND EINSPRITZEN VON METALLISCHEM MATERIAL IN EINE FORM ZUM HERSTELLEN VON WACHSAUSSCHMELZENDEN GUSSGEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 • **MACHINE FOR MELTING AND INJECTING METAL MATERIAL INTO A MOLD FOR MANUFACTURING LOST WAX CASTING OBJECTS AND RELATIVE METHOD**
 • **MACHINE POUR LA FUSION ET L'INJECTION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE DANS UN MOULE EN VUE DE LA FABRICATION D'OBJETS DE COULÉE À CIRE PERDUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
 (73) Unicast S.r.l., Viale Aguggiari 8, 21100 Varese, IT
 (72) BARETTONI, Gianluigi, 27029 Vigevano, PAVIA, IT
 (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/08 → (51) **B22C 9/04**

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/18**

B22C 9/24 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/24 → (51) **F01D 5/18**

B22C 21/14 → (51) **B22C 7/02**

(51) **B22D 17/00** (11) **3 912 749 B1**
B22D 17/20
 (52) **B22D 17/007; B22D 17/2015; B22D 17/203; B22D 17/2038**
 (25) De (26) De
 (21) 21167316.5 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (30) 20.05.2020 DE 102020113633
 (54) • **DRUCKGIESSZELLE UND DRUCKGUSSVERFAHREN**
 • **DIE CASTING CELL AND DIE CASTING METHOD**
 • **CELLULE DE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION**
 (73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
 (72) SCHILLING, Andreas, 34119 Kassel, DE
 JÜNGST, Daniel, 35287 Amöneburg, DE
 FEHLBIER, Martin, 34225 Baunatal, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/00**

B22D 25/02 → (51) **B22C 9/04**

B22D 27/04 → (51) **B22C 7/02**

B22D 39/02 → (51) **B22C 9/04**

B22D 41/01 → (51) **B22C 9/04**

B22D 41/08 → (51) **B22C 9/04**

B22D 41/18 → (51) **B22C 9/04**

B22D 41/20 → (51) **B22C 9/04**

B22D 41/50 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22D 41/56** (11) **4 069 449 B1**
B22D 41/56; B22D 41/50; B22D 41/502
 (25) En (26) En
 (21) 19816638.1 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2019/083694 04.12.2019
 (87) WO 2021/110259 2021/23 10.06.2021
 (54) • **FEUERFESTE GIESSDÜSE FÜR EINE AM AUSLASS EINES METALLURGISCHEM GEFÄSSES ANGEORDNETE WECHSELVORRICHTUNG**
 • **REFRACTORY CASTING NOZZLE FOR A CHANGING DEVICE ARRANGED AT THE OUTLET OF A METALLURGICAL VESSEL**
 • **BUSE RÉFRACTAIRE POUR COULÉE POUR UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DISPOSÉ À LA SORTIE D'UN RÉCIPÉNT MÉTALLURGIQUE**
 (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
 (72) ALVES FREIRE, Rubens, 30411156 Belo Horizonte, BR

JUNIOR SILVA, Fabricio, Contagem 32210-050, BR
CUNHA MARTINS, Danilo, Belo Horizonte 30411156, BR
TURQUETI PEDROZO, Rodrigo, Donizete, Belo Horizonte 30411156, BR
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 47/00 → (51) **B22C 9/04**

B22F 3/10 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 448 604 B1**
B29C 67/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/393; B22F 10/28;**
B22F 10/31; B22F 10/366; B22F 12/45;
B22F 12/49; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17719896.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051137 25.04.2017
(87) WO 2017/187147 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 GB 201607152
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRATION VON**
SCANNERN IN EINEM GENERATIVEN HER-
STELLUNGSGERÄT
• **CALIBRATION METHOD OF PLURALITY OF**
SCANNERS IN AN ADDITIVE MANUFAC-
TURING APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MULTIPLE**
SCANNER DANS UN APPAREIL DE FABRI-
CATION ADDITIVE
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-
Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent
Department New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 606 732 B1**
B29C 59/14 **B29C 64/188**
B33Y 10/00 **B29C 64/209**
B33Y 30/00 **B29C 64/118**
B22F 10/38 **B22F 12/33**
B22F 12/41 **B22F 12/53**
B22F 12/63 **B22F 3/24**

(52) **B29C 64/118; B22F 10/38;**
B22F 12/33; B22F 12/41; B22F 12/53;
B22F 12/63; B29C 59/14;
B29C 64/188; B29C 64/209;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/18;
B22F 2003/248; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 18802059.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) US 2018/033409 18.05.2018
(87) WO 2018/213718 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508464 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
• **THREE DIMENSIONAL PRINTER APPARA-**
TUS AND METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN**
TROIS DIMENSIONS

(73) Essentium IPCO, LLC, 19025 N.

Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville,
TX 78660, US
(72) SWEENEY, Charles Brandon, Pflugerville TX
78660, US
EUBANKS, Travis, San Antonio, TX 78260-
2427/USA, US
STOCKTON, Alex, Austin, TX 78764, US
TEIPEL, Blake, Pflugerville, TX 78660, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 15/00**

(51) **B22F 3/14** (11) **3 934 891 B1**
B22F 3/16 **B22F 10/20**
B22F 10/32 **B22F 12/00**
B22F 12/17 **B22F 12/20**
B22F 12/53 **B22F 12/57**
B22F 12/58 **B22F 12/86**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B30B 11/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02 **B22F 12/55**
B22F 12/70

(52) **B22F 10/20; B22F 3/14; B22F 3/16;**
B22F 10/32; B22F 12/17; B22F 12/20;
B22F 12/38; B22F 12/53; B22F 12/57;
B22F 12/58; B22F 12/86; B22F 12/90;
B29C 64/153; B30B 11/002;
B30B 11/004; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 12/55;
B22F 12/70; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21729796.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) CA 2021/050598 29.04.2021
(87) WO 2021/232146 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028272 P

(54) • **HERSTELLUNG EINES PULVERBASIERTEN**
3D-GEDRUCKTEN HOCHTEMPERATUR-
HOCHDRUCK-PRODUKTS
• **HIGH TEMPERATURE, HIGH PRESSURE,**
POWDER-BASED, 3D PRINTED OBJECT
MANUFACTURING
• **FABRICATION À HAUTE PRESSION ET À**
HAUTE TEMPÉRATURE D'OBJET IMPRIMÉ
3D À BASE DE POUDRE

(73) KILNCORE INC., 309 ch. Rosenberry,
Sutton, QC J0E 2K0, CA

(72) MISSOUT, Antoine, Sutton, QC J0E 2K0, CA

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/14**

B22F 3/22 → (51) **A61B 17/072**

B22F 3/22 → (51) **H01F 1/057**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **F01D 5/18**

B22F 5/10 → (51) **H01F 41/02**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/14**

B22F 10/32 → (51) **B22F 3/14**

B22F 10/38 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/00 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/17 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/20 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/33 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/41 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/53 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/53 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/57 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/58 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/63 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/86 → (51) **B22F 3/14**

B22F 12/90 → (51) **B22F 3/14**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 964 310 B1**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
C23C 28/04 **C23C 30/00**

(52) **C23C 16/403; C23C 16/36;**
C23C 28/04; C23C 28/044;
C23C 30/005

(25) Ja (26) En
(21) 20930108.4 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/016105 10.04.2020
(87) WO 2021/205644 2021/41 14.10.2021

(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT**
VERBESSERTER ZERBRÖCKELNFESTIGKEIT
• **COATED CUTTING TOOL WITH IMPROVED**
CHIPPING RESISTANCE
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU AVEC UNE**
MEILLEURE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP

PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 964 311 B1**
C23C 28/04 **C23C 16/36**
C23C 16/40 **C23C 30/00**

(52) **C23C 16/403; C23C 16/36;**
C23C 28/04; C23C 28/044;
C23C 30/005

(25) Ja (26) En
(21) 20930511.9 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/016106 10.04.2020
(87) WO 2021/205645 2021/41 14.10.2021

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**

- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **4 082 701 B1**
(52) **B23B 27/143**; B23B 2200/0447;
B23B 2200/081; B23B 2226/31

- (25) En (26) En
(21) 22170187.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 JP 2021075860
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE DÉCOUPE**
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SASAKI, Yasutake, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 27/16 → (51) **B24B 3/34**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 727 728 B1**
B28D 1/04

- (52) **B28D 1/041**; B23B 51/04;
B23B 2240/04; B23B 2251/02
(25) De (26) De
(21) 18811879.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084285 11.12.2018
(87) WO 2019/121138 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209446
(54) • **SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRO-
NE**
• **CUTTING SECTION FOR A CORE BIT**
• **SECTION DE COUPE POUR UNE COU-
RONNE DE FORAGE**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 5/20 → (51) **B24B 3/34**

B23D 59/00 → (51) **B27B 9/02**

(51) **B23D 61/04** (11) **3 638 445 B1**
B23D 61/14 **B28D 1/04**
B28D 1/06 **B23D 77/02**
B27B 33/02

- (52) **B28D 1/121**; B23D 65/00;
B28D 1/041; B28D 1/127
(25) En (26) En
(21) 17913432.5 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
(86) SE 2017/050624 12.06.2017
(87) WO 2018/231104 2018/51 20.12.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHNEIDWERKZEUGS UND SCHNEIDE-
WERKZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING A CUTTING
TOOL AND CUTTING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN L'OUTIL
DE COUPE ET OUTIL DE COUPE**
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GILLET, Thierry, 1070 Brussels, BE

B23D 61/14 → (51) **B23D 61/04**

B23D 77/02 → (51) **B23D 61/04**

B23G 1/02 → (51) **B23Q 17/10**

B23K 1/00 → (51) **B23K 11/02**

B23K 7/10 → (51) **E04G 23/08**

B23K 9/02 → (51) **B23K 101/18**

B23K 9/025 → (51) **B23K 101/18**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 160 678 B1**
B23K 31/12 **G09B 19/24**

- (52) **G09B 19/24**; B23K 9/0956;
B23K 31/125; G09B 5/00; G09B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15738786.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037439 24.06.2015
(87) WO 2015/200491 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018334 P
23.06.2015 US 201514747701
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCH-
WEISSINFORMATIONENÜBERWACHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF MONITORING
WELDING INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'INFORMATIONS DE SOUDAGE**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 101/18**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 951 748 B1**
B23K 9/32 **G09B 19/24**
G09B 19/24; B23K 9/10; B23K 9/32;
G09B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 21174732.4 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.04.2011 US 201113081725
(54) • **VIRTUELLE PRÜFUNG UND INSPEKTION
EINES VIRTUELLEN SCHWEISSTEILS**

- **VIRTUAL TESTING AND INSPECTION OF A
VIRTUAL WELDMENT**
• **CONTRÔLE ET INSPECTION VIRTUELS
D'UN ENSEMBLE SOUDÉ VIRTUEL**
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor,
06074, US
PETERS, Carl, Solon, 44139, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
(62) 12721596.0 / 2 695 155

B23K 9/127 → (51) **B23K 101/18**

B23K 9/173 → (51) **B23K 101/18**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 11/00** (11) **3 967 436 B1**
B23K 11/14 **B23K 11/31**
B23K 11/36

- (52) **B23K 11/0053**; B23K 11/14;
B23K 11/315; B23K 11/36
(25) Es (26) En
(21) 21382816.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 ES 202030928
(54) • **BAUTEILZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR
PRESSSCHWEISSGERÄTE ZUM WIDER-
STANDSSCHWEISSEN UND PRESSSCH-
WEISSGERÄT MIT DIESEM SYSTEM**
• **COMPONENT FEED SYSTEM FOR PRESS
WELDERS FOR RESISTANCE WELDING,
AND PRESS WELDER COMPRISING SAID
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPO-
SANTS DE PRESSES À SOUDER POUR LE
SOUDAGE PAR RÉSTANCE ET PRESSE À
SOUDER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**
(73) Bosco Technoindustria S.L., C/ Poniente, 62
Boecillo, 47151 Valladolid, ES
(72) PITA GÓMEZ, Santiago, 47012 Valladolid,
ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015
Madrid, ES

(51) **B23K 11/02** (11) **3 458 222 B1**
B23K 103/02 **B23K 103/04**
B23K 103/00 **B23K 1/00**

- (52) **B23K 1/0004**; B23K 1/0008;
B23K 2103/02; B23K 2103/04;
B23K 2103/54
(25) En (26) En
(21) 17798636.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/082996 04.05.2017
(87) WO 2017/198073 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610342210
(54) • **WIDERSTANDSLÖTVERFAHREN UND WI-
DERSTANDSLÖTSYSTEM**
• **RESISTIVE SOLDERING METHOD AND RE-
SISTIVE SOLDERING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE BRASAGE RÉSISTIF ET SYS-
TÈME DE BRASAGE RÉSISTIF**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400

- Courbevoie, FR
(72) SHI, Ce, Shanghai 200245, CN
YU, Shengwen, Shanghai 200245, CN
WU, Huanhuan, Shanghai 200245, CN
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH SGR-Germany,
Patentabteilung Glasstraße 1, 52134
Herzogenrath, DE
-
- B23K 11/14** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 11/31** → (51) **B23K 11/00**
-
- B23K 11/36** → (51) **B23K 11/00**
-
- (51) **B23K 15/00** (11) **3 459 673 B1**
B23K 26/03 **B33Y 50/02**
B23K 26/342 **B22F 3/105**
(52) **B23K 26/342; B22F 10/25;**
B22F 12/10; B22F 12/30; B22F 12/90;
B23K 15/0086; B23K 26/034;
B33Y 50/02; B22F 10/28; B22F 10/368;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18196692.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714033
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG MIT LOKALER**
SPANNUNGSENTLASTUNG
• **ADDITIVE MANUFACTURING IN SITU**
STRESS RELIEF
• **FABRICATION ADDITIVE AVEC RELÂCHE-**
MENT DE CONTRAINTE IN SITU
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT
06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B23K 20/00** → (51) **H01L 23/36**
-
- B23K 20/10** → (51) **B06B 1/02**
-
- B23K 26/00** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/03** → (51) **B23K 15/00**
-
- B23K 26/03** → (51) **B23K 26/53**
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/064**
-
- (51) **B23K 26/064** (11) **2 923 791 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/06**
B23K 26/082 **B23K 26/14**
B23K 26/382
(52) **B23K 26/032; B23K 26/046;**
B23K 26/0652; B23K 26/14;
B23K 26/26; B23K 26/34; B23K 26/38;
B23K 26/382; B23K 26/40;
B23K 2103/04; B23K 2103/05;
B23K 2103/08; B23K 2103/14;
B23K 2103/16; B23K 2103/26;
B23K 2103/42; B23K 2103/50;
B23K 2103/52
(25) Ja (26) En
(21) 13876594.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081562 22.11.2013

- (87) WO 2014/132503 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013038006
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER MACHINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) FUJITA, Yoshihito, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Tsugumaru, Tokyo 108-8215,
JP
GOYA, Saneyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Ryu, Tokyo 108-8215, JP
KANAOKA, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Toshiya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/21** → (51) **A61B 17/072**
-
- B23K 26/24** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 26/342** → (51) **B23K 15/00**
-
- B23K 26/36** → (51) **H01M 50/147**
-
- B23K 26/382** → (51) **B23K 26/064**
-
- (51) **B23K 26/53** (11) **3 921 111 B1**
B23K 26/03 **B28D 5/00**
(52) **B23K 26/53; B23K 26/03; B28D 5/00;**
B23K 2103/50
(25) En (26) En
(21) 20701104.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) GB 2020/050050 09.01.2020
(87) WO 2020/161462 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 GB 201901635
(54) • **LASERBEARBEITUNG VON INNENMATE-**
RIALIEN
• **LASER MACHINING INSIDE MATERIALS**
• **USINAGE AU LASER DE L'INTÉRIEUR DE**
MATÉRIAUX
(73) Opsydia Limited, Centre for Innovation and
Enterprise Begbroke Science Park
Woodstock Road, Oxford Oxfordshire OX5
1PF, GB
(72) MYLES, David, Oxford Oxfordshire OX5 1PF,
GB
FISH, Lewis, Oxford Oxfordshire OX5 1PF,
GB
SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX5
1PF, GB
BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX5
1PF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 23197543.4
-
- B23K 31/02** → (51) **H04M 1/02**
-
- B23K 31/12** → (51) **B23K 9/095**
-
- B23K 35/00** → (51) **B23K 35/28**
-
- B23K 35/02** → (51) **B23K 35/28**
-
- (51) **B23K 35/28** (11) **3 621 768 B1**

- B23K 35/38** **B23K 35/00**
B23K 35/02 **B32B 15/01**
C22C 21/02 **F28F 21/08**
(52) **B23K 35/286; B23K 35/002;**
B23K 35/0238; B23K 35/383;
B32B 15/016; C22C 21/02;
F28F 21/084; F28D 1/05358;
F28F 2275/04
(25) En (26) En
(21) 18711971.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/057607 26.03.2018
(87) WO 2018/206193 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170044
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG MIT HOHER FE-**
STIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR ZUR
VERWENDUNG IN EINEM WÄRMETAU-
SCHER
• **ALUMINIUM ALLOY HAVING HIGH-**
STRENGTH AT ELEVATED TEMPERATURE
FOR USE IN A HEAT EXCHANGER
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT**
UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À HAUTE TEM-
PÉRATURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
JACOBVY, Bernd, 56070 Koblenz, DE
KIRKHAM, Steven, 56070 Koblenz, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B23K 35/38** → (51) **B23K 35/28**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 101/18**
-
- (51) **B23K 101/18** (11) **3 414 040 B1**
B23K 37/02 **B23K 9/02**
B23K 9/025 **B23K 9/095**
B23K 9/127 **B23K 9/173**
(52) **B23K 9/0216; B23K 9/025;**
B23K 9/0953; B23K 9/0956;
B23K 9/1274; B23K 9/173;
B23K 37/0252; B23K 37/0282;
B23K 2101/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703195.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052925 09.02.2017
(87) WO 2017/137515 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 FR 1600225
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN**
VERSCHWEISSEN EINER NAHT, INSBE-
SONDERE EINER V-NAHT
• **DEVICE FOR AUTOMATICALLY WELDING A**
SEAM, IN PARTICULAR A V-GROOVE SEAM
JOINT
• **DISPOSITIF POUR LA SOUDURE AUTOMA-**
TIQUE D'UN JOINT, NOTAMMENT UN
JOINT DE BORDÉE
(73) Institut de Recherche Technologique Jules
Verne, Chemin du Chaffault, 44340
Bouguenais, FR
(72) HOCQUARD, Etienne, 44000 Nantes, FR
GIRIN, Alexis, 44119 Treillières, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- B23K 101/36** → (51) **H01M 50/147**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 11/02**

<i>B23K 103/02</i> → (51) <i>B23K 11/02</i>	(51) <i>B23Q 1/03</i> (11) 3 943 233 B1 <i>B23Q 17/00</i> <i>B23Q 17/24</i>	(21) 21208794.4 (22) 17.11.2021
<i>B23K 103/04</i> → (51) <i>B23K 11/02</i>	(52) B23Q 1/037; B23Q 17/00; B23Q 17/2423	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B23P 6/00</i> → (51) <i>F01D 5/00</i>	(25) It (26) En (21) 21187539.8 (22) 23.07.2021	(43) 23.11.2022
(51) <i>B23P 15/04</i> (11) 3 595 842 B1 <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 9/04</i> <i>F01D 5/28</i> <i>F01D 5/22</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 19.05.2021 JP 2021084542
(52) F01D 5/147; B23P 15/04; F01D 9/044; F01D 5/225; F01D 5/282; F01D 5/284; F05D 2220/31; F05D 2230/22; F05D 2230/23; F05D 2230/51; F05D 2230/61; F05D 2300/174; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033	(43) 26.01.2022	(54) • <i>VERARBEITUNGSMASCHINE</i> • <i>PROCESSING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 18713300.4 (22) 12.03.2018	(30) 24.07.2020 IT 202000017971	(73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON</i> <i>VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN FÜR</i> <i>BAUTEILE AUS HOLZ, KUNSTSTOFF ODER</i> <i>DERGLEICHEN, INSBESONDERE PLATTEN</i> • <i>METHOD FOR THE POSITIONING OF</i> <i>LOCKING DEVICES FOR COMPONENTS</i> <i>MADE OF WOOD, PLASTIC OR THE LIKE,</i> <i>IN PARTICULAR PANELS</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT DE</i> <i>DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE POUR</i> <i>DES COMPOSANTS EN BOIS, EN PLAS-</i> <i>TIQUE OU SIMILAIRE, EN PARTICULIER</i> <i>DES PANNEAUX</i>	(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP
(43) 22.01.2020	(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(86) FR 2018/000051 12.03.2018	(72) ASCANI, Andrea, 61122 Pesaro (PU), IT	<i>B23Q 11/10</i> → (51) <i>B23Q 11/00</i>
(87) WO 2018/167384 2018/38 20.09.2018	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	<i>B23Q 11/10</i> → (51) <i>B24B 55/02</i>
(30) 13.03.2017 FR 1752018		<i>B23Q 11/12</i> → (51) <i>B24B 55/02</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-</i> <i>TALLLEGIERUNGSTEILEN MIT KOMPLE-</i> <i>XER FORM</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING METAL ALLOY</i> <i>PARTS WITH COMPLEX SHAPE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN</i> <i>ALLIAGE MÉTALLIQUE DE FORME COM-</i> <i>PLEXE</i>		<i>B23Q 11/14</i> → (51) <i>B24B 55/02</i>
(73) MECACHROME FRANCE, Rue de Saint Règle Zl de la Boitardière CS 20300, 37403 Amboise Cedex, FR		<i>B23Q 15/22</i> → (51) <i>B23Q 17/20</i>
(72) DE PONNAT, Arnaud, 37210 Vouvray, FR MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Geneviève des Bois, FR		<i>B23Q 17/00</i> → (51) <i>B23Q 1/03</i>
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR		(51) <i>B23Q 17/10</i> (11) 3 756 824 B1 <i>G05B 19/404</i> <i>G05B 19/406</i> <i>B23G 1/02</i>
<i>B23P 15/04</i> → (51) <i>F01D 5/20</i>	(51) <i>B23Q 3/06</i> (11) 4 072 775 B1 <i>B24B 31/00</i> <i>B25B 11/00</i> <i>B25B 5/14</i> <i>B25B 5/06</i> <i>B25B 1/20</i> <i>B25B 1/06</i> <i>B25B 1/02</i> <i>B24B 41/06</i> <i>B23Q 3/154</i> <i>B24B 31/06</i> <i>B25B 1/18</i>	(52) G05B 19/406; B23G 1/02; G05B 2219/33285; G05B 2219/33309; G05B 2219/36204; G05B 2219/45215
<i>B23P 15/24</i> → (51) <i>B29C 33/30</i>	(25) It (26) En (21) 20829668.1 (22) 11.12.2020	(25) Zh (26) En (21) 18913057.8 (22) 26.03.2018
<i>B23P 19/00</i> → (51) <i>B21J 15/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B23P 19/10</i> → (51) <i>F16C 32/06</i>	(43) 19.10.2022	(43) 30.12.2020
(51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 3 878 597 B1 <i>B25B 5/06</i> <i>B25B 5/08</i> <i>B25J 15/02</i> <i>B25J 15/08</i> <i>B25B 5/16</i>	(86) IB 2020/061804 11.12.2020	(86) CN 2018/080561 26.03.2018
(52) B23Q 1/0072; B25B 5/061; B25B 5/087; B25B 5/16; B25J 15/028; B25J 15/083	(87) WO 2021/116991 2021/24 17.06.2021	(87) WO 2019/183777 2019/40 03.10.2019
(25) En (26) En (21) 21156797.9 (22) 12.02.2021	(30) 12.12.2019 IT 201900023859	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-</i> <i>TISCHEN DREHFADENDIAGNOSE, PRO-</i> <i>GRAMM UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>TURNING THREAD AUTOMATIC DIAGNOS-</i> <i>ING METHOD AND SYSTEM, PROGRAM</i> <i>AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC</i> <i>AUTOMATIQUE DE FILETAGE TOURNANT,</i> <i>PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMA-</i> <i>TIONS</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM</i> <i>HALTEN EINES ZU BEARBEITENDEN PRO-</i> <i>DUKTES UND VERFAHREN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR HOLDING IN</i> <i>POSITION A PRODUCT TO BE PROCESSED</i> <i>AND A METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE</i> <i>MAINTIEN EN POSITION D'UN PRODUIT À</i> <i>TRAITER</i>	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(43) 15.09.2021	(73) Mingot, Roberto, Via Teatro Vecchio 5/A, 31015 Conegliano (Treviso), IT	(73) Xie, Chongmin, Room 206, Building 9, Huayu Zuo Shizheng Tianyuancheng, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(30) 09.03.2020 JP 2020040135	(72) Mingot, Roberto, 31015 Conegliano (Treviso), IT	(84) AL (72) XIE, Chongmin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(54) • <i>FÜLLSTUTZEN</i> • <i>AIR CHUCK</i> • <i>MANDRIN À AIR</i>	(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT	(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4- chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP		
(72) HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300- 2493, JP	<i>B23Q 3/154</i> → (51) <i>B23Q 3/06</i>	(51) <i>B23Q 17/20</i> (11) 4 104 968 B1 <i>B23Q 17/24</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 11/27</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G05B 19/19</i> <i>G05B 19/42</i> <i>B23Q 15/22</i> <i>G06T 1/00</i> <i>B23Q 17/22</i> <i>G05B 19/402</i>
(74) SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP	<i>B23Q 7/05</i> → (51) <i>B21D 43/00</i>	(52) G06T 11/00; B23Q 17/2291; B23Q 17/2471; B23Q 17/249; G06T 7/74; G01B 5/008; G06T 2207/30164
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	(51) <i>B23Q 11/00</i> (11) 4 091 764 B1 <i>B23Q 11/10</i>	(25) Ja (26) En (21) 20918869.7 (22) 14.02.2020
	(52) B23Q 11/0067; B23Q 11/1069; Y02P 70/10	
	(25) Ja (26) En	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/005889 14.02.2020
- (87) WO 2021/161530 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEFESTIGUNG FÜR MASCHINEN, WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSPROGRAMM*
- *WORKPIECE MOUNTING METHOD FOR MACHINING APPARATUS, WORKPIECE MOUNTING SUPPORT SYSTEM, AND WORKPIECE MOUNTING SUPPORT PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE POUR APPAREIL D'USINAGE, SYSTÈME DE SUPPORT DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE, ET PROGRAMME DE SUPPORT DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE*
- (73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MARUTA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
PARK, Hyunkoo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
ITO, Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MIZUKAMI, Ryuichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/20**
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 1/03**
-
- B23Q 17/24** → (51) **B23Q 17/20**
-
- (51) **B24B 3/34** (11) **3 397 424 B1**
B23C 5/20 **B23B 27/16**
- (52) **B24B 3/343; B23B 27/14; B23C 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16829298.5 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) FR 2016/053684 29.12.2016
- (87) WO 2017/115057 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 FR 1563439
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINER SCHNEIDPLATTE*
- *METHOD FOR SHARPENING A CUTTING INSERT*
- *PROCÉDÉ D'AFFUTAGE DE PLAQUETTE D'USINAGE*
- (73) Mecachrome France, Rue de Saint Règle Z.I. de la Boitardière BP20300, 37403 Amboise Cedex, FR
- (72) LOISON, Ludovic, 37100 Tours, FR
DE PONNAT, Arnaud, 37210 Vouvray, FR
MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Genevieve Des Bois, FR
- (74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B24B 3/42** (11) **3 825 059 B1**
B24D 15/06
- (52) **B24B 3/42; B24D 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 20208726.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 21.11.2019 US 201916690191
- (54) • *KLINGENSCHÄRFER*
- *BLADE SHARPENERS*
- *AFFÛTEURS DE LAME*
- (73) American Lawn Mower Co., 7444 Shadeland Station Way, Indianapolis, IN 46256, US
- (72) EAST, Charles, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
THOMPSON, Rhett, Indianapolis, IN Indiana 46256, US
KERSEY, Michael, Indianapolis, IN Indiana, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- B24B 5/06** → (51) **B24B 55/02**
-
- B24B 5/18** → (51) **B24B 55/02**
-
- B24B 5/35** → (51) **B24B 55/02**
-
- (51) **B24B 7/18** (11) **3 737 530 B1**
B24D 7/06 **B24D 13/14**
- (52) **B24D 7/14; B24B 7/186; B24D 7/06; B24D 13/14; B24D 13/142; B24D 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 19701946.6 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) US 2019/013044 10.01.2019
- (87) WO 2019/140086 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 US 201815867908
- (54) • *POLIER- ODER SCHLEIFKISSEN MIT MEHR-SCHICHTVERSTÄRKUNG*
- *POLISHING OR GRINDING PAD WITH MULTILAYER REINFORCEMENT*
- *TAMPON DE POLISSAGE OU DE DÉCAPAGE AVEC RENFORT MULTICOUCHE*
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) TCHAKAROV, Tchavdar V., Monroe, Michigan 48162, US
-
- (51) **B24B 19/12** (11) **3 145 672 B1**
B24B 51/00 **G05B 1/00**
- (52) **B24B 19/125; B24B 49/14; B24B 51/00; G05B 19/40937; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 15724793.3 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) SE 2015/050496 06.05.2015
- (87) WO 2015/178819 2015/47 26.11.2015
- (30) 23.05.2014 SE 1450617
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERARBEITUNGSPARAMETERN*
- *METHOD OF GRINDING A WORKPIECE AND METHOD FOR DETERMINING PROCESSING PARAMETERS*
- *PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) KRAJNIK, Peter, 417 13 Göteborg, SE
DRAZUMERIC, Radovan, 1215 Medvode, SI
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- (51) **B24B 27/00** (11) **3 569 356 B1**
B24B 41/00 **B24B 41/047**
B24B 47/14 **B25J 11/00**
- (52) **B24B 41/047; B24B 27/0038; B24B 41/002; B24B 47/14; B25J 11/0065; B24B 23/026**
- (25) En (26) En
(21) 18173271.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • *AUF ROBOTERARM MONTIERTES SCHLEIFPAKET*
- *GRINDING PACKAGE FITTED ON ROBOTIC ARM*
- *ENSEMBLE DE BROYAGE MONTÉ SUR UN BRAS ROBOTIQUE*
- (73) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
- (72) LIAW, Yi-Jung, Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- B24B 27/00** → (51) **B24B 41/00**
-
- B24B 29/00** → (51) **B24B 41/00**
-
- B24B 31/00** → (51) **B23Q 3/06**
-
- B24B 31/06** → (51) **B23Q 3/06**
-
- (51) **B24B 33/02** (11) **3 436 215 B1**
B24B 33/08
- (52) **B24B 33/025; B24B 33/087; B24B 33/088; B24B 49/04**
- (25) De (26) De
(21) 17714708.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) EP 2017/057458 29.03.2017
- (87) WO 2017/167829 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 DE 102016105717
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER, NICHT ZYLINDRISCHER BOHRUNGEN MIT EINEM HONWERKZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING ROTATIONALLY SYMMETRICAL, NON-CYLINDRICAL BORES WITH A HONING TOOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALÉSAGES SYMÉTRIQUES EN ROTATION NON CYLINDRIQUES À L'AIDE D'UN OUTIL DE RODAGE*
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
- (72) LITTY, Klaus, 71394 Kernen, DE
WAGNER, Andreas, 73066 Uhingen, DE
WAIBLINGER, Manuel, 70182 Stuttgart, DE
WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
SCHAMNE, Niko, 73760 Ostfildern, DE
PETRASCHKE, Markus, 73760 Ostfildern, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B24B 33/08** → (51) **B24B 33/02**
-
- (51) **B24B 41/00** (11) **4 061 579 B1**
B24B 27/00 **B24B 49/10**
B24B 41/04 **B24D 13/04**
B24D 13/16 **B24D 9/00**
B24B 29/00
- (52) **B24D 13/04; B24B 27/0038;**

B24B 27/0084; B24B 29/00;
B24B 41/002; B24B 41/042;
B24B 49/10; B24D 9/003; B24D 13/16

- (25) It (26) En
(21) 20820535.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060802 17.11.2020
(87) WO 2021/099928 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 IT 201900021477
(54) • SCHLEIFKOPF MIT KLAPPENRÄDERN
• GRINDING HEAD WITH FLAP WHEELS
• TÊTE DE MEULAGE À ROUES À LAMELLES
(73) Sir S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122
Modena, IT
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B24B 41/00 → (51) **B24B 27/00**

B24B 41/04 → (51) **B24B 41/00**

B24B 41/047 → (51) **B24B 27/00**

B24B 41/06 → (51) **B23Q 3/06**

B24B 47/14 → (51) **B24B 27/00**

B24B 49/10 → (51) **B24B 41/00**

B24B 51/00 → (51) **B24B 19/12**

- (51) **B24B 55/02** (11) **4 135 929 B1**
B23Q 11/12 **B23Q 11/14**
B24B 5/35 **B24B 5/06**
B24B 5/18 **F16L 19/00**
F16L 15/00 **F16L 37/244**
F16L 37/252 **F16L 37/113**
B23Q 11/10

- (52) **B24B 55/02; B23Q 11/10;**
B23Q 11/12; B23Q 11/14; B24B 5/06;
B24B 5/185; B24B 5/35; F16L 37/113;
F16L 37/252

- (25) De (26) De
(21) 21712415.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) DE 2021/100181 24.02.2021
(87) WO 2021/209085 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020110477
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANSCHLUSS EINER KÜHLDÜSE AN EINE
KÜHLSCHMIERMITTELZUFÜHRUNG
• DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING
A COOLING NOZZLE TO A COOLING LU-
BRICANT SUPPLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RACCOR-
DER UNE BUSE DE REFRROIDISSEMENT À
UNE ALIMENTATION EN LUBRIFIANT DE
REFROIDISSEMENT
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 91315 Höchststadt, DE
GANZMANN, Florian, 96913 Wachenroth,
DE

- (51) **B24D 5/10** (11) **2 913 150 B1**
B24D 13/04 **B24D 13/18**
B24D 13/12 **B24D 13/14**

- (52) **B24D 13/18; B24D 13/04;**

B24D 13/12; B24D 13/147

- (25) De (26) De
(21) 15156986.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102688
(54) • POLIERVORRICHTUNG MIT WÄRMEAB-
FÜHREINRICHTUNG
• POLISHING DEVICE WITH HEAT DISSIPA-
TION DEVICE
• DISPOSITIF DE POLISSAGE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CHALEUR
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse
1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) Kreß, Thorsten, 74545 Michelfeld, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B24D 7/06 → (51) **B24B 7/18**

B24D 9/00 → (51) **B24B 41/00**

B24D 13/04 → (51) **B24B 41/00**

B24D 13/04 → (51) **B24D 5/10**

B24D 13/12 → (51) **B24D 5/10**

B24D 13/14 → (51) **B24B 7/18**

B24D 13/14 → (51) **B24D 5/10**

B24D 13/16 → (51) **B24B 41/00**

B24D 13/18 → (51) **B24D 5/10**

B24D 15/06 → (51) **B24B 3/42**

B25B 1/02 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/18 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/20 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/06 → (51) **B23Q 1/00**

B25B 5/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/08 → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B25B 5/12** (11) **4 034 337 B1**
F15B 15/26

- (52) **B25B 5/122; F15B 15/264**
(25) It (26) En
(21) 20793139.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058771 21.09.2020
(87) WO 2021/059109 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 IT 201900017168
(54) • BETÄTIGUNGSEINHEIT VOM GELENKHE-
BEL- ODER NOCKENTYP MIT EINER
BREMSEINHEIT

- ACTUATION UNIT OF THE ARTICULATED
LEVER OR CAM TYPE PROVIDED WITH A
BRAKING UNIT
• UNITÉ D'ACTIONNEMENT DU TYPE CAME
OU LEVIER ARTICULÉ, POURVUE D'UNE
UNITÉ DE FREINAGE
(73) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20123
Milan, IT
(72) BOTTACINI, Rossella, 20129 Milano, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B25B 5/14 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/16 → (51) **B23Q 1/00**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 13/48 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 039 411 B1**
B25F 5/00

- (52) **B25F 5/00; B25B 21/00**
(25) De (26) De
(21) 22153365.6 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 DE 102021201181
(54) • HANDWERKZEUGMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES ANTRIE-
BSMOTORS EINER HANDWERKZEUGMA-
SCHINE

- MACHINE TOOL AND METHOD FOR ACTI-
VATING A DRIVE MOTOR OF A HAND-
HELD MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ
D'ACTIVATION D'UN MOTEUR D'ENTRAI-
NEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL À MAIN

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Tan, Ying Xuan, 14120 Simpang Ampat,
Penang, MY
Abd Rahman, Khiri, 08000 Sungai Petani,
Kedah, MY

B25B 21/00 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 831 534 B1**
B25B 23/14 **B25B 13/48**
B25B 21/00

- (52) **B25B 13/488; B25B 21/00;**
B25B 23/1415; F16B 35/045

- (25) En (26) En
(21) 19214470.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214283
(54) • HÜLSENANORDNUNG FÜR SCHLAGBOL-
ZENWERKZEUG

- SLEEVE ASSEMBLY FOR SHEAR WRENCH
TOOL
• ENSEMBLE MANCHON POUR CLÉ DE CI-
SAILLEMENT

- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) Libera, Philipp, 65510 Idstein, DE
Gottschling, Rafael, 65510 Idstein, DE
Kunz, Michael, 65510 Idstein, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/00**

B25B 27/10	→ (51) F16L 13/14
B25C 1/00	→ (51) B25C 1/04
(51) B25C 1/04	(11) 3 932 620 B1
B25C 1/00	
(52) B25C 1/043; B25C 1/008	
(25) En	(26) En
(21) 21182553.4	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 30.06.2020 JP 2020113614	
(54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG • PNEUMATIC TOOL • OUTIL PNEUMATIQUE	
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(60) 23194694.8	
(51) B25C 1/04	(11) 3 932 621 B1
B25C 1/00	
(52) B25C 1/043; B25C 1/008	
(25) En	(26) En
(21) 21182777.9	(22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 30.06.2020 JP 2020113615	
(54) • PNEUMATISCHES WERKZEUG • PNEUMATIC TOOL • OUTIL PNEUMATIQUE	
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
B25C 5/02	→ (51) A01G 17/08
(51) B25F 5/00	(11) 3 441 192 B1
B25F 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 18188507.0	(22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 11.08.2017 US 201762544304 P	
(54) • HARDWARE-STEUERUNG ZUR VORBEUGUNG EINES GEFÄHRLICHEN WIEDERANLAUFS IN EINEM ELEKTROWERKZEUG • HARDWARE CONTROL FOR PREVENTION OF DANGEROUS RESTART IN A POWER TOOL • COMMANDE DE MATÉRIEL POUR LA PRÉVENTION DE REDÉMARRAGE DANGEREUX DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) Mao, Yanwen, Towson, Maryland, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) B25F 5/00	(11) 3 641 988 B1
B25B 23/00	
(52) B25F 5/00; B25B 23/0007	
(25) De	(26) De

(21) 18733534.4	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/065751	14.06.2018
(87) WO 2018/234134	2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210474	
	12.06.2018 DE 102018209307
(54) • WERKZEUGBASISMODUL • TOOL BASE MODULE • MODULE DE BASE D'OUTIL	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) CZIRJAK, Peter, 3530 Miskolc, HU PURPER, Anne, 72622 Nuertingen, DE GERGELY, Laszlo, 3561 Felsoezsolca, HU HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE BERES, Aniko, 3300 Eger, HU VARGA, Zoltan, 3521 Miskolc, HU GARCIA-FRANCO, Dennis, 70197 Stuttgart, DE ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE SIMKO, Bence, 3780 Edeleny, HU WEBER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE FRIEDMANN, Daniel-Philipp, 70182 Stuttgart, DE	
B25F 5/00	→ (51) B25B 21/00
B25F 5/00	→ (51) H02J 7/00
(51) B25H 3/02	(11) 3 814 065 B1
B25H 3/02	
(25) De	(26) De
(21) 18769702.4	(22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) EP 2018/074913	14.09.2018
(87) WO 2020/052779	2020/12 19.03.2020
(54) • AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG • STORAGE DEVICE • DISPOSITIF DE RANGEMENT	
(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, Pionierstraße 1, 89257 Illertissen, DE	
(72) BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE SNEHOTTA, Rainer, 89264 Weißenhorn, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
B25H 3/04	→ (51) A47F 1/12
(51) B25J 9/00	(11) 3 687 743 B1
A61F 5/02	
(52) A61F 5/028; B25J 9/0006	
(25) En	(26) En
(21) 18799614.5	(22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/053303	28.09.2018
(87) WO 2019/067835	2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564798 P	
(54) • KÖRPERSCHNITTSTELLE • BODY INTERFACE • INTERFACE CORPORELLE	
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS	
(72) ROMO, Harry Duane, California 92610, US PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, IS	
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE	

(51) B25J 9/00	(11) 4 025 391 B1
B21D 43/10	
(52) B25J 9/009; B21D 5/0281; B21D 43/105	
(25) De	(26) De
(21) 20780900.5	(22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2022	
(86) AT 2020/060326	01.09.2020
(87) WO 2021/042147	2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 AT 507632019	
(54) • MANIPULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES BAUTEILS • MANIPULATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR BENDING A WORKPIECE • DISPOSITIF DE MANIPULATION ET MÉTHODE POUR PLIER UNE PIÈCE	
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT	
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
B25J 9/00	→ (51) A47L 9/28
B25J 9/02	→ (51) B29C 45/42
(51) B25J 9/04	(11) 3 538 325 B1
B25J 18/02	
(52) B25J 9/044; B25J 18/025	
(25) De	(26) De
(21) 17800386.9	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/001329	14.11.2017
(87) WO 2018/086748	2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222255	
	09.12.2016 DE 102016014737
(54) • ROBOTERARM, MOBILER ROBOTER UND LOGISTIKSYSTEM • ROBOT ARM, MOBILE ROBOT AND LOGISTICS SYSTEM • BRAS ROBOTISÉ, ROBOT MOBILE ET SYSTÈME LOGISTIQUE	
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE	
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE	
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE	
(51) B25J 9/04	(11) 4 015 158 B1
B25J 18/02	
(52) B25J 9/044; B25J 1/00; B25J 9/144; B25J 9/1664; B25J 13/02; B25J 15/0625; B25J 18/025; B66C 1/0212; B66C 1/0293; B66C 23/027	
(25) De	(26) De
(21) 21193016.9	(22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133624
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *HANDLING DEVICE FOR HANDLING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION PERMETTANT DE MANIPULER DES OBJETS*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz, DE
Klein, Sebastian, 89150 Laichingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 539 730 B1**
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1679;**
G05B 2219/37063; G05B 2219/37206;
G05B 2219/37584; G05B 2219/40463;
G05B 2219/40565; G05B 2219/40613
(25) En (26) En
(21) 19151128.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044036
(54) • *ERSCHEINUNGSBILDPRÜFSYSTEM, BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EIN-
STELLVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAH-
REN*
• *APPEARANCE INSPECTION SYSTEM, IM-
AGE PROCESSING DEVICE, SETTING DE-
VICE, AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASPECT, DIS-
POSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DIS-
POSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ D'INS-
PECTION*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) INAZUMI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
NAKASHITA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 539 731 B1**
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1679;**
G05B 2219/37063; G05B 2219/37206;
G05B 2219/37584; G05B 2219/40463;
G05B 2219/40565; G05B 2219/40613
(25) En (26) En
(21) 19151139.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044035
(54) • *ERSCHEINUNGSBILDINSPEKTIONSSYS-
STEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHT-
UNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *APPEARANCE INSPECTION SYSTEM, IM-
AGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DE-
VICE, AND INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASPECT, DIS-
POSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DIS-
POSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'INS-
PECTION*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
UETSUJI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-

- 8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 539 732 B1**
(52) **B25J 9/1679; B25J 9/1664;**
G05B 2219/37063; G05B 2219/37206;
G05B 2219/37584; G05B 2219/40463;
G05B 2219/40565; G05B 2219/40613
(25) En (26) En
(21) 19151151.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018044034
(54) • *ERSCHEINUNGSINSPEKTIONSSYSTEM,
EINSTELLVORRICHTUNG, BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVER-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *APPEARANCE INSPECTION SYSTEM, SET-
TING DEVICE, IMAGE PROCESSING DE-
VICE, INSPECTION METHOD, AND PRO-
GRAM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASPECT, DIS-
POSITIF DE RÉGLAGE, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PRO-
GRAMME D'INSPECTION*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 995 264 B1**
(52) **B25J 9/1612; B25J 9/161;**
G05B 2219/39271; G05B 2219/39486;
G05B 2219/39542
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205997.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 FR 2011310
(54) • *METHODE ZUR DATENGENERIERUNG FÜR
DIE STEUERUNG EINES GREIFERS EINES
ROBOTISIERTEN SYSTEMS*
• *DATA GENERATION METHOD FOR CON-
TROLLING A GRIPPER OF A ROBOTISED
SYSTEM*
• *METHODE DE GENERATION DE DONNEES
POUR LA COMMANDE D'UN PREHEN-
SEUR D'UN SYSTEME ROTOTISE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROLINAT, Clément, 91190 Gif Sur Yvette, FR
ALOUÏ, Saïfeddine, 38000 Grenoble, FR
GODIN, Christelle, 38420 Le Versoud, FR
GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrieres Le
Buisson, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30****B25J 9/16** → (51) **G06T 7/246****B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28****B25J 11/00** → (51) **B05C 5/02****B25J 11/00** → (51) **B24B 27/00****B25J 13/00** → (51) **A47J 44/00**

- (51) **B25J 13/02** (11) **3 787 852 B1**
A61B 34/00
(52) **B25J 13/02; A61B 34/75; A61B 34/76;**
A61B 34/77; A61B 2017/2946
(25) En (26) En
(21) 18742873.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2018/037941 15.06.2018
(87) WO 2019/240824 2019/51 19.12.2019
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHT-
UNG MIT GRIFFVERBINDUNGEN*
• *USER INTERFACE DEVICE HAVING GRIP
LINKAGES*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR
DOTÉ DE LIAISONS DE PRÉHENSION*
(73) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California
95054, US
LENTA SHUM, Allegra Anna, Santa Clara,
California 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25J 13/08 → (51) **B25J 15/02****B25J 15/00** → (51) **B05C 5/02****B25J 15/00** → (51) **B25J 15/02****B25J 15/00** → (51) **B65H 31/30**

- (51) **B25J 15/02** (11) **4 029 663 B1**
B25J 15/00 **B25J 13/08**
B25J 19/06
(52) **B25J 15/0253; B25J 13/085;**
B25J 13/088; B25J 15/0028;
B25J 19/063
(25) En (26) En
(21) 22151130.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004554
(54) • *HALTEVORRICHTUNG, TRANSPORTVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE, TRANSPORTING DE-
VICE, AND METHOD FOR CONTROLLING
HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN, DISPOSITIF DE
TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Shiba, Taketo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
Hiraguri, Kazuma, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
Ooba, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B25J 15/02 → (51) **B23Q 1/00****B25J 15/02** → (51) **B65H 31/30**

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 470 183 B1**
B65G 49/07 **H01L 21/677**
B65G 47/91 **H01L 21/683**

(52) B25J 15/06; B25J 15/0616; B65G 47/911; H01L 21/67784; H01L 21/6838	B25J 19/06 → (51) B25J 15/02	B26D 1/00 → (51) B26D 1/04
(25) Ja (26) En (21) 17810070.7 (22) 18.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2019 (86) JP 2017/018686 18.05.2017 (87) WO 2017/212889 2017/50 14.12.2017 (30) 08.06.2016 JP 2016114498 (54) • ROTIERENDER FLUSSBILDENDER KÖRPER UND SAUGVORRICHTUNG • ROTATIONAL FLOW-FORMING BODY AND SUCKING DEVICE • CORPS DE FORMATION D'ÉCOULEMENT ROTATIONNEL ET DISPOSITIF D'ASPIRATION	(51) B26B 19/00 (11) 3 807 062 B1 A45D 44/02 B26B 19/38 (52) A45D 44/02; B26B 19/38; A45D 2024/345 (25) It (26) En (21) 19737894.6 (22) 27.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (86) IB 2019/054375 27.05.2019 (87) WO 2019/243924 2019/52 26.12.2019 (30) 18.06.2018 IT 201800002787 U (54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG • HAIR CUTTING DEVICE • DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX	(51) B26D 1/04 (11) 3 412 416 B1 B26D 7/00 B26D 5/08 B26D 1/00 B26D 3/08 (52) B26D 1/045; B26D 1/185; B26D 3/085; B26D 5/02; B26D 5/086; B26D 7/0006; B65B 69/0033; B26D 2001/0033 (25) De (26) De (21) 18176317.8 (22) 06.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.12.2018 (30) 07.06.2017 DE 102017112563 (54) • SCHNEIDKOPF MIT WENIGSTENS EINER KLINGENEINHEIT, SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM SCHNEIDKOPF • CUTTING HEAD WITH AT LEAST ONE BLADE UNIT, CUTTING MACHINE WITH A CUTTING HEAD • TÊTE DE COUPE DOTÉE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE LAME, MACHINE DE COUPE DOTÉE D'UNE TÊTE DE COUPE
(73) Harmotec Co., Ltd., 4-1-32, Sumiyoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP (72) IWASAKA, Hitoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP KASAI, Yuji, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP KOSHISHI, Katsuhiko, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP TANAKA, Hidemitsu, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP MINOURA, Katsutoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(73) Morra, Salvatore, Via Bugneta, 66/c, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT (72) Morra, Salvatore, 55045 Pietrasanta (Lucca), IT (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT	(73) ALS Automatic Logistic Solutions GmbH, Josef-Kogler-Str. 8, 82031 Grünwald, DE (72) Hörl, Bernhard, 74391 Erligheim, DE (74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
(51) B25J 15/06 (11) 3 684 564 B1	B26B 19/38 → (51) B26B 19/00	B26D 1/18 → (51) B26D 1/04
(52) B25J 15/0675; B25J 15/0616; B25J 15/0658	(51) B26B 21/14 (11) 3 944 935 B1 B26B 21/52	B26D 3/08 → (51) B26D 1/04
(25) En (26) En (21) 18808137.6 (22) 20.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.07.2020 (86) US 2018/051864 20.09.2018 (87) WO 2019/060489 2019/13 28.03.2019 (30) 21.09.2017 US 201762561400 P (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE SAUGGREIFER • SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC SUCTION GRIPPERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS ROBOTIQUES DE PRÉHENSION PAR ASPIRATION	(25) En (26) En (21) 20187986.3 (22) 27.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.02.2022 (54) • ADAPTER FÜR EIN RASIERERSYSTEM • ADAPTER FOR A RAZOR SYSTEM • ADAPTEUR POUR UN SYSTÈME DE RASOIR	B26D 5/02 → (51) B26D 1/04
(73) Amp Robotics Corporation, 1500 Cherry St. Suite A, Louisville, Colorado 80027, US (72) MCCOY, John C. Jr., Louisville, Colorado 80027, US HOROWITZ, Matanya B., Louisville, Colorado 80027, US BAILEY, James A., Louisville, Colorado 80027, US (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR (72) Kopelas, Panagiotis, 14569 Anixi, GR Preza, Ioanna, 14569 Anixi, GR Gkithonas, Emmanouil, 14569 Anixi, GR Psaropoulos, Polykarpos, 14569 Anixi, GR (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	B26D 5/08 → (51) B26D 1/04
B25J 15/08 → (51) B23Q 1/00	B26B 21/22 → (51) B26B 21/56	B26D 7/00 → (51) B26D 1/04
B25J 17/02 → (51) F16C 32/06	B26B 21/40 → (51) B26B 21/56	B26F 1/02 → (51) B31B 50/14
B25J 18/00 → (51) A61B 34/30	B26B 21/52 → (51) B26B 21/14	B26F 1/24 → (51) B31B 50/14
B25J 18/02 → (51) B25J 9/04	(51) B26B 21/56 (11) 3 771 532 B1 B26B 21/22 B26B 21/40	B26F 1/26 → (51) B31B 50/14
B25J 19/00 → (51) G08C 15/00	(52) B26B 21/565; B26B 21/227; B26B 21/4012; B26B 21/4031	(51) B27B 5/065 (11) 4 103 373 B1 B27C 9/04 B27M 1/08
B25J 19/02 → (51) A47L 9/28	(25) En (26) En (21) 19189462.5 (22) 31.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.02.2021 (54) • RASIERKLINGENEINSATZ • RAZOR CARTRIDGE • CARTOUCHE DE RASOIR	(25) De (26) De (21) 21755421.1 (22) 02.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (86) EP 2021/071583 02.08.2021 (87) WO 2022/058082 2022/12 24.03.2022 (30) 17.09.2020 DE 102020124242 (54) • VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE • METHOD AND MACHINE TOOL FOR MACHINING A WOOD MATERIAL PANEL • PROCÉDÉ ET MACHINE-OUTIL POUR USINER UN PANNEAU DE BOIS
	(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR (72) Zografos, Georgios, 14569 Anixi, Athens, GR Bozikis, Ioannis, 14569 Anixi, Athens, GR (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	(73) Multi-Cut Systems GmbH, Taubeneck 12, 31675 Bückeburg, DE (72) BUTZER, Bernd, 31675 Bückeburg, DE (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **B27B 9/02** (11) **3 774 240 B1**
B23D 59/00
- (52) **B27G 19/04; B23D 59/002;**
B27B 9/02
- (25) De (26) De
(21) 19731166.5 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/064730 05.06.2019
(87) WO 2019/238511 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114056
03.04.2019 DE 102019108793
- (54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MOBILE*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
- (72) KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (51) **B27B 25/10** (11) **3 960 405 B1**
B27B 5/24; B27G 19/02
- (25) De (26) De
(21) 21199058.5 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 14.01.2019 DE 102019200366
- (54) • *TISCHSÄGE*
• *TABLE SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE À TABLE*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
- (72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Česká Lípa, CZ
ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE
- (62) 20700774.1 / 3 820 658
-
- B27B 33/02** → (51) **B23D 61/04**
-
- B27C 9/04** → (51) **B27B 5/065**
-
- B27L 1/00** → (51) **B27L 1/02**
- (51) **B27L 1/02** (11) **3 934 870 B1**
G01K 13/04 **B27L 1/00**
- (52) **G01K 13/04; B27L 1/00; G01J 5/0022;**
G01J 5/0859; G01J 2005/0077
- (25) En (26) En
(21) 20765785.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) IB 2020/051938 06.03.2020
(87) WO 2020/178787 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 SE 1950291
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
VERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN
MITTELS EINER THERMISCHEN KAMERA
• *DEVICE AND METHOD OF PROCESSING*
LOGS USING A THERMAL CAMERA
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
DE BILLES DE BOIS UTILISANT UNE CAMÉ-
RA THERMIQUE
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) HARINEN, Marko, 55100 Imatra, FI
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ
Group Intellectual Property Box 9090,
65009 Karlstad, SE
-
- B27M 1/08** → (51) **B27B 5/065**
-
- B27N 3/00** → (51) **B01D 47/00**
- (51) **B28B 1/00** (11) **3 938 159 B1**
B28C 5/12 **B28C 7/02**
B01F 25/431 **B01F 27/07**
B01F 27/1121 **B01F 27/2123**
B33Y 30/00 **E04G 21/04**
B01F 27/072
- (52) **B28B 1/001; B01F 25/431;**
B01F 27/071; B01F 27/0722;
B01F 27/1121; B01F 27/2123;
B28C 5/1238; B28C 5/1292;
B28C 7/024; B33Y 30/00;
E04G 21/0463
- (25) De (26) De
(21) 20708115.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056253 09.03.2020
(87) WO 2020/187633 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163219
- (54) • *VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES*
BAUSTOFFES
• *METHOD FOR APPLYING A BUILDING MA-*
TERIAL
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MATÉ-*
RIAU DE CONSTRUCTION
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) BOON, Gary, Dubai, AE
LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
-
- (51) **B28B 1/00** (11) **3 946 861 B1**
B28B 3/26 **E04G 21/04**
B29C 48/05 **B29C 48/30**
B29C 48/345 **B29C 48/92**
- (52) **B28B 3/2627; B28B 1/001;**
B29C 48/05; B29C 48/302;
B29C 48/345; B29C 48/92;
E04G 21/04; E04G 2021/049
- (25) De (26) De
(21) 20715305.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058301 25.03.2020
(87) WO 2020/193606 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019204259
- (54) • *EXTRUDERSYSTEM UND VERWENDUNG*
EINES EXTRUDERSYSTEMS
• *EXTRUDER SYSTEM, AND USE OF AN EX-*
TRUDER SYSTEM
• *SYSTÈME D'EXTRUSION ET UTILISATION*
D'UN SYSTÈME D'EXTRUSION
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE
TAUSCH, Werner, 73257 Köngen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE
-
- B28B 3/02** → (51) **B28B 13/02**
-
- B28B 3/26** → (51) **B28B 1/00**
-
- B28B 5/10** → (51) **E02D 17/20**
- (51) **B28B 13/02** (11) **3 983 189 B1**
B28B 3/02
- (52) **B28B 13/0225; B28B 3/024**
- (25) It (26) En
(21) 20719555.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2020/053978 28.04.2020
(87) WO 2020/250051 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 IT 201900008838
- (54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG VON DUSCHTASSEN MIT EINEM
NICHTPLANAREN QUERSCHNITT
• *MOULD AND METHOD FOR MAKING*
SHOWER TRAYS WITH A NON-PLANAR
CROSS-SECTION
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE*
CUVETTES DE DOUCHE À SECTION TRANS-
VERSALE NON PLANE
- (73) Calisti, Giovanni, Via Temo, snc, 08020 San
Teodoro (OT), IT
Calisti, Giampaolo, Via Terrano 5, 01033
Civita Castellana (VT), IT
Calisti, Fabrizio, Via delle Capannelle 7,
01033 Civita Castellana (VT), IT
- (72) Calisti, Giovanni, 08020 San Teodoro (OT),
IT
Calisti, Giampaolo, 01033 Civita Castellana
(VT), IT
Calisti, Fabrizio, 01033 Civita Castellana
(VT), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome
Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
-
- (51) **B28B 19/00** (11) **3 871 850 B1**
B05B 3/10 **F27D 1/16**
F16L 55/18 **B05B 3/00**
B05B 7/08 **C04B 28/02**
B05B 13/06 **F16L 55/1645**
F16L 58/06 **B29C 44/14**
B05C 7/02
- (52) **B28B 19/0023; B05B 3/001;**
B05B 3/1021; B05B 7/0846;
B05B 13/0636; C04B 28/02;
F16L 55/18; F27D 1/1673;
B05B 3/1064; B05C 7/02; B29C 44/14;
C04B 2111/00155; C04B 2111/00431;
C04B 2111/00577; F16L 55/1645;
F16L 58/06
- (25) En (26) En
(21) 21159578.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202062983596 P
18.02.2021 US 202117178726
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEUDERGIESSEN*
• *SPIN CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR CENTRIFU-*
GATION
- (73) HarbisonWalker International, Inc., 1305
Cherrington Parkway, Suite 100, Moon
Township, PA 15108, US
- (72) ABRINO, Donald, Curwensville, PA 16833,
US
GRAHAM, Duane, McMurray, PA 15317, US
SAYRE, Joshua, Pittsburgh, PA 15218, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert

Patentanwälte PartGmbB Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B28B 23/00 → (51) **E02D 17/20**

- (51) **B28C 5/08** (11) **4 000 837 B1**
B28C 5/12 **B28C 7/16**
B28C 7/06 **B07B 1/40**
B07B 1/42
- (52) **B28C 5/0887; B07B 1/40; B07B 1/42;**
B28C 5/0893; B28C 5/1261;
B28C 5/1292; B28C 7/064; B28C 7/167
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208607.8 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 18.11.2020 FR 2011847
- (54) • **BAUMASCHINE MIT VERSETZTER VIBRATI-**
ONSQUELLE
• **MACHINE FOR CONSTRUCTION SITE WITH**
OFFSET VIBRATION SOURCE
• **MACHINE DE CHANTIER AVEC SOURCE VI-**
BRATOIRE DÉPORTÉE
- (73) PL2M, Parc d'Activites 26 avenue des
Mondaults, 33270 Floirac, FR
- (72) SERVAT, Jean-Michel, R, 33420 DARDENAC,
FR
- CHAUVIN, Didier, P, 33600 PESSAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B28C 5/12 → (51) **B28B 1/00**

B28C 5/12 → (51) **B28C 5/08**

B28C 7/02 → (51) **B28B 1/00**

B28C 7/06 → (51) **B28C 5/08**

B28C 7/16 → (51) **B28C 5/08**

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

B28D 1/04 → (51) **B23D 61/04**

B28D 1/06 → (51) **B23D 61/04**

B28D 5/00 → (51) **B23K 26/53**

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 647 359 B1**
B29B 7/72 **B29B 9/12**
C08F 6/02 **C08K 13/02**
B32B 7/12 **B32B 25/08**
B32B 25/14 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B29B 9/06**
B29K 23/00 **B29K 105/00**
C08K 5/098 **C08K 3/32**
- (52) **B29B 9/12; B29B 7/007; B29B 7/726;**
B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/14;
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/325; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 27/365; C08F 6/02;
C08K 13/02; B29B 9/06;
B29K 2023/086; B29K 2105/0044;
B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2439/46; B32B 2439/60;
B32B 2439/70; B32B 2439/80;
C08K 5/098; C08K 2003/328

- (25) Ja (26) En
(21) 18823576.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/024306 27.06.2018
- (87) WO 2019/004258 2019/01 03.01.2019
- (30) 27.06.2017 JP 2017125564
05.07.2017 JP 2017131682
- (54) • **ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-**
ZUSAMMENSETZUNG, ETHYLEN-VINYLA-
KOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG ZUM SCHMELZFORMEN, PELLETS
UND MEHRSCICHTSTRUKTUR
• **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER**
COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCO-
HOL COPOLYMER COMPOSITION FOR
MELT FORMING, PELLETS, AND MULTI-
LAYER STRUCTURE
• **COMPOSITION COPOLYMÈRE D'ÉTHY-**
LÈNE-ALCOOL DE VINYLE, COMPOSITION
COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL DE
VINYLE POUR MOULAGE PAR FUSION,
PASTILLES, ET STRUCTURE MULTICOUCHE
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- (72) KOMURO Ryohei, Tokyo 1008251, JP
USUI Shintaro, Tokyo 1008251, JP
NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, JP
IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/00**

- (51) **B29B 7/76** (11) **3 795 322 B1**
B29C 45/58 **B29C 45/77**
B29C 45/78 **B29C 67/24**
G01B 7/16 **B29B 7/72**
- (52) **B29C 45/586; B29B 7/7615;**
B29B 7/7642; B29B 7/7663;
B29B 7/7694; B29C 45/581;
B29C 45/77; B29C 45/78;
B29C 67/246; G01B 7/18; B29B 7/728
- (25) En (26) En
(21) 20183088.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 01.07.2019 IT 201900010524
- (54) • **HOCHDRUCKMISCHKOPF, UND DARAU-**
BEZOGENES VERFAHREN
• **HIGH PRESSURE MIXING HEAD, AND RE-**
LATED METHOD
• **TÊTE DE MÉLANGE À HAUTE PRESSION,**
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Afros S.p.A., Via G. Ferraris 65, 21042
Caronno Pertusella (VA), IT
- (72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno
Pertusella (VA), IT
CORTI, Maurizio, 22100 Como, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

- (51) **B29B 9/12** (11) **3 904 097 B1**
B29B 9/16 **B29C 64/153**
B29C 64/165 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
B29B 7/00 **B29B 9/06**
- (52) **B29B 9/12; B29B 9/16; B29C 64/153;**
B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B29B 7/007; B29B 9/06;
B29B 2009/125; B29B 2009/165
- (25) Ja (26) En

- (21) 19904552.7 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/050869 25.12.2019
- (87) WO 2020/138188 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 JP 2018243230
- (54) • **PULVER ZUM PULVERLAMINATFORMEN,**
DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG
• **POWDER FOR POWDER LAMINATION**
MOLDING, ITS MANUFACTURING
METHOD AND USE
• **POUDRE POUR MOULAGE PAR LAMI-**
NAGE DE POWDRE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ ET UTILISATION
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) SUGIHARA, Masaki, Tokyo 100-8251, JP
KISHISHITA, Minoru, Tokyo 100-8251, JP
YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B29B 9/12 → (51) **B29B 7/00**

B29B 9/16 → (51) **B29B 9/12**

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 028 230 B1**
B29L 31/08 **F01D 5/14**
F01D 5/28
- (52) **F01D 5/147; B29B 11/16;**
F01D 5/282; B29L 2031/08;
F05D 2220/36; F05D 2300/6012;
F05D 2300/603; Y02E 10/72;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775918.4 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) FR 2020/051523 02.09.2020
- (87) WO 2021/048484 2021/11 18.03.2021
- (30) 10.09.2019 FR 1909949
- (54) • **VORFORM FÜR EINE VERBUNDSCHAUFEL**
• **PREFORM FOR A COMPOSITE BLADE**
• **PREFORME POUR AUBE COMPOSITE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MAYHEW, Dominique, Gerhardt, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
FABRE, Adrien, Jacques, Philippe, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAURENCEAU, Adrien, Louis, Nicolas, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 13/10 → (51) **B02C 18/14**

B29C 33/00 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 900 907 B1**
B29C 35/02 **B60C 11/12**
B29L 30/00 **B29D 30/06**
- (52) **B60C 11/1218; B60C 11/1281;**
B29D 2030/0607; B29D 2030/0612;
B29D 2030/0613
- (25) Ja (26) En

- (21) 19900457.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/044940 15.11.2019
(87) WO 2020/129503 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237714
- (54) • *VULKANISATIONSFORM UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FORM HERGESTELLTER LUFFREIFEN*
• *VULCANIZATION MOLDING MOLD AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED BY SAID MOLD*
• *MOULE DE MOULAGE PAR VULCANISATION ET PNEUMATIQUE FABRIQUÉ AU MOYEN DUDIT MOULE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HATANO, Tatsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
NAKAI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29C 33/02** (11) **4 032 675 B1**
B29C 45/26 **B29C 45/73**
B29C 33/30
- (52) **B29C 45/7312; B29C 45/2675;**
B29C 33/02; B29C 33/306; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 22161732.7 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 12.02.2018 GB 201802246
- (54) • *FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES FORMWERKZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM FORMWERKZEUG*
• *MOULD TOOL, METHOD OF ASSEMBLING A MOULD TOOL AND METHOD OF MANUFACTURE USING A MOULD TOOL*
• *OUTIL DE MOULE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN OUTIL DE MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'AIDE D'UN OUTIL DE MOULE*
- (73) Surface Generation Limited, 7 Brackenbury Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB
- (72) Halford, Ben, LE15 8NQ South Luffenham, GB
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB
- (62) 19702700.6 / 3 752 330
-
- B29C 33/02** → (51) **B29C 37/00**
- (51) **B29C 33/30** (11) **2 559 534 B1**
B29C 33/38 **A61B 6/00**
B22C 9/00 **B23P 15/24**
C08K 3/22
- (52) **B22C 9/04; B22C 9/10; B23P 15/246;**
B29C 33/301; B29C 33/38;
B29C 33/3835; C08L 63/00;
C08L 83/04; A61B 6/4258;
Y10T 428/24479
- (25) En (26) En
(21) 12191595.3 (22) 24.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(30) 26.09.2008 US 100427 P
- (54) • *Zusammensetzung und Verfahren zur Giessverarbeitung*
• *Composition and method for casting manufacturing*
• *Composition et procédés de fabrication par coulage*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Appleby, Michael, Crozet, VA Virginia 22932, US
Fraser, Iain, Ruckersville, VA Virginia 22968, US
Paulus, John, Afton, VA Virginia 22920, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 09737489.6 / 2 362 822
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/02**
- (51) **B29C 33/38** (11) **3 733 390 B1**
B29C 35/08 **B29C 43/36**
B29C 43/52 **B29C 70/54**
H05B 6/10 **H05B 6/14**
B29K 105/08
- (52) **B29C 35/0805; B29C 33/3828;**
B29C 43/36; B29C 43/52;
B29C 70/543; H05B 6/10; H05B 6/108;
H05B 6/14; B29C 2035/0811;
B29C 2035/0816; B29K 2105/0872;
B29K 2995/0005; B29K 2995/0013
- (25) Ja (26) En
(21) 18903832.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/045303 10.12.2018
(87) WO 2019/150769 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015618
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *COMPOSITE-MATERIAL MOLDING DEVICE, AND COMPOSITE-MATERIAL MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Kengo, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP
MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/30**
- B29C 33/42** → (51) **B29C 37/00**
- B29C 33/44** → (51) **A61C 15/04**
- B29C 33/50** → (51) **B29C 70/24**
- (51) **B29C 33/68** (11) **3 848 174 B1**
B29C 39/22 **B44F 9/04**
C04B 26/06 **C04B 26/18**
C08L 29/04 **G01N 21/23**
B29C 41/28 **B29C 67/24**
- C08J 5/18** **C08K 5/053**
G02B 1/18 **G02B 5/30**
B29K 29/00 B29L 31/00
C04B 111/54 C08F 216/06
- (52) **B29C 41/28; B29C 33/68;**
B29C 67/245; C04B 26/06; C08J 5/18;
C08K 5/053; G02B 1/18; G02B 5/3083;
B29K 2029/04; B29K 2829/04;
B29K 2995/0034; B29L 2031/702;
B44F 9/04; C04B 2111/545;
C08F 216/06; C08J 2329/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19858522.6 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) JP 2019/035112 06.09.2019
(87) WO 2020/050394 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018168301
- (54) • *POLY(VINYLLALKOHOL)-FORMTRENNFOLIE ZUR VERWENDUNG BEIM FORMEN VON KÜNSTLICHEM MARMOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM MARMOR UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *POLY(VINYL ALCOHOL) MOLD RELEASE FILM FOR ARTIFICIAL MARBLE MOLDING USE, AND METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL MARBLE USING SAME*
• *FILM DE DÉMOULAGE EN ALCOOL POLY-VINYLIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN MOULAGE DE MARBRE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MARBRE ARTIFICIEL UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAZETO, Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
NERIO, Takashi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TAKAFUJI, Masahiro, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **B29C 35/02** (11) **3 263 308 B1**
B29C 35/08 **B29C 37/00**
B29C 70/46 **B29C 70/02**
C08J 5/24 **B29K 105/16**
- (52) **B29C 70/46; B29C 35/0272;**
B29C 35/0805; B29C 37/0064;
B29C 70/025; B82Y 5/00; C08J 5/243;
C08J 5/244; B29C 2035/0855;
B29C 2035/0861; B29K 2105/162
- (25) Ja (26) En
(21) 16803113.6 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/065170 23.05.2016
(87) WO 2016/194678 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113321
- (54) • *HÄRTUNGSVORRICHTUNG UND HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR HARZVERBUND-MATERIAL*
• *CURING DEVICE AND CURING METHOD FOR RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT POUR MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,

Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE			
B29C 35/02	→ (51)	B29C 33/02	
B29C 35/02	→ (51)	B29C 37/00	
B29C 35/08	→ (51)	B29C 33/38	
B29C 35/08	→ (51)	B29C 35/02	
(51) B29C 37/00 B29C 35/02 B29C 33/42 B41M 5/26 B44C 1/00 B29C 45/73	(11)	3 974 145 B1 B29C 33/02 B44B 5/02 B44B 7/00 B29C 45/37	
(52) B29C 35/0266; B29C 33/02; B29C 33/428; B29C 37/0053; B41M 5/26; B44B 7/007; B44C 1/005; B29C 2035/0211; B29C 2037/80			
(25) En (26) En (21) 20198550.4 (22) 25.09.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.03.2022			
(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-MARKIERUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM THERMI- SCHEN UMFORMPROZESS • METHOD FOR IN SITU MARKING A WORK- PIECE IN A THERMAL FORMING PROCESS • PROCÉDÉ DE MARQUAGE IN SITU D'UNE PIÈCE À USINER DANS UN PROCESSUS DE FORMATION THERMIQUE			
(73) matriq AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St. Gallen, CH			
(72) BERNARD, André, 9014 St. Gallen, CH DIETRICH, Klaus, 6844 Altach, AT MÄHLER, Mathias, 9473 Gams, CH NEF, Cornelia, 9470 Buchs, CH			
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH			
B29C 37/00	→ (51)	B29C 35/02	
B29C 39/22	→ (51)	B29C 33/68	
B29C 41/14	→ (51)	C08L 9/02	
B29C 41/18	→ (51)	C08L 27/06	
B29C 41/28	→ (51)	B29C 33/68	
B29C 41/52	→ (51)	C08L 9/02	
B29C 43/36	→ (51)	B29C 33/38	
B29C 43/52	→ (51)	B29C 33/38	
(51) B29C 44/18 B29C 44/32 E06B 9/00 B29L 31/00	(11)	4 082 744 B1 B29C 44/60 B29K 75/00	
(52) B29C 44/18; B29C 44/334; B29C 44/60; E06B 9/165; B29K 2075/00; B29L 2031/001; E06B 2009/17069			
(25) It (26) En (21) 22162736.7 (22) 17.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.11.2022			
(30) 29.04.2021 IT 202100010883			
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON LAMELLEN FÜR ROLLLÄDEN • LINE AND METHOD FOR PRODUCING SLATS FOR ROLLER SHUTTERS • LIGNE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES LATTES DE VOLETS ROULANTS			
(73) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT			
(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto TREVISO, IT			
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT			
B29C 44/32	→ (51)	B29C 44/18	
B29C 44/60	→ (51)	B29C 44/18	
B29C 45/00	→ (51)	A45D 33/18	
(51) B29C 45/14 B29C 45/44	(11)	4 108 409 B1 B29D 23/00	
(52) B29C 45/14598; B29C 45/14065; B29C 45/14221; B29C 45/14336; B29C 45/14836; B29C 45/4421; B29L 2031/24			
(25) De (26) De (21) 22172075.8 (22) 06.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.12.2022			
(30) 21.06.2021 DE 102021115973			
(54) • SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPREIZ- KERN • INJECTION MOULDING METHOD AND COLLAPSIBLE CORE • PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET NOYAU EXPANSIBLE			
(73) Weber, Ronald, Linzerstrasse 63, 4203 Altenberg bei Linz, AT			
(72) Weber, Ronald, 4203 Altenberg bei Linz, AT			
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE			
B29C 45/14	→ (51)	B29D 11/00	
B29C 45/14	→ (51)	B29D 30/00	
B29C 45/14	→ (51)	B32B 15/092	
B29C 45/14	→ (51)	B32B 27/34	
B29C 45/26	→ (51)	B29C 33/02	
B29C 45/27	→ (51)	A61C 15/04	
B29C 45/40	→ (51)	A61C 15/04	
(51) B29C 45/42 B25J 9/02	(11)	4 151 385 B1 B29C 45/76	
(52) B29C 45/42; B29C 45/7626; B29C 2045/4266; B29C 2045/7633; B29C 2945/76317; B29C 2945/76602; B29C 2945/76795			
(25) En (26) En (21) 22195836.6 (22) 15.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.03.2023			
(30) 21.09.2021 JP 2021153192			
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN EI- NES GEFORMTEN PRODUKTS, VERFAH- REN ZUM ABSCHÄTZEN DER MASSE DES ENTNEHMENS EINES TEILS DER VORRICH- TUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEH- MEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS • APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT, METHOD OF ESTIMATING MASS OF TAKING PORTION OF THE APPA- RATUS, AND METHOD OF TAKING MOLD- ED PRODUCT • APPAREIL POUR PRÉLEVER UN PRODUIT MOULÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA MASSE DE PRISE D'UNE PARTIE DE L'AP- PAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN PRODUIT MOULÉ			
(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP			
(72) MINAMI, Koji, Kyoto, JP			
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB			
B29C 45/42	→ (51)	B29C 45/76	
B29C 45/44	→ (51)	B29C 45/14	
B29C 45/58	→ (51)	B29B 7/76	
B29C 45/73	→ (51)	B29C 33/02	
(51) B29C 45/76 B29C 45/42	(11)	4 151 387 B1 B29C 45/42	
(52) B29C 45/76; B29C 45/42; B29C 2045/4266; B29C 2045/7606; B29C 2045/7633; B29C 2945/76076; B29C 2945/76317; B29C 2945/76421; B29C 2945/76949			
(25) En (26) En (21) 22195155.1 (22) 12.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.03.2023			
(30) 17.09.2021 JP 2021152280			
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN VON GEFORMTEN PRODUKTEN • APPARATUS FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT • APPAREIL DE SORTIE DE PRODUIT MOULÉ			
(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP			
(72) KIMURA, Yusei, Kyoto, JP IKEDA, Koji, Kyoto, JP			
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB			
B29C 45/76	→ (51)	B29C 45/42	
B29C 45/77	→ (51)	B29B 7/76	
B29C 45/78	→ (51)	B29B 7/76	
(51) B29C 48/00 B65D 25/36 B32B 15/09 B29K 67/00 B32B 27/08	(11)	4 029 801 B1 C08J 5/18 B29C 48/08 B32B 15/18 B32B 27/36	
(52) C08J 5/18; B29C 48/0018; B29C 48/022; B29C 48/08; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 27/08; B32B 27/36; B29K 2067/00; B32B 2307/30; B32B 2307/412; B32B 2307/518; B32B 2307/702; B32B 2307/704; B32B 2307/736; B32B 2307/746; B32B 2307/748; B32B 2439/66; B32B 2439/70;			

C08J 2367/02; C08J 2467/02; Y02P 20/582	B29C 48/27 → (51) B29C 49/48	(86) EP 2020/052685 04.02.2020
(25) Ja (26) En (21) 21768039.6 (22) 08.03.2021	B29C 48/30 → (51) B28B 1/00	(87) WO 2021/155908 2021/32 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 48/345 → (51) B28B 1/00	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN ROHR MIT ZUMINDEST EINER BIEGESTEL- LE
(43) 20.07.2022	B29C 48/92 → (51) B28B 1/00	• METHOD FOR MAKING A PREFORMED THERMOPLASTIC TUBE INCLUDING AT LEAST ONE BEND
(86) JP 2021/009015 08.03.2021	B29C 49/42 → (51) B29C 49/48	• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUBE THERMOPLASTIQUE PRÉFORMÉ IN- CLUANT AU MOINS UN COUDE
(87) WO 2021/182402 2021/37 16.09.2021	(51) B29C 49/48 (11) 3 828 454 B1	(73) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(30) 10.03.2020 JP 2020040388	B29C 48/27 B29C 49/42	(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7483 AC Haaksbergen, NL
(54) • POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR	B65G 65/46 B01F 27/23	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
• POLYESTER FILM AND METHOD FOR PRO- DUCING SAME	B01F 27/72 B01F 33/50	
• FILM DE POLYESTER ET MÉTHODE DE PRODUCTION ASSOCIÉE	B01F 35/75 B29C 49/04	
(73) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0056, JP	B29B 17/00 B29C 48/28	
(72) ASHIHARA, Hiroshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	B29C 48/00 B29C 48/09	
OKUZU, Takayoshi, Tokyo 103-8321, JP	B29C 48/05	B29C 53/30 → (51) B29C 53/08
AKAMATSU, Ken, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	(52) B65G 65/46; B01F 23/71;	B29C 53/38 → (51) B29D 99/00
KUROSAWA, Akiko, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	B01F 23/713; B01F 27/1921;	B29C 53/82 → (51) B29C 53/08
ARAKI, Goro, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	B01F 27/2322; B01F 27/2323;	B29C 53/84 → (51) B29C 53/08
KAJITA, Akito, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	B01F 27/721; B01F 33/5024;	(51) B29C 57/00 (11) 2 828 062 B1
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	B01F 35/75465; B29C 48/277;	(52) B29C 57/00; B26D 3/166; B26D 7/10
	B29C 49/4284; B29C 49/482;	(25) It (26) En
	B29B 17/00; B29B 17/0005;	(21) 12767109.7 (22) 27.07.2012
	B29C 48/0017; B29C 48/022;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B29C 48/09; B29C 48/271;	(43) 28.01.2015
	B29C 48/288; B29C 49/0005;	(86) IB 2012/053845 27.07.2012
	B29C 49/04; B29C 49/42386;	(87) WO 2013/140209 2013/39 26.09.2013
	B29C 2049/725; B29K 2105/04;	(30) 23.03.2012 IT RN20120018
	B29K 2105/26; B29L 2023/22;	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFASEN EINES ROHRENDES AUS EINEM WÄRMEHÄRTENDEN MATERIAL
	B29L 2031/22; Y02P 70/10	• METHOD AND APPARATUS FOR CHAM- FERING AN END OF A PIPE MADE FROM THERMOPLASTIC MATERIAL
(25) Ja (26) En	(25) 19840089.7 (22) 26.07.2019	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANFREI- NAGE DE L'EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE
(21) 19840089.7 (22) 26.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.06.2021	(72) TABANELLI, Giorgio, I - 48010 Cotignola (Ravenna), IT
	(86) JP 2019/029335 26.07.2019	GULMINELLI, Marco, I - 48017 Lavezzola (Ravenna), IT
	(87) WO 2020/022466 2020/05 30.01.2020	(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
	(30) 26.07.2018 JP 2018140094 06.09.2018 JP 2018166766	B29C 59/14 → (51) B22F 3/105
(54) • ROHRFÖRMIGER FORMKÖRPER		B29C 63/04 → (51) B29D 99/00
• TUBULAR FORMED BODY		B29C 63/18 → (51) H01B 13/34
• CORPS FAÇONNÉ TUBULAIRE		B29C 64/106 → (51) B29C 64/118
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP	(73) YAN, Naoto, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, JP	B29C 64/106 → (51) C12M 3/00
(72) ONODERA, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 452- 0822, JP	ISHIDA, Yuichi, Toyohashi-shi, Aichi 441- 8074, JP	(51) B29C 64/118 (11) 3 426 474 B1
(74) KINOSHITA, Satoru, Toyohashi-shi, Aichi 441-8074, JP	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	B29C 64/241 B29C 64/209
	B29C 51/10 → (51) B29C 70/44	B33Y 70/10 B33Y 40/20
(51) B29C 53/08 (11) 3 880 433 B1	B29C 53/30 B29C 53/84	B33Y 30/00 B33Y 10/00
B29C 53/30 B29C 53/84	B29C 53/82 F16L 9/12	B29K 105/12
B29C 53/82 F16L 43/00	F16L 43/00 B29K 101/12	(52) B33Y 30/00; B29C 64/118;
B29L 31/30 B29L 23/00	B29L 31/30 B29L 23/00	B29C 64/209; B29C 64/241;
(52) B29C 53/08; B29C 53/30;		B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/10;
B29C 53/82; B29C 53/84; F16L 43/008;		B29K 2105/12
B29K 2101/12; B29L 2023/22;		(25) En (26) En
B29L 2031/3055		(21) 17764158.6 (22) 09.03.2017
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(21) 20705297.8 (22) 04.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.09.2021		

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021693 09.03.2017
(87) WO 2017/156348 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306072 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON VERBUNDSTOFFEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPOSITES*
• *FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSITES*

(73) Mantis Composites Inc., 3986 Short Street Suite 100, San Luis Obispo, California 93401, US

(72) CHAPIRO, Michael R., Palo Alto California 94303, US
DELAY, Michael J., Tuscon Arizona 85750, US
DUNN, Ryan C., Albuquerque New Mexico 87122, US
ZILAR, David M., Kennewick Washington 99337, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B29C 64/118** (11) **3 959 063 B1**
B29C 64/106 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/209**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/106;**
B29C 64/209; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20720376.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/059971 08.04.2020
(87) WO 2020/216618 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 CA 3041017
(54) • *EXTRUSIONSKOPF FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *EXTRUSION HEAD FOR ADDITIVE MANUFACTURE, SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE*
• *TETE D'EXTRUSION POUR FABRICATION ADDITIVE, SYSTEME ET PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PICCIRELLI, Nicola, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAZIN, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, FR
THERRIAULT, Daniel, Québec H4R 3, CA
LAFRANCE, Thierry, Montréal, Québec H2L 3M6, CA
TRUDEAU LALONDE, Francis, Montréal, Québec H2L 3M6, CA

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/147** (11) **3 825 101 B1**
B29C 64/236 **B29C 64/241**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B32B 7/12

(52) **B29C 64/147; B29C 64/236;**
B29C 64/241; B32B 7/12;
B32B 29/005; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29C 64/268; B32B 2250/05;
B32B 2250/44; B32B 2255/12;
B32B 2255/26

(25) De (26) De
(21) 20206125.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131215
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ERZEUGNISSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT BY MEANS OF GENERATIVE MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE

(72) LIPPITSCH, Stefan, 01099 Dresden, DE
SIEGEL, Carolin, 01189 Dresden, DE
WAGENFÜHR, André, 01109 Dresden, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **4 072 825 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/291**
B29C 64/295 **B22F 12/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B22F 10/00

(52) **B29C 64/153; B29C 64/165;**
B29C 64/291; B29C 64/295;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20841750.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) GB 2020/053177 11.12.2020
(87) WO 2021/116693 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918434
13.12.2019 GB 201918435
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UMFASSEND EINE INFRAROTLAMPENANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS COMPRISING AN INFRARED LAMP ASSEMBLY*
• *APPAREIL POUR LA FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS COMPRENANT UN ENSEMBLE LAMPE INFRAROUGE*

(73) Stratasy Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB

(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB
HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL, GB
GARRIDO BARRABES, Marcel, London SW1H 0BL, GB
KONGENSBJERG LARSEN, Steffen, London SW1H 0BL, GB

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/14**

B29C 64/153 → (51) **B29B 9/12**

B29C 64/165 → (51) **B29B 9/12**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/209 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/147**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/147**

B29C 64/291 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 986 096 B1**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/112;**
B29C 64/188; B29C 64/336;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B33Y 70/10; C22C 27/04; H05K 1/097;
H05K 3/1241; H05K 3/1283;
B22F 10/10; B22F 12/60;
H05K 2203/1115; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 19933183.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) JP 2019/023641 14.06.2019
(87) WO 2020/250416 2020/51 17.12.2020
(54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING METHOD AND SHAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME*

(73) FUJII Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/00 → (51) **B29D 30/30**

B29C 65/14 → (51) **B05B 1/26**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 681 703 B1**
B29C 65/22 **B29C 65/32**
B29L 31/30 **B29K 71/00**
B29K 101/12 **B29K 105/10**

(52) **B29C 66/73921; B29C 65/18;**
B29C 65/224; B29C 65/32;
B29C 66/1122; B29C 66/301;
B29C 66/3472; B29C 66/348;
B29C 66/3494; B29C 66/43;
B29C 66/54; B29C 66/71;
B29C 66/72141; B29C 66/81451;
B29C 66/81455; B29C 66/81457;
B29C 66/81461; B29C 66/81821;
B29C 66/81831; B29C 66/81871;
B29C 66/82421; B29C 66/8322;
B29C 66/91212; B29C 66/91216;
B29C 66/91221; B29C 66/91231;
B29C 66/91421; B29C 66/91423;
B29C 66/92921; B29C 66/7212;
B29C 66/863; B29C 66/929;
B29L 2031/3082

(25) En (26) En
(21) 18768890.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074655 12.09.2018
(87) WO 2019/053086 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 GB 201714799

- (54) • LEITUNGSSCHWEISSEN
• CONDUCTION WELDING
• SOUDAGE PAR CONDUCTION
- (73) Fokker Aerostructures B.V., Industrieweg 4, 3351 LB Papendrecht, NL
- (72) VAN INGEN, Jaap Willem, 3351 LB Papendrecht, NL
DOLDERSUM, Marco, 3351 LB Papendrecht, NL
TEUNISSEN, John, 3351 LB Papendrecht, NL
OFFRINGA, Arnt, 3351 LB Papendrecht, NL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **B29C 65/18** (11) **4 067 052 B1**
B29C 65/30
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/305;**
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/24244; B29C 66/53461;
B29C 66/8161; B29C 66/8167;
B29C 66/8242; B29C 66/8322;
B29C 66/849; B29C 66/87;
B29C 66/841; B29C 66/92651;
B29L 2031/7164
- (25) Es (26) En
(21) 21382263.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • VERSIEGELUNGSWERKZEUG EINER VER-
PACKUNGSMASCHINE
• SEALING TOOL OF A PACKAGING MA-
CHINE
• OUTIL DE SCELLAGE D'UNE MACHINE
D'EMBALLAGE
- (73) Ulma Packaging, S.Coop., Barrio Garibai, 28, 20560 Oñati, ES
- (72) MEDINA BALENCIAGA, Andoni, 20560 OÑATI, ES
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- B29C 65/22** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 65/30** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 65/32** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29D 30/30**
-
- B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 67/24** → (51) **B29B 7/76**
-
- B29C 67/24** → (51) **B29C 33/68**
-
- B29C 70/02** → (51) **B29C 35/02**
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/08** → (51) **D04H 5/08**
-
- (51) **B29C 70/24** (11) **3 307 527 B1**
B65H 63/06
B29C 70/24
- (25) En (26) En
(21) 16728654.1 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062482 02.06.2016
(87) WO 2016/198308 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510247
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBUNDKOMPONENTE
• METHOD OF MANUFACTURING A COM-
POSITE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANT COMPOSITE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) LANDER, James, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
CALVERT, Peter, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
BOWYER, James, Andover Hampshire SP10 5AF, GB
BOWYER, Michael, Andover Hampshire SP10 5AF, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **B29C 70/24** (11) **4 028 248 B1**
B29C 70/48 **B29C 33/50**
B29C 70/46 **B29C 70/54**
B29D 99/00 **B29L 31/08**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F01D 25/16 **B29B 11/16**
- (52) **F01D 25/162; B29C 33/50;**
B29C 70/24; B29C 70/462;
B29C 70/48; B29C 70/545;
B29D 99/0028; F01D 5/282;
B29B 11/16; B29L 2031/08;
F01D 9/041; F05D 2220/36;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20797156.5 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) FR 2020/051576 11.09.2020
(87) WO 2021/048508 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 FR 1910118
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HOHLTEILS UND EIN SOLCHES HOHLTEIL
• METHOD FOR MANUFACTURING A HOL-
LOW PART AND SUCH A PART
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIECE
CREUSE ET UNE TELLE PIECE CREUSE
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **B29C 70/30** (11) **3 398 757 B1**
- (52) **B29C 70/462; B29C 70/302;**
B29C 70/32; B29L 2031/06;
B29L 2031/75
- (25) En (26) En
(21) 17169557.0 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (54) • VERBUNDWELLE
• COMPOSITE SHAFT
• ARBRE COMPOSITE
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) Pollitt, William, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, GB
Wrags, Andrew, Warwick, Warwickshire CV35 7RS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (60) 23197420.5
-
- B29C 70/32** → (51) **F16L 15/00**
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 842 219 B1**
B29C 70/54 **B29C 70/86**
B29C 70/08 **B29C 51/10**
B29C 51/14 **B29C 51/28**
- (52) **B29C 70/44; B29C 70/086;**
B29C 70/545; B29C 70/86;
B29C 51/14; B29C 51/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20216364.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915451
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TEILS AUS ZWEI WERKSTOFFEN UND
NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELL-
TES TEIL AUS ZWEI WERKSTOFFEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A BI-MA-
TERIAL PART AND BI-MATERIAL PART
MANUFACTURED ACCORDING TO SUCH A
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
BI-MATIÈRE ET PIÈCE BI-MATIÈRE FABRI-
QUÉE SELON UN TEL PROCÉDÉ
- (73) Mecelec Composites, 3 rue des Condamines, 07300 Mauves, FR
- (72) BLANC-BRUDE, Cédric, 73240 SAINT GENIX LES VILLAGES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 35/02**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/48** → (51) **C04B 35/80**
-
- B29C 70/48** → (51) **F16L 15/00**
-
- (51) **B29C 70/50** (11) **3 643 484 B1**
- (52) **B29C 70/504; B29C 70/508**
- (25) En (26) En
(21) 18202880.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VOLL-
STÄNDIG IMPRÄGNIERTEN THERMOPLA-
STISCHEN PREPREGS
• SYSTEM FOR PRODUCING A FULLY IM-
PREGNATED THERMOPLASTIC PREPREG
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRÉ-IM-
PRÉGNÉ THERMOPLASTIQUE ENTIÈRE-
MENT IMPRÉGNÉ
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
- (72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US
SANDOVAL, Christopher, Littleton, CO Colorado 80128, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
-
- B29C 70/50** → (51) **D04H 5/08**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 33/38**

B29C 70/54 → (51) B29C 70/24			
B29C 70/54 → (51) B29C 70/44			
B29C 70/54 → (51) F16L 15/00			
B29C 70/70 → (51) B66B 7/06			
B29C 70/76 → (51) F16L 15/00			
B29C 70/86 → (51) B29C 70/44			
B29C 70/86 → (51) B29D 99/00			
B29C 70/86 → (51) F16L 15/00			
B29D 1/00 → (51) F16L 15/00			
(51) B29D 11/00 (11) 3 245 051 B1 B29C 45/14			
(52) B29D 11/00528; B29D 11/0074; B29D 11/00807			
(25) De (26) De (21) 16700565.1 (22) 13.01.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.11.2017			
(86) EP 2016/050539 13.01.2016			
(87) WO 2016/113288 2016/29 21.07.2016			
(30) 14.01.2015 EP 15151178			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GIESSKÖRPERS MIT HOLO- GRAFISCH OPTISCHEM ELEMENT UND OPTISCHER GIESSKÖRPER • METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL CAST BODY WITH HOLOGRAPHIC OPTI- CAL ELEMENT AND OPTICAL CAST BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COULÉ OPTIQUE AVEC ÉLÉMENT OP- TIQUE HOLOGRAPHIQUE ET CORPS COU- LÉ OPTIQUE			
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE			
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE ORSELLI, Enrico, 50677 Köln, DE STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE			
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE			
(51) B29D 11/00 (11) 3 725 501 B1 B29C 33/00 B29L 11/00			
(52) B29D 11/00009; B29D 11/00413; B29D 11/00528; B29C 33/0038; B29L 2011/0016			
(25) En (26) En (21) 19305515.9 (22) 19.04.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.10.2020			
(54) • FORMVORRICHTUNG MIT FORMSCHA- LEN UND DICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, DIE SO KONFIGU- RIERT IST, DASS SIE VON EINEM TRÄGER GETRAGEN WERDEN KANN, SOLCH EINE DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG SOLCH EINES GLASES • A MOLDING DEVICE COMPRISING MOLD SHELLS AND A GASKET FOR MANUFAC- TURING AN OPHTHALMIC LENS CONFIG- URED TO BE WORN BY A WEARER, SUCH A GASKET, AND A METHOD FOR MANU- FACTURING SUCH A LENS			
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
(72) BOHN, Jr., Clayton, Greenville, South Carolina 29605, US KING, Patrick F., Greenville, South Carolina 29605, US			
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE			
B29D 30/02 → (51) B60B 1/04			
(51) B29D 30/06 (11) 3 898 213 B1 B29D 30/72			
(52) B29D 30/72; B29D 30/0606; B29D 30/0662; B29D 2030/726			
(25) It (26) En (21) 19839268.0 (22) 19.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.10.2021			
• DISPOSITIF DE MOULAGE COMPRENANT DES COQUES DE MOULAGE ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE CONÇUE POUR ÊTRE PORTÉE PAR UN PORTEUR, UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE LEN- TILLE			
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR			
(72) SOAVE, Pascal, 94220 CHARENTON LE PONT, FR			
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR			
B29D 11/00 → (51) F21V 8/00			
B29D 22/00 → (51) C08F 210/16			
B29D 23/00 → (51) B29C 45/14			
B29D 24/00 → (51) B29D 99/00			
B29D 29/00 → (51) B66B 7/06			
(51) B29D 30/00 (11) 3 946 913 B1 B29D 30/54 C08J 7/12 B29C 45/14 B29K 609/00 B32B 7/10 B32B 25/04 B32B 25/12 B32B 25/14 B32B 25/16			
(52) B32B 25/042; B29C 45/14311; B29D 30/005; B29D 30/54; B32B 7/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B29C 2045/14319; B29D 2030/0011; B29D 2030/544; B29D 2030/547; B29K 2609/00			
(25) En (26) En (21) 19717658.9 (22) 29.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.02.2022			
(86) US 2019/024978 29.03.2019			
(87) WO 2020/204892 2020/41 08.10.2020			
(54) • VERBINDEN EINER GUMMIOBERFLÄCHE UND EINER KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE WÄHREND DES SPRITZGIESENS • BONDING RUBBER AND PLASTIC SUR- FACES DURING INJECTION MOLDING • CONNECTION D'UNE SURFACE EN CAOU- TCHOUIC ET D'UNE SURFACE EN PLAS- TIQUE LORS D'UN MOULAGE PAR INJEC- TION			
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR			
(72) BOHN, Jr., Clayton, Greenville, South Carolina 29605, US KING, Patrick F., Greenville, South Carolina 29605, US			
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE			
B29D 30/06 → (51) B29C 33/02			
B29D 30/10 → (51) B29D 30/16			
B29D 30/14 → (51) B29D 30/16			
(51) B29D 30/16 (11) 3 835 045 B1 B29D 30/14 B29D 30/10			
(52) B29D 30/14; B29D 30/10; B29D 30/16; B29D 30/1635; B29D 2030/1678			
(25) Ja (26) En (21) 19847825.7 (22) 02.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.06.2021			
(86) JP 2019/026352 02.07.2019			
(87) WO 2020/031559 2020/07 13.02.2020			
(30) 07.08.2018 JP 2018148309			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND FORMVORRICHTUNG • METHOD FOR MANUFACTURING PNEU- MATIC TIRE, AND MOLDING DEVICE			
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT			
(72) MARTELLOTTA, Fabio, 20126 Milano, IT MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, IT			
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT			
(51) B29D 30/06 (11) 4 079 498 B1			
(52) B29D 30/0681; B29D 2030/0686			
(25) En (26) En (21) 22168137.2 (22) 13.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.10.2022			
(30) 23.04.2021 JP 2021073259			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSMITTELS FÜR REIFEN • METHOD OF MANUFACTURING SEALANT FOR A TIRE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO- DUIT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN PNEU			
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105- 8685, JP			
(72) SAIKI, Takeaki, Hiratsuka-shi, 254-8601, JP KARASAWA, Yuichiro, Hiratsuka-shi, 254- 8601, JP OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka-shi, 254- 8601, JP			
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE			

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE ET DISPOSITIF DE MOULAGE*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) TAKANASHI, Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/70**

B29D 30/22 → (51) **B29D 30/70**

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/70**

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/70**

- (51) **B29D 30/30** (11) **3 804 971 B1**
- B29D 30/52** **B29D 30/72**
- B29D 30/42** **B29C 65/00**
- B29C 65/78** **B29L 30/00**
- B65H 21/00**

- (52) **B29D 30/42; B29C 65/7835; B29C 66/1142; B29C 66/32; B29C 66/43; B29C 66/71; B29C 66/73752; B29C 66/73941; B29C 66/974; B65H 21/00; B29C 65/7832; B29C 66/14; B29D 2030/422; B29L 2030/00; B65H 2801/93**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19818904.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2019/014108 29.03.2019
- (87) WO 2019/239681 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 JP 2018111367
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GUMMIPLATTENELEMENTEN*
- *RUBBER SHEET MEMBER JOINING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT EN FEUILLE DE CAOUTCHOUC*

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) NISHIO, Satoru, Aichi 441-1343, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29D 30/42 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/52 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/54 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B29D 30/70** (11) **4 076 925 B1**
- B29D 30/22** **B29D 30/24**
- B29D 30/26** **B29D 30/20**

- (52) **B29D 30/20; B29D 30/22; B29D 30/242; B29D 30/2607; B29D 30/70; B29D 2030/204; B29D 2030/209**

- (25) It (26) En
- (21) 20853572.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
- (86) IB 2020/062176 18.12.2020
- (87) WO 2021/124241 2021/25 24.06.2021

- (30) 19.12.2019 IT 201900024694
18.06.2020 IT 202000014677
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GÜRTELANORDNUNGEN FÜR REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
- *METHOD FOR BUILDING BELT ASSEMBLIES FOR TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'ENSEMBLES CEINTURES POUR PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*

- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/30**

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/17**

- (51) **B29D 99/00** (11) **4 076 926 B1**
- B29C 53/38** **B29D 24/00**
- B32C 3/12** **B29C 70/86**
- E01D 19/00** **E04C 2/292**
- B29C 63/04** **E04C 2/34**

- (52) **B29D 24/005; B29C 63/04; B29C 70/865; B29D 99/0021; E04C 2/3405; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19829700.4 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
- (86) NL 2019/050839 16.12.2019
- (87) WO 2021/125937 2021/25 24.06.2021

- (54) • *PRODUKT MIT EINER ANORDNUNG VON KERNELEMENTEN ODER HOHLRÄUMEN UND DAZWISCHENLIEGENDEN BLÄTTERN UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES SOLCHEN PRODUKTS*
- *PRODUCT WITH AN ARRAY OF CORE ELEMENTS OR VOIDS AND INTERPOSED SHEETS AND METHODS FOR FORMING SUCH A PRODUCT*
- *PRODUIT AVEC UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS DE NOYAU OU DE VIDES ET DE FEUILLES INTERPOSÉES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN TEL PRODUIT*

- (73) Fibercore Ip B.v., Oostdijk 25, 3077 CP Rotterdam, NL
- (72) PEETERS, Johannes Hendricus Alphonsus, 3077 CP Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/24**

B29K 21/00 → (51) **C08L 9/02**

B29K 23/00 → (51) **A61M 25/10**

B29K 67/00 → (51) **B29C 48/00**

B29K 71/00 → (51) **B29C 65/18**

B29K 79/00 → (51) **A61M 25/10**

B29K 101/00 → (51) **A45D 33/18**

B29K 101/12 → (51) **B29C 53/08**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/18**

B29K 105/10 → (51) **B29C 65/18**

B29K 201/00 → (51) **C08K 5/20**

B29K 609/00 → (51) **B29D 30/00**

B29L 23/00 → (51) **B29C 53/08**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/02**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/30**

B29L 31/00 → (51) **A61M 25/10**

B29L 31/08 → (51) **B29B 11/16**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/24**

B29L 31/30 → (51) **B29C 53/08**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B30B 1/18** (11) **3 664 998 B1**
- B30B 15/04**

- (52) **B30B 1/181; B30B 1/18; B30B 15/04; B30B 15/041**

- (25) De (26) De
- (21) 19728064.7 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2019/064375 03.06.2019
- (87) WO 2019/238459 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 DE 102018114029

- (54) • *PRESSE*
- *PRESS*
- *PRESSE*
- (73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B30B 3/02 → (51) **B09B 5/00**

B30B 9/12 → (51) **B09B 5/00**

B30B 9/12 → (51) **D21B 1/32**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/14**

B30B 15/04 → (51) **B30B 1/18**

B30B 15/12 → (51) **B09B 5/00**

B30B 15/28 → (51) **B09B 5/00**

- (51) **B31B 50/04** (11) **4 076 928 B1**
- B31B 50/44**

- (52) **B31B 50/044; B31B 50/44; B31B 50/022; B31B 50/046; B31B 50/066; B31B 50/07; B31B 2100/0026; B31B 2110/35; B31B 2120/102; B65B 43/185; B65B 47/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20824940.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/086840 17.12.2020
- (87) WO 2021/123030 2021/25 24.06.2021

- (30) 18.12.2019 FR 1914943
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN MITTELS FALTKARTONPLATTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR FORMING CONTAINERS BY FOLDING CARDBOARD PANELS AND CORRESPONDING METHOD*
• *FORMAGE DE CONTENEURS PAR PLIAGE DE PLAQUES CARTONNEES*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) RODOT, Vincent, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
DUPONT, Jeremy, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
DUCHEMIN, Guillaume, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
GARNIER, Thierry, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Engineering & Conveying Solutions 5-7 Rue du Commerce, ZI CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
-
- (51) **B31B 50/14** (11) **3 582 959 B1**
B26F 1/02 **B26F 1/24**
B26F 1/26 **B31F 1/08**
- (52) **B26F 1/24; B26F 1/02; B26F 1/26; B31F 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 18754529.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) IL 2018/050191 20.02.2018
(87) WO 2018/150432 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762460893 P
- (54) • *DIGITALE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND RILLEN VON WELLPAPPE*
• *DIGITAL SYSTEMS AND PROCESSES FOR CUTTING AND CREASING CORRUGATED CARDBOARDS*
• *SYSTÈMES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS DE COUPE ET DE PLIAGE DE CARTONS ONDULÉS*
- (73) Marcus, Etgar, 34 Hahoresht St., 3600500 Aloney Abba, IL
- (72) Marcus, Etgar, 3600500 Aloney Abba, IL
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- B31B 50/44** → (51) **B31B 50/04**
-
- B31B 70/81** → (51) **B65B 43/04**
-
- (51) **B31D 5/00** (11) **3 651 981 B1**
- (52) **B31D 5/0043; B65B 41/12; B65H 16/021; B65H 19/12;**
B31D 2205/0005; B31D 2205/0029;
B31D 2205/0082; B65H 2301/4172;
B65H 2301/4174; B65H 2301/41745;
B65H 2405/44; B65H 2801/63
- (25) De (26) De
(21) 18743439.4 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068972 12.07.2018
(87) WO 2019/012053 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017115918
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS UND PACKSTATION*
- *DEVICE FOR MANUALLY OR MECHANICALLY PRODUCING A TUBULAR PACKAGING MATERIAL, AND PACKING STATION*
- *DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION MANUELLE OU AUTOMATIQUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE FORME TUBULAIRE ET STATION D'EMBALLAGE*
- (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- B31F 1/08** → (51) **B31B 50/14**
-
- B32B 1/08** → (51) **A61F 2/24**
-
- B32B 1/08** → (51) **F16L 11/08**
-
- (51) **B32B 3/02** (11) **3 795 346 B1**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **C08J 5/00**
- (52) **B32B 27/32; B32B 3/02; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 2307/50; B32B 2413/00**
- (25) De (26) De
(21) 20192772.0 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019214336
- (54) • *BAND, INSBESONDERE NARBAND, SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STRIP, IN PARTICULAR GRAINED STRIP, ITS PRODUCTION AND USE*
• *BANDE, EN PARTICULIER BANDE NAR, AINSI QUE SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (73) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) Taczkowski, Reiner, 30419 Hannover, DE
Band, Florian, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B32B 3/12** → (51) **B29D 99/00**
-
- B32B 3/30** → (51) **G02B 5/08**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 845 376 B1**
B32B 5/06 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **D06N 7/00**
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/266; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304; D06N 7/0036; D06N 7/0049; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0223; B32B 2262/0238; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2266/0235; B32B 2307/102; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2471/00; D06N 2209/025; D06N 2209/103**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20215051.2 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 FR 1915712
- (54) • *TEXTILKASCHIERTER BODENBELAG MIT VERBESSERTER DURCHSTOSSFESTIGKEIT UND VERBESSERTEN SCHALLDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *FLOOR COVERING WITH TEXTILE UNDERSIDE WITH RESISTANCE TO PERFORATION AND IMPROVED SOUND ATTENUATION PROPERTIES*
• *REVETEMENT DE SOL A ENVERS TEXTILE A RESISTANCE AU POINÇONNEMENT ET A PROPRIETE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE AMELIOREES*
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 895 887 B1**
B32B 5/10 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 27/12**
B32B 27/40 **D06N 3/00**
- (52) **D06N 3/0002; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/32; D06N 3/0009; B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/0276; B32B 2274/00; B32B 2605/003; D06N 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 21167315.7 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202020535410 U
- (54) • *NÄHBARES KUNSTLEDER AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER*
• *SEWABLE THERMOPLASTIC ELASTOMER ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUIR ARTIFICIEL ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUVANT ÊTRE COUSU*
- (73) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD., No. 1, Jianghai South Road Nansha, Jingang Town, Zhangjiagang, Jiangsu 215632, CN
- (72) Li, Shuai, Shanghai 200082, CN
Liu, Haiyang, Shanghai 200082, CN
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/02**
-
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/16** → (51) **B44C 1/175**
-
- B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/18** → (51) **C08L 27/06**
-
- B32B 5/20** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>H05K 3/46</i>
<i>B32B 7/023</i>	→ (51) <i>G02B 5/08</i>
<i>B32B 7/10</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B29B 7/00</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B29C 64/147</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 15/092</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C08B 3/16</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>E06B 3/663</i>
<i>B32B 15/00</i>	→ (51) <i>G02B 5/08</i>

(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 930 996 B1
<i>H05K 3/02</i>	<i>C25D 5/12</i>
<i>C25D 7/06</i>	<i>H05K 1/09</i>
<i>C25D 3/56</i>	<i>H05K 3/38</i>
(52) <i>B32B 15/01; C25D 5/12;</i>	
<i>C25D 7/0614; H05K 1/09; H05K 3/025;</i>	
<i>C25D 3/562; H05K 3/382</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19708501.2	(22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2019/055055	28.02.2019
(87) WO 2020/173574	2020/36 03.09.2020
(54) • <i>KUPFERVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN</i>	
<i>ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>COMPOSITE COPPER FOIL AND METHOD</i>	
<i>OF FABRICATING THE SAME</i>	
• <i>FEUILLE DE CUIVRE COMPOSITE ET SON</i>	
<i>PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Circuit Foil Luxembourg, 6, Salzbaach, 9559	
Wiltz, LU	
(72) KAIDI, Zainhia, 9559 Wiltz, LU	
DEVAHIF, Thomas, 9559 Wiltz, LU	
KERSTEN, Adrien, 9559 Wiltz, LU	
STREEL, Michel, 9559 Wiltz, LU	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001	
Strassen, LU	

<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>B23K 35/28</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>B32B 15/092</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>H05K 3/46</i>
<i>B32B 15/085</i>	→ (51) <i>B32B 15/092</i>
<i>B32B 15/085</i>	→ (51) <i>E06B 3/663</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>B29C 48/00</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>E06B 3/663</i>

(51) <i>B32B 15/092</i>	(11) 3 575 078 B1
<i>B32B 15/08</i>	<i>C09D 5/00</i>
<i>C09D 123/26</i>	<i>C09D 163/00</i>
<i>C09J 123/26</i>	<i>C09J 163/00</i>
<i>C23C 26/00</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 15/085</i>	<i>B29C 45/14</i>
<i>C09J 7/20</i>	<i>C09D 151/06</i>
<i>C08G 59/40</i>	
(52) <i>B32B 15/085; B29C 45/14631;</i>	
<i>B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/092;</i>	
<i>C08G 59/4028; C09D 5/00;</i>	
<i>C09D 151/06; C09D 163/00; C09J 7/20;</i>	

<i>C23C 26/00; B29C 2045/14877;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2255/06;</i>	
<i>B32B 2255/26; B32B 2255/28;</i>	
<i>B32B 2509/00; B32B 2605/00;</i>	
<i>C23C 2222/20</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18767633.3	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) JP 2018/006100	21.02.2018
(87) WO 2018/168358	2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017	JP 2017053104
(54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALL-</i>	
<i>PLATTE FÜR DIE POLYOLEFINHAFTUNG</i>	
<i>UND VERBUNDELEMENT</i>	
• <i>SURFACE-TREATED METAL PLATE FOR</i>	
<i>POLYOLEFIN ADHESION, AND COMPOS-</i>	
<i>ITE MEMBER</i>	
• <i>PLAQUE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SUR-</i>	
<i>FACE DESTINÉE À UNE ADHÉRENCE DE</i>	
<i>POLYOLÉFINE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE</i>	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe	
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-	
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-	
8585, JP	
(72) HIRANO, Yasuo, Kobe-shi Hyogo 651-8585,	
JP	
IWA, Tatsuhiko, Kakogawa-shi Hyogo 675-	
0137, JP	
YAMAMOTO, Tetsuya, Kakogawa-shi Hyogo	
675-0137, JP	
WATASE, Takeshi, Kakogawa-shi Hyogo	
675-0137, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	

<i>B32B 15/18</i>	→ (51) <i>B29C 48/00</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>E06B 3/663</i>
<i>B32B 17/06</i>	→ (51) <i>F25B 49/02</i>

(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 365 174 B1
<i>C03C 27/12</i>	
(52) <i>B32B 17/10036; B32B 17/10174;</i>	
<i>B32B 17/10201; B32B 17/1022;</i>	
<i>B32B 17/10229; B32B 17/10293;</i>	
<i>B32B 17/10302; B32B 17/10761;</i>	
<i>B32B 17/1077; B32B 17/10788;</i>	
<i>B32B 17/1088</i>	
(25) De	(26) De
(21) 16784508.0	(22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) EP 2016/075287	20.10.2016
(87) WO 2017/068076	2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015	EP 15191189
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>VERBUNDSCHEIBE MIT INFRAROTREFLEK-</i>	
<i>TIERENDER BESCHICHTUNG AUF EINER</i>	
<i>TRÄGERFOLIE</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING A COMPOS-</i>	
<i>ITE PANE HAVING AN INFRARED-REFLECT-</i>	
<i>ING COATING ON A CARRIER FILM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE</i>	
<i>COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT</i>	
<i>RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES SUR</i>	
<i>UNE FEUILLE DE SUPPORT</i>	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-	
Gobain 12 place de l'Iris, 92400	
Courbevoie, FR	
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE	
VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen,	

DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann	
Patentanwälte Partnerschaft	
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 535 121 B1
<i>C03C 27/12</i>	
(52) <i>B32B 17/10761; B32B 17/10036;</i>	
<i>B32B 17/10293; B32B 17/1077;</i>	
<i>B32B 17/10788</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17787384.1	(22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 11.09.2019	
(86) EP 2017/076528	18.10.2017
(87) WO 2018/082920	2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016	EP 16196847
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELE-</i>	
<i>MENT</i>	
• <i>METHOD OF PRODUCING A LAMINATED</i>	
<i>PANE WITH FUNCTIONAL ELEMENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VITRE</i>	
<i>FEUILLETÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT</i>	
<i>FONCTIONNEL</i>	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-	
Gobain 12 place de l'Iris, 92400	
Courbevoie, FR	
(72) KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, DE	
MERCKS, Horst, 52068 Aachen, DE	
GOERENZ, Walter, 52146 Würselen, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann	
Patentanwälte Partnerschaft	
Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	

<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>C03C 3/097</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>E06B 3/67</i>
<i>B32B 17/10</i>	→ (51) <i>F25B 49/02</i>
<i>B32B 23/08</i>	→ (51) <i>C08B 3/16</i>
<i>B32B 25/04</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B32B 25/08</i>	→ (51) <i>B29B 7/00</i>
<i>B32B 25/12</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B32B 25/14</i>	→ (51) <i>B29B 7/00</i>
<i>B32B 25/14</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B32B 25/16</i>	→ (51) <i>B29D 30/00</i>
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>

(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 590 712 B1
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>C08J 7/044</i>	<i>B32B 27/36</i>
<i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 7/04</i>
<i>G03G 7/00</i>	
(52) <i>G03G 7/008; B32B 27/08;</i>	
<i>B32B 27/302; B32B 27/308;</i>	
<i>B32B 27/32; B32B 27/36;</i>	
<i>B32B 27/365; C08J 3/24; C08J 7/042;</i>	
<i>C08J 7/0427; C08J 7/044; G03G 7/002;</i>	
<i>G03G 7/0046; G03G 7/0066;</i>	
<i>B32B 2250/03; B32B 2250/24;</i>	
<i>B32B 2255/10; B32B 2255/26;</i>	
<i>B32B 2264/0235; B32B 2264/025;</i>	
<i>B32B 2264/102; B32B 2264/104;</i>	
<i>B32B 2264/12; B32B 2270/00;</i>	

B32B 2307/21; B32B 2307/538;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2307/75;
B32B 2429/00; C08J 2367/02;
C08J 2423/12; C08J 2433/04;
Y02W 30/64

(25) Ja (26) En
(21) 18761242.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/008008 02.03.2018
(87) WO 2018/159811 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039869
02.03.2017 JP 2017039870
14.11.2017 JP 2017218862
14.11.2017 JP 2017218863

(54) • WEISSER, LAMINIERTER FILM UND AUF-
ZEICHNUNGSMATERIAL
• WHITE LAMINATED FILM AND RECORD-
ING MATERIAL
• FILM STRATIFIÉ BLANC ET MATÉRIAU
D'ENREGISTREMENT

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) KIMURA, Hidetaka, Tokyo 100-8251, JP
KAWANAMI, Keita, Tokyo 100-8251, JP
KAWASAKI, Taishi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 27/08 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B29C 48/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B65D 83/00**

B32B 27/08 → (51) **C08B 3/16**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/18 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/18 → (51) **C08B 3/16**

B32B 27/18 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 837 112 B1**
B32B 37/00 E04F 15/00

(52) **B32B 7/04; B32B 3/02; B32B 5/022;**
B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/12;
B32B 21/06; B32B 21/10; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/16;
B32B 27/20; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 29/02; B32B 37/02;
B32B 2250/05; B32B 2250/244;
B32B 2250/40; B32B 2255/02;
B32B 2255/08; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2264/04;
B32B 2264/067; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2272/00;
B32B 2307/306; B32B 2307/518;

B32B 2307/54; B32B 2307/554;
B32B 2307/558; B32B 2307/718;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B32B 2451/00;
B32B 2607/00; E04F 13/18;
E04F 15/105

(25) De (26) De
(21) 19755581.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071762 13.08.2019
(87) WO 2020/035511 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119766

(54) • MULTILAMINARE KUNSTSTOFFTRÄGER-
PLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG
• MULTILAMINAR PLASTIC CARRIER PLATE
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF
• PLAQUE SUPPORT EN PLASTIQUE MULTI-
LAMINAIRE ET SON PROCÉDE DE PRO-
DUCTION

(73) Akzent Paneel + Profile GmbH, Werner-
von-Siemens-Strasse 18-20, 56759
Kaisersesch, DE

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch
Gladbach, DE

(74) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B32B 27/20 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/22 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/22 → (51) **C08B 3/16**

B32B 27/24 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/28 → (51) **C08L 23/08**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 279 271 B1**
C08L 27/14 C08L 27/16
H01L 31/049 C09D 127/12
C09D 127/18 C09D 131/04
C08L 67/02 C08L 69/00
C08L 9/00 C08K 5/3492
C08J 5/18

(52) **B32B 27/30; C08L 27/14;**
C08L 27/16; C08L 47/00; C08L 67/00;
C08L 69/00; C08L 71/00; C08L 101/04;
C09D 7/40; C09D 127/12;
C09D 127/18; C09D 131/04;
C09D 201/04; H01L 31/049;
Y02E 10/50

(25) Ja (26) En
(21) 16772872.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060211 29.03.2016
(87) WO 2016/158991 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073368

(54) • RÜCKSEITE FÜR SOLARZELLEN MIT VER-
BESSERTER HAFTUNG AN EINER EVA-VER-
KAPSELUNGSSCHICHT

• BACK SHEET FOR SOLAR CELL WITH IM-
PROVED ADHESION TO AN EVA ENCAPSU-
LANT LAYER
• FEUILLE ARRIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE
AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À UNE
COUCHE D'ENCAPSULANT EN EVA

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-
8323, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323,
JP
OGITA, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/30 → (51) **A61F 5/445**

B32B 27/30 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 625 055 B1**
C08L 23/14 B32B 27/08
B32B 27/18 B32B 27/24

(52) **C08L 23/142; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/24; B32B 27/32;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/242; B32B 2307/21;
B32B 2307/31; B32B 2307/406;
B32B 2307/412; B32B 2307/518;
B32B 2307/732; B32B 2307/746;
B32B 2439/00; B32B 2439/70;
C08L 2201/10; C08L 2203/10;
C08L 2203/162

(25) En (26) En
(21) 18724267.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063194 18.05.2018
(87) WO 2018/211107 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17171957

(54) • PROPYLEN-RANDOM-COPOLYMER-ZU-
SAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTER
VERSIEGELUNGSSCHWELLENTEMPERA-
TUR
• PROPYLENE RANDOM COPOLYMER COM-
POSITION WITH REDUCED SEALING INITI-
ATION TEMPERATURE
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉA-
TOIRE DE PROPYLÈNE À FAIBLE TEMPÉRA-
TURE D'INITIATION D'ÉTANCHÉITÉ

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE)
LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O.
Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) VAN HOUCKE, Daniel, Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B29B 7/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/32	→ (51) B65D 83/00
B32B 27/32	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/32	→ (51) E06B 3/663
(51) B32B 27/34	(11) 3 444 114 B1
B32B 27/08	B32B 27/20
B29C 45/14	C08K 3/40
C08G 69/14	C08G 69/26
C08G 69/36	C08L 77/00
C08L 77/02	C08L 77/06
C08K 7/14	
(52) B32B 27/34; B32B 27/08;	
B32B 27/20; C08G 69/265;	
C08G 69/36; C08L 77/06;	
B32B 2250/02; B32B 2250/03;	
B32B 2250/24; B32B 2262/101;	
B32B 2264/101; B32B 2307/412;	
B32B 2307/418; B32B 2307/538;	
B32B 2307/54; B32B 2307/558;	
B32B 2457/00; C08L 2205/025	
(25) De	(26) De
(21) 17186923.3	(22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(54) • VERSTÄRKTE POLYAMID-FORMMASSEN	
MIT GERINGEM HAZE UND FORMKÖRPER	
DARAUS	
• REINFORCED POLYAMIDE MOULDING	
COMPOUNDS WITH LOW HAZE AND	
MOULDS THEREFROM	
• MATIÈRES À MOULER EN POLYAMIDE	
RENFORCÉ À FAIBLE VALEUR HAZE ET	
CORPS AINSI MOULÉ	
(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013	
Domat/Ems, CH	
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH	
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
B32B 27/34	→ (51) B29B 7/00
B32B 27/36	→ (51) B29B 7/00
B32B 27/36	→ (51) B29C 48/00
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B65D 83/00
B32B 27/36	→ (51) C09J 175/14
B32B 27/36	→ (51) E06B 3/663
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/02
B32B 33/00	→ (51) G02B 5/08
B32B 37/00	→ (51) B32B 27/20
(51) B32B 37/12	(11) 3 592 556 B1
B32B 37/26	B32B 7/04
B32B 23/08	B32B 27/08
B65D 77/20	
(52) B32B 27/08; B32B 7/04; B32B 23/08;	
B32B 27/302; B32B 27/32;	
B32B 27/325; B32B 27/34;	
B32B 27/36; B32B 37/12; B32B 37/26;	
B32B 2250/24; B32B 2255/10;	
B32B 2255/26; B32B 2307/31;	
B32B 2307/516; B32B 2307/518;	
B32B 2307/732; B32B 2307/748;	

B32B 2435/02; B65D 77/2096	
(25) En	(26) En
(21) 18739662.7	(22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/035531	01.06.2018
(87) WO 2018/226514	2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017	US 201762516025 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
ETIKETTENDECKELS	
• PROCESS FOR PRODUCING LABEL LID	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COU-	
VERCLE ÉTIQUETTE	
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton	
Parkway, Mentor, OH 44060, US	
(72) BRUMBAUGH, Gregory P., Glendale, CA	
91203, US	
SUPER, Scott S., Glendale, CA 91203, US	
YE, Yijun, Glendale, CA 91203, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
(60) 23197146.6	
B32B 37/26	→ (51) B32B 37/12
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/14
B33Y 10/00	→ (51) B29B 9/12
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/147
B33Y 10/00	→ (51) C04B 35/80
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/14
B33Y 30/00	→ (51) B28B 1/00
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/147
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 40/00	→ (51) B22F 3/14
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 40/20	→ (51) B29C 64/118
(51) B33Y 50/00	(11) 3 864 487 B1
G06F 30/30	G06F 113/10
H05K 3/00	H05K 3/12
H05K 1/18	
(52) G06F 30/30; B33Y 50/00;	
G06F 2113/10; H05K 1/181;	
H05K 3/0014; H05K 3/1241	
(25) De	(26) De
(21) 19770038.8	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) EP 2019/074722	16.09.2019
(87) WO 2020/074215	2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018	DE 102018125216

(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER AU-	
TOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER	
ELEKTRONIKKOMPONENTE, VERFAHREN	
ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG	
UND/ODER ZUM AUTOMATISIERTEN	
NACHBEARBEITEN EINER ELEKTRONIK-	
KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSSY-	
STEM	
• METHOD FOR PREPARING THE AUTOMAT-	
ED PRODUCTION OF AN ELECTRONIC	
COMPONENT, METHOD FOR AUTOMAT-	
ED PRODUCTION AND/OR FOR AUTO-	
MATED POST-PROCESSING OF AN ELEC-	
TRONIC COMPONENT AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FABRI-	
CATION AUTOMATISÉE D'UN COMPO-	
SANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FA-	
BRI-CATION AUTOMATISÉE ET/OU D'USI-	
NAGE ULTÉRIEUR AUTOMATISÉ D'UN	
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SYS-	
TÈME	
(73) Neotech Amt GmbH, Fürther Straße 244a,	
Hof C, 90429 Nürnberg, DE	
(72) HEDGES, Martin, 90443 Nürnberg, DE	
HÖRBER, Johannes, 91560 Heilsbronn, DE	
(74) Lindner Blaumeier Patent- und	
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402	
Nürnberg, DE	
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/14
B33Y 50/02	→ (51) B23K 15/00
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/393
B33Y 70/00	→ (51) B29B 9/12
B33Y 70/10	→ (51) B29C 64/118
B33Y 80/00	→ (51) B29B 9/12
B33Y 80/00	→ (51) C04B 35/80
(51) B41F 9/00	(11) 3 741 563 B1
B41F 13/187	B41F 33/02
B41F 33/14	
(52) B41F 9/001; B41F 13/187;	
B41F 33/02; B41F 33/14;	
B41P 2233/10; B41P 2233/20	
(25) It	(26) En
(21) 20174881.1	(22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 21.05.2019	IT 201900007046
(54) • TIEFDRUCKEINHEIT MIT HOHER BETRIE-	
BSSICHERHEIT	
• GRAVURE PRINTING UNIT HAVING HIGH	
OPERATING SAFETY	
• UNITÉ D'IMPRESSION PAR ROTOGRA-	
VURE AYANT UNE SÉCURITÉ DE FONC-	
TIONNEMENT ÉLEVÉE	
(73) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L., Via	
per Villa Cortese, 86, 20025 Legnano,	
Milano, IT	
(72) BARBUI, Daniele, 20025 Legnano, Milano,	
IT	
BARBUI, Maurizio, 20025 Legnano, Milano,	
IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &	
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121	
Milano, IT	
B41F 13/187	→ (51) B41F 9/00
B41F 13/42	→ (51) B41F 31/14

B41F 15/08 → (51) B41F 15/20		B41F 31/12 → (51) B41F 31/14		L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(51) B41F 15/20 (11) 3 882 031 B1 B41F 15/08		(51) B41F 31/14 (11) 3 725 528 B1 B41F 31/26 B41F 31/30 B41F 13/42 B41F 31/12 B41F 35/04 B41N 7/06		(72) PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330, US	
(52) B41F 15/30; B41F 15/20		(52) B41F 31/12; B41F 13/42; B41F 31/14; B41F 31/26; B41F 35/04; B41N 7/06; B41P 2231/10; B41P 2235/30		(74) MORRIS, Jordan E., Vancouver, Washington 98683, US	
(25) Ja (26) En		(25) Ja (26) En		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(21) 20745921.5 (22) 24.01.2020		(21) 18888336.7 (22) 19.11.2018		(60) 23195487.6 / 4 265 420	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.09.2021		(43) 21.10.2020		B41J 2/11 → (51) B05B 1/28	
(86) JP 2020/002611 24.01.2020		(86) JP 2018/042649 19.11.2018		(51) B41J 2/14 (11) 3 634 760 B1 B41J 2/175	
(87) WO 2020/153497 2020/31 30.07.2020		(87) WO 2019/116831 2019/25 20.06.2019		(52) B41J 2/14201; B41J 2/14016; B41J 2/175; B41J 2202/12; B41J 2202/20	
(30) 24.01.2019 JP 2019010187		(30) 14.12.2017 JP 2017239316		(25) En (26) En	
(54) • BASISMATERIALHALTEVORRICHTUNG, BASISMATERIALHALTEVERFAHREN UND MIT EINER BASISMATERIALHALTEVORRICHTUNG AUSGESTATTETE SIEBDRUCKVORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN		(54) • DUKTORWALZE EINER DRUCKMASCHINE UND SCHUTZELEMENT FÜR EIN IN EINE DUKTORWALZE INTEGRIERTES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL		(21) 17926016.1 (22) 20.09.2017	
• BASE MATERIAL RETENTION DEVICE, BASE MATERIAL RETENTION METHOD, AND CURVED SURFACE SCREEN PRINTING DEVICE EQUIPPED WITH BASE MATERIAL RETENTION DEVICE		• DUCTOR ROLLER FOR A PRINTING MACHINE AND PROTECTION MEMBER FOR PROTECTING AN ELECTROMAGNETIC VALVE INTEGRATED INTO A DUCTOR ROLLER		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• DISPOSITIF DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE, PROCÉDÉ DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE ET DISPOSITIF D'IMPRESION À ÉCRAN DE SURFACE INCURVÉE ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE		• ROULEAU PRENEUR D'UNE MACHINE D'IMPRESION ET ÉLÉMENT DE PROTECTION D'UNE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉE DANS UN ROULEAU PRENEUR		(43) 15.04.2020	
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP		(73) I. Mer Co., Ltd., 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, JP		(86) US 2017/052519 20.09.2017	
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP		(72) IZUME, Masayuki, "deceased", JP		(87) WO 2019/059905 2019/13 28.03.2019	
(74) TATEYAMA, Yuuki, Tokyo 100-8405, JP		(74) KUHNEN & WACKER PATENT- UND RECHTSANWALTSBÜRO PARTG mbB, FRIEDENHEIMER BRÜCKE 21, 80639 MÜNCHEN, DE		(54) • FLUIDISCHE MATRIZEN	
				• FLUIDIC DIES	
				• MATRICES FLUIDIQUES	
				(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
				(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US	
				(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(51) B41F 16/00 (11) 4 093 610 B1 B41M 3/14 B41M 99/00 B41M 3/00 A43B 1/00 G02B 5/00 D01F 1/10 A43B 5/02 G02B 5/26 G02B 5/28		B41F 31/26 → (51) B41F 31/14		(51) B41J 2/14 (11) 3 967 500 B1 B41J 2/14274; B41J 2002/14491; B41J 2202/08	
(52) B41F 16/008; A43B 1/0027; A43B 5/02; G02B 5/12; G02B 5/1861; G02B 5/26; G02B 5/285; D01F 1/106		B41F 31/30 → (51) B41F 31/14		(25) En (26) En	
(25) En (26) En		B41F 33/02 → (51) B41F 9/00		(21) 21193100.1 (22) 25.08.2021	
(21) 21836304.2 (22) 17.11.2021		B41F 33/14 → (51) B41F 9/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B41F 35/04 → (51) B41F 31/14		(43) 16.03.2022	
(43) 30.11.2022		B41J 2/01 → (51) B41M 5/00		(30) 11.09.2020 JP 2020153130	
(86) US 2021/072456 17.11.2021		B41J 2/01 → (51) C09D 11/38		(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG	
(87) WO 2022/115834 2022/22 02.06.2022		(51) B41J 2/045 (11) 3 826 854 B1 B41J 2/145 B41J 2/14		• LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS	
(30) 25.11.2020 US 202063118240 P		(52) B41J 2/1404; B41J 2/14056; B41J 2/14145; B41J 2002/14338; B41J 2002/14467; B41J 2202/12		• TÊTE À DÉCHARGE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE LIQUIDE	
(54) • STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN		(25) En (26) En		(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
• STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES		(21) 18927460.8 (22) 23.07.2018		(72) Nakano, Kouichi, Tokyo, 143-8555, JP	
• ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US		(43) 02.06.2021			
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US		(86) US 2018/043223 23.07.2018		B41J 2/14 → (51) B41J 2/045	
(74) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US		(87) WO 2020/023002 2020/05 30.01.2020		B41J 2/145 → (51) B41J 2/045	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB		(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS MIT MIKROPUMPEN UND DRUCKDIFFERENZBASIERTEM FLÜSSIGKEITSSSTROM		B41J 2/175 → (51) B05B 1/28	
		• FLUID EJECTION WITH MICROPUMPS AND PRESSURE-DIFFERENCE BASED FLUID FLOW		B41J 2/175 → (51) B05C 11/10	
		• ÉJECTION DE FLUIDE À L'AIDE DE MICRO-POMPES ET ÉCOULEMENT DE FLUIDE BASÉ SUR LA DIFFÉRENCE DE PRESSION		B41J 2/175 → (51) B41J 2/14	
		(73) Hewlett-Packard Development Company,		B41J 2/18 → (51) B05C 11/10	
				(51) B41J 2/447 (11) 3 640 036 B1 B41J 2/45 G03G 15/04 G03G 21/16 H04N 1/036	
				(52) G03G 15/04054; G03G 15/04;	

- G03G 21/16; G03G 21/1666;
H04N 1/036**
- (25) Ja (26) En
(21) 18818011.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/023715 15.06.2018
(87) WO 2018/230745 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119008
(54) • **OPTISCHER DRUCKKOPF, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN DRUCKKOPF**
• **OPTICAL PRINT HEAD, IMAGE FORMATION DEVICE, AND OPTICAL PRINT HEAD MANUFACTURING METHOD**
• **TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'IMPRESSION OPTIQUE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OTOGURO, Yasuaki, Tokyo 146-8501, JP
OKADA, Yuta, Tokyo 146-8501, JP
ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IWAI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
HOSOI, Shinichiro, Tokyo 146-8501, JP
IMAI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
MOMOKA, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
OTSUBO, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
GOKYU, Saimon, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDATE, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B41J 2/45** → (51) **B41J 2/447**
-
- B41J 2/475** → (51) **B41J 29/38**
-
- (51) **B41J 3/36** (11) **4 005 808 B1**
B41J 3/46 **B41J 11/04**
- (52) **B41J 11/04; B41J 3/36; B41J 3/46**
- (25) En (26) En
(21) 21211109.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020197975
(54) • **DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT**
• **PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMINAL**
• **UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL PORTABLE**
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- B41J 3/407** → (51) **B65C 3/26**
-
- B41J 3/46** → (51) **B41J 3/36**
-
- B41J 5/30** → (51) **B41J 29/38**
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **3 885 149 B1**
B41J 11/0005; B41J 11/0015;
B41J 11/0022
- (25) En (26) En
(21) 21160010.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/033074 13.09.2017
(87) WO 2018/070176 2018/16 19.04.2018
- (43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050486
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN**
• **DRYING APPARATUS, PRINTING SYSTEM AND DRYING METHOD**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- B41J 11/04** → (51) **B41J 3/36**
-
- (51) **B41J 13/00** (11) **4 059 729 B1**
B65H 15/00 **G03G 15/00**
B65H 5/26 **B65H 7/02**
B65H 85/00
- (52) **B41J 13/0036; B65H 5/26;**
B65H 7/02; B65H 85/00;
G03G 15/6573; B65H 2801/06;
B65H 2801/27; G03G 15/6541
- (25) En (26) En
(21) 22160756.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041416
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUMOTO, Takamasa, Kanagawa, 243-0460, JP
SASAKI, Kei, Kanagawa, 243-0460, JP
FUJIWARA, Hidehiko, Kanagawa, 243-0460, JP
SHIBATA, Hidefumi, Kanagawa, 243-0460, JP
MIZUTANI, Mizunari, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B41J 15/04** → (51) **C09J 7/00**
-
- (51) **B41J 29/38** (11) **3 527 392 B1**
B41J 2/475 **B41J 5/30**
B41M 5/28 **G06F 3/12**
- (52) **B41J 2/4753; G06F 3/1206;**
G06F 3/1243; G06F 3/1285;
G06F 2206/1512
- (25) Ja (26) En
(21) 17859920.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/033074 13.09.2017
(87) WO 2018/070176 2018/16 19.04.2018
- (30) 12.10.2016 JP 2016200995
(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM**
• **RECORDING DEVICE AND RECORDING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAJIO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP
OISHI, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
WADA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
TEJIMA, Asuka, Tokyo 108-0075, JP
HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, JP
KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP
SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- B41J 35/28** → (51) **C09J 7/00**
-
- B41M 1/12** → (51) **B44C 1/175**
-
- B41M 3/00** → (51) **B41F 16/00**
-
- B41M 3/14** → (51) **B41F 16/00**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 689 631 B1**
B41M 7/00 **C09D 11/36**
C09D 11/54 **C09D 11/30**
B41J 2/01
- (52) **B41M 5/0017; B41J 2/01;**
B41M 5/0023; B41M 7/0036;
B41M 7/009; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54;
B41M 5/0047
- (25) Ja (26) En
(21) 18860327.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/030315 14.08.2018
(87) WO 2019/064978 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190329
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UND TINTENSET**
• **METHOD FOR FORMING IMAGE AND INK SET**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET ENSEMBLE D'ENCRES**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B41M 5/00** → (51) **B44C 1/175**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/106**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/38**
-
- B41M 5/025** → (51) **B44C 1/175**
-
- B41M 5/04** → (51) **B44C 1/175**
-
- B41M 5/24** → (51) **G06Q 30/018**
-
- (51) **B41M 5/26** (11) **3 932 685 B1**
B41M 5/52 **B42D 25/24**

(52) B42D 25/305 G06K 19/02 B42D 25/455; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/305; B42D 25/387; B42D 25/477; B42D 25/46; G06K 19/0772	House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (60) 23190244.6 / 4 249 282	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 19917453.3 (22) 28.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B42D 25/24 → (51) B41M 5/26 B42D 25/305 → (51) B41M 5/26 B42D 25/36 → (51) B41M 5/26 B42D 25/36 → (51) B42D 25/24 B42D 25/36 → (51) G06K 19/06	(43) 16.01.2019 (86) US 2017/012045 03.01.2017 (87) WO 2017/117605 2017/27 06.07.2017 (30) 31.12.2015 PCT/US2015/068299 (54) • LUFTLOSES RAD UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION • NON-PNEUMATIC WHEEL AND METHOD OF CONSTRUCTION • ROUE SANS AIR ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
(43) 05.01.2022 (86) JP 2019/007816 28.02.2019 (87) WO 2020/174655 2020/36 03.09.2020 (54) • LAMINAT, DARAUS HERGESTELLTER KARTENKÖRPER UND BROSCHÜRENKÖRPER • LAMINATE, CARD BODY AND BOOKLET BODY MANUFACTURED USING THE SAME • STRATIFIÉ, CORPS DE CARTE ET CORPS DE LIVRET FABRIQUÉS À L'AIDE DE CELUI-CI	B42D 25/46 → (51) B42D 25/24 B42D 25/47 → (51) G06K 19/06 B44B 5/02 → (51) B29C 37/00 B44B 7/00 → (51) B29C 37/00 B44C 1/00 → (51) B29C 37/00	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR (72) DELFINO, Antonio, Greenville, SC 29605, US BERGUERAND, Philippe, Greenville, SC 29605, US SCHROETER, Pascal, Greenville, SC 29605, US BLANC, Maeick, Greenville, SC 29605, US RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, US
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP (72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	B42D 25/455 → (51) B42D 25/24 B42D 25/46 → (51) B42D 25/24 B42D 25/47 → (51) G06K 19/06 B44B 5/02 → (51) B29C 37/00 B44B 7/00 → (51) B29C 37/00 B44C 1/00 → (51) B29C 37/00	(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
B41M 5/26 → (51) B29C 37/00 B41M 5/26 → (51) G06Q 30/018 B41M 5/28 → (51) B41J 29/38 B41M 5/382 → (51) B44C 1/175 B41M 5/52 → (51) B41M 5/26 B41M 7/00 → (51) B41M 5/00 B41M 7/00 → (51) B44C 1/175 B41M 7/00 → (51) C09D 11/106 B41M 99/00 → (51) B41F 16/00 B41N 7/06 → (51) B41F 31/14 B42B 2/00 → (51) A61M 16/06	(51) B44C 1/175 (11) 3 715 139 B1 C09D 175/04 C09D 11/102 B41M 7/00 B41M 5/00 B41M 5/025 B32B 5/16 B41M 1/12 B41M 5/04 B41M 5/382 C09D 11/54	(51) B60B 7/01 (11) 3 456 550 B1 (52) B60B 7/01 ; B60B 2900/212; B60Y 2200/13 (25) En (26) En (21) 18157919.4 (22) 19.04.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 17936709.9 (22) 26.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 11/54; B44C 1/1758; C09D 11/102; C09D 175/04; B32B 2264/105 (25) Zh (26) En (21) 17936709.9 (22) 26.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.03.2019 (30) 20.04.2011 GB 201106676 (54) • RADFELGENSCHUTZ • WHEEL-RIM PROTECTOR • PROTECTEUR DE JANTE
(43) 30.09.2020 (86) CN 2017/118565 26.12.2017 (87) WO 2019/127000 2019/27 04.07.2019 (30) 25.12.2017 CN 201711416645 (54) • UMWELTFREUNDLICHES WASSERÜBER-TRAGUNGSDRUCKVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BAUTEILOBERFLÄCHEN-STRUKTUR • ENVIRONMENT-FRIENDLY WATER TRANSFER PRINTING PROCESS AND CORRESPONDING COMPONENT SURFACE STRUCTURE • PROCÉDÉ D'IMPRESSIÖN PAR TRANSFERT D'EAU RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET STRUCTURE DE SURFACE DE COMPOSANT CORRESPONDANTE	B44F 1/14 → (51) A45D 33/18 B44F 9/04 → (51) B29C 33/68	(73) Alloygator Limited, 61 Heming Road, Washford Industrial Estate Redditch Worcestershire B98 0EA, GB (72) Rathbone, Christopher Leonard, Measham, Derbyshire DE12 7EJ, GB Rathbone, Curt John, Cleeve Prior, WR11 8 LQ, GB (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB (62) 12722795.7 / 2 699 428
(51) B42D 25/24 (11) 3 758 948 B1 B42D 25/36 B42D 25/455 B42D 25/46 (52) B42D 25/24; B42D 25/36; B42D 25/455; B42D 25/46	B44F 1/14 → (51) A45D 33/18 B44F 9/04 → (51) B29C 33/68	(51) B60B 29/00 (11) 3 938 221 B1 (52) B60B 29/001; B60B 29/002 (25) De (26) De (21) 20707180.4 (22) 20.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19710104.1 (22) 01.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60B 1/04 (11) 3 426 498 B1 B60B 9/26 B60C 7/10 B29D 30/02 (52) B29D 30/02; B60B 1/042; B60B 1/043; B60B 9/26; B60C 7/146; B60B 2310/307; B60B 2310/318; B60B 2320/12; B60B 2360/30; B60C 2007/005	(43) 19.01.2022 (86) EP 2020/025081 20.02.2020 (87) WO 2020/187446 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 DE 102019001824 (54) • MOBILTEIL MIT ZUMINDEST EINEM AUF DEM MOBILTEIL ANGEORDNETEN AUFSATZMODUL • MOVABLE DEVICE WITH AT LEAST ONE TOP-PART MODULE • DISPOSITIF MOBILE AVEC AU MOINS UN MODULE MONTÉ DESSUS
(43) 06.01.2021 (86) GB 2019/050574 01.03.2019 (87) WO 2019/166819 2019/36 06.09.2019 (30) 02.03.2018 GB 201803449 28.06.2018 GB 201810627 (54) • SICHERHEITSFOLIE • A SECURITY SHEET • FEUILLE DE SÉCURITÉ	B60B 1/04 (11) 3 426 498 B1 B60B 9/26 B60C 7/10 B29D 30/02 (52) B29D 30/02; B60B 1/042; B60B 1/043; B60B 9/26; B60C 7/146; B60B 2310/307; B60B 2310/318; B60B 2320/12; B60B 2360/30; B60C 2007/005	(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE (72) NERDING, Uwe, 76646 Bruchsal, DE
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB (72) DHILLON, Baljeet, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	B60B 1/04 (11) 3 426 498 B1 B60B 9/26 B60C 7/10 B29D 30/02 (52) B29D 30/02; B60B 1/042; B60B 1/043; B60B 9/26; B60C 7/146; B60B 2310/307; B60B 2310/318; B60B 2320/12; B60B 2360/30; B60C 2007/005	(43) 19.01.2022 (86) EP 2020/025081 20.02.2020 (87) WO 2020/187446 2020/39 24.09.2020 (30) 15.03.2019 DE 102019001824 (54) • MOBILTEIL MIT ZUMINDEST EINEM AUF DEM MOBILTEIL ANGEORDNETEN AUFSATZMODUL • MOVABLE DEVICE WITH AT LEAST ONE TOP-PART MODULE • DISPOSITIF MOBILE AVEC AU MOINS UN MODULE MONTÉ DESSUS
(25) En (26) En (21) 17700755.6 (22) 03.01.2017	B60B 1/04 (11) 3 426 498 B1 B60B 9/26 B60C 7/10 B29D 30/02 (52) B29D 30/02; B60B 1/042; B60B 1/043; B60B 9/26; B60C 7/146; B60B 2310/307; B60B 2310/318; B60B 2320/12; B60B 2360/30; B60C 2007/005	(51) B60C 1/00 (11) 4 039 504 B1

- C08L 9/06** *B60C 11/00*
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016;**
B60C 11/005
(25) En (26) En
(21) 22151027.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 09.02.2021 JP 2021018873
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KAJITA, Hisataka, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP
ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 7/10 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60C 7/14** (11) **4 046 821 B1**
(52) **B60C 7/146**
(25) En (26) En
(21) 22156184.8 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024581
(54) • **LUFTLOSER REIFEN**
• **AIRLESS TIRE**
• **PNEU SANS AIR**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YAMANE, Masakatsu, Kobe-shi, 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48****B60C 9/04** → (51) **D07B 1/06****B60C 9/20** → (51) **D02G 3/48**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 936 351 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/1353; B60C 2011/0369;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0388;
B60C 2011/039
(25) En (26) En
(21) 21181749.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 JP 2020116568
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KUJIME, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 054 859 B1**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0311;**
B60C 11/0316; B60C 11/1392;
B60C 11/1218; B60C 11/1281;
B60C 11/1384; B60C 2011/0313;
B60C 2011/133
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816283.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) FR 2020/052023 06.11.2020
(87) WO 2021/089962 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 FR 1912449
(54) • **REIFEN MIT LAUFFLÄCHE**
• **TYRE COMPRISING A TREAD**
• **PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE
BANDE DE ROULEMENT**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) FABING, Daniel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place
des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B29C 33/02****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 880 497 B1**
B60C 23/04 **B60T 8/172**
B60W 40/064 **B60W 40/068**
(52) **B60T 8/172; B60C 11/246;**
B60C 23/0486; B60C 23/0488;
B60T 8/17616; B60W 40/064;
B60W 40/068; B60C 2019/004;
B60T 2210/36; B60W 2520/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832718.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052696 14.11.2019
(87) WO 2020/099783 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 FR 1860480
(54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES
RADSCHLUPFES**
• **METHOD FOR DETERMINING A WHEEL
SLIP**
• **PROCEDE DE DETERMINATION DU GLIS-
SEMENT D'UN PNEUMATIQUE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) PILLON, Vincent, 63040 CLERMONT
FERRAND CEDEX 9, FR
PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Béniguel, Jean-François Joseph Emile,

Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin Service juridique - Propriété
Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux
23, place des Carmes - Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24****B60C 23/06** → (51) **G01M 1/22**

- (51) **B60F 5/02** (11) **3 604 000 B1**
B64C 27/52 **B64C 37/00**
B64C 27/02
(52) **B60F 5/02; B64C 27/02; B64C 27/52;**
B64C 37/00
(25) En (26) En
(21) 19000301.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 11.11.2011 NL 1039163
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(73) PAL-V Europe N.V., Baileybrugweg 13F,
4941 TB Raamsdonksveer, NL
(72) Stekelenburg, Michael Alwin William, 5263
BS Vught, NL
Klok, Christiaan Cornelis, 3031 EP
Rotterdam, NL
Van Rijn, Louis Petrus Valentijn Marie, 2651
VH Berkel en Rodenrijs, NL
Soethoudt, Wouter Adriaan, 2517 TJ Den
Haag, NL
Wegerif, Robert Christiaan, 7325 NL
Apeldoorn, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling
BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL
(62) 12794527.7 / 2 776 259

(51) **B60G 17/016** (11) **3 444 157 B1**

- B60G 17/0195** **B60T 8/00**
B60W 10/188 **B60W 10/22**
B60W 30/045 **B60W 30/12**
B62D 6/00 **B62D 101/00**
B62D 103/00 **B62D 111/00**
B62D 113/00 **B62D 117/00**
B62D 119/00 **B62D 137/00**
B62D 5/00 **B62D 5/04**
B62D 6/04 **B62D 7/14**
(52) **B60W 30/045; B60G 17/016;**
B60G 17/0195; B60T 8/00;
B62D 5/006; B62D 5/008;
B62D 5/0409; B62D 5/0463;
B62D 6/00; B62D 6/002; B62D 6/003;
B62D 6/04; B62D 7/146; B60W 10/00;
B60W 10/04; B60W 10/08;
B60W 10/18; B60W 10/188;
B60W 10/20; B60W 30/12;
B60W 2710/182; B60W 2710/22;
B60W 2720/30; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 17782209.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/011904 24.03.2017
(87) WO 2017/179391 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079590
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FAHRZEUGSTEUERUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE VÉHICULE**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,

- (72) Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AKIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B60G 17/016** (11) **3 962 761 B1**
B60G 17/017 **G01G 19/08**
- (52) **B60G 17/0161; B60G 17/0162;**
B60G 17/017; G01G 19/08;
B60G 2300/02; B60G 2400/104;
B60G 2400/252; B60G 2400/60
- (25) De (26) De
(21) 20720438.9 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/060981 20.04.2020
(87) WO 2020/221613 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 10201911187
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER
ACHSLAST AN EINEM MECHANISCH GEFE-
DERTEN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AXLE
LOAD ON A MECHANICALLY SUSPENDED
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CHARGE D'ESSIEU SUR UN VÉHICULE À
SUSPENSION MÉCANIQUE*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE
THIMM, Andreas, 31157 Sarstedt, DE
JERMIS, Sebastian, 30171 Hannover, DE
WARNECKE, Britta, 30890 Barsinghausen,
DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/016**

- (51) **B60G 17/052** (11) **3 882 056 B1**
- (52) **B60G 17/0521; B60G 17/0523;**
B60G 2400/252; B60G 2400/51222;
B60G 2400/61; B60G 2500/2012;
B60G 2500/203; B60G 2500/30
- (25) De (26) De
(21) 20163918.4 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
LUFTFEDERUNGSANLAGE EINES FAHR-
ZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PNEU-
MATIC SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTAL-
LATION DE SUSPENSION PNEUMATIQUE
D'UN VÉHICULE*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE
LENZ, Uwe, 31535 Neustadt, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60G 21/055 → (51) **C21D 1/25**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 119 622 B1**
B60H 1/32 **F25B 25/00**

- (52) **B60H 1/00899; B60H 1/32284;**
B60H 1/3229; F25B 25/005;
F25B 39/00; F25B 40/02; F28D 9/0093;
F28F 9/26; B60H 2001/00928;
F25B 2339/047; F25B 2500/18;
F28D 2021/0068; F28D 2021/0084;
F28D 2021/0085
- (25) De (26) De
(21) 15709201.6 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055152 12.03.2015
(87) WO 2015/140034 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204936
- (54) • *HEIZKÜHLMODUL*
• *HEATING/COOLING MODULE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE ET DE REFROI-
DISSEMENT*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) DÜRR, Gottfried, 71640 Ludwigsburg, DE
HOFMANN, Herbert, 70806 Kornwestheim,
DE
HAUG, Joachim Michael, 74395
Mundelsheim, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP
Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14,
70191 Stuttgart, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 450 226 B1**
F24F 13/14 **B60H 1/34**

- (52) **B60H 1/00678; F24F 13/1406;**
B60H 2001/007; B60H 2001/00714;
B60H 2001/3478
- (25) En (26) En
(21) 18188829.8 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120003
- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR A VEHICLE*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Krämer, Günther, 67677 Enkenbach-
Alsenborn, DE
Baumann, Ulrike, 67722 Winnweiler, DE
LeFever, Andrew, 57550 Remering, FR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 628 518 B1**
B60K 35/00

- (52) **B60H 1/00364; B60H 1/00371;**
B60H 1/0073; B60H 1/00735;
B60H 1/00985; B60K 35/00;
B60K 2370/174; B60K 2370/592;
F25D 29/003; Y02T 10/84
- (25) En (26) En
(21) 19200001.6 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 29.09.2018 US 201816147704

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND ANZEIGE DES ENERGIEVER-
BRAUCHS UND DER ENERGIEKOSTEN EI-
NES TRANSPORTFAHRZEUGKLIMAREGE-
LUNGSSYSTEMS ODER EINER FLOTTE
VON TRANSPORTFAHRZEUGKLIMAREGE-
LUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-
ING AND DISPLAYING ENERGY USE AND
ENERGY COST OF A TRANSPORT VEHICLE
CLIMATE CONTROL SYSTEM OR A FLEET
OF TRANSPORT VEHICLE CLIMATE CON-
TROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-
VEILLANCE ET D'AFFICHAGE DE LA
CONSUMMATION ET DU COÛT D'ÉNER-
GIE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE
VÉHICULES DE TRANSPORT OU D'UNE
FLOTTE DE SYSTÈMES DE CLIMATISATION
DE VÉHICULES DE TRANSPORT*
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,
Minneapolis, MN 55420, US
- (72) WENGER, Scott, Minneapolis, Minnesota
55420, US
HOLMSTROM, Katherine, Minneapolis,
Minnesota 55420, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60H 1/00 → (51) **A61L 2/24**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 2/24**

B60J 5/00 → (51) **B60Q 3/54**

- (51) **B60J 10/18** (11) **3 868 586 B1**
B60J 10/82 **B60J 10/30**
- (52) **B60J 10/18; B60J 10/30; B60J 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 20159054.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHI-
CLE*
• *STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHI-
CULE*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor
2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus,
5411 DA Zeeland, NL
Custers, Jur Johannes Maria, 5973 KC
Lottum, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/18**

B60J 10/82 → (51) **B60J 10/18**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 005 841 B1**
H01M 50/202 **B60K 17/22**
B60K 6/46 **B60K 17/34**
B60L 50/64
- (52) **B60K 1/04; B60K 6/48; B60K 17/22;**
B60K 17/34; B60L 3/0007; B60L 50/64;
B60L 50/66; H01M 50/207;
H01M 50/244; H01M 50/249;
B60K 2001/0438; B60K 2006/4825;
B60Y 2306/01; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 21207202.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197231
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Harugaichi, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Yoshida, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60S 5/06**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 933 229 B1**
F16H 3/72 **B60K 6/442**
B60K 25/00 **B60L 1/00**
B60L 50/16 **B60K 6/445**
B60K 6/40 **B60K 6/365**
B60K 6/36 **F16H 57/04**
B60K 11/02 **B60K 1/02**
B60K 6/48 **B60K 1/00**

(52) **F16H 57/0476; B60K 6/36;**
B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/442;
B60K 6/445; B60K 25/00; B60L 1/003;
B60L 50/16; F16H 57/043;
F16H 57/0435; F16H 57/0439;
F16H 57/0441; F16H 57/0445;
F16H 57/0483; F16H 57/0484;
B60K 1/02; B60K 11/02;
B60K 2001/006; B60K 2006/4833;
B60K 2025/005; B60L 2220/42;
B60Y 2200/92; B60Y 2306/03;
B60Y 2400/73; Y02T 10/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/7072

(25) Ja (26) En
(21) 20823219.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/016548 15.04.2020
(87) WO 2020/250567 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 JP 2019111169
05.12.2019 JP 2019220602

(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*

(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YAMADA Michihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SADA Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
EGUCHI Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 069 539 B1**
B60K 6/448 **B60K 6/52**

B60K 17/356 **B60W 10/184**
B60W 30/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/15**
B60W 20/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/02; B60K 1/02; B60K 6/387;**
B60K 6/448; B60K 6/52; B60K 17/356;
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/184; B60W 20/15;
B60W 2050/0094; B60W 2710/18;
B60W 2720/403

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861956.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) FR 2020/052064 12.11.2020
(87) WO 2021/111051 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913883

(54) • *FAHRZEUG MIT DREHMOMENTVERTEILUNGSREGELUNG BEI INSTABILITÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE WITH TORQUE DISTRIBUTION CONTROL IN THE EVENT OF INSTABILITY, AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DE RÉPARTITION DE COUPLE EN PRÉSENCE D'UNE INSTABILITÉ, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, FR

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/448 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/46 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 069 540 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 20/50 **B60W 50/038**

(52) **B60K 6/48; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/10; B60W 20/50;
B60W 50/038; B60W 2510/0657;
B60W 2540/10; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861955.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) FR 2020/052063 12.11.2020
(87) WO 2021/111050 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913790

(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DREHMOMENTERZEUGUNGSFEHLERN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM HYBRID-ANTRIEBSSTRANG*

• *METHOD FOR COMPENSATING FOR TORQUE PRODUCTION ERRORS OF A COMBUSTION ENGINE IN A HYBRID DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREURS DE RÉALISATION DE COUPLE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS UNE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

(51) **B60K 6/52** (11) **3 823 854 B1**
B60K 17/356 **B60W 30/045**
B60W 30/18

(52) **B60K 6/52; B60K 17/356;**
B60W 30/02; B60W 30/045;
B60L 2220/42; B60L 2220/46;
B60L 2240/12; B60L 2240/22;
B60L 2240/24; B60L 2240/421;
B60L 2240/461; B60L 2240/463;
B60L 2260/28; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2720/30;
B60Y 2300/022; B60Y 2300/82;
B60Y 2400/82; Y02T 10/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 19724173.0 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/062110 11.05.2019
(87) WO 2020/015885 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 DE 102018212031

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, CONTROLLER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BIENIEK, Lars, 74523 Schwaebisch Hall, DE
NORDMANN, Martin, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/52 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 924 202 B1**
B62D 1/28 **B66F 9/06**

(52) **B60K 7/0007; B60K 2007/0069;**
B60K 2007/0076; B60Y 2200/49;
B60Y 2200/66; B60Y 2200/86;
B60Y 2200/91

(25) De (26) De
(21) 20706088.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/025050 05.02.2020

- (87) WO 2020/164804 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 DE 102019000978
- (54) • **MOBILTEIL**
 - **MOBILE ELEMENT**
 - **ÉLÉMENT MOBILE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
- TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, DE

B60K 7/00 → (51) **H02K 5/10**

B60K 11/02 → (51) **F01P 11/04**

B60K 11/02 → (51) **F01P 3/18**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 931 018 B1**
F01P 5/10 **F28F 9/00**
- (52) **B60K 11/04**; F01P 2070/52
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20702495.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2020/053002 06.02.2020
- (87) WO 2020/173679 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 FR 1901958
- (54) • **MULTIFUNKTIONSHALTERUNG FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE**
- **MULTIFUNCTIONAL SUPPORT FOR A HEAT ENGINE**
- **SUPPORT MULTIFONCTION POUR MOTEUR THERMIQUE**
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CAYER, Regis, 92320 CHATILLON, FR
- DESAFIT, Christophe, 78370 PLAISIR, FR
- MARREL, Sebastien, 28100 DREUX, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 11/04 → (51) **F01P 11/04**

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

- (51) **B60K 11/08** (11) **3 676 121 B1**
- (52) **B60K 11/085**; Y02T 10/82;
Y02T 10/88
- (25) NL (26) En
- (21) 18766392.7 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) NL 2018/050564 31.08.2018
- (87) WO 2019/045567 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 NL 2019471
- (54) • **VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN LUFT-BEEINFLUSSUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES LUFTBEEINFLUSSUNGSELEMENTS MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LUFTBEEINFLUSSUNGSELEMENT MIT EINER VERSTELLVORRICHTUNG**
- **ADJUSTMENT DEVICE FOR AN AIR INFLUENCING ELEMENT, METHOD FOR ADJUSTING AN AIR INFLUENCING ELEMENT WITH AN ADJUSTMENT DEVICE, MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN AIR INFLUENCING ELEMENT WITH AN ADJUSTMENT DEVICE**

- **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN ÉLÉMENT D'INFLUENCE DE L'AIR, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT D'INFLUENCE DE L'AIR AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE, VÉHICULE À MOTEUR POURVU D'UN ÉLÉMENT D'INFLUENCE DE L'AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE**
- (73) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pommolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
- (72) BOOM, Stephen Alexander George Gustavo, 3447 GK Woerden, NL
- BRAND, Marius, 3447 GK Woerden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B60K 15/00** (11) **3 489 061 B1**
- (52) **B60K 15/00**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/013; F17C 2223/0161;
F17C 2223/035; F17C 2227/0304;
F17C 2250/043; F17C 2250/0626;
F17C 2265/031; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0176; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
- (21) 17203321.9 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 29.05.2019
- (54) • **TANKSYSTEM FÜR EIN NIEDERFLUR-FAHRZEUG**
- **TANK SYSTEM FOR A LOW-PLATFORM RAILWAY TRUCK**
- **SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE**
- (73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT
- (72) RASSER, Christian, 5660 Taxenbach, AT
- BERGER, Simon, 6391 Fieberbrunn, AT
- EDER, Christian, 5452 Pfarrwerfen, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

B60K 15/03 → (51) **G01F 23/68**

B60K 17/16 → (51) **F16H 57/04**

B60K 17/22 → (51) **B60K 1/04**

B60K 17/34 → (51) **B60K 1/04**

B60K 17/356 → (51) **B60K 6/387**

B60K 17/356 → (51) **B60K 6/52**

B60K 17/356 → (51) **B60W 20/00**

B60K 23/08 → (51) **B60W 20/00**

B60K 25/00 → (51) **B60K 6/387**

B60K 28/16 → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 931 025 B1**
B60W 40/072
- (52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1529;
B60K 2370/175; B60K 2370/177;
B60K 2370/178; B60K 2370/1868;
B60K 2370/191; B60K 2370/31;
B60K 2370/52
- (25) De (26) De
- (21) 20706448.6 (22) 19.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) EP 2020/054318 19.02.2020
- (87) WO 2020/173777 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 DE 102019202590
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM**
- **METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO-VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN ÉGO-VÉHICULE ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
- SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
- PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

B60K 35/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 756 928 B1**
G05D 1/00 **G08G 1/0962**
- (52) **B60K 37/06**; G08G 1/0962;
B60K 2370/178
- (25) En (26) En
- (21) 20181565.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019121407
- (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG**
- **OPERATION DEVICE FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) IDE, Hirohito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- YAMANOUCHI, Yuchi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- NAKATA, Shogo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/387**

B60L 1/00 → (51) **B60R 16/033**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 693 597 B1**
B60L 3/04 **B60L 58/10**
B60L 58/18 **G01R 31/3835**
G01R 31/396 **H02J 7/00**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
- (52) **G01R 31/3835**; B60L 3/0046;
B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 58/10;
B60L 58/18; G01R 31/396;
H01M 10/48; H02J 7/0016;
H02J 7/0025; H02J 7/0048;
B60L 2240/547; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 12764464.9 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	Y02P 90/60; Y02T 10/70;
(86) JP 2012/001286 24.02.2012	RO RS SE SI SK SM TR	Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(87) WO 2012/132220 2012/40 04.10.2012	(43) 10.04.2019	(25) De (26) De
(30) 31.03.2011 JP 2011079864	(86) EP 2017/062910 29.05.2017	(21) 21152513.4 (22) 20.01.2021
(54) • SPANNUNGSÜBERWACHUNGSMODUL UND SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSY- STEM DAMIT	(87) WO 2017/207498 2017/49 07.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
• VOLTAGE MONITORING MODULE AND VOLTAGE MONITORING SYSTEM USING SAME	(30) 01.06.2016 DE 102016209553	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
• MODULE DE SURVEILLANCE DE TENSION ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TEN- SION L'UTILISANT	(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM EINES SCHIENEN- FAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRI- SCHEN SYSTEMS	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135- 0061, JP	• ELECTRICAL SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERAT- ING AN ELECTRICAL SYSTEM	RO RS SE SI SK SM TR
(72) KIUCHI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP	• SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE	(43) 11.08.2021
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	(30) 06.02.2020 DE 102020103109
B60L 3/00 → (51) B60L 15/00	(72) FALKE, Ewald, 9000 St. Gallen, CH	(54) • VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON IN- DUKTIVEN LADEMITTELN IN EINEM LA- GER SOWIE LAGER MIT EINER ANORD- NUNG VON INDUKTIVEN LADEMITTELN SOWIE FLURFÖRDERZEUG FÜR EIN SOL- CHES LAGER
B60L 3/00 → (51) F01P 11/04	(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	• METHOD FOR ARRANGING INDUCTIVE CHARGING MEANS IN A STORAGE AREA AND STORAGE AREA WITH AN ARRANGE- MENT OF INDUCTIVE CHARGING MEANS AND INDUSTRIAL TRUCK FOR SUCH A BEARING
B60L 3/00 → (51) G01R 31/392	B60L 15/20 → (51) B60L 3/12	• PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DES MOYENS DE CHARGEMENT INDUCTIF DANS UN EN- TREPÔT, AINSI QU'ENTREPÔT DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE MOYENS DE CHARGE- MENT INDUCTIF, AINSI QUE CHARIOT DE MANUTENTION POUR UN TEL ENTREPÔT
B60L 3/00 → (51) H02M 1/00	B60L 50/16 → (51) B60K 6/387	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich- Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
B60L 3/00 → (51) H04N 7/18	B60L 50/40 → (51) B60R 16/033	(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, DE
B60L 3/04 → (51) B60L 3/00	(51) B60L 50/64 (11) 4 088 963 B1	(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(51) B60L 3/12 (11) 4 017 755 B1	(52) B60K 1/04; B60L 50/66;	B60L 53/124 → (51) H02J 50/12
B60L 15/20	B60K 2001/003; B60K 2001/0444;	B60L 53/20 → (51) H02J 7/02
(52) B60L 3/12; B60L 15/2009;	B60L 2200/28; B60L 2200/36;	B60L 53/22 → (51) H02J 7/02
B60L 2200/26; Y02T 10/64; Y02T 10/72	B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;	(51) B60L 53/36 (11) 4 070 984 B1
(25) De (26) De	Y02T 10/70; Y02T 90/16	B60L 53/38
(21) 20780956.7 (22) 15.09.2020	(25) Zh (26) En	B62D 15/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(21) 20927377.0 (22) 30.09.2020	(52) B60L 53/12; B60L 53/36; B60L 53/38;
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	B62D 15/0285
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(25) En (26) En
RO RS SE SI SK SM TR	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(21) 22163247.4 (22) 21.03.2022
(43) 29.06.2022	RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(86) EP 2020/075684 15.09.2020	(43) 16.11.2022	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(87) WO 2021/058319 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/119555 30.09.2020	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(30) 24.09.2019 DE 102019214570	(87) WO 2021/189805 2021/39 30.09.2021	RO RS SE SI SK SM TR
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB	(30) 24.03.2020 CN 202020390600 U	(43) 12.10.2022
• VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME	(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRAKTOR	(30) 22.03.2021 JP 2021047450
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE VÉHICULE	• TRACTOR POWER SUPPLY SYSTEM	(54) • DREHWINKELDETEKTIERENDES GERÄT UND KRAFTÜBERTRAGUNGS- UND EMP- FANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TRACTEUR	• ROTATION ANGLE DETECTING APPARA- TUS AND POWER TRANSMISSION AND RECEIVING SYSTEM FOR VEHICLE
(72) BERGNER, Hans, 76187 Karlsruhe, DE	(73) HOI TUNG INNOTEK (SHENZHEN) CO., LTD., 914-915, Nantai Yiku DreamWorks Building No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	• APPAREIL DE DÉTECTION D'ANGLE DE RO- TATION ET SYSTÈME DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉ- HICULE
FOERTH, Christian, 91056 Erlangen, DE	(72) AN, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP
HOKE, Karsten, 39217 Schönebeck OT Pretzien, DE	SUN, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	(72) ISHIHARA, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI- KEN, 471-8571, JP
KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, DE	LIN, Bingcheng, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
KOCH, Stefan, 91466 Gerhardshofen, DE	ZHAN, Weibiao, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	B60L 53/38 → (51) B60L 53/36
LANG, Norbert, 90765 Fürth, DE	FENG, Weiyan, Shenzhen, Guangdong 518067, CN	B60L 53/80 → (51) B60S 5/06
RÜGER, Niklas, 90574 Roßtal, DE	(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB	B60L 58/10 → (51) B60L 3/00
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	B60L 50/64 → (51) B60K 1/04	B60L 58/12 → (51) B60L 53/12
B60L 5/18 → (51) H04N 7/18	B60L 50/64 → (51) H01M 50/211	B60L 58/16 → (51) G01R 31/392
(51) B60L 15/00 (11) 3 463 957 B1	B60L 50/64 → (51) H01M 50/533	
B60L 3/00 B61C 3/00	(51) B60L 53/12 (11) 3 862 212 B1	
B61C 17/04	B60L 58/12	
(52) B60L 3/0023; B60L 15/007;	(52) B60L 53/12; B60L 58/12;	
B61C 3/00; B61C 17/04; B60L 2200/26;	B60L 2200/44; B60L 2260/58;	
Y02T 10/64; Y02T 10/70;		
Y02T 10/7072; Y02T 90/14		
(25) De (26) De		
(21) 17726307.6 (22) 29.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		

B60L 58/18 → (51) B60L 3/00	
(51) B60L 58/20 (11) 3 075 595 B1 H02J 3/28	
(52) B60L 58/20 ; H02J 3/28; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/40	
(25) En (26) En (21) 16162905.0 (22) 30.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016 (30) 31.03.2015 CN 201510148732	
(54) • MEHRQUELLENENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND -STEUERUNG • A MULTI-SOURCE ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT AND CONTROL • SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MULTI-SOURCE ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE ET LA GESTION D'ÉNERGIE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Li, Fei, 201203 Shanghai, CN ZHU, Pengcheng, 201203 Shanghai, CN KANG, Pengju, 201203 Shanghai, CN	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE	
B60L 58/20 → (51) B60R 16/033	
B60L 58/20 → (51) H02J 7/02	
B60L 58/22 → (51) B60R 16/033	
(51) B60N 2/00 (11) 4 029 725 B1 B60N 2/02 B60N 2/24 B60N 2/30 B60N 2/62 B64D 11/06	
(52) B60N 2/3045 ; B60N 2/002 ; B60N 2/0256 ; B60N 2/0284 ; B60N 2/242 ; B60N 2/62 ; B64D 11/0639 ; B64D 11/0643	
(25) It (26) En (21) 22151057.1 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022 (30) 14.01.2021 IT 202100000575	
(54) • SITZ MIT VARIABLER GRÖSSE • VARIABLE SIZE SEAT • SIÈGE DE TAILLE VARIABLE	
(73) Geven S.p.A., Via Boscofangone SNC Zona Ind. Ie Nola Marigliano, 80035 Nola (NA), IT	
(72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA), IT	
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT	
B60N 2/00 → (51) H02P 7/29	
B60N 2/005 → (51) B60N 2/75	
B60N 2/02 → (51) B60N 2/00	
B60N 2/02 → (51) B60N 2/62	
B60N 2/02 → (51) H02P 7/29	
B60N 2/02 → (51) H05B 3/34	
B60N 2/06 → (51) B60N 2/427	
B60N 2/12 → (51) H02P 7/29	

(51) B60N 2/16 (11) 3 895 934 B1	
(52) B60N 2/1635 ; B60N 2/1625	
(25) En (26) En (21) 21168044.2 (22) 13.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021 (30) 14.04.2020 KR 20200045191	
(54) • SITZHUBVORRICHTUNG • SEAT ELEVATING DEVICE • DISPOSITIF DE REHAUSSEMENT DE SIÈGE	
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR	
(72) CHO, Chan Ki, Gwangju 61064, KR HWANG, Bum Jin, Seoul 07929, KR PARK, Jun Kyu, Gyeonggi-do 18431, KR KIM, Lyang Sun, Gyeonggi-do 16402, KR	
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
B60N 2/16 → (51) H02P 7/29	
B60N 2/24 → (51) B60N 2/00	
B60N 2/28 → (51) B60N 2/62	
B60N 2/30 → (51) B60N 2/00	
B60N 2/30 → (51) B60N 2/62	
B60N 2/32 → (51) B60N 2/68	
B60N 2/32 → (51) B60N 2/75	
B60N 2/42 → (51) B60N 2/427	
(51) B60N 2/427 (11) 3 863 887 B1 B60N 2/42 B60N 2/06	
(52) B60N 2/42736 ; B60N 2/06 ; B60N 2/4214 ; B60N 2/42781	
(25) De (26) De (21) 19761824.2 (22) 28.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021 (86) EP 2019/072996 28.08.2019 (87) WO 2020/074172 2020/16 16.04.2020 (30) 09.10.2018 DE 102018124929	
(54) • FAHRZEUGSITZKONSOLE • VEHICLE SEAT CONSOLE • CONSOLE DE SIÈGE DE VÉHICULE	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) UNGER, Martin, 10249 Berlin, DE PAINER, Robert, 80939 München, DE KLEINDL, Sylvia, 81476 München, DE HUF, Andreas, 86356 Neusäss, DE MARTIN, Robert, 80807 München, DE KOEHLER, Fabian, 83626 Valley, DE	
(51) B60N 2/50 (11) 3 939 828 B1 B60N 2/52 B60N 2/54	
(52) B60N 2/501 ; B60N 2/505 ; B60N 2/527 ; B60N 2/544	
(25) De (26) De (21) 21185966.5 (22) 16.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022 (30) 16.07.2020 DE 102020208896	

(54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINER ADAPTIVEN DÄMPFUNG EINER DEM FAHRZEUGSITZ ZUGEORDNETEN SCHWINGEINHEIT UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSREGULUNG DER SCHWINGEINHEIT	
• VEHICLE SEAT WITH ADAPTIVE DAMPING OF AN OSCILLATING UNIT ASSOCIATED WITH THE VEHICLE SEAT AND METHOD FOR CONTROLLING THE DAMPING OF THE OSCILLATING UNIT	
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN AMORTISSEMENT ADAPTATIF D'UNE UNITÉ OSCILLANTE AFFECTÉE AU SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'AMORTISSEMENT DE L'UNITÉ OSCILLANTE	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Baur, Elmar, 38489 Jübar, DE Müller, Christian, 31860 Emmerthal, DE Stops, Tobias, 39108 Magdeburg, DE	
B60N 2/52 → (51) B60N 2/50	
B60N 2/54 → (51) B60N 2/50	
B60N 2/56 → (51) H02P 7/29	
B60N 2/56 → (51) H05B 3/34	
(51) B60N 2/62 (11) 4 079 569 B1 B60N 2/28 B60N 2/30	
(52) B60N 2/0284 ; B60N 2/2866 ; B60N 2/3086 ; B60N 2/62	
(25) En (26) En (21) 21169179.5 (22) 19.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(54) • SITZVERLÄNGERUNGSSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN SITZBAUGRUPPE IN EINEM FAHRZEUGSITZ	
• SEAT ASSEMBLY, A SEAT EXTENSION STRUCTURE AND THE USE OF SUCH SEAT ASSEMBLY IN A VEHICLE SEAT	
• ASSEMBLAGE DE SIÈGE, STRUCTURE D'EXTENSION DE SIÈGE ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE DE SIÈGE DANS UN SIÈGE DE VÉHICULE	
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda, SE JORLOV, Sofia, 447 83 Vårgårda, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
B60N 2/62 → (51) B60N 2/00	
(51) B60N 2/68 (11) 3 785 984 B1 B60N 2/32 B60P 3/36	
(52) B60N 2/68 ; B60N 2/32	
(25) De (26) De (21) 20187294.2 (22) 23.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021 (30) 27.08.2019 DE 102019122979	
(54) • SITZGESTELL FÜR EINE FAHRZEUGSITZANORDNUNG	
• SEAT FRAME FOR VEHICLE SEAT ASSEMBLY	
• CHÂSSIS DE SIÈGE POUR UN AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE	
(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE	
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE	

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B60N 2/68** (11) **3 847 053 B1**
(52) **B60N 2/68; B60N 2/686**
(25) En (26) En
(81) 18778703.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2018/049361 04.09.2018
(87) WO 2020/050818 2020/11 12.03.2020
(54) • **LEICHTGEWICHTIGE METALLRÜCKWAND
MIT ZUSÄTZLICHEM WOHNRAUM**
• **LIGHT WEIGHT METAL BACK WITH EXTRA
LIVING SPACE**
• **DOSSIER MÉTALLIQUE LÉGER AVEC ES-
PACE VITAL SUPPLÉMENTAIRE**

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240,
US
PARKER, Charles Michael, Gainesville,
Texas 76240, US
TRANIER, Romain, Gainesville, Texas
76240, US
POTTS, Nicholas, Gainesville, Texas 76240,
US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 718 818 B1**
B60N 3/00 **B60N 3/10**
B60N 2/005 **B60N 3/08**
B60N 3/14 **B60R 7/04**
B60N 2/68 **B60N 2/32**

(52) **B60N 2/793; B60N 2/005;**
B60N 2/32; B60N 2/682; B60N 2/787;
B60N 3/002; B60N 3/08; B60N 3/101;
B60N 3/14; B60R 7/043

(25) En (26) En
(81) 20164803.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829704 P
18.03.2020 US 202016822058
(54) • **REKONFIGURIERBARE PASSAGIERSITZAN-
ORDNUNG EINES FAHRZEUGS**
• **RECONFIGURABLE PASSENGER SEAT AS-
SEMBLY OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE RECONFIGURABLE DE SIÈGE
DE PASSAGER D'UN VÉHICULE**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) AHLNING, Leif, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60N 2/879** (11) **3 868 602 B1**
B60N 2/885 **H04R 1/28**
H04R 5/02

(52) **B60N 2/879; B60N 2/885;**
H04R 5/023; H04R 1/2819;
H04R 1/288; H04R 2499/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 21157811.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 FR 2001631

(54) • **KOPFSTÜTZE, DIE MINDESTENS EINE
LAUTSPRECHERBOX UMFASST**
• **HEADREST COMPRISING AT LEAST ONE
SPEAKER SYSTEM**
• **APPUI-TÊTE COMPRENANT AU MOINS
UNE ENCEINTE ACOUSTIQUE**

(73) Faurecia Clarion Electronics Europe, 40
Avenue Des Terroirs De France, 75012
Paris, FR
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240
MAILLERONCOURT-CHARETTE, FR
NOIROT, Jérôme, 75003 PARIS, FR
ELLER, Benjamin, 75020 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/879**

B60N 2/90 → (51) **H02P 7/29**

B60N 2/90 → (51) **H04R 3/00**

B60N 3/00 → (51) **B60N 2/75**

B60N 3/08 → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 3/10** (11) **4 015 304 B1**
B60R 7/04

(52) **B60N 3/103; B60N 3/104; B60R 7/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21212547.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013621
(54) • **TRAGBARE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **PORTABLE CONSOLE FOR A VEHICLE**
• **CONSOLE PORTATIVE POUR UN VÉHICULE**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, Loic, 78084 GUYANCOURT
CEDEX, FR
HODIESNE, Thierry, 78084 GUYANCOURT
CEDEX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B60N 3/10 → (51) **B60N 2/75**

B60N 3/14 → (51) **B60N 2/75**

B60P 1/00 → (51) **F41H 7/04**

B60P 1/64 → (51) **F41H 7/04**

B60P 3/36 → (51) **B60N 2/68**

B60P 7/06 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 912 859 B1**
(52) **B60P 7/0807**

(25) De (26) De
(21) 21174115.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 202020102820 U
(54) • **ZURRKASSETTENMODUL**
• **LASHING CARTRIDGE MODULE**
• **MODULE DE CASSETTE D'ARRIMAGE**

(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3,
58640 Iserlohn, DE
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte

Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60P 7/08 → (51) **F41H 7/04**

B60P 7/10 → (51) **B64D 9/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 792 111 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/239**
F21S 43/20

(52) **B60Q 1/0052; F21S 43/14;**
F21S 43/239; F21S 43/26

(25) De (26) De
(21) 19196673.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(54) • **LEUCHTE**
• **LAMP**
• **LUMINAIRE**

(73) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630
Rüti, CH
(72) BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, DE
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

B60Q 1/00 → (51) **B62D 35/00**

B60Q 1/12 → (51) **B62J 6/023**

B60Q 3/217 → (51) **B60Q 3/54**

B60Q 3/225 → (51) **B60Q 3/54**

B60Q 3/51 → (51) **B60Q 3/54**

(51) **B60Q 3/54** (11) **3 693 221 B1**
B60J 5/00 **B60Q 3/217**
B60Q 3/64 **B60R 13/02**
F21V 5/00 **B60Q 3/225**
B60Q 3/51

(52) **B60Q 3/51; B60J 5/00; B60Q 3/217;**
B60Q 3/225; B60Q 3/64; B60R 13/02;
F21V 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 18864096.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/036360 28.09.2018
(87) WO 2019/069820 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192976
(54) • **INNENAUSSTATTUNGSMATERIAL FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **INTERIOR DECORATING MATERIAL FOR
VEHICLE**
• **MATÉRIAU DE DÉCORATION INTÉRIEURE
POUR VÉHICULE**

(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,
Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) MIHIRA, Manabu, Shiyoa-gun Tochigi 329-
1217, JP
NAKANO, Yuji, Shiyoa-gun Tochigi 329-
1217, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/54**

(51) **B60Q 3/80** (11) **3 048 010 B1**
B60Q 3/76

(52) **B60Q 3/80; B60Q 3/76**

(25) En (26) En
(21) 16151342.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011418
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INNENBELEUCH-
TUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE INTERIOR ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'INTÉRIEUR DE
VÉHICULE*

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100
Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi
448-8666, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP
AONO, Hiroko, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP
OHBA, Yasushi, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP
IMAEDA, Nobuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8666, JP
SUNOHARA, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-
8666, JP
KATO, Hisanori, Kariya-shi, Aichi 448-8666,
JP
KASAI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B60Q 5/00 → (51) **G10K 15/02**

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/24**

(51) **B60R 1/04** (11) **4 003 786 B1**
B60R 1/08 **B60R 1/12**

(52) **B60R 1/04; B60R 1/088;**
B60R 1/1207; B60R 2001/1223;
B60R 2001/1253

(25) En (26) En
(21) 20751476.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070774 23.07.2020
(87) WO 2021/018718 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120396
29.07.2019 US 201916524953

(54) • *INNENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG*
• *INTERNAL REARVIEW DEVICE AND VEHI-
CLE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR INTERNE ET
VÉHICULE*

(73) Motherson Innovations Company Limited,
1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX,
GB

(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
HAN, Chang Kyun, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR
YIM, Cheol Ho, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR
HUH, Ho Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 363-911, KR
HONG, Won Sik, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR
CHOI, Geon Young, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR
LIM, Chang Hwan, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR
ALI, Freshipali, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 363-911, KR

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nextover Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313

Frankfurt am Main, DE

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/75**

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 9/055 → (51) **F41H 7/04**

B60R 9/058 → (51) **F41H 7/04**

(51) **B60R 11/00** (11) **3 722 156 B1**
F16B 21/08 **F16B 2/24**
F16B 5/06 **F16B 5/12**

(52) **B60R 11/00; F16B 5/0614;**
F16B 5/123; F16B 21/086;
B60R 21/206; B60R 2011/0059;
F16B 2/243

(25) En (26) En
(21) 20167689.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916377306

(54) • *KLAMMERANORDNUNG*
• *CLIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PINCE*

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ROSENBERG, Johan, 443 32 LERUM, SE
RUTELIN, Sebastian, 414 72 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60R 11/02 → (51) **H04R 3/00**

B60R 13/02 → (51) **B60Q 3/54**

B60R 13/02 → (51) **C08L 27/06**

B60R 13/08 → (51) **F02B 77/11**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 927 582 B1**
G06K 19/07

(52) **G06K 19/07771; B60R 13/10**

(25) En (26) En
(21) 19916478.1 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) AU 2019/051269 18.11.2019
(87) WO 2020/168375 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 AU 2019900510

(54) • *FAHRZEUGKENNZEICHEN*
• *A VEHICLE LICENSE PLATE*
• *PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHI-
CULE*

(73) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston
Road, Sumner, Queensland 4074, AU
(72) MCNEILAGE, Timothy, Wacol, Queensland
4076, AU
PRETORIUS, Albertus Jacobus, Sumner,
Queensland 4074, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60R 16/00 → (51) **H01R 4/34**

B60R 16/02 → (51) **G06F 12/14**

B60R 16/027 → (51) **H01R 35/04**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 292 018 B1**

B60L 50/40 **B60L 58/20**
B60L 58/22 **H02J 7/14**
H02J 7/34 **H02J 7/00**
B60L 1/00

(52) **B60L 1/00; B60L 50/40; B60L 58/20;**
B60L 58/22; H02J 7/1423; H02J 7/345;
B60L 2240/547; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 16781586.9 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031270 06.05.2016
(87) WO 2016/209378 2016/52 29.12.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157740 P

(54) • *HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HY-
BRIDE*

(73) The Regents of the University of Michigan,
Office of Technology Transfer University of
Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor,
Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Clemson University Research Foundation,
391 College Avenue, Suite 401, Clemson,
SC 29631, US

(72) CHOL, Saemin, Ann Arbor, MI 48103, US
SIEGEL, Jason, Benjamin, Ann Arbor, MI
48103, US
OSKOU, Seyed Yasha Parvini, Clemson, SC
29631, US
URDANETA, Ernesto G., Ann Arbor, MI
48104, US

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/02**

B60R 16/037 → (51) **H02P 7/29**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 849 846 B1**
B60R 19/04 **B60R 19/18**

(52) **B60R 19/18; B60R 19/023;**
B60R 19/04; B60R 2019/1813

(25) En (26) En
(21) 19769596.8 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 21.07.2021
(86) IB 2019/057691 12.09.2019
(87) WO 2020/053799 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 PCT/IB2018/056972

(54) • *STOSSSTANGE MIT STAHLVERSTÄRKUNG*
• *BUMPER BEAM HAVING STEEL REIN-
FORCEMENT*
• *POUTRE DE PARE-CHOCS AVEC RENFORT
EN ACIER*

(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence,
FR
KHEYATI, Yannis, 93200 Saint Denis, FR
MENEGADY, Nabil, Leamington Spa,
Warwickshire CV31 3RP, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60R 19/04 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

- (51) **B60R 21/00** (11) **2 871 107 B1**
(52) **B62D 15/025; B60R 21/00; B60W 30/10; B60W 30/18154; B60W 30/18159; B60W 2050/0008; B60W 2050/0012; B60W 2420/42; B60W 2540/215; B60W 2556/50; B60W 2720/125**
(25) Ja (26) En
(21) 12880581.9 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/067387 06.07.2012
(87) WO 2014/006759 2014/02 09.01.2014
(54) • **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• TRAVELING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KUNIHICO YOJI, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) KOJO Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **B60R 21/18** (11) **4 159 549 B1**
B60R 21/239
(52) **B60R 21/18; B60R 21/239; B60R 2021/23384**
(25) En (26) En
(21) 22191086.2 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.09.2021 JP 2021159078
(54) • **INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG**
• OCCUPANT PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANTS
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
YASUDA, Akira, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
NODA, Yuto, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
TANAKA, Motoyuki, Kiyosu-shi, 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- B60R 21/239** → (51) **B60R 21/18**
- B60R 22/18** → (51) **A44B 11/25**
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 507 144 B1**
F16H 63/34
(52) **B60R 25/06; B60R 25/04; B60R 25/20; B60R 25/243; F16H 63/3416; F16H 63/3458; F16H 63/48; B60R 2025/0415**
(25) En (26) En
(21) 16915022.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2016/057538 12.12.2016
(87) WO 2018/042236 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 ZA 201606093
- 28.09.2016 ZA 201606693
(54) • **DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• A VEHICLE ANTI-THEFT DEVICE
• DISPOSITIF ANTIVOL DE VÉHICULE
(73) HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD, Jolin House Cnr of Marloth & van der Merwe Street, 1200 Nelspruit, ZA
(72) TALJAARD, Philippus Petrus Erasmus, 1200 Nelspruit, ZA
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE
- (51) **B60S 1/38** (11) **3 681 769 B1**
B60S 1/52 **B60S 1/54**
(52) **B60S 1/38; B60S 1/524; B60S 1/546; B60S 2001/3812**
(25) En (26) En
(21) 17792183.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2017/001266 14.09.2017
(87) WO 2019/053481 2019/12 21.03.2019
(54) • **SCHEIBENWISCHER, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHEIBENWISCHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SCHEIBENWISCHERS**
• WINDSHIELD WIPER, MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A WIPER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WIPER
• ESSUIE-GLACE, VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL ESSUIE-GLACE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ESSUIE-GLACE
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
CHACATON, Damien, 69003 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **B60S 1/38** (11) **3 959 107 B1**
(52) **B60S 1/38; B60S 1/3863; B60S 1/3894; B60S 2001/3836**
(25) De (26) De
(21) 20715000.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/058298 25.03.2020
(87) WO 2020/216560 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 DE 102019205931
(54) • **WISCHLEISTENEINHEIT**
• WIPER STRIP UNIT
• UNITÉ LAME D'ESSUYAGE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WYNEN, Paul, 3910 Neerpelt, BE
GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg, BE
CLAESKENS, Philip, 3500 Hasselt, BE
BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, BE
WILMS, Christian, 3582 Beringen-Koersel, BE
- (51) **B60S 1/48** (11) **3 867 110 B1**
B60S 1/54 **B60S 1/56**
B05B 1/00 **B05B 1/16**
B08B 5/02 **B05B 7/08**
B05B 12/06
(52) **B60S 1/54; B05B 1/005; B05B 1/16; B60S 1/481; B60S 1/56; B05B 7/0807; B05B 12/06; B08B 5/02**
(25) De (26) De
(21) 19779882.0 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/076406 30.09.2019
(87) WO 2020/078703 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 DE 102018126091
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFT-SYSTEM, FAHRZEUG UND REINIGUNGS-VERFAHREN**
• CLEANING DEVICE, COMPRESSED-AIR SYSTEM, VEHICLE AND CLEANING METHOD
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, DE
WESTERKAMP, Helge, 30966 Hemmingen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- B60S 1/48** → (51) **B08B 3/02**
- B60S 1/52** → (51) **B60S 1/38**
- B60S 1/54** → (51) **B08B 3/02**
- B60S 1/54** → (51) **B60S 1/38**
- B60S 1/54** → (51) **B60S 1/48**
- B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**
- B60S 3/04** → (51) **B08B 1/04**
- B60S 5/00** → (51) **B60S 5/06**
- (51) **B60S 5/06** (11) **3 722 164 B1**
B60S 5/00 **B60L 53/80**
B60K 1/04 **H01M 50/20**
(52) **B60L 53/80; B60K 1/04; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/249; H01M 50/284; B60K 2001/0472; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
(25) Zh (26) En
(21) 18887085.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/119717 07.12.2018
(87) WO 2019/109996 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711295369
(54) • **BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM**
• BATTERY SWAPPING SYSTEM
• SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE
(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Niheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN
CHEN, Zhihao, Shanghai 201308, CN
HUANG, Weichun, Shanghai 201308, CN
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60T 7/12** (11) **4 096 974 B1**
 (52) **B60T 7/12**
 (25) De (26) De
 (21) 21701792.0 (22) 25.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2022
 (86) EP 2021/051565 25.01.2021
 (87) WO 2021/151815 2021/31 05.08.2021
 (30) 27.01.2020 DE 102020101811
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTILOCKERSYSTEM- STEUEREREINHEIT FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER LENKACHSE**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING THE CONTROL UNIT OF AN ANTILOCK SYSTEM OF A HIGHLY AUTOMATED VEHICLE WITH AT LEAST A STEERING AXIS**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPÉRER L'UNITÉ DE CONTRÔLE DE L'ANTIBLO-CAGE D'UN VÉHICULE HAUTE AUTOMATION AVEC AU MOINS UN ESSIEU DIRECTEUR**
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
 (72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
 LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
 HUMMEL, Stefan, 70191 Stuttgart, DE
 TELGES, Hendrik, 70192 Stuttgart, DE

B60T 7/12 → (51) **B61L 25/02**

B60T 7/18 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B60T 7/20** (11) **3 744 587 B1**
B60T 8/18 **B60T 13/26**
B60T 13/66
 (52) **B60T 7/20; B60T 13/263; B60T 13/662**
 (25) De (26) De
 (21) 20176247.3 (22) 25.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (30) 28.05.2019 DE 102019114345
 (54) • **BREMSANLAGE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE ZUGMASCHINE UND WENIGSTENS EINE DAMIT GEKOPPELTE ARBEITSMASCHINE**
 • **BRAKE SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL ASSEMBLY COMPRISING A TRACTOR AND AT LEAST ONE MACHINE COUPLED THERETO**
 • **SYSTÈME DE FREINAGE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AINSI QU'ENSEMBLE DE TRACTION AGRICOLE, COMPRENANT UN TRACTEUR ET AU MOINS UNE MACHINE DE TRAVAIL COUPLÉE AUDIT TRACTEUR**
 (73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
 (72) BODENSTEINER, Thomas, 92421 Schwandorf, DE
 KRONES, Manuel, 92421 Schwandorf, DE
 HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60T 8/00 → (51) **B60G 17/016**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/40**
B60T 8/17 → (51) **H04L 1/00**
B60T 8/172 → (51) **B60C 11/24**
B60T 8/172 → (51) **H04L 1/00**

(51) **B60T 8/175** (11) **3 856 589 B1**
B60K 28/16
 (52) **B60T 8/175; B60K 28/16**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19786370.7 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) FR 2019/052038 04.09.2019
 (87) WO 2020/065158 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 FR 1858721
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 • **METHOD FOR MANAGING THE DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE**
 • **PROCEDE DE GESTION DU GROUPE MOTO-PROPULSEUR D'UN VEHICULE AUTO-MOBILE**
 (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) MICHAUT, Simon, 95870 BEZONS, FR
 BLANCHET, Alexandre, 78124 MONTAINVILLE, FR
 ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 825 192 B1**
B60W 30/08
 (52) **B60T 8/17558; B60W 30/08; B60T 2201/024; B60W 2030/082; B60Y 2300/097**
 (25) En (26) En
 (21) 19210318.2 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (54) • **BREMSSTEUERUNGSSYSTEM**
 • **BRAKE CONTROL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CONTRÔLE DES FREINS**
 (73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE
 (72) PANTANO-DE-LUCA, Fabio, 85221 Dachau, DE
 FRIKKEN, Joseph, Marysville, MI 48040, US
 TANG, Jiahong, 85232 Bergkirchen, DE
 MATSUE, Masatoshi, 70839 Gerlingen, DE
 Reichert & Lindner Partnerschaft
 Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B60T 8/18 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/66 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 019 349 B1**
F16D 55/226 **F16D 65/18**
 (52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/36; F16D 2125/40**
 (25) En (26) En
 (21) 22152711.2 (22) 13.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2022
 (30) 20.06.2016 EP 16175327
 (54) • **SCHEIBENBREMSEN BETÄTIGER FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **DISC BRAKE ACTUATOR FOR A VEHICLE**
 • **ACTIONNEUR DE FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE**
 (73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
 (72) Severinsson, Lars Mattis, 31253 Hishult, SE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
 (62) 17729485.7 / 3 472 011

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/14**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/64**

(51) **B60T 15/02** (11) **3 914 491 B1**
B60T 15/021; F16K 27/003
 (25) It (26) En
 (21) 20707161.4 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) IB 2020/050519 23.01.2020
 (87) WO 2020/152612 2020/31 30.07.2020
 (30) 23.01.2019 IT 20190000999
 (54) • **SCHIENENFAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG UND DESSEN FERTIGUNGSVERFAHREN**
 • **RAILWAY BRAKING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A RAILWAY BRAKING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME**
 (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
 (72) LORE', Giuseppe, 20148 Milano, IT
 DE BURETEL DE CHASSEY, Henri Guillaume Marie, 10131 Torino, IT
 TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
 (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 15/04** (11) **3 357 771 B1**
B60T 15/041
 (25) En (26) En
 (21) 18153001.5 (22) 23.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (30) 02.02.2017 US 201715423282
 (54) • **BREMSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 • **BRAKE SYSTEM AND METHOD**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE**
 (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) GEORGIN, Marc, Dayton, Ohio 45419, US
 CAHILL, Eric, Troy, Ohio 45373, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 17/08** (11) **3 642 091 B1**
B61H 5/00 **F16D 65/097**
F16D 65/02 **F16D 55/00**
 (52) **B60T 17/086; B60T 13/665; B60T 17/228; B61H 5/00;**

F16D 65/0975; F16D 2055/0029;
F16D 2065/1396
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735680.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051428 15.06.2018
(87) WO 2018/234665 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 FR 1755566
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**
• RAILWAY VEHICLE BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE
POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Faiveley Transport Amiens, Zone
Industrielle Rue André Durouchez, 80000
Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt,
FR
MAILLARD, Louis, 80136 Rivery, FR
LAURENT, Fabrice, 80260 Saint Gratien, FR
CROSNIER, Guillaume, 80170 Rosières en
Santerre, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **B60T 17/22** (11) **3 934 953 B1**
B60T 13/66 **B61H 13/04**
F16D 65/18
(52) **B60T 13/365**; **B60T 13/665**;
B60T 17/16; **B60T 17/22**; **B60T 17/225**;
B60T 17/228; **F16D 55/2245**;
F16D 65/18; **F16D 2121/08**;
F16D 2125/66; **F16D 2127/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725808.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) FR 2020/050416 02.03.2020
(87) WO 2020/178518 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 FR 1902196
(54) • **SCHIENENBREMSSYSTEM MIT EINER
PARKBREMSSANZEIGEVORRICHTUNG UND
SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOL-
CHEN SYSTEM**
• RAILWAY BRAKING SYSTEM COMPRISING
A PARKING BRAKE INDICATOR DEVICE
AND RAIL VEHICLE PROVIDED WITH SUCH
A SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE
COMPORTANT UN DISPOSITIF INDICA-
TEUR DE FREIN DE PARKING ET VÉHICULE
FERROVIAIRE POURVU D'UN TEL SYSTÈME
(73) Faiveley Transport Amiens, Zone
Industrielle Rue André Durouchez, 80000
Amiens, FR
(72) GONCALVES, Claudino, 80620
RIBEAUCOURT, FR
SALES, Jeremie, 80000 AMIENS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **B60T 17/22** (11) **4 110 667 B1**
F16D 65/00
(52) **B60T 17/221**; **F16D 65/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706335.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023

(86) EP 2021/054611 24.02.2021
(87) WO 2021/170681 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 FR 2002025
(54) • **BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG EINER MA-
SCHINE DURCH EIN SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG VON BREMSPARTIKELN**
• LIMITATION OF A MACHINE OPERATION
BY A SYSTEM FOR CAPTURING BRAKING
PARTICLES
• LIMITATION DE FONCTIONNEMENT
D'UNE MACHINE PAR UN SYSTÈME DE
CAPTATION DE PARTICULES DE FREINAGE
(73) Tallano Technologies, 49 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ADAMCZAK, Loic, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR
ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 17/22 → (51) **B61L 25/02**

B60V 3/04 → (51) **B61B 13/04**

B60V 3/06 → (51) **B61B 13/04**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/184 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/188 → (51) **B60G 17/016**

B60W 10/22 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 268 255 B1**
B60K 6/448 **B60K 6/52**
B60K 17/356 **B60K 23/08**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 30/02 **B60W 50/00**
(52) **B60K 6/448**; **B60K 6/52**; **B60W 10/06**;
B60W 10/08; **B60W 20/15**;
B60W 30/02; **B60K 17/356**;
B60W 2050/0027; **B60W 2710/0666**;
B60W 2710/083; **B60W 2720/403**;
Y02T 10/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713513.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050339 15.02.2016
(87) WO 2016/142596 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 FR 1551986
(54) • **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DES DREH-
MOMENTS ZWISCHEN DEN RADSÄTZEN
EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• METHOD FOR DISTRIBUTING TORQUE BE-
TWEEN THE WHEELSETS OF A MOTOR VE-
HICLE
• PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE COUPLE
ENTRE LES TRAINS DE ROUES D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78400 Chatou, FR
(74) METRARD, Francois, 78120 Rambouillet, FR

BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, FR

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 647 139 B1**
(52) **B60W 20/12**; **B60W 20/13**;
B60W 30/182; **B60W 50/0097**;
B60W 2050/0075; **B60W 2510/244**;
B60W 2540/06; **B60W 2556/10**;
B60W 2556/50; **Y02T 10/62**;
Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 19200050.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018204961
(54) • **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN
HYBRIDFAHRZEUG**
• TRAVEL ASSISTANCE APPARATUS FOR HY-
BRID VEHICLE
• APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE POUR
VÉHICULE HYBRIDE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/045 → (51) **B60G 17/016**

B60W 30/045 → (51) **B60K 6/52**

B60W 30/08 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/09 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/01**

B60W 30/12 → (51) **B60G 17/016**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/52**

B60W 30/18 → (51) **B62D 6/00**

B60W 40/064 → (51) **B60C 11/24**

B60W 40/068 → (51) **B60C 11/24**

B60W 40/072 → (51) **B60K 35/00**

B60W 40/105 → (51) **H04L 1/00**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/00**

B60W 50/038 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 058 335 B1**
B60W 50/16
(52) **B60W 10/04**; **B60W 30/188**;
B60W 50/14; **B60W 50/16**;
B60W 2710/085; **B60Y 2200/91**;
F16H 2061/6615; **Y02T 10/72**
(25) De (26) De

- (21) 20804502.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081564 10.11.2020
(87) WO 2021/094277 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130513
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VE-
HICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) ZECHELE, Andreas, 85137 Walting, DE
HAGEN, Harald, 95473 Creußen, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/01**
-
- B60W 50/16** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 60/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- B60W 60/00** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **B61B 3/02** (11) **3 875 332 B1**
H01L 21/677
(52) **H01L 21/67733; B61B 3/02;**
H01L 21/67706; H01L 21/67715;
H01L 21/6773
(25) Ja (26) En
(21) 19879590.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/037290 24.09.2019
(87) WO 2020/090288 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018203024
(54) • DECKENTRÄGER UND DECKENTRÄGERSY-
STEM
• CEILING CARRIER AND CEILING CARRIER
SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSPORT AU PLAFOND
ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TRANS-
PORT AU PLAFOND
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B61B 3/02** (11) **3 875 333 B1**
H01L 21/677
G05D 1/02
(52) **B61B 3/02; G05D 1/024;**
H01L 21/67259; H01L 21/67706;
H01L 21/67715; H01L 21/67733;
G05D 2201/0216
(25) Ja (26) En
(21) 19880634.1 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/036185 13.09.2019
(87) WO 2020/090254 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018203023
-
- (54) • DECKENFAHRZEUG, DECKENFAHRZEUG-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINDERNI-
SERKENNUNG
• CEILING TRAVELING VEHICLE, CEILING
TRAVELING VEHICLE SYSTEM AND
METHOD FOR DETECTING OBSTACLE
• VÉHICULE DE DÉPLACEMENT AU PLA-
FOND, SYSTÈME DE VÉHICULE DE DÉPLA-
CEMENT AU PLAFOND ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION D'OBSTACLE
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- B61B 3/02** → (51) **B61B 13/04**
-
- (51) **B61B 13/04** (11) **3 371 027 B1**
B60V 3/04 **B60V 3/06**
B61B 3/02 **B61B 13/06**
E01B 25/22 **B61C 13/08**
E01B 11/32
(52) **B61C 13/08; B60V 3/04; B61B 3/02;**
B61B 13/04; E01B 25/22; Y02T 30/00
(25) En (26) En
(21) 15712200.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2015/015514 11.02.2015
(87) WO 2016/025026 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201414458248
(54) • TRANSPORTSYSTEM
• TRANSPORTATION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TRANSPORT
(73) Duran Ariza, Gonzalo, 5700 Sugarbush
Lane, Rockville, MD 20852, US
(72) DURAN ARIZA, Gonzalo, Rockville, MD
20852, US
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB
-
- B61B 13/06** → (51) **B61B 13/04**
-
- B61C 3/00** → (51) **B60L 15/00**
-
- B61C 13/08** → (51) **B61B 13/04**
-
- B61C 17/04** → (51) **B60L 15/00**
-
- (51) **B61D 27/00** (11) **4 087 765 B1**
(52) **B61D 27/00**
(25) De (26) De
(21) 21708128.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/053089 09.02.2021
(87) WO 2021/180406 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203198
(54) • FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDE-
RUNG
• PASSENGER TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum,
DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- B61H 5/00** → (51) **B60T 17/08**
-
- B61H 13/04** → (51) **B60T 17/22**
-
- (51) **B61K 13/00** (11) **4 032 779 B1**
B66F 11/00
(52) **B61K 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22151649.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 FR 2100585
(54) • SPALTÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG
MIT BÜRSTE ZUR INSTANDHALTUNG VON
SCHIENENFAHRZEUGEN
• GAP-FILLING DEVICE WITH BRUSH FOR
MAINTENANCE OF RAILWAY ROLLING
STOCK
• DISPOSITIF DE COMBLE-LACUNE À
BROSSE POUR LA MAINTENANCE DE MA-
TÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE
(73) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) ISSARTEL, Jean-Louis, 93100 Montreuil, FR
DANGLER, Jean-Luc, 67170 Rottelsheim, FR
OBJOIS, Eric, 80440 Thézy Glimont, FR
BONNEAUD, Thierry, 60140 Mogneville, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- B61L 1/16** → (51) **B61L 21/04**
-
- B61L 1/18** → (51) **B61L 21/04**
-
- B61L 15/00** → (51) **G06Q 10/02**
-
- B61L 15/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- B61L 19/06** → (51) **B61L 21/04**
-
- (51) **B61L 21/04** (11) **3 541 682 B1**
B61L 19/06 **B61L 25/04**
B61L 1/18 **B61L 1/16**
B61L 27/40
(52) **B61L 19/06; B61L 21/04; B61L 25/04;**
B61L 27/40; B61L 1/16; B61L 1/18
(25) De (26) De
(21) 17783775.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/074487 27.09.2017
(87) WO 2018/091186 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 EP 16199847
14.03.2017 EP 17160840
(54) • ZUGORIENTIERTE STRECKENSICHE-
RUNGSLOGIK FÜR BAHNSICHERUNGSAN-
LAGEN
• TRAIN-ORIENTED LINE SAFETY LOGIC FOR
RAILWAY SAFETY SYSTEMS
• LOGIQUE DE SÉCURITÉ DES VOIES CÔTÉ
TRAIN POUR INSTALLATIONS DE SÉCURI-
TÉ FERROVIAIRE
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304
Wallisellen, CH
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE

B61L 23/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 750 777 B1**
B60T 7/12 **B60T 7/18**
B60T 13/66 **B60T 17/22**
G01S 19/50 **G01S 19/52**
G01S 19/14
- (52) **B60T 13/665; B60T 7/128; B60T 7/18;**
B60T 17/228; B61L 25/021;
B61L 25/025; G01S 19/50;
G01S 19/52; B61L 2205/04;
G01S 19/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17918179.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2017/116382 15.12.2017
- (87) WO 2019/015241 2019/04 24.01.2019
- (30) 17.07.2017 CN 201710581895
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERHINDERUNG VON UNVORSICHTIGEM BESCHLEUNIGEN AM HECK AUF EINER STRECKE UND FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON UNVORSICHTIGEM BESCHLEUNIGEN AM HECK AUF EINER STRECKE**
• **METHOD FOR CONTROLLING PREVENTING VEHICLE OVERRUN AT TAIL END OF ROUTE AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE FOR PREVENTING VEHICLE OVERRUN AT TAIL END OF ROUTE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉVENTION AVANCÉE DES COLLISIONS EN QUEUE D'ITINÉRAIRE ET DISPOSITIF EMBARQUÉ SUR VÉHICULE POUR LA PRÉVENTION AVANCÉE DES COLLISIONS EN QUEUE D'ITINÉRAIRE**
- (73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) YANG, Ying, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
LUO, Xianguang, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
DU, Qiumao, Zhuzhou Hunan Province 412001, CN
PENG, Dongliang, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
HUANG, Zhong, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
Li, Zhen, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
Li, Jing, Zhuzhou Hunan province 412001, CN
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B61L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

B61L 25/04 → (51) **B61L 21/04**

B61L 27/40 → (51) **B61L 21/04**

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 802 274 B1**
H03K 17/955
- (52) **B62D 1/046; B62D 1/06;**
H03K 17/962; H03K 2217/96072
- (25) De (26) De
(21) 19728966.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064603 05.06.2019
- (87) WO 2019/238486 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 DE 102018113879
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BEWÜHRUNG EINER HANDBETÄTIGTEN LENKEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGLENKRADS, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR DETECTING CONTACT WITH A MANUALLY ACTIVATED STEERING DEVICE, IN PARTICULAR A VEHICLE STEERING WHEEL, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN CONTACT SUR UN DISPOSITIF DE DIRECTION MANUEL, EN PARTICULIER UN VOLANT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**
- (73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, DE
SCHILLINGER, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 1/28 → (51) **A01B 69/04**

B62D 1/28 → (51) **B60K 7/00**

B62D 5/00 → (51) **B60G 17/016**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 798 097 B1**
B62D 5/0469
- (25) En (26) En
(21) 20197794.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019175765
26.09.2019 JP 2019175766
- (54) • **LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION**
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **B60G 17/016**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 759 007 B1**
B60W 30/18 **G05D 1/00**
- (52) **B62D 1/22; B62D 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 18907885.0 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) SG 2018/050099 02.03.2018

- (87) WO 2019/168465 2019/36 06.09.2019
- (54) • **HYBRIDANTRIEB DURCH DRAHTSYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES RAUPENFAHRZEUGES**
• **HYBRID DRIVE BY WIRE SYSTEM FOR TRACK VEHICLE OPERATION**
• **ENTRAÎNEMENT HYBRIDE AU MOYEN D'UN SYSTÈME FILAIRE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À CHEVILLES**
- (73) ST Engineering Land Systems Ltd., 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
- (72) CHEW, Tze Meng Jensen, Singapore 465965, SG
LOW, Fu-Jun, Timmy, Singapore 542316, SG
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 6/04 → (51) **B60G 17/016**

B62D 7/14 → (51) **B60G 17/016**

B62D 11/08 → (51) **B62D 12/00**

- (51) **B62D 12/00** (11) **3 891 047 B1**
B62D 11/08
- (52) **B62D 12/00; B62D 11/08;**
E02F 9/0841; E02F 9/2087
- (25) En (26) En
(21) 19809869.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2019/083611 04.12.2019
- (87) WO 2020/115103 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 IT 201800010840
- (54) • **GELENKRADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKVORGÄNGE EINES GELENKRADLADERS**
• **ARTICULATED WHEEL LOADER AND METHOD OF CONTROLLING THE STEERING OPERATIONS OF AN ARTICULATED WHEEL LOADER**
• **CHARGEUSE SUR ROUES ARTICULÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES OPÉRATIONS DE DIRECTION D'UNE CHARGEUSE SUR ROUES ARTICULÉES**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 829 958 B1**
B60W 30/09

(52) **B62D 15/027; B62D 15/0285**

- (25) En (26) En
(21) 19742637.2 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/070398 29.07.2019
- (87) WO 2020/021126 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 EP 18186080
- (54) • **VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR STEERING A VEHICLE AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN VÉHICULE ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) embotech AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und
Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044
Zürich, CH
(60) 23197570.7

B62D 15/02 → (51) **B60L 53/36**

B62D 25/12 → (51) **F02B 77/11**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 765 351 B1**
B62D 35/00
(52) **B62D 25/2072; B60R 13/04**
(25) De (26) De
(21) 18815982.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/083408 04.12.2018
(87) WO 2019/174767 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018001993
(54) • **VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN**
SEITENSCHWELLER EINES PERSONEN-
KRAFTWAGENS SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER DERARTIGEN VERKLEI-
DUNGSEINRICHTUNG
• **COVER DEVICE FOR A SIDE SILL OF A PAS-**
SENGER CAR AND METHOD FOR OPERAT-
ING SUCH A COVER DEVICE
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UN BAS DE**
CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
TEL DISPOSITIF DE REVÊTEMENT
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B62D 25/20 → (51) **F16B 5/02**

(51) **B62D 33/02** (11) **3 517 709 B1**
B65G 57/03 **B65G 63/00**
B65G 67/02 **B65G 1/04**
B65G 1/06 **E04B 1/348**
(52) **B65G 1/0464; A01G 31/06;**
B62D 33/02; B65G 1/065; B65G 57/03;
B65G 63/004; B65G 67/02;
E04B 1/34807; A01G 9/022;
B65G 2207/22; B65G 2207/40;
Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 18213776.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 15.04.2015 GB 201506365
13.08.2015 GB 201514428
13.10.2015 GB 201518111
13.10.2015 GB 201518117
13.10.2015 GB 201518089
13.10.2015 GB 201518115
13.10.2015 GB 201518091
13.10.2015 GB 201518094
09.02.2016 GB 201602332
25.02.2016 GB 201603328
(54) • **ROBOTISCHE PARKGERÄTE UND HAND-**
HABUNGSVERFAHREN
• **ROBOTIC PARKING DEVICE AND HAN-**
DLING METHOD
• **DISPOSITIF DE STATIONNEMENT ROBO-**
TIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION
(73) Ocado Innovation Limited, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Herts
AL10 9UL, GB

INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield,
Herts AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10
9UL, GB
KAROLINCAZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10
9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 16720055.9 / 3 283 712

(51) **B62D 35/00** (11) **3 795 459 B1**
B60Q 1/00

(52) **B62D 35/00; B60Q 1/0035;**
B60Q 1/26; B60Q 1/30; Y02T 10/82

(25) En (26) En
(21) 20194228.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(30) 20.09.2019 JP 2019171973

(54) • **FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE STRUCTURE, AND VEHICLE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) ABURAME, Masafumi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

SAKAI, Ichiro, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

KUSAMOTO, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

HIRATA, Masaki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/20**

B62D 35/02 → (51) **F16B 5/02**

B62D 101/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 103/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 111/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 113/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 117/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 119/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 137/00 → (51) **B60G 17/016**

(51) **B62H 1/02** (11) **3 950 470 B1**
B62J 25/00

(52) **B62H 1/02; B62J 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20195251.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(30) 06.08.2020 US 202016987039

(54) • **FAHRRAD UND TRAGRAHMEN DAFÜR**

• **BICYCLE AND SUPPORTING FRAME**

THEREOF

• **BICYCLETTE ET SON CADRE DE SUPPORT**

(73) MOBILITY HOLDINGS, LIMITED, Room
1901, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan
Avenue, Causeway Bay Hong Kong, CN

(72) UIMONEN, Joakim, Hong Kong, HK

(74) GOUDRAND, Antoine, Hong Kong, HK

HSU, Chao-Liang, Hong Kong, HK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B62J 6/023** (11) **3 981 674 B1**
B60Q 1/12 **B62J 6/024**

F21S 41/663 **F21W 102/135**
F21W 107/17

(52) **B62J 6/023; B60Q 1/12; B62J 6/024;**
F21S 41/663; B60Q 2300/054;
B60Q 2300/056; B60Q 2300/41;
B60Q 2300/42; F21W 2102/135;
F21W 2107/17

(25) Ja (26) En

(21) 20836739.1 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

(86) JP 2020/026028 02.07.2020

(87) WO 2021/006176 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 PCT/JP2019/026901

(54) • **SCHLEIFENVERVORRICHTUNG UND NEI-**
GEFAHRZEUG EINSCHLIESSLICH SCHEIN-
WERFERVORRICHTUNG

• **HEADLIGHT DEVICE AND LEANING VEHI-**
CLE INCLUDING HEADLIGHT DEVICE

• **DISPOSITIF DE PHARE ET VÉHICULE INCLI-**
NABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
PHARE

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KIMURA, Yumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

INOUE, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 6/024 → (51) **B62J 6/023**

(51) **B62J 7/00** (11) **3 543 099 B1**
B62K 3/00 **B62K 15/00**
B62K 7/04

(52) **B62J 7/00; B62K 3/002; B62K 7/04;**
B62K 15/006

(25) De (26) De

(21) 19161471.8 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 22.03.2018 DE 102018204383

(54) • **TRANSPORTMITTEL ZUM TRANSPORTIE-**
REN EINES TRANSPORTGUTS UND/ODER
EINER PERSON, VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES TRANSPORTMITTELS SOWIE
TRANSPORTSYSTEM

• **MEANS OF TRANSPORT FOR TRANSPORT-**
ING A TRANSPORTED GOOD AND/OR A
PERSON, METHOD FOR OPERATING A
MEANS OF TRANSPORT AND TRANS-
PORT SYSTEM

• **MOYEN DE TRANSPORT PERMETTANT DE**
TRANSPORTER UNE MARCHANDISE À
TRANSPORTER ET/OU UNE PERSONNE,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOYEN DE TRANSPORT AINSI QUE SYS-
TÈME DE TRANSPORT

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045
Ingolstadt, DE

(72) Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE

Ertl, Maximilian, 85110 Kipfenberg, DE

(51) **B62J 9/00** (11) **3 762 281 B1**

- A45C 3/02** **A45C 7/00**
A45C 13/02 **A45C 13/30**
A45C 3/00 **A45F 3/02**
A45F 3/04 **A45F 4/02**
B62J 9/26 **B62J 9/27**
- (52) **A45C 7/0086; A45C 3/02; A45C 7/0063; A45C 13/02; A45C 13/30; A45F 4/02; B62J 9/26; B62J 9/27; A45C 2003/005; A45F 2004/023**
- (25) En (26) En
(21) 19763221.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/020835 05.03.2019
(87) WO 2019/173400 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638812 P
- (54) • **UMWANDELBARE AKTENTASCHE UND KLEIDUNGSHÜLLE MIT EINSTELLBARER SATTELASCHEBEFESTIGUNG**
• **CONVERTIBLE BRIEFCASE AND GARMENT CASE WITH ADJUSTABLE SADDLEBAG ATTACHMENT**
• **MALLETTE CONVERTIBLE ET HOUSSE À VÊTEMENT AVEC FIXATION RÉGLABLE DE SAC À SELLE**
- (73) Powell, Shawn, 3101 E. Artesia Blvd., Suite 205, Long Beach, CA 90805, US
(72) Powell, Shawn, Long Beach, CA 90805, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- B62J 9/26** → (51) **B62J 9/00**
-
- B62J 9/27** → (51) **B62J 9/00**
-
- B62J 25/00** → (51) **B62H 1/02**
-
- B62J 25/04** → (51) **B62K 1/00**
-
- (51) **B62K 1/00** (11) **3 816 024 B1**
B62K 11/00 **B62K 25/04**
B62J 25/04
- (52) **B62K 1/00; B62J 25/04; B62K 11/007; B62K 25/04**
- (25) Ru (26) En
(21) 19826853.4 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) RU 2019/000436 20.06.2019
(87) WO 2020/005110 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 RU 2018123622
- (54) • **ELEKTRISCHES EINRAD**
• **ELECTRIC UNICYCLE**
• **MONOCYCLE**
- (73) Butenko, Mark Valerevich, Ul. Sverdlova, 90, kv. 127 Gagarinskij r-n, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, RU
(72) Butenko, Mark Valerevich, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, RU
(74) Plavsá & Plavsá D.O.O., Strumická 51, 11050 Beograd, RS
-
- B62K 3/00** → (51) **B62J 7/00**
-
- B62K 7/04** → (51) **B62J 7/00**
-
- B62K 11/00** → (51) **B62K 1/00**
-
- B62K 15/00** → (51) **B62J 7/00**
-
- B62K 25/04** → (51) **B62K 1/00**
-
- (51) **B63B 1/40** (11) **3 750 789 B1**
B63H 5/14 **B63H 5/15**
- (52) **B63H 5/14; B63B 1/40; B63H 5/15; Y02T 70/10**
- (25) NI (26) En
(21) 20176753.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 28.05.2019 NL 2023222
- (54) • **SCHIFF**
• **VESSEL**
• **BATEAU**
- (73) Noorman, Hilbert, Zomerdijk 6, 7946 LZ Wanneperveen, NL
(72) Noorman, Hilbert, 7946 LZ Wanneperveen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B63B 22/00** (11) **3 393 901 B1**
B63B 22/06 **B63B 22/20**
B63C 11/48 **G01S 5/00**
- (52) **B63C 11/48; B63B 22/003; B63B 22/06; B63B 22/20; B63C 7/26; G01S 5/183**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16829270.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053620 21.12.2016
(87) WO 2017/109416 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563356
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES SIGNALS ZUR ORTUNG EINER UNTERWASSERQUELLE**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING A SIGNAL FOR LOCATING AN UNDERWATER SOURCE**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN SIGNAL POUR LA LOCALISATION D'UNE SOURCE SOUS-MARINE**
- (73) ECA Robotics, Zone Industrielle Toulon Est 262 rue des Freres Lumiere, 83130 La Garde, FR
(72) CLAVIER, Vincent, 83210 Sollies-Pont, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- B63B 22/06** → (51) **B63B 22/00**
-
- B63B 22/20** → (51) **B63B 22/00**
-
- B63B 25/28** → (51) **B64D 9/00**
-
- B63C 11/48** → (51) **B63B 22/00**
-
- B63G 8/00** → (51) **A01K 63/10**
-
- B63G 8/00** → (51) **G01V 1/38**
-
- B63G 8/08** → (51) **H01M 50/204**
-
- B63H 5/125** → (51) **B63H 21/32**
-
- B63H 5/14** → (51) **B63B 1/40**
-
- B63H 5/15** → (51) **B63B 1/40**
-
- B63H 20/24** → (51) **B63H 21/32**
-
- (51) **B63H 21/21** (11) **3 945 016 B1**
(52) **B63H 21/213; B63H 2021/216**
- (25) De (26) De
- (21) 21188718.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 DE 102020120323
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VORGEHEN DER FAHRSTUFE EINES BOOTS**
• **DEVICE FOR PRESETTING THE SPEED RANGE OF A BOAT**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN BATEAU**
- (73) Torqeedo GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901, 82234 Wessling, DE
(72) Despieux, Frank, 82234 Weßling, DE Müller, Moritz, 86343 Königsbrunn, DE Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **B63H 21/32** (11) **4 043 334 B1**
B63H 20/24 **F01N 13/12**
B63H 5/125
- (52) **B63H 21/32; B63H 23/04; B63H 23/12; F01N 13/004; F01N 13/12; B63H 2005/106; B63H 2005/1256; F01N 2470/14; F01N 2470/16; F01N 2590/02**
- (25) En (26) En
(21) 21156729.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(54) • **SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT**
• **A PROPULSION UNIT FOR A MARINE VESSEL**
• **GROUPE PROPULSEUR POUR UN NAVIRE**
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SJÖBLOM, Lars, 426 58 Västra Frölunda, SE ÅSBERG, Mikael, 423 41 Torslanda, SE ÅSTRÖM, Mathias, 416 78 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **3 854 679 B1**
B64C 1/32 **B64C 27/04**
B64D 25/08
- (52) **B64C 1/1407; B64C 1/32; B64C 27/04; B64D 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 20315009.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(54) • **FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM NOTAUSSTIEGSSYSTEM**
• **A VEHICLE WITH AT LEAST ONE EMERGENCY EXIT SYSTEM**
• **VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS UN SYSTÈME DE SORTIE DE SECOURS**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Vayssiere, Aurélien, 86694 Niederschönenfeld, DE Rein, Bernhard, 86641 Rain, DE Lässig, Sven, 86641 Rain, DE Neukirch, Hubert, 89407 Dillingen, DE Fruitet, Pierre, 30170 Pompignan, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,

13856 Aix en Provence Cedex 3, FR		B64C 1/32 → (51) B64C 1/14	US BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, US
(51) B64C 1/14 (11) 3 865 398 B1	(51) B64C 3/54 (11) 3 718 879 B1	(51) B64C 3/56	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(52) B64C 1/143; B64C 1/1461	(52) B64C 23/072; B64C 3/56; Y02T 50/10	(52) B64C 23/072; B64C 3/56; Y02T 50/10	(62) 16822338.6 / 3 390 218
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 21156458.8 (22) 11.02.2021	(21) 20166448.9 (22) 27.03.2020	(21) 20166448.9 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	(43) 07.10.2020	(43) 07.10.2020	B64C 11/18 → (51) B64C 11/16
(30) 13.02.2020 DE 102020201779	(30) 29.03.2019 US 201916369439	(30) 29.03.2019 US 201916369439	B64C 11/20 → (51) B64C 11/16
(54) • TÜRSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG • AIRCRAFT AND DOOR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT • SYSTÈME DE PORTE D'AVION ET AÉRONEF	(54) • FALTBARE GENEIGTE FLÜGELSPITZEN MIT AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN • FOLDABLE RAKED WING TIPS HAVING AERODYNAMIC DEVICES • DISPOSITIFS AÉRODYNAMIQUES AYANT DES EXTRÉMITÉS D'AILES RABATTUES PLIABLES	(54) • FALTBARE GENEIGTE FLÜGELSPITZEN MIT AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN • FOLDABLE RAKED WING TIPS HAVING AERODYNAMIC DEVICES • DISPOSITIFS AÉRODYNAMIQUES AYANT DES EXTRÉMITÉS D'AILES RABATTUES PLIABLES	B64C 11/22 → (51) B64C 11/16
(73) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	B64C 11/24 → (51) B64C 11/16
(72) Haack, Cord, 86179 Augsburg, DE Paul, Carsten, 86179 Augsburg, DE Hörger, Bernhard, 86179 Augsburg, DE	(72) DEES, Paul W., Chicago, Illinois 60606-1596, US	(72) DEES, Paul W., Chicago, Illinois 60606-1596, US	B64C 11/26 → (51) B64C 11/16
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	B64C 11/30 → (51) F04D 29/32
(51) B64C 1/14 (11) 4 098 554 B1	(51) B64C 3/56 → (51) B64C 3/54	(51) B64C 3/56 → (51) B64C 3/54	(51) B64C 13/00 (11) 3 756 995 B1
(52) B64C 1/1415; B64C 1/1461; F16B 2/14	(52) B64C 5/00 → (51) F42B 10/00	(52) B64C 5/00 → (51) F42B 10/00	(52) B64D 45/00
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) B64D 45/0005; B64C 13/00; B64D 2045/001
(21) 21176917.9 (22) 31.05.2021	(21) 21176917.9 (22) 31.05.2021	(21) 20173954.7 (22) 11.05.2020	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20173954.7 (22) 11.05.2020
(43) 07.12.2022	(43) 07.12.2022	(43) 30.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG • DOOR LOCKING DEVICE AND AIRCRAFT WITH DOOR LOCKING DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET AÉRONEF POUR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE	(54) • TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG • DOOR LOCKING DEVICE AND AIRCRAFT WITH DOOR LOCKING DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET AÉRONEF POUR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG MEHRERER STEUERFLÄCHEN MIT EINEM SENSOR • METHODS AND APPARATUS TO MEASURE MULTIPLE CONTROL SURFACES WITH A SENSOR • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MESURER UNE PLURALITÉ DE SURFACES DE COMMANDE AVEC UN CAPTEUR	(30) 28.06.2019 US 201916457096
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE	(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG MEHRERER STEUERFLÄCHEN MIT EINEM SENSOR • METHODS AND APPARATUS TO MEASURE MULTIPLE CONTROL SURFACES WITH A SENSOR • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MESURER UNE PLURALITÉ DE SURFACES DE COMMANDE AVEC UN CAPTEUR
(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg, DE	(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg, DE	(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US	(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
B64C 1/14 → (51) B64D 25/14	(51) B64C 11/16 (11) 3 736 208 B1	(51) B64C 11/16 (11) 3 736 208 B1	(51) B64C 19/00 (11) 3 793 896 B1
(51) B64C 1/32 (11) 3 921 230 B1	(51) B64C 11/18 (11) 3 736 208 B1	(51) B64C 11/18 (11) 3 736 208 B1	(52) G08G 5/0039; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0069; G08G 5/0082
(52) B64C 1/32	(52) B64C 11/22 (11) 3 736 208 B1	(52) B64C 11/22 (11) 3 736 208 B1	(25) En (26) En
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(21) 18919011.9 (22) 14.05.2018
(21) 20709270.1 (22) 04.02.2020	(21) 20161936.8 (22) 14.12.2016	(21) 18919011.9 (22) 14.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.03.2021
(43) 15.12.2021	(43) 11.11.2020	(43) 11.11.2020	(86) CN 2018/086695 14.05.2018
(86) FR 2020/050180 04.02.2020	(30) 18.12.2015 US 201514975291	(30) 18.12.2015 US 201514975291	(87) WO 2019/218114 2019/47 21.11.2019
(87) WO 2020/161428 2020/33 13.08.2020	(30) 18.12.2015 US 201514975209	(30) 18.12.2015 US 201514975209	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGPFADINFORMATIONSMELDUNG • METHOD AND APPARATUS FOR FLIGHT PATH INFORMATION REPORTING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE TRAJECTOIRE DE VOL
(30) 06.02.2019 FR 1901157	(30) 18.12.2015 US 201514975236	(30) 18.12.2015 US 201514975236	(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(54) • AUSWURFSYSTEM FÜR EINEN NOTAUSSTIEG EINES FAHRZEUGS • EJECTION SYSTEM FOR AN EMERGENCY EXIT OF A VEHICLE • SYSTÈME D'ÉJECTION POUR UNE ISSUE DE SECOURS D'UN VÉHICULE	(30) 18.12.2015 US 201514975265	(30) 18.12.2015 US 201514975265	(72) HAN, Jing, Beijing 100124, CN
(73) Vision Systems, Route d'Irigny, 69530 Brignais, FR	(30) 18.12.2015 US 201514975274	(30) 18.12.2015 US 201514975274	WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(72) BENENTENDI, Philippe, 69630 CHAPONOST, FR	(30) 18.12.2015 US 201514975249	(30) 18.12.2015 US 201514975249	WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Simon, Mathieu, 69300 CALLUIRE, FR	(30) 22.06.2016 US 201615189849	(30) 22.06.2016 US 201615189849	ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(30) 22.06.2016 US 201615189861	(30) 22.06.2016 US 201615189861	YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
	(30) 26.09.2016 US 201615276549	(30) 26.09.2016 US 201615276549	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
	(54) • PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG • PROPELLER BLADE TREATMENTS FOR SOUND CONTROL • TRAITEMENTS DE PALE D'HÉLICE POUR CONTRÔLE SONORE	(54) • PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG • PROPELLER BLADE TREATMENTS FOR SOUND CONTROL • TRAITEMENTS DE PALE D'HÉLICE POUR CONTRÔLE SONORE	
	(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	
	(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US	(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US	
	(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US	(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US	
	(72) CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, US	(72) CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, US	
			(51) B64C 21/06 (11) 3 674 208 B1
			(52) B64D 27/20 (11) 3 674 208 B1
			(52) B64D 35/02
			(52) B64D 35/08 (11) F02C 6/02

	F02C 7/36 F02K 3/12	F02K 3/04 F01D 13/00		Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52)	B64D 27/20; B64C 21/06; B64D 35/02; B64D 35/08; F02C 6/02; F02C 7/36; F02K 3/04; F02K 3/12; Y02T 50/10; Y02T 50/40; Y02T 50/60			Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	(43) 03.08.2022
(25)	Fr (26) Fr			(72) GAMA-VALDEZ, Miguel Angel, Bristol, BS34 7PA, GB	(30) 02.02.2021 FR 2100976
(21)	19218098.2 (22) 19.12.2019			ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol, BS34 7PA, GB	(54) • VERBESSERTE MAST UND TRÄGERPLATT- FORM, DIE MIT EINEM SOLCHEN MAST AUSGESTATTET IST
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			DAMIANI, Andrea, Bristol, BS34 7PA, GB	• IMPROVED PYLON AND CARRIER PLAT- FORM PROVIDED WITH SUCH A PYLON
(43)	01.07.2020			(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	• PYLÔNE AMÉLIORÉ ET PLATEFORME POR- TEUSE ÉQUIPÉE D'UN TEL PYLÔNE
(30)	24.12.2018 FR 1874098			(62) 20150953.6 / 3 674 209 13792962.6 / 2 920 069	(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(54)	• BLI-ANTRIEBSSYSTEM MIT DREI HECK- TRIEBWERKEN • BLI PROPULSION SYSTEM WITH THREE REAR PROPELLERS • SYSTÈME DE PROPULSION BLI À TROIS PROPULSEURS ARRIÈRES		B64C 25/46 → (51) B64C 25/40		(72) DEPARDON, Bruno, Robert, François, 78851 ELANCOURT, FR
(73)	Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR		B64C 27/02 → (51) B60F 5/02		CALDERARA, Jérôme, 33700 MERIGNAC, FR
(72)	NEGULESCU, Camil, 31400 TOULOUSE, FR		B64C 27/04 → (51) B64C 1/14		BERTHOU, Nicolas, 92230 GENEVILLIERS, FR
(74)	Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR		B64C 27/20 → (51) G05D 1/00		POMMEPUY, Renaud, Armand, Antoine, 92230 GENEVILLIERS, FR
(51)	B64C 23/06 (11) 3 484 764 B1		B64C 27/46 → (51) B64C 11/16		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(52)	B64C 23/069; B64C 3/10; B64C 23/065; Y02T 50/10		B64C 27/467 → (51) B64C 11/16		B64D 1/04 → (51) B64D 1/02
(25)	En (26) En		B64C 27/473 → (51) B64C 11/16		B64D 7/00 → (51) B64D 1/02
(21)	17739878.1 (22) 12.07.2017		B64C 27/52 → (51) B60F 5/02		B64D 7/08 → (51) B64D 1/02
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B64C 29/00 (11) 3 453 616 B1 B64D 27/24		(51) B64D 9/00 (11) 3 915 875 B1 B65G 13/11
(43)	22.05.2019		(52) B64C 29/0025; B64D 27/24; B64D 2027/026; Y02T 50/60		(52) B65G 13/11; B64D 9/00; B65G 13/075; B64D 2009/006; F16D 55/36
(86)	EP 2017/025204 12.07.2017		(25) En (26) En		(25) En (26) En
(87)	WO 2018/010850 2018/03 18.01.2018		(21) 18189106.0 (22) 15.08.2018		(21) 21160049.9 (22) 01.03.2021
(30)	12.07.2016 EP 16020266 11.11.2016 EP 16020445		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)	• FLUGZEUGFLÜGEL • AIRPLANE WING • AILE D'AVION		(43) 13.03.2019		(43) 01.12.2021
(73)	The Aircraft Performance Company GmbH, Rothenbaumchaussee 135, 20149 Hamburg, DE		(30) 08.09.2017 US 201715699315		(30) 03.03.2020 US 202016808204
(72)	PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE		(54) • VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG • VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIR- CRAFT • AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATERRIS- SAGE VERTICAUX		(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LA- STREAKTIVEN BREMSSEN • LOAD REACTIVE BRAKING SYSTEMS AND DEVICES • SYSTÈMES ET DE DISPOSITIFS DE FREI- NAGE RÉAGISSANT À UNE CHARGE
(74)	König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE		(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(51)	B64C 23/06 → (51) A41D 13/00		(72) MURROW, Kurt David, Cincinnati, OH 45215, US		(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, North Dakota 58401, US
	B64C 25/26 → (51) F16H 25/20		ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH 45215, US		LARSON, Wallace H., Jamestown, North Dakota 58401, US
(51)	B64C 25/40 (11) 4 001 104 B1 B64C 25/46 B60T 8/17		BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH 45215, US		SCHEER, Dustin P., Jamestown, North Dakota 58401, US
(52)	B64C 25/405; B60T 8/1703; B60T 8/1766; B64C 25/426; Y02T 50/80		(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25)	En (26) En		(60) 23198080.6		(60) 23198003.8
(21)	21212320.2 (22) 15.11.2013		B64C 37/00 → (51) B60F 5/02		(51) B64D 9/00 (11) 3 922 552 B1 B60P 7/06 B63B 25/28 B60P 7/10
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B64C 39/02 → (51) B64C 11/16		(52) B64D 9/003; B60P 7/10
(43)	25.05.2022		B64C 39/02 → (51) B64D 45/00		(25) En (26) En
(30)	16.11.2012 GB 201220616		B64C 39/02 → (51) G05D 1/00		(21) 21173335.7 (22) 11.05.2021
(54)	• FLUGZEUGFAHRWERKLÄNGSKRAFT- STEUERUNG • AIRCRAFT LANDING GEAR LONGITUDI- NAL FORCE CONTROL • COMMANDE DE FORCE LONGITUDINALE DE TRAIN D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF		B64C 39/10 → (51) F42B 10/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Airbus Operations Limited, Pegasus House		(51) B64D 1/02 (11) 4 036 005 B1 B64D 1/04 B64D 7/00		(43) 15.12.2021
			(52) B64D 1/02; B64D 1/04; B64D 7/00; B64D 7/08		(30) 12.06.2020 US 202016900571
			(25) Fr (26) Fr		(54) • 2-SPERRKLINKEN-PALETTENHALTERUNG MIT FORMSCHLÜSSIGER VERRIEGELUNG • POSITIVE UP LOCK 2-PAWL PALLET RE- STRAINT
			(21) 22154525.4 (22) 01.02.2022		
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

- *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALETTE À DEUX PATTES DE VERROUILLAGE POSITIF VERS LE HAUT*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 862 270 B1**
- (52) **B64D 11/003**
- (25) De (26) De
- (21) 21155578.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 08.02.2020 DE 102020000835
- (54) • *STAUFACH FÜR EIN FLUGZEUG SOWIE FLUGZEUG MIT DEM STAUFACH*
- *STORAGE COMPARTMENT FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT HAVING THE STORAGE COMPARTMENT*
- *COMPARTIMENT DE RANGEMENT POUR UN AVION, AINSI QU'AVION POURVU DU COMPARTIMENT DE RANGEMENT*
- (73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE
- (72) Pfänder, Dirk, 88481 Balzheim, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- B64D 11/02** → (51) **E04H 1/12**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 188 969 B1**
- (52) **B64D 25/04**
- (52) **B64D 11/0619; B64D 11/06; B64D 25/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15766331.1 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/048563 04.09.2015
- (87) WO 2016/037069 2016/10 10.03.2016
- (30) 04.09.2014 US 201462045597 P
- (54) • *ERWEITERBAR SITZBEINFESTIGUNGS-VORRICHTUNG*
- *EXPANDABLE SEAT LEG ATTACHMENT FIXTURE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION EXTENSIBLE POUR JAMBE DE SIEGE*
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (72) ALAMGIR, Farhan, Gainesville, Texas 76240, US
- TRIMBLE, Robert, Gainesville, Texas 76240, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 015 385 B1**
- (52) **B64D 11/0691; B64D 11/0648**
- (25) En (26) En
- (21) 21215219.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017128367
- (54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSITZREIHE MIT FLUGBEGLEITERSITZ*
- *AIRCRAFT PASSENGER SEAT ROW WITH CABIN ATTENDANT SEAT*
- *RANGÉE DE SIÈGES PASSAGERS D'AÉRO-NEF COMPORTANT UN SIÈGE DE PER-SONNEL NAVIGANT*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) INTERLANDI, Micheal, Kernersville, NC, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/00**
-
- B64D 13/06** → (51) **B01D 53/86**
-
- B64D 13/06** → (51) **F02C 6/08**
-
- B64D 13/06** → (51) **F04D 29/58**
-
- B64D 13/06** → (51) **F25B 21/02**
-
- B64D 25/04** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64D 25/08** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **B64D 25/14** (11) **3 732 103 B1**
- (52) **B64D 45/00** **B64C 1/14**
- (52) **B64D 25/14; B64C 1/1423; B64C 1/1461; B64D 2045/007**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18826394.1 (22) 23.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/086835 23.12.2018
- (87) WO 2019/129762 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 FR 1763334
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER FLUGZEUGTÜR RÜTSCH- UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR ARMING/DISARMING AN AIRCRAFT DOOR SLIDE AND ASSEMBLY FOR THE IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
- *PROCEDE D'ARMEMENT/DESARMEMENT DE TOBOGGAN DE PORTE D'AVION ET ENSEMBLE DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉ-DE*
- (73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR
- (72) ROME, Christian, 31120 SAINT LOUP CAMMAS OCCITANIE, FR
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
-
- B64D 27/20** → (51) **B64C 21/06**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64D 27/24** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64D 31/00** → (51) **B64D 35/00**
-
- B64D 31/02** → (51) **B64D 45/00**
-
- (51) **B64D 35/00** (11) **3 620 389 B1**
- (52) **B64D 31/00** **B64D 41/00**
- B64D 27/02** **B64C 21/00**
- (52) **B64D 35/00; B64D 31/00; B64D 41/007; B64C 21/00; B64D 2027/026; B64D 2221/00; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19195085.6 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 22.02.2021 FR 2101673
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES EINSATZSTATUS EINER FLUGZEUGBESATZUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR MONITORING THE WORKING CONDITION OF AN AIRCRAFT CREW, AND ASSOCIATED METHOD*
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 10.09.2018 US 201816126269
- (54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR*
- *AIRCRAFT HAVING AN AFT ENGINE*
- *AÉRONEF ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR ARRIÈRE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, NY 12309, US
- VONDRELL, Randy, Cincinnati, OH 45215, US
- MURROW, Kurt, Cincinnati, OH 45215, US
- YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, US
- MILLER, Brandon, Cincinnati, OH 45215, US
- MARRINAN, Patrick, Cincinnati, OH 45215, US
- NIERGARTH, Daniel, Cincinnati, OH 45215, US
- JOSHI, Narendra, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 35/02** → (51) **B64C 21/06**
-
- B64D 35/08** → (51) **B64C 21/06**
-
- B64D 41/00** → (51) **B64D 35/00**
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **3 974 324 B1**
- (52) **B64D 31/02** **B64C 39/02**
- (52) **B64C 39/024; B64D 31/02; B64D 45/00; B64U 2201/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21192090.5 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 23.09.2020 US 202063082270 P
- (54) • *GESTEUERTE EINSCHALTSEQUENZ FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)*
- *A CONTROLLED POWERUP SEQUENCE FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)*
- *PROCÉDÉ DE SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION CONTRÔLÉE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
- (73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
- (72) DECKER, Jeffrey P, Bingen, 98605, US
- JACKSON, Joseph B, Bingen, 98605, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 046 914 B1**
- (52) **G08B 21/06** **A61B 5/18**
- (52) **B64D 45/0053; A61B 5/18; B64D 45/00; B64D 45/0056; G08B 21/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22157809.9 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 22.02.2021 FR 2101673
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES EINSATZSTATUS EINER FLUGZEUGBESATZUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR MONITORING THE WORKING CONDITION OF AN AIRCRAFT CREW, AND ASSOCIATED METHOD*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UN ÉQUIPAGE D'AÉRO-NEF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
- (72) SALMON-LEGAGNEUR, François, 92214 SAINT CLOUD, FR
LIGIER, Valentin, 92214 SAINT-CLOUD, FR
SAINT REQUIER, Cyril, 92214 SAINT CLOUD, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 13/00**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64D 25/14**
-
- B64D 45/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B64F 1/02** (11) **3 589 547 B1**
E01C 9/00
- (52) **B64F 1/025; E01C 9/007**
- (25) En (26) En
(21) 18718500.4 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051411 05.03.2018
(87) WO 2018/158756 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466922 P
- (54) • *ENGINEERED-MATERIAL-ARRESTING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ENGINEERED MATERIAL ARRESTING SYSTEM AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *SYSTÈME D'ARRÊT À MATÉRIAU MODIFIÉ ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (73) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
- (72) BARSOTTI, Matthew, Austin, Texas 78739, US
JONES, Cliff, Austin, Texas 78741, US
HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas 78736, US
PURYEAR, John, San Antonio, TX 78249, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- B64F 5/30** → (51) **B08B 1/04**
-
- B64F 5/60** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64G 1/10** → (51) **B64G 1/24**
-
- (51) **B64G 1/12** (11) **4 026 777 B1**
B64G 1/46 **B64G 1/52**
B64G 6/00
- (52) **B64G 1/52; B64G 1/12; B64G 1/46; B64G 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 21218111.9 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202117142468
- (54) • *MEHRSTUFIGE REINIGUNG EINES RAUM-ANZUGS*
• *MULTI-STAGE CLEANING OF SPACE SUIT*
• *NETTOYAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES DE COMBINAISON SPATIALE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROHRIG, Jake, Simsbury, CT, US
ANDERSON, Samuel, Houston, TX, US
STRICKLAND, Julie, Houston, TX, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64G 1/24** (11) **3 655 326 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/28**
B64G 1/64 **B64G 1/66**
- (52) **B64G 1/646; B64G 1/10; B64G 1/223; B64G 1/244; B64G 1/283; B64G 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 18834388.3 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/037651 14.06.2018
(87) WO 2019/018085 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715655972
- (54) • *INEINANDERGREIFENDES, REKONFIGURIERBARES, REKONSTITUIERBARES, REFORMIERBARES ZELLBASIERTES RAUMSYSTEM*
• *INTERLOCKING, RECONFIGURABLE, RECONSTITUTABLE, REFORMABLE CELL-BASED SPACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESPACE BASÉ SUR DES CELLULES REFORMABLES, RECONSTITUABLES, RECONFIGURABLES, À VERROUILLAGE MUTUEL*
- (73) The Aerospace Corporation, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040, El Segundo, CA 90245, US
- (72) HELVAJIAN, Henry, El Segundo CA 90245, US
VILLAHERMOSA, Randy, El Segundo CA 90245, US
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB
-
- (51) **B64G 1/24** (11) **4 157 723 B1**
B64G 1/68
- (52) **B64G 1/242; B64G 1/68**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21733205.5 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) IB 2021/055117 10.06.2021
(87) WO 2021/240487 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 FR 2005476
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER UMLAUFBAHN EINES SATELLITEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE ORBITAL PATH OF A SATELLITE*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE TRAJECTOIRE ORBITALE DE SATELLITE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GEGOUT, Dorian, 31402 Toulouse cedex 4, FR
RENAUD, Frédéric, 31402 Toulouse cedex 4, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- B64G 1/28** → (51) **B64G 1/24**
-
- B64G 1/46** → (51) **B64G 1/12**
-
- B64G 1/52** → (51) **B64G 1/12**
-
- (51) **B64G 1/64** (11) **3 934 983 B1**
F16B 21/04 **F16L 37/252**
H01R 24/84 **H01R 13/627**
- (52) **B64G 1/646; F16B 21/04; H01R 13/627; H01R 24/84**
- (25) En (26) En
- (21) 20725411.1 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056089 06.03.2020
(87) WO 2020/182682 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161610
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANDROGYNEN KOPPLUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANDROGYNOUS COUPLING AS WELL AS USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ANDROGYNE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Space Applications Services NV/SA, Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE
- (72) SIEDEL, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel, DE
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
-
- B64G 1/64** → (51) **B64G 1/24**
-
- B64G 1/66** → (51) **B64G 1/24**
-
- B64G 1/68** → (51) **B64G 1/24**
-
- B64U 10/13** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64U 30/20** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64U 50/19** → (51) **G05D 1/00**
-
- B65B 3/00** → (51) **A61J 1/10**
-
- B65B 41/00** → (51) **F16C 29/00**
-
- B65B 41/06** → (51) **B65B 43/04**
-
- B65B 41/16** → (51) **B65B 43/04**
-
- (51) **B65B 43/04** (11) **3 288 835 B1**
B65B 43/10 **B65B 41/16**
B65B 41/06 **B65B 51/02**
B65B 51/10 **B65B 47/06**
B31B 70/81
- (52) **B65D 75/525; A47G 21/00; B31B 70/008; B31B 70/262; B31B 70/8131; B65D 65/14; B65D 65/22; A47G 21/001; B31B 2155/0014**
- (25) En (26) En
(21) 16787218.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/030046 29.04.2016
(87) WO 2016/176554 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562179172 P
08.05.2015 US 201562179480 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER DES EMBALLAGES*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65B 43/10	→ (51) B65B 43/04
B65B 47/06	→ (51) B65B 43/04
B65B 51/02	→ (51) B65B 43/04
B65B 51/10	→ (51) B65B 43/04
B65B 59/00	→ (51) F16C 29/00
B65B 61/02	→ (51) F16C 29/00
B65B 69/00	→ (51) B26D 1/04

(51) B65C 1/02	(11) 3 771 652 B1
B65C 9/18	B65C 9/40
(52) B65C 1/021; B65C 9/1884; B65C 9/40	
(25) En	(26) En
(21) 20180734.4	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(30) 30.07.2019 US 201916526158	
(54) • ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG • LABELING APPARATUS • APPAREIL D'ÉTIQUETAGE	
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Tsujimura, Hisashi, Tokyo, 141-8562, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) B65C 3/02	(11) 3 526 125 B1
B65C 9/18	B65H 29/00
(52) B65C 3/02; B65C 9/1819;	
B65H 29/006; B65H 2301/4192;	
B65H 2701/191	
(25) En	(26) En
(21) 17784931.2	(22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) EP 2017/075961	11.10.2017
(87) WO 2018/069404	2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DK PA201670809	
(54) • ROLLENHERSTELLUNGSGERÄT MIT EINER EINWICKELVORRICHTUNG • A ROLL MAKING APPARATUS INCLUDING A WRAPPING DEVICE • APPAREIL DE FABRICATION DE ROULEAU AVEC DISPOSITIF D'ENVELOPPAGE	
(73) Roll-o-Matic A/S, Damsbovej 12, 5492 Vissenbjerg, DK	
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo, DK CHRISTENSEN, Mads Sandahl, 5690 Tommerup, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	

B65C 3/02	→ (51) H01B 13/34
(51) B65C 3/26	(11) 3 594 140 B1
B41J 3/407	B65C 9/06
B65G 47/84	B65C 9/04
(52) B41J 3/40733; B65C 3/26; B65C 9/04;	
B65G 47/843; B41J 3/4073;	
B65G 2201/0244	
(25) De	(26) De
(21) 19177091.6	(22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	

(30) 10.07.2018 DE 102018211340	
(54) • BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄL- TER • TREATMENT MACHINE FOR CONTAINER • MACHINE DE TRAITEMENT POUR RÉCI- PIENTS	
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE	
(74) WEISS, Markus, 93073 Neutraubling, DE Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

B65C 9/04	→ (51) B65C 3/26
B65C 9/06	→ (51) B65C 3/26
B65C 9/18	→ (51) B65C 1/02
B65C 9/18	→ (51) B65C 3/02
B65C 9/40	→ (51) B65C 1/02
B65D 1/02	→ (51) A45D 33/18

(51) B65D 1/32	(11) 4 196 402 B1
B65D 41/48	B65D 47/08
(52) B65D 41/485; B65D 47/0838;	
B65D 1/323; B65D 2205/02;	
B65D 2401/05; B65D 2401/25	
(25) En	(26) En
(21) 21749235.4	(22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) EP 2021/071599	03.08.2021
(87) WO 2022/033915	2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 PCT/CN2020/108728	
21.09.2020 EP 20197113	
(54) • KAPPE UND BEHÄLTER • A CAP AND A CONTAINER • BOUCHON ET RÉCIPIENT	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) FENG, Keke, Shanghai, 200335, CN SHEN, Jun, Shanghai, 200335, CN SU, Sainan, Shanghai, 200335, CN XING, Zhiwen, Shanghai, 201901, CN ZHANG, Lixiao, Shanghai, 200335, CN	
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	

(51) B65D 3/10	(11) 3 334 659 B1
B65D 3/12	B65D 3/14
B65D 3/20	B65D 81/38
A47G 23/02	
(52) A47G 23/0216; B65D 81/3876	
(25) En	(26) En
(21) 16835606.1	(22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) US 2016/043822	25.07.2016
(87) WO 2017/027193	2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203482 P	
19.06.2016 US 201615186530	
(54) • BECHERHÜLSE	

• CUP SLEEVE	
• MANCHETTE POUR GOBELET	
(73) Hasani, Fisnik T., 3717 Seasons Lane, Richmond, VA 23223, US	
(72) HASANI, Fisnik, T., VA 23223, US	
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE	

B65D 3/12	→ (51) B65D 3/10
B65D 3/14	→ (51) B65D 3/10
B65D 3/20	→ (51) B65D 3/10
B65D 5/10	→ (51) B65D 5/66

(51) B65D 5/20	(11) 3 960 647 B1
B65D 5/66	
(52) B65D 5/2009; B65D 5/66;	
B65D 5/6697	
(25) De	(26) De
(21) 21193255.3	(22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 31.08.2020 DE 202020105003 U	
(54) • FALTSCHACHTEL UMFASSEND EINE SCHA- LE MIT EINEM DECKEL • FOLDING BOX COMPRISING A TRAY WITH A LID • BOÎTE PLIANTE COMPRENANT UNE BAR- QUETTE DOTÉE D'UN COUVERCLE	
(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, Gutenbergstraße 2-4, 65830 Kriftel, DE	
(72) Rashiti, Hekuran, 8570 Weinfeld, CH	
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	

B65D 5/22	→ (51) B65D 5/462
B65D 5/46	→ (51) B65D 5/462

(51) B65D 5/462	(11) 3 924 263 B1
B65D 5/22	B65D 5/46
B65D 5/66	
(52) B65D 5/22; B65D 5/46152;	
B65D 5/6664	
(25) En	(26) En
(21) 20756239.8	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) IB 2020/051249	14.02.2020
(87) WO 2020/165853	2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 SE 1950184	
(54) • VERPACKUNG UND ZUSCHNITT • PACKAGE AND BLANK • EMBALLAGE ET DÉCOUPE	
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) WILLYSON, Roland, 553 12 Jönköping, SE	
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	

(51) B65D 5/54	(11) 3 736 222 B1
B65D 5/70	
(52) B65D 5/701; B65D 5/541	
(25) It	(26) En
(21) 20173123.9	(22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 09.05.2019 IT 201900006675	

- (54) • BEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLISSBA-REM VERSCHLUSS
- CONTAINER WITH OPEN AND CLOSE FUNCTION
- CONTENEUR À FERMETURE REFERMABLE
- (73) Arti Grafiche Reggiani S.r.l., Via del Lavoro 2, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
- (72) FABBIANI, Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65D 5/66** (11) **4 011 796 B1**
B65D 5/68 **B65D 5/10**

(52) **B65D 5/6667; B65D 5/685**

- (25) En (26) En
- (21) 21162534.8 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 EP 20213631

- (54) • REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VER-RIEGELUNG UND OBERER PLATTE
- DETERGENT PRODUCT CONTAINER WITH LOCK AND TOP PANEL
- CONTENANT DE PRODUIT DÉTERGENT DOTÉ D'UN VERROU ET D'UN PANNEAU SUPÉRIEUR

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
- NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(60) 23182460.8 / 4 242 119

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/462**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/66**

B65D 5/70 → (51) **B65D 5/54**

(51) **B65D 17/50** (11) **3 820 780 B1**
B65D 51/20

(52) **B65D 51/20; B32B 3/08; B32B 7/05; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 27/34; B32B 27/36;**

B32B 2250/05; B32B 2255/26; B32B 2307/31; B32B 2307/748; B32B 2435/00; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093; B65D 2577/205

- (25) En (26) En
- (21) 19835056.3 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041052 09.07.2019
(87) WO 2020/014262 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695277 P

- (54) • GRIFFVERBESSERUNGEN FÜR EINE DICHTUNG MIT LASCHEN
- GRIP ENHANCEMENTS FOR TABBED SEAL
- AMÉLIORATIONS DE PRÉHENSION POUR JOINT À LANGUETTES

- (73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
- (72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 8K9, CA
- BRUCKER, Steven A., Gibson City, Illinois 60936, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 25/16 → (51) **B65D 83/00**

B65D 25/18 → (51) **B65D 83/00**

B65D 25/20 → (51) **C12C 13/10**

B65D 25/36 → (51) **B29C 48/00**

B65D 37/00 → (51) **B65D 83/00**

B65D 41/04 → (51) **B65D 55/02**

(51) **B65D 41/10** (11) **3 575 234 B1**
H04W 4/38

(52) **H04W 4/38; B65D 41/10;**
B65D 2201/00; B65D 2203/10

- (25) Pl (26) En
- (21) 19174791.4 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 30.05.2018 PL 42579518
(54) • KRONKORKENSPIELVORRICHTUNG

- CROWN CAP GAME DEVICE
- DISPOSITIF DE JEU À CAPSULES
- (73) CAPS APPS Sp. z o.o., Ul. Marszałkowska 58/15, 00-545 Warszawa, PL
- (72) Oryl, Radosław, 09-407 Plock, PL
- (74) Domon, Magdalena, Kancelaria Prawnicza Piotr Korolko ul. Zurawia 45, 00-680 Warszawa, PL

(51) **B65D 41/34** (11) **3 853 141 B1**
B65D 47/08 **B65D 51/04**
B65D 55/06 **B65D 55/16**

(52) **B65D 41/3423; B65D 55/16;**
B65D 2251/1066; B65D 2401/40

- (25) En (26) En
- (21) 19862407.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) US 2019/052505 23.09.2019
(87) WO 2020/061585 2020/13 26.03.2020
(30) 23.09.2018 US 201862735181 P

- (54) • ANGEBUNDENER KUNSTSTOFFSTOPFEN
- TETHERED PLASTIC STOPPER
- BOUCHON EN PLASTIQUE ATTACHÉ

- (73) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
- (72) GRABARCZYK, Henri, 69400 Gleizé, FR
- GRAUX, Stephane, 69400 Liergues, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 41/34 → (51) **B65D 55/02**

B65D 41/48 → (51) **B65D 1/32**

B65D 47/06 → (51) **A47G 19/22**

B65D 47/06 → (51) **C12C 13/10**

B65D 47/08 → (51) **B65D 1/32**

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/34**

B65D 51/04 → (51) **B65D 41/34**

B65D 51/20 → (51) **B65D 17/50**

B65D 51/24 → (51) **A47G 19/22**

B65D 51/24 → (51) **B65D 55/02**

B65D 55/00 → (51) **B65D 55/02**

(51) **B65D 55/02** (11) **3 571 129 B1**
B65D 41/04 **B65D 51/24**
B65D 55/00 **B65D 55/12**
G06K 19/07 **B65D 41/34**

(52) **B65D 41/32; B65D 41/045;**
B65D 41/34; B65D 55/024;
B65D 55/026; B65D 55/12;
G06K 19/0707; G06K 19/0723;
G06K 19/086; B65D 2203/06;
B65D 2203/10; B65D 2203/12;
B65D 2401/15

- (25) En (26) En
- (21) 18741836.3 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014825 23.01.2018
(87) WO 2018/136927 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 GB 201701133
30.11.2017 US 201762592453 P

- (54) • VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT INFORMATIONS- ODER FÄLSCHUNGSSICHERUNGSMÖGLICHKEITEN
- CLOSURE FOR CONTAINER WITH INFORMATIONAL AND/OR ANTI-COUNTERFEITING CAPABILITIES
- FERMETURE POUR RÉCIPIENT À CAPACITÉS D'INFORMATION ET/OU D'ANTI-CONTREFAÇON

- (73) Rieke LLC, 500 West Seventh Street, Auburn, IN 46706, US
- (72) KNIGHT, Simon, Brigend South Wales CF31 3LE, GB
- PRITCHETT, David, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1FA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 55/06 → (51) **B65D 41/34**

B65D 55/12 → (51) **B65D 55/02**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 59/00 → (51) **G09F 9/33**

B65D 63/10 → (51) **C12C 13/10**

(51) **B65D 71/18** (11) **3 962 832 B1**
B65D 71/30 **B65D 71/38**

(52) **B65D 71/38; B65D 2571/00141;**
B65D 2571/00265; B65D 2571/00462;
B65D 2571/00524; B65D 2571/00666;
B65D 2571/00728; B65D 2571/0079

- (25) En (26) En
- (21) 20727131.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) US 2020/070006 28.04.2020
(87) WO 2020/227731 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842753 P

- (54) • ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
- ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR
- SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE

- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR
- MERZEAU, Julien, D., 36000 Chateauroux, FR

(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 71/30 → (51) **B65D 71/18**

B65D 71/38 → (51) **B65D 71/18**

(51) **B65D 73/00** (11) **3 676 891 B1**
B65D 75/36 **B65D 75/56**
B65D 79/02 **B65D 85/30**

(52) **B65D 73/0014; B65D 75/367;**
H01M 50/204; H01M 50/216;
H01M 50/227; H01M 50/262;
H01M 50/278; B65D 2575/366;
B65D 2575/367; B65D 2575/368;
B65D 2585/88; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18852235.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049280 31.08.2018
(87) WO 2019/046830 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715694490
(54) • **HÖRGERÄTBATTERIEGEHÄUSE**
• **HEARING AID BATTERY PACKAGING**
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE DE DISPO-**
SITIF AUDITIF

(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,
US

(72) DORR, William R., Middleton Wisconsin
53562, US
HARRIS, Christopher A., Middleton
Wisconsin 53562, US
YOUNG, Dave, Middleton Wisconsin 53562,
US

ANDERSON, Tom, Middleton Wisconsin
53562, US
LAHAYE, Jason, Middleton Wisconsin
53562, US
KOKOSZKA, Marek, Middleton Wisconsin
53562, US
TETEAK, Dan R., Middleton Wisconsin
53562, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65D 75/32** (11) **4 058 375 B1**
B65D 75/36 **B65D 83/04**

(52) **B65D 75/327; B65D 75/367;**
B65D 83/0463; B65D 2215/04;
B65D 2575/3218; B65D 2575/362

(25) En (26) En
(21) 20820658.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) US 2020/060199 12.11.2020
(87) WO 2021/097072 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935446 P
(54) • **ORIGINALITÄTSGESICHERTE BLISTERVER-**
PACKUNG
• **TAMPER EVIDENT BLISTER PACKAGING**
• **EMBALLAGE-COQUE INVIOLENT**

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,
US

(72) COLLIER, Paul, East Hanover, New Jersey
07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(60) 23152198.0 / 4 219 336

B65D 75/36 → (51) **B65D 73/00**

B65D 75/36 → (51) **B65D 75/32**

B65D 75/56 → (51) **B65D 73/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 966 129 B1**
(52) **B65D 75/5838**

(25) En (26) En
(21) 20724933.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/053293 07.04.2020
(87) WO 2020/225618 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 GR 20190100201
09.05.2019 GR 20190100202

(54) • **MEHRSCICHTIGE ÜBERZÜGE MIT AB-**
NEHMBAREM SEGMENT UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **MULTI-LAYER COVERS WITH DETACH-**
ABLE SEGMENT AND METHOD OF THEIR
PRODUCTION
• **RABATS MULTICOUCHES À SEGMENT**
AMOVIBLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION

(73) K.GKIKAS & CO LP, Apollonos 2, 15121
Pefki, GR
(72) GKIKAS, Anastasia, 15121 Pefki, GR
GKIKAS, Konstantinos, 15121 Pefki, GR
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175
62 Palaio Faliro, GR

B65D 75/58 → (51) **B65D 83/00**

B65D 77/04 → (51) **C12C 13/10**

B65D 77/06 → (51) **C12C 13/10**

B65D 77/22 → (51) **C12C 13/10**

B65D 79/00 → (51) **B65D 79/02**

(51) **B65D 79/02** (11) **3 995 411 B1**
B65D 79/00 **A61L 2/26**

(52) **B65D 79/02; B65D 2203/10**
(25) En (26) En
(21) 20306345.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(54) • **KOPFBEUTEL ZUM VERPACKEN MINDE-**
STENS EINER MEDIZINISCHEN VORRICH-
TUNG
• **HEADER BAG FOR PACKAGING AT LEAST**
ONE MEDICAL DEVICE
• **SAC À ÉTIQUETTE FERMOIR PERMETTANT**
D'EMBALLER AU MOINS UN DISPOSITIF
MÉDICAL

(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR

(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN, FR
RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR
LEHEE, Guillaume, 38430 VOREPPE, FR
CHABANON, Jean-Marc, 38450 VIF, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B65D 79/02 → (51) **B65D 73/00**

(51) **B65D 81/05** (11) **4 019 426 B1**
(52) **B65D 81/057; B65D 2581/053**

(25) It (26) En
(21) 21217459.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 23.12.2020 IT 202000032240

(54) • **PAPIERSCHUTZELEMENT FÜR EINEN**
PLATTENKÖRPER, INSBESONDERE EIN
TÜRBLATT, UND ZUSCHNITT ZUR HER-
STELLUNG DIESES PAPIERELEMENTS
• **PAPER PROTECTION ELEMENT FOR A**
PLATE BODY, IN PARTICULAR A DOOR
LEAF, AND BLANK FOR MANUFACTURING
THIS PAPER ELEMENT

• **ÉLÉMENT DE PROTECTION EN PAPIER**
POUR UN CORPS DE PLAQUE, EN PARTI-
CULIER UN VANTAIL DE PORTE ET
ÉBAUCHE POUR LA FABRICATION DE CET
ÉLÉMENT EN PAPIER

(73) Bertolotto, Claudio, Via Cuneo, 34/A, 12032
Barge (CN), IT

(72) Bertolotto, Claudio, 12032 Barge (CN), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

B65D 81/32 → (51) **A61J 1/10**

B65D 81/32 → (51) **B01F 25/30**

B65D 81/38 → (51) **B65D 3/10**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 601 096 B1**
B65D 37/00 **B05B 11/00**
B65D 75/58

(52) **B65D 75/5877; B05B 11/1032;**
B05B 11/007; B05B 11/1069

(25) En (26) En
(21) 18776198.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025490 30.03.2018
(87) WO 2018/183907 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478917 P

(54) • **SELBSTVERSCHLIEßENDER LUFTLOSER**
MESSSPENDER
• **SELF SEALING AIRLESS MEASURED DIS-**
PENSER
• **DISTRIBUTEUR DE DOSE SANS REPRISE**
D'AIR ET À FERMETURE ÉTANCHE

(73) 1Touch Holdings, Inc., University of
Connecticut Cell & Genome Sciences
Building CB124 400 Farmington Avenue,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) LAFLAMME, Roger J., Sturbridge,
Massachusetts 06032, US

(74) WARNER, Jim, Chicago, Illinois 60614, US
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B65D 83/00** (11) **4 003 859 B1**
B65D 25/16 **B65D 25/18**
C08J 7/04 **C08J 7/048**

C09D 129/04 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B65D 83/62

(52) **C08J 7/0423; B32B 27/08;**
B32B 27/32; B32B 27/36; B65D 25/16;
B65D 25/18; B65D 83/0055;
C08J 7/048; C09D 129/04;

B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/5825; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7265; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B65D 83/62;
B65D 2205/00; C08J 2367/02;
C08J 2429/04

- (25) En (26) En
(21) 20743732.8 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071296 28.07.2020
(87) WO 2021/018905 2021/05/04.02.2021
(30) 30.07.2019 NL 2023592
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN BE-
HÄLTERANORDNUNG*
• *CONTAINER ASSEMBLY AND METHOD
FOR PREPARING SUCH A CONTAINER AS-
SEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CONTENEUR ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL ASSEM-
BLAGE DE CONTENEURS*
(73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX
Tilburg, NL
(72) STAFIE, Nela, 5047 SX TILBURG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 83/04 → (51) **B65D 75/32****B65D 85/30** → (51) **B65D 73/00****B65D 85/72** → (51) **C12C 13/10**

- (51) **B65F 1/12** (11) **3 865 426 B1**
(52) **B65F 1/125**; B65F 2230/136
(25) Fr (26) Fr
(21) 21155556.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001438
(54) • *CONTAINER ZUM LAGERN VON ALTREI-
FEN UND ABWERFEN IN EINEN MÜLL-
CONTAINER*
• *CONTAINER FOR STORING USED TYRES
AND DUMPING THEM IN A SKIP*
• *CONTENEUR POUR STOCKER DES PNEU-
MATIQUES USAGÉS ET LES LARGUER
DANS UNE BENNE*
(73) AZ Métal, ZA Bel-Air, 22100 Quévert, FR
(72) LE TIEC, Ronan, 22100 QUEVERT, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B65F 1/14** (11) **3 812 303 B1**(52) **B65F 1/1436**

- (25) En (26) En
(21) 20201681.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 DK PA201970657
(54) • *ABFALLSORTIERSYSTEM*
• *A WASTE SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRI DE DÉCHETS*
(73) ReCollector ApS, Bakkegårdsvej 24, 8240
Risskov, DK
(72) CHRISTIANSEN, Tenna Holdorff, 8240
Risskov, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 1/04 → (51) **B62D 33/02****B65G 1/06** → (51) **B62D 33/02**(51) **B65G 1/137** (11) **3 572 355 B1**(52) **B65G 1/1378**; B65G 47/38;

- B65G 2203/044
(25) En (26) En
(21) 19174846.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 JP 2018099125
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome
Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP
(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 5291692, JP
MIYAMOTO, Masaya, Tokyo, 1050022, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

B65G 13/11 → (51) **B64D 9/00****B65G 47/248** → (51) **B65H 31/30****B65G 47/84** → (51) **B65C 3/26****B65G 47/91** → (51) **B25J 15/06****B65G 49/07** → (51) **B25J 15/06****B65G 57/03** → (51) **B62D 33/02****B65G 61/00** → (51) **G01K 11/16****B65G 63/00** → (51) **B62D 33/02****B65G 65/46** → (51) **B29C 49/48****B65G 67/02** → (51) **B62D 33/02**(51) **B65G 69/28** (11) **3 684 717 B1**
G05B 19/042 **H02H 7/085**(52) **B65G 69/2852**; **B65G 69/2882**;
H02H 7/085

- (25) En (26) En
(21) 18749369.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/070996 02.08.2018
(87) WO 2019/057381 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 GB 201715184
(54) • *STEUERGERÄT FÜR ÜBERLADEBRÜCKE*
• *DOCK LEVELLER CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE MISE À NIVEAU DE QUAI*
(73) TNV-Electronic A/S, Lægårdsvej 9, 8520
Lystrup, DK
(72) DALL, Hans Hilmar, 8520 Lystrup, DK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B65H 1/04** (11) **3 882 186 B1**
B65H 3/08 **B65H 3/56**(52) **B65H 1/04**; **B65H 3/0816**; **B65H 3/56**;
B65H 2301/51214; **B65H 2405/115**;
B65H 2406/342

- (25) En (26) En
(21) 20163477.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021

- (54) • *ABDECKELEMMENT FÜR EINE LAGEREIN-
RICHTUNG FÜR GESTAPELTE FLACHE ELE-
MENTE*
• *COVER MEMBER FOR A STORING MEANS
FOR STACKED FLAT ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR UN
MOYEN DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS
PLATS EMPILÉS*
(73) Geresheimer Regensburg GmbH,
Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
(72) REGGER, Florian, 93047 Regensburg, DE
SCHOENBERGER, Vitus, 93047 Regensburg,
DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

B65H 3/06 → (51) **B65H 3/52****B65H 3/08** → (51) **B65H 1/04**(51) **B65H 3/52** (11) **3 882 187 B1**
B65H 3/06 **B65H 7/12**(52) **B65H 3/5261**; **B65H 3/0684**;
B65H 7/12; B65H 2403/72;
B65H 2511/10; B65H 2511/51;
B65H 2511/515; B65H 2511/524;
B65H 2513/40; B65H 2513/41;
B65H 2513/50; B65H 2515/32;
B65H 2515/70

- (25) En (26) En
(21) 21160811.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020044978
(54) • *BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG, BILDER-
ZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *SHEET FEEDING DEVICE, IMAGE FORM-
ING APPARATUS, AND CONTROL
METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWARADA, Masaya, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B65H 3/56 → (51) **B65H 1/04**(51) **B65H 5/06** (11) **3 601 120 B1**
B65H 5/36 **B65H 5/38**(52) **B65H 5/26** **B65H 9/00**
B65H 5/062; **B65H 5/26**; **B65H 5/38**;
B65H 9/006; B65H 2402/31;
B65H 2404/133; B65H 2404/144

- (25) En (26) En
(21) 18841090.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/002425 28.02.2018
(87) WO 2019/027116 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097833
(54) • *ANLEITUNG FÜR DRUCKMEDIUM*
• *PRINTING MEDIUM GUIDE*
• *GUIDE DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) LEE, Seung Sup, Suwon-Si Gyeonggi-do
16323, KR

- KIM, Hyun Woo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Yong Jae, Anyang-Si Gyeonggi-do 13902, KR
CHO, Young Kee, Suwon-Si Gyeonggi-do 16532, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B65H 5/06** (11) **3 967 636 B1**
B65H 7/14 **B65H 7/02**
- (52) **B65H 5/062; B65H 7/02; B65H 7/14;**
B65H 2511/11; B65H 2513/10;
B65H 2513/50; B65H 2553/41;
B65H 2553/42; B65H 2553/82
- (25) En (26) En
(21) 21192727.2 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148277
02.08.2021 JP 2021126405
- (54) • **BLATTZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **SHEET FEEDING DEVICE AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLE
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) INUI, Yuma, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B65H 5/26** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 5/26** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 5/36** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 5/38** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 7/02** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 7/02** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 7/12** → (51) **B65H 3/52**
-
- B65H 7/14** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 9/00** → (51) **B65H 5/06**
-
- B65H 15/00** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 21/00** → (51) **B29D 30/30**
-
- B65H 29/00** → (51) **B65C 3/02**
-
- B65H 29/58** → (51) **G07D 11/18**
-
- (51) **B65H 31/30** (11) **3 865 438 B1**
B65H 31/34 **B25J 15/00**
B25J 15/02 **B65G 47/248**
- (52) **B65H 31/3045; B25J 15/0061;**
B25J 15/0253; B65G 47/248;
B65H 31/34; B65H 2301/333;
B65H 2405/581; B65H 2407/10;
B65H 2701/11312; B65H 2701/1322;
B65H 2701/1932
- (25) De (26) De
(21) 21152259.4 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103402
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES PRO-
DUKTSTAPELS MIT EINEM ROBOTER**
• **METHOD FOR MOVING A PRODUCT
STACK WITH A ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN EMPLE-
LEMENT DE PRODUITS À L'AIDE D'UN RO-
BOT**
- (73) Heidelberg Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115
Heidelberg, DE
- (72) Ackermann, Herbert, 71634 Ludwigsburg,
DE
Ganter, Udo, 71691 Freiberg am Neckar,
DE
Haupt-Terlau, Martin, 71729
Erdmannhausen, DE
Joachim Krumma, 74385 Pleidelsheim, DE
Lubberger, Gerhard, 71711 Steinheim, DE
-
- B65H 31/34** → (51) **B65H 31/30**
-
- B65H 51/20** → (51) **D02H 1/00**
-
- B65H 51/22** → (51) **D02H 1/00**
-
- B65H 61/00** → (51) **G01B 11/10**
-
- B65H 63/06** → (51) **B29C 70/24**
-
- B65H 63/06** → (51) **G01B 11/10**
-
- B65H 67/08** → (51) **D01H 9/00**
-
- (51) **B65H 75/44** (11) **4 001 194 B1**
A01K 3/00 **E04H 17/26**
- (52) **B65H 75/4407; A01K 3/005;**
B65H 75/4442; B65H 75/446;
B65H 75/4494; E04H 17/266;
B65H 2701/364
- (25) En (26) En
(21) 21208825.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 NZ 20770053
- (54) • **ELEKTRISCHE ZAUNSPULE**
• **ELECTRIC FENCE REEL**
• **BOBINE DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE**
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814
Lamone, CH
- (72) GARDNER, Amy Diann, 2010 Auckland, NZ
MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland, NZ
GIBSON, John Edward, 0626 Auckland, NZ
NORTON, Myfanwy Jane Antica, 1050
Auckland, NZ
JONES, Nicholas Paul David, 4330
Inglewood, NZ
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- B65H 85/00** → (51) **B41J 13/00**
-
- (51) **B66B 5/22** (11) **4 061 757 B1**
- (52) **B66B 5/22**
- (25) De (26) De
(21) 20807451.8 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082871 20.11.2020
(87) WO 2021/099562 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210774
- (54) • **EINFACH RÜCKSTELLBARE ELEKTRONI-
SCHE FANGVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC CATCHING DEVICE THAT
CAN BE EASILY RESET**
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH
GAVRIC, Dragan, 6403 Küssnacht am Rigi,
CH
WYRSCH, Viktor, 6422 Steinen, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
-
- (51) **B66B 7/06** (11) **3 770 096 B1**
D07B 1/16 **B29C 70/70**
B29D 29/00
- (52) **D07B 1/162; B29C 48/0021;**
B29C 48/022; B29C 48/07;
B29C 48/2883; B29C 48/495;
B29C 70/70; B29D 29/00; D07B 1/16;
D07B 1/22; D07B 7/145;
D07B 2201/2087; D07B 2201/2088;
D07B 2205/2071; D07B 2205/306;
D07B 2401/2035; D07B 2501/2007
- (25) En (26) En
(21) 19214901.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916517946
- (54) • **AUFZUGSLASTTRAGLEMENT MIT EINEM
MANTEL MIT EINEM FLUORPOLYMER**
• **ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER HAV-
ING A JACKET INCLUDING A FLUO-
ROPOLYMER**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE D'AS-
CENSEUR COMPORTANT UNE GAINÉ
COMPRENANT UN POLYMÈRE FLUORÉ**
- (73) OTIS Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US
- (72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B66B 9/187** → (51) **B66B 19/00**
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 054 967 B1**
B66B 9/187
- (52) **B66B 19/00; B66B 9/187**
- (25) De (26) De
(21) 20797772.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080676 02.11.2020
(87) WO 2021/089480 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19207913
- (54) • **INSTALLATIONSEINRICHTUNG FÜR EINE
VERWENDUNG IN EINEM AUFZUG-
SCHACHT**
• **INSTALLATION DEVICE FOR USE IN AN EL-
EVATOR SHAFT**
• **DISPOSITIF D'INSTALLATION DESTINÉ À
L'UTILISATION DANS UNE CAGE D'ASCEN-
SEUR**
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH
GAVRIC, Dragan, 6403 Küssnacht am Rigi,
CH
WYRSCH, Viktor, 6422 Steinen, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

CH	
(51) B66B 19/00 (11) 4 090 621 B1	
(52) B66B 19/00	
(25) De (26) De	
(21) 21700157.7 (22) 04.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(86) EP 2021/050020 04.01.2021	
(87) WO 2021/144157 2021/29 22.07.2021	
(30) 16.01.2020 EP 20152260	
(54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN DOKUMENTATION UND SIMULATION VON IN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE INSTALLIERTEN KOMPONENTEN • METHOD FOR DIGITAL DOCUMENTATION AND SIMULATION OF COMPONENTS INSTALLED IN A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM • PROCÉDÉ DE DOCUMENTATION ET DE SIMULATION NUMÉRIQUES DES COMPOSANTS INSTALLÉS DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES	
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, CH SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
B66C 1/58 → (51) G01G 23/01	
B66C 13/16 → (51) G01G 23/01	
B66C 13/46 → (51) G01B 21/22	
B66C 23/00 → (51) E21B 19/00	
B66C 23/36 → (51) G01G 23/01	
B66C 23/90 → (51) G01G 23/01	
B66C 23/94 → (51) G01B 21/22	
(51) B66F 7/06 (11) 3 737 633 B1	
B66F 7/08 B66F 7/28	
(52) B66F 7/0691; B66F 7/0658; B66F 7/08; B66F 7/28	
(25) It (26) En	
(21) 19783686.9 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) IB 2019/057621 10.09.2019	
(87) WO 2020/053761 2020/12 19.03.2020	
(30) 11.09.2018 IT 201800008509	
(54) • HYDRAULISCHE HEBESTRUKTUR MIT VERTIKALER HUBBEWEGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE • HYDRAULIC LIFT STRUCTURE WITH VERTICAL LIFTING MOVEMENT FOR MOTOR VEHICLES AND SIMILAR VEHICLES • STRUCTURE DE LEVAGE HYDRAULIQUE À MOUVEMENT DE LEVAGE VERTICAL POUR VÉHICULES À MOTEUR ET VÉHICULES SIMILAIRES	
(73) WERTHER INTERNATIONAL S.P.A., Via Filippo Brunelleschi, 12, 42124 Cadè Di Reggio Emilia (RE), IT	
(72) CAPPUCCI, Vittorino, 42010 Toano (RE), IT	
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
B66F 7/08 → (51) B66F 7/06	

B66F 7/28 → (51) B66F 7/06	
B66F 9/06 → (51) B60K 7/00	
B66F 9/06 → (51) G05D 1/02	
B66F 9/06 → (51) G06T 7/00	
B66F 11/00 → (51) B61K 13/00	
B66F 11/00 → (51) E21B 19/00	
(51) B67B 5/05 (11) 3 733 587 B1	
(52) B67B 5/05	
(25) It (26) En	
(21) 20167976.8 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 05.04.2019 IT 201900005294	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FLASCHENHALSES • MACHINE AND METHOD FOR SEALING THE MOUTH OF A BOTTLE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTURER LE GOULOT D'UNE BOUTEILLE	
(73) Sincera Sistemi srl, Borgo Cavour 12, 37011 Bardolino (VR), IT	
(72) Marcolini, Mauro, 37026 Settimo di Pescantina (VR), IT	
Comparin, Michele, 37026 Settimo di Pescantina (VR), IT	
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT	
(51) B67C 3/00 (11) 3 645 448 B1	
B67C 3/06 B67C 7/00	
(52) B67C 3/002; B67C 3/007; B67C 3/06; B67C 7/00; G01M 3/3272; B67C 2003/2697	
(25) De (26) De	
(21) 18719517.7 (22) 19.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) EP 2018/060013 19.04.2018	
(87) WO 2019/001794 2019/01 03.01.2019	
(30) 28.06.2017 DE 102017210949	
(54) • VERFAHREN ZUR DICHTHEITSKONTROLLE EINER FÜLL-VERSCHLIESS-EINHEIT FÜR BEHÄLTER UND FÜLL-VERSCHLIESSMASCHINE • METHOD FOR TIGHTNESS CONTROL OF A FILLING-SEALING UNIT FOR CONTAINERS, AND FILLING-SEALING MACHINE • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE UNITÉ DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT ET MACHINE DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE	
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, DE HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B67C 3/06 → (51) B67C 3/00	
B67C 7/00 → (51) B67C 3/00	
(51) B67D 1/00 (11) 3 674 254 B1	
B67D 1/08	
(52) B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52;	

A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812	
(25) De (26) De	
(21) 20157882.0 (22) 12.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 12.01.2016 DE 102016200254 01.07.2016 DE 102016212012 01.07.2016 DE 102016212013 27.09.2016 DE 102016218509 27.09.2016 DE 102016218507 29.09.2016 DE 102016218884	
(54) • KARTUSCHE FÜR EIN GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELSUBSTRAT • CARTRIDGE FOR A BEVERAGE OR FOOD SUBSTRATE • CARTOUCHE POUR UNE SUBSTRAT DE BOISSON OU DE DENRÉE ALIMENTAIRE	
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH	
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH	
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(62) 17701429.7 / 3 402 740	
B67D 1/02 → (51) C12C 13/10	
B67D 1/04 → (51) C12C 13/10	
(51) B67D 3/00 (11) 3 558 861 B1	
B67D 7/02	
(52) B67D 3/0032; B67D 7/0288; B67D 7/0294	
(25) En (26) En	
(21) 17818579.9 (22) 21.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) EP 2017/084092 21.12.2017	
(87) WO 2018/115285 2018/26 28.06.2018	
(30) 22.12.2016 EP 16206405	
(54) • VORRICHTUNG MIT SONDE ZUR KUPPLUNG UND ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS • CONTAINER COUPLING AND OPENING DEVICE WITH PROBE • DISPOSITIF DE COUPLAGE ET OUVERTURE DE CONTENEUR AVEC SONDE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SASTURAIN, Juan, 67117 Limburgerhof, DE LISCHETZKI, Peter, 67117 Limburgerhof, DE HUBER, Robert, 67117 Limburgerhof, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) B67D 7/02 (11) 4 003 902 B1	
B67D 7/74 B67D 7/78 B67D 7/84	
(52) B67D 7/02; B67D 7/74; B67D 7/78; B67D 7/845; Y02A 50/20; Y02T 10/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20744031.4 (22) 23.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070757 23.07.2020
(87) WO 2021/013914 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908413
(54) • UREA-LÖSUNGSABGABESYSTEM, EINSCHLIESSLICH EINES TRANSPORTABLEN BEHÄLTERS UND ZUEHÖRIGER ABGABEVORRICHTUNG
• DISPENSING SYSTEM FOR A UREA SOLUTION INCLUDING A TRANSPORTABLE CONTAINER AND ASSOCIATED DISPENSING DEVICE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION D'URÉE COMPRENANT UN CONTENEUR TRANSPORTABLE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DAVÉRAT, Pierre, 69390 VOURLLES, FR
GUÉNA, Olivier, 69540 IRIGNY, FR
BUTAUD, Romain, 69420 CONDRIEU, FR
HIÉRONIMUS, Jean-Michel, 69800 St Priest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B67D 7/02** → (51) **B67D 3/00**
-
- (51) **B67D 7/04** (11) **3 720 806 B1**
B67D 7/62 **F04B 3/00**
F04D 15/00 **F04B 17/03**
F04B 49/06 **F04B 49/02**
F04C 13/00 **F04C 14/06**
F04D 15/02 **F04C 5/00**
- (52) **F04D 15/0218; F04B 17/03; F04B 49/022; F04B 49/06; F04C 5/00; F04C 13/00; F04C 14/06**
- (25) En (26) En
(21) 18885566.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) AU 2018/050922 29.08.2018
(87) WO 2019/109128 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 AU 2017904870
(54) • TROMMELMONTIERTE ON-DEMAND-FLUIDTRANSFERPUMPE
• DRUM MOUNTED, ON-DEMAND FLUID TRANSFER PUMP
• POMPE DE TRANSFERT DE FLUIDE À LA DEMANDE MONTÉE SUR TAMBOUR
- (73) MACNAUGHT PTY LIMITED, 41-49 Henderson Street, Turrella NSW 2205, AU
(72) MULYADI, Welly, Turrella, New South Wales 2205, AU
UCCELLANI, Marco, Turrella, New South Wales 2205, AU
SZCZUROWSKI, Pawel, Turrella, New South Wales 2205, AU
JOSEPHSON, Greg, Turrella, New South Wales 2205, AU
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- B67D 7/62** → (51) **B67D 7/04**
-
- B67D 7/74** → (51) **B67D 7/02**
-
- B67D 7/78** → (51) **B67D 7/02**
-
- B67D 7/84** → (51) **B67D 7/02**
-
- (51) **B81B 3/00** (11) **3 636 588 B1**
(52) **B81B 3/0045; H03H 9/02409; H03H 9/2405; H03H 2009/02165; H03H 2009/02496; H03H 2009/02519**
- (25) En (26) En
(21) 19195339.7 (22) 04.09.2019
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 26.09.2018 FI 20185801
(54) • MEMS-FREQUENZABSTIMMUNGSFEDERN
• MEMS FREQUENCY-TUNING SPRINGS
• RESSORTS À RÉGLAGE DE FRÉQUENCE MEMS
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- B81B 3/00** → (51) **B81B 7/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- B81B 3/00** → (51) **G04B 17/04**
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 718 960 B1**
G01L 1/00 **G01L 1/04**
B81B 3/00 **G01M 5/00**
- (52) **G01L 1/005; G01L 1/044; G01M 5/0033; G01M 5/0083**
- (25) En (26) En
(21) 20177195.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 10.12.2014 US 201462090001 P
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT
• STRUCTURAL HEALTH AND USAGE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE
- (73) Okulov, Paul D., 118-1 Profsovnaya ul. Kv. 198, Moscow 117437, RU
(72) Okulov, Paul D., Moscow 117437, RU
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 15867043.0 / 3 230 199
-
- (51) **B81C 1/00** (11) **3 607 579 B1**
(52) **B81C 1/00293; B81C 1/00269; B81C 2203/0109; B81C 2203/0118; B81C 2203/019; B81C 2203/035; B81C 2203/036**
- (25) En (26) En
(21) 18772378.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/022688 15.03.2018
(87) WO 2018/175208 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474478 P
14.03.2018 US 201815920759
- (54) • DICHTUNG FÜR MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG
• SEAL FOR MICROELECTRONIC ASSEMBLY
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLE MICROÉLECTRONIQUE
- (73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, CA 95134, US
WANG, Liang, San Jose, CA 95134, US
UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Shaowu, San Jose, CA 95134, US
GAO, Guilian, San Jose, CA 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 23191206.4
-
- B81C 1/00** → (51) **H01L 23/02**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 51/12**
-
- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 020 685 B1**
B82Y 40/00 **H01L 29/41**
G06F 3/041 **H01L 31/0224**
H01L 33/42 **G06F 3/044**
C23F 1/02 **C23F 1/30**
C23F 1/40 **H01B 1/22**
C23F 1/14 **H01L 29/06**
- (52) **H01B 1/22; B82Y 10/00; B82Y 40/00; C23F 1/02; C23F 1/14; C23F 1/30; C23F 1/40; G06F 3/041; G06F 3/0412; H01L 29/413; H01L 31/022466; G06F 3/044; G06F 2203/04103; G06F 2203/04112; H01L 29/0673; H01L 33/42**
- (25) En (26) En
(21) 15186423.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 KR 20140157330
22.07.2015 KR 20150103875
(54) • NANOSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PANEELINHEITEN MIT DER NANOSTRUKTUR
• NANOSTRUCTURE, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND PANEL UNITS COMPRISING THE NANOSTRUCTURE
• NANOSTRUCTURE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET UNITÉS DE PANNEAUX COMPRENANT LA NANOSTRUCTURE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eunhyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Inyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Chan, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaekwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jooho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jinyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- B82Y 15/00** → (51) **A61K 51/12**
-
- B82Y 20/00** → (51) **H10K 50/115**
-
- B82Y 30/00** → (51) **H10K 50/115**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B82Y 10/00**
-
- B82Y 40/00** → (51) **H10K 50/115**
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 759 047 B1**
(52) **C01B 3/382; C01B 2203/0244; Y02P 20/129**
- (25) En (26) En
(21) 19705658.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/015989 31.01.2019
(87) WO 2019/164649 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905292

- (54) • *INTEGRATION EINES HEISSGASBRENNERS MIT EINEM AUTOTHERMEN REFORMER*
• *INTEGRATION OF A HOT OXYGEN BURNER WITH AN AUTO THERMAL REFORMER*
• *INTÉGRATION D'UN BRÛLEUR À OXYGÈNE CHAUD AVEC UN REFORMEUR AUTOTHERMIQUE*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
- (72) SHAH, Minish Mahendra, Amherst, NY 14051, US
BOOL, Lawrence, East Aurora, NY 14052, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **C01B 3/40** (11) **3 710 400 B1**
B01J 23/63 **B01J 37/02**
- (52) **C01B 3/40; B01J 23/63;**
B01J 37/0201; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0283;
C01B 2203/04; C01B 2203/062;
C01B 2203/1064; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 17809119.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2017/061783 15.11.2017
(87) WO 2019/099001 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN*
• *PROCESS FOR REFORMING OF METHANE*
• *PROCÉDÉ DE REFORMAGE DE MÉTHANE*
- (73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018, US
- (72) MARKER, Terry L., Park Ridge, Illinois 60068, US
LINCK, Martin B., Wilmette, Illinois 60091, US
WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, US
ORTIZ-TORAL, Pedro, Wheeling, Illinois 60090, US
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 3/40** → (51) **C01B 3/46**
- (51) **C01B 3/46** (11) **3 947 269 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/40**
- (52) **C01B 3/46; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/043;
C01B 2203/0827; C01B 2203/1023;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1076; C01B 2203/1082;
Y02C 20/40; Y02P 30/00
- (25) En (26) En
(21) 20726254.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026424 02.04.2020
(87) WO 2020/206145 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829793 P
- (54) • *OXYVERBRENNUNG MIT CO2-AUFNAHME IN GEGENSTROMREAKTOREN*
• *OXYCOMBUSTION WITH CO2 CAPTURE IN REVERSE FLOW REACTORS*
• *OXYCOMBUSTION AVEC CAPTURE DE CO2 DANS DES RÉACTEURS À ÉCOULEMENT INVERSE*
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, US
WEISS, Brian, M., Bridgewater, NJ 08807, US
SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/46**
- C01B 21/06** → (51) **H01M 4/88**
- C01B 25/34** → (51) **A61K 38/00**
- C01B 25/455** → (51) **H01G 11/62**
- C01B 32/205** → (51) **H01M 4/587**
- C01B 33/00** → (51) **A61K 6/00**
- C01B 33/12** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 33/146** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 33/148** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 33/157** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 33/158** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 33/18** → (51) **A61F 13/00**
- C01B 35/12** → (51) **H01M 4/525**
- C01C 1/04** → (51) **B01J 37/18**
- C01D 7/00** → (51) **H01G 11/62**
- C01D 13/00** → (51) **H01G 11/62**
- C01G 28/00** → (51) **H01G 11/62**
- C01G 30/00** → (51) **H01G 11/62**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
- C02F 1/04** → (51) **C02F 9/00**
- (51) **C02F 1/12** (11) **3 705 458 B1**
B01D 3/06 **C02F 1/44**
C02F 101/16
- (52) **C02F 1/441; B01D 3/065; C02F 1/12;**
C02F 2101/16; C02F 2301/063
- (25) De (26) De
(21) 20020098.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105353
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG AMMONIAKHALTIGER FLÜSSIGKEITEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIQUIDS CONTAINING AMMONIA AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES CONTENANT L'AMMONIAQUE ET INSTALLATION DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH, Am Schmiedegassenweg 4, 06502 Thale/OT Allrode, DE
- (72) KUNTZE, Christoph, 38899 Stiege, DE
-
- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE
-
- C02F 1/20** → (51) **B01D 47/00**
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 945 073 B1**
H05B 47/28 **H05B 47/105**
H05B 47/165 **H01J 61/72**
H01J 61/52 **H05B 41/36**
H05B 41/295 **H01J 61/28**
- (52) **C02F 1/325; H01J 61/28;**
H01J 61/523; H01J 61/72;
H05B 41/295; H05B 41/36;
C02F 2201/326; C02F 2209/006;
C02F 2209/02; H05B 47/185;
H05B 47/28
- (25) En (26) En
(21) 21184676.1 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202063057573 P
- (54) • *LAMPE MIT TEMPERATURREGELUNG*
• *LAMP WITH TEMPERATURE CONTROL*
• *LAMPE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
- (73) Trojan Technologies Group ULC, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
- (72) BASCIN, David, Earl, London, ON N6A 0A7, CA
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **C02F 1/38** (11) **3 670 456 B1**
C02F 5/00 **C02F 1/28**
- (52) **C02F 5/00; C02F 1/38; C02F 1/281;**
C02F 1/283; C02F 1/288;
C02F 2301/026
- (25) It (26) En
(21) 19217645.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 IT 201800020203
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VOM WASSER*
• *APPARATUS FOR TREATING WATER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) Edenwell S.r.l., Via Savallon, 13, 31012 Cappella Maggiore (TV), IT
- (72) PIANCA, Michele, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **C02F 1/40** (11) **4 039 656 B1**
B05B 1/04 **B05B 1/32**
C02F 1/24 **B01D 21/24**
B03D 1/14
- (52) **B01D 21/2433; B03D 1/1462;**
B05B 1/044; B05B 1/323; B05B 1/326;
C02F 1/24; C02F 1/40; C02F 2201/005;
Y02W 10/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20936096.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) JP 2020/045673 08.12.2020
(87) WO 2022/123652 2022/24 16.06.2022

- (54) • STRAHLDÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWIMM-SCHLAMM UND MIT EINER STRAHLDÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWIMM-SCHLAMM VERSEHENE WASSERLEITUNG
• JET NOZZLE FOR SCUM REMOVAL DEVICE, AND WATER CONDUIT PROVIDED WITH JET NOZZLE FOR SCUM REMOVAL DEVICE
• GICLEUR POUR DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DES ÉCUMES, ET CONDUITE D'EAU MUNIE D'UN GICLEUR POUR DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DES ÉCUMES
- (73) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd., 53-9, Kameido 6-chome, Koto-ku Tokyo 136-0071, JP
(72) UTSUNOMIYA, Hideo, Tokyo 1360071, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/12**
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/52**
- C02F 1/44** → (51) **C05F 7/00**
- (51) **C02F 1/52** (11) **4 021 859 B1**
C02F 1/44 **C02F 1/66**
C02F 101/10 **C02F 101/20**
C02F 103/10
- (52) **C02F 1/5236; C02F 1/5245;**
C02F 1/44; C02F 1/66; C02F 2101/101;
C02F 2101/20; C02F 2103/10;
C02F 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 20789425.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) ZA 2020/050049 16.09.2020
(87) WO 2021/062450 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 ZA 201906328
- (54) • VEREINFACHTE SULFATENTFERNUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
• SIMPLIFIED SULPHATE REMOVAL FOR EFFLUENT TREATMENT
• ÉLIMINATION SIMPLIFIÉE DE SULFATE POUR LE TRAITEMENT D'EFFLUENTS
- (73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
(72) NETSHIKHUDINI, Tshamano, 2194 Randburg, ZA
VAN STADEN, Petrus Johannes, 2194 Randburg, ZA
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP
1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/52**
- (51) **C02F 1/68** (11) **3 013 755 B1**
C23F 11/18 **C02F 5/08**
C02F 1/70 **C02F 101/20**
C02F 103/02
- (52) **C23F 11/00; C02F 1/68; C02F 1/683;**
C02F 1/70; C02F 5/083; C23F 11/18;
C02F 2101/203; C02F 2103/023;
C02F 2303/08
- (25) En (26) En
(21) 14741485.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/044391 26.06.2014
(87) WO 2014/210347 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839848 P
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN KORROSIONSSCHUTZ
• IMPROVED CORROSION CONTROL METHODS
• PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- (73) CHEMTREAT, INC., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
(72) RICHARDSON, John, Ashland, Virginia 23005, US
KALAKODIMI, Rajendra, Ashland, Virginia 23005, US
WILLS-GUY, DeAnn, Ashland, Virginia 23005, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- C02F 1/70** → (51) **C02F 1/68**
- (51) **C02F 1/72** (11) **3 713 882 B1**
C02F 1/74 **C02F 103/36**
- (52) **C02F 1/725; C02F 1/727; C02F 1/74;**
C02F 2103/36; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2301/046;
C02F 2301/066; C02F 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 18811470.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081851 20.11.2018
(87) WO 2019/101710 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201741042021
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
• PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE WATER
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BASAK, Kaushik, Singapore 627879, SG
VAN MOURIK, Arian, 1031 HW Amsterdam, NL
VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P. Kanpur, IN
YADAV, Ashish, Kanpur 208016, Kanpur, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- C02F 1/74** → (51) **C02F 1/72**
- C02F 5/00** → (51) **C02F 1/38**
- C02F 5/08** → (51) **C02F 1/68**
- (51) **C02F 9/00** (11) **3 865 461 B1**
C02F 1/04 **C07C 29/80**
C07D 301/19 **B01D 3/14**
C02F 1/40 **C02F 1/66**
C02F 1/72 **C02F 103/36**
C02F 103/38
- (52) **B01D 3/143; C02F 9/00;**
C07C 29/132; C07C 29/80;
C07D 301/19; C02F 1/001; C02F 1/048;
C02F 1/40; C02F 1/66; C02F 1/722;
C02F 1/725; C02F 2103/36;
C02F 2103/38; C02F 2301/043
- (25) Zh (26) En
(21) 19948206.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) CN 2019/126780 19.12.2019
(87) WO 2021/120133 2021/25 24.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTIONSABWASSER AUS DER HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID DURCH CO-OXIDATION
• METHOD FOR TREATING PRODUCTION WASTEWATER FROM PREPARATION OF PROPYLENE OXIDE WITH CO-OXIDATION METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE PRODUCTION PROVENANT DE LA PRÉPARATION D'OXYDE DE PROPYLENE PAR PROCÉDÉ DE CO-OXYDATION
- (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) FAN, Zhenlong, Yantai Shandong 264006, CN
DONG, Yanfeng, Yantai Shandong 264006, CN
ZENG, Fanxue, Yantai Shandong 264006, CN
YE, Jianchu, Yantai Shandong 264006, CN
LENG, Bingwen, Yantai Shandong 264006, CN
YU, Genhai, Yantai Shandong 264006, CN
HE, Xinchun, Yantai Shandong 264006, CN
ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264006, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C02F 9/00** (11) **4 001 223 B1**
C02F 1/44 **C02F 3/12**
C02F 3/28 **C02F 3/30**
C02F 101/12 **C02F 101/16**
- (52) **C02F 9/00; C02F 1/444; C02F 3/1268;**
C02F 3/2813; C02F 3/2853;
C02F 3/302; C02F 2101/003;
C02F 2101/12; C02F 2101/16;
C02F 2301/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208552.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 FR 2011719
- (54) • VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN AUFBEREITUNG VON AMMONIUMPERCHLORAT MIT GEMEINSAMER MIKROFILTRATION
• METHOD FOR BIOLOGICAL TREATMENT OF AMMONIUM PERCHLORATE WITH SHARING OF MICROFILTRATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DU PERCHLORATE D'AMMONIUM AVEC MUTUALISATION DE LA MICROFILTRATION
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) MANO, Aurélie, 33510 ANDERNOS-LES-BAINS, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
- C02F 9/00** → (51) **C05F 7/00**
- C02F 11/12** → (51) **C02F 11/14**
- (51) **C02F 11/14** (11) **3 372 560 B1**
C02F 11/12 **B09B 3/00**
- (52) **C02F 11/002; C02F 11/121;**
B09B 3/50; B09B 3/80; C02F 11/131;
C02F 1/04; C02F 1/38; C02F 11/127
- (25) Zh (26) En
(21) 16867849.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(86) CN 2016/103462 27.10.2016
(87) WO 2017/088624 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510828257
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BIOLOGISCHEM FESTSTOFF MITTELS MIKROWELLENBESTRAHLUNG UND LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION
• METHOD FOR DRYING BIOLOGICAL SOLID MATERIAL EMPLOYING BOTH MICROWAVE IRRADIATION AND SOLVENT EXTRACTION
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE MATIÈRES SOLIDES BIOLOGIQUES UTILISANT L'IRRADIATION PAR MICRO-ONDES ET L'EXTRACTION PAR SOLVANT
- (73) Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(72) HUANG, Ying, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHANG, Dong, Nanjing Jiangsu 210096, CN
LIN, Zizeng, Nanjing Jiangsu 210096, CN
SHI, Zhiwei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/02 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/36 → (51) **C02F 1/72**

C03B 17/06 → (51) **C03C 3/097**

C03B 23/207 → (51) **G01K 11/3206**

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 705 461 B1**
C03B 37/014
(52) **C03B 37/0124; C03B 37/0126;**
C03B 37/01446; C03B 37/01466
(25) En (26) En
(21) 20160604.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038593
(54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG EINER GLASVORFORM FÜR GLASFASERN
• METHOD FOR ELONGATING GLASS OPTICAL FIBER PREFORM
• PROCÉDÉ D'ÉTIREMENT D'UNE PRÉ-FORME DE VERRE POUR FIBRE OPTIQUE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, Chiba 314-0102, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C03B 37/014 → (51) **C03B 37/012**

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 548 277 B1**
B32B 17/10 **C03C 21/00**
C03B 17/06 **C03C 27/10**
(52) **C03C 3/097; B32B 17/10036;**
B32B 17/10119; B32B 17/10137;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
C03C 27/10; B32B 2309/105;
C03B 17/064; C03C 21/002

- (25) En (26) En
(21) 17809134.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062514 20.11.2017
(87) WO 2018/102172 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427921 P
(54) • FUSIONSFORMBARE AUTOGLASZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND LAMINATE
• FUSION-FORMABLE AUTOMOTIVE GLASS COMPOSITIONS, ARTICLES, AND LAMINATES
• COMPOSITIONS DE VERRE AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE MISES EN FORME PAR FUSION, ARTICLES ET STRATIFIÉS ASSOCIÉS
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23194237.6 / 4 265 579

C03C 15/00 → (51) **C25B 1/22**

- (51) **C03C 17/06** (11) **3 774 682 B1**
H01L 23/15 **H01L 23/498**
H01L 21/768
(52) **C03C 17/06; H01L 23/15;**
H01L 23/49827
(25) En (26) En
(21) 19719045.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026342 08.04.2019
(87) WO 2019/199677 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654869 P
05.02.2019 US 201962801408 P
21.02.2019 US 201962808566 P
(54) • HERMETISCHE METALLISIERTE DURCHKONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER ZU-VERLÄSSIGKEIT
• HERMETIC METALLIZED VIA WITH IMPROVED RELIABILITY
• TROU D'INTERCONNEXION MÉTALLISÉ HERMÉTIQUE À FIABILITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HUANG, Tian, New York 14870, US
KANUNGO, Mandakini, New York 14870, US
KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, New York 14870, US
MAZUMDER, Prantik, New York 14850, US
MOORE, Chad Byron, New York 14830, US
OKORO, Chukwudi Azubuike, New York 14870, US
PARK, Ah-Young, New York 14830, US
POLLARD, Scott Christopher, New York 14814, US
VADDI, Rajesh, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 23192617.1 / 4 258 333

C03C 17/06 → (51) **E06B 3/67**

- (51) **C03C 17/32** (11) **3 556 736 B1**
C03C 17/34
(52) **C03C 17/32; C03C 17/3405;**

- C03C 2217/485; C03C 2217/72**
(25) De (26) De
(21) 19169245.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109102
(54) • BEDRUCKTE GERÄTEKOMPONENTE
• PRINTED DEVICE COMPONENT
• COMPOSANT IMPRIMÉ D'APPAREIL
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Weber, Urban, 55413 Weiler bei Bingen, DE
Gheczy, Inga, 65193 Wiesbaden, DE
Drewke, Jochen, 55128 Mainz, DE
Duval, Kevin, Penetanguishene, Ontario L9M 1G4, CA
Alousis, Lucas, Midhurst, Ontario L0L 1X1, CA
Mangold, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/32**

C03C 17/36 → (51) **E06B 3/67**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 25/1065 → (51) **G02B 6/25**

- (51) **C03C 27/10** (11) **3 472 116 B1**
G02B 7/02 **C09J 1/00**
(52) **G02B 7/026; G02B 7/023;**
G02B 7/028; G02B 7/025
(25) En (26) En
(21) 17734571.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037597 15.06.2017
(87) WO 2017/218728 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351426 P
(54) • POLYMERFREIER NACHGIEBIGER TRÄGER FÜR OPTISCHES ELEMENT
• POLYMER-FREE COMPLIANT OPTICAL MEMBER SUPPORT
• SUPPORT D'ÉLÉMENT OPTIQUE SOUPLE SANS POLYMÈRE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilhau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C03C 27/10 → (51) **C03C 3/097**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 14/30 → (51) **C04B 28/02**

C04B 20/06 → (51) **F27B 1/20**

C04B 26/06 → (51) **B29C 33/68**

C04B 26/18 → (51) **B29C 33/68**

- (51) **C04B 28/02** (11) **2 767 522 B1**
C04B 14/30
(52) **C04B 14/303; C04B 28/02;**
C04B 2111/34; C04B 2201/52

- (25) En (26) En
(21) 14155290.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764740 P
30.05.2013 DE 202013102359 U
- (54) • *Beton enthaltend Nano-Böhm-Kristallite*
• *Concrete containing nano sized bohemite crystallites*
• *Béton contenant des cristallites de boémite nanométriques*
- (73) Sasol North America Inc., 900
Threadneedle, Suite 100, Houston, TX
77079, US
- (72) Glöckler, Reiner, 25693 Mlchaellsdonn, DE
Fenton, Jeff, 77450 Katy, Texas, US
Baxter, Steven, 84663 Springville, Utah, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **B28B 19/00**
-
- (51) **C04B 35/043** (11) **4 077 239 B1**
C04B 35/64 **C04B 35/66**
C04B 35/443
- (52) **C04B 35/043; C04B 35/0435;**
C04B 35/443; C04B 35/6303;
C04B 35/6306; C04B 35/6316;
C04B 35/632; C04B 35/63476;
C04B 35/636; C04B 35/64;
C04B 35/66; C04B 38/0074;
C04B 2111/00431; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3222; C04B 2235/3272;
C04B 2235/3418; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5463; C04B 2235/606;
C04B 2235/72; C04B 2235/725;
C04B 2235/80; C04B 2235/96;
C04B 2235/9615
- (25) De (26) De
(21) 20842703.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087296 18.12.2020
(87) WO 2021/123363 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019220085
- (54) • *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES
GROBKERAMISCHEN FEUERFESTEN BASI-
SCHEN ERZEUGNISSES, DERARTIGES ER-
ZEUGNIS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG, ZUSTELLUNG EINES IN-
DUSTRIEOFENS UND INDUSTRIEOFEN*
• *BACKFILL FOR PRODUCING A BASIC
HEAVY-CLAY REFRACTORY PRODUCT,
SUCH A PRODUCT AND METHOD FOR
PRODUCING SAME, LINING OF AN INDUS-
TRIAL FURNACE, AND INDUSTRIAL FUR-
NACE*
• *REMBLAI POUR LA PRODUCTION D'UN
PRODUIT RÉFRACTAIRE BASIQUE À BASE
D'ARGILE LOURDE, UN TEL PRODUIT ET
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, REVÊ-
TEMENT D'UN FOUR INDUSTRIEL ET
FOUR INDUSTRIEL*
- (73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-
Muche-Straße 4, 80807 München, DE
- (72) KLISCHAT, Hans-Jürgen, 37083 Göttingen,
DE
VELLMER, Carsten, 37073 Göttingen, DE
WIRSING, Holger, 37081 Göttingen, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543
München, DE
-
- (51) **C04B 35/115** (11) **3 450 413 B1**
C04B 35/117 **C04B 38/00**
C09D 5/22 **C09K 11/02**
C09K 11/77 **F21V 9/30**
H01L 33/50 **C04B 111/80**
C04B 35/64 **H01L 33/64**
- (52) **C09K 11/02; C04B 35/115;**
C04B 35/117; C04B 38/0061;
C04B 38/0074; C09D 5/22;
C09K 11/7706; F21V 9/30;
H01L 33/507; C04B 35/64;
C04B 38/0041; C04B 38/0054;
C04B 2111/807; C04B 2235/3222;
C04B 2235/3225; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/6567;
C04B 2235/666; C04B 2235/764;
C04B 2235/77; C04B 2235/786;
C04B 2235/9653; H01L 33/644;
H01L 2933/0041
- (25) En (26) En
(21) 18191881.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017166519
31.05.2018 JP 2018104451
- (54) • *FLUORESZENTES ELEMENT, OPTISCHE
KOMPONENTE, UND LICHTEMITTIEREN-
DE VORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT MEMBER, OPTICAL COM-
PONENT, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT FLUORESCENT, COMPOSANT
OPTIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
- (72) TAKASONE, Toru, Tokushima, 774-8601, JP
SANO, Masahiko, Tokushima, 774-8601, JP
INOUE, Hiroyuki, Tokushima, 774-8601, JP
YAMADA, Shoichi, Tokushima, 774-8601, JP
SUGIYAMA, Takafumi, Tokushima, 774-
8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- C04B 35/117** → (51) **C04B 35/115**
-
- C04B 35/443** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 35/56** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/563** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/565** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/80**
-
- (51) **C04B 35/58** (11) **3 071 533 B1**
F16C 33/62 **F16C 33/34**
F16C 33/32 **F16C 33/56**
F16C 33/44 **C04B 35/645**
C04B 35/80 **F16C 33/64**
- (52) **F16C 33/62; C04B 35/58071;**
C04B 35/6455; C04B 35/80;
F16C 33/32; F16C 33/34; F16C 33/44;
F16C 33/56; F16C 33/64;
C04B 2235/3804; C04B 2235/3808;
C04B 2235/524; C04B 2235/666;
C04B 2235/77; C04B 2235/96;
C04B 2235/9607; F16C 2202/04;
F16C 2206/40; F16C 2206/60;
F16C 2206/80
- (25) En (26) En
(21) 14863063.5 (22) 04.11.2014
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/063814 04.11.2014
(87) WO 2015/116272 2015/31 06.08.2015
(30) 21.11.2013 US 201314085894
- (54) • *LAGER UMFASSEND EIN BAUTEIL AUS
ALMGB14 ENTHALTENDEM VERBUND-
WERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *BEARING HAVING COMPONENTS FABRI-
CATED FROM A ALMGB14 CONTAINING
CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *PALIER AYANT DES COMPOSANTS FABRI-
QUÉS À PARTIR D'UN COMPOSITE À MA-
TRICE CÉRAMIQUE CONTENANT
ALMGB14*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) SEARS, James William, Niskayuna, NY
12309, US
GHANIME, George Hanna, Niskayuna, NY
12309, US
FISHER, Kenneth Lee, Niskayuna, NY 12309,
US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- C04B 35/58** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/583** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/584** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/622** → (51) **A61F 13/00**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/624** → (51) **A61F 13/00**
-
- C04B 35/626** → (51) **A61F 13/00**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/80**
-
- C04B 35/64** → (51) **C04B 35/043**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/58**
-
- C04B 35/66** → (51) **C04B 35/043**
-
- (51) **C04B 35/80** (11) **3 549 926 B1**
C04B 35/83 **C04B 35/565**
C04B 35/622 **C04B 35/573**
C04B 35/628 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
C04B 35/573; C04B 35/62873;
C04B 35/62886; C04B 35/80;
C04B 2235/422; C04B 2235/428;
C04B 2235/48; C04B 2235/5248;
C04B 2235/526; C04B 2235/5264;
C04B 2235/6026; C04B 2235/614;
C04B 2235/616; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/6581
- (25) Zh (26) En
(21) 18783723.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2018/078258 07.03.2018
(87) WO 2018/188436 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710238622

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES C/C-SIC-VERBUNDWERKSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR PREPARING C/C-SIC COMPOSITE MATERIAL PART*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAU COMPOSITE C/C-SIC*
- (73) Huazhong University of Science and Technology, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (72) YAN, Chunze, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHU, Wei, Wuhan Hubei 430074, CN
FU, Hua, Wuhan Hubei 430074, CN
XU, Zhongfeng, Wuhan Hubei 430074, CN
SHI, Yusheng, Wuhan Hubei 430074, CN
LI, Chenhui, Wuhan Hubei 430074, CN
WU, Jiamin, Wuhan Hubei 430074, CN
WEN, Shifeng, Wuhan Hubei 430074, CN
LI, Zhaoqing, Wuhan Hubei 430074, CN
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- (51) **C04B 35/80** (11) **3 684 742 B1**
F01D 25/24 **F01D 11/00**
F01D 9/04 **F01D 5/28**
C04B 35/573 **C04B 35/584**
C04B 35/583 **C04B 35/58**
C04B 35/563 **C04B 35/56**
C04B 35/634 **C04B 35/628**
C04B 35/626 **C04B 35/565**
F02K 1/82 **F23R 3/00**
F23R 3/60 **B29C 70/48**
- (52) **F01D 5/282; B29C 70/48;**
C04B 35/5611; C04B 35/5622;
C04B 35/563; C04B 35/573;
C04B 35/58092; C04B 35/583;
C04B 35/584; C04B 35/6263;
C04B 35/62863; C04B 35/62868;
C04B 35/62884; C04B 35/63416;
C04B 35/63444; C04B 35/63488;
C04B 35/80; F01D 5/284; F01D 9/04;
F01D 11/006; F01D 25/24;
F01D 25/246; F02K 1/82; F23R 3/007;
C04B 2235/428; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5472; C04B 2235/5481;
C04B 2235/6022; C04B 2235/606;
C04B 2235/612; C04B 2235/616;
C04B 2235/77; C04B 2235/945;
C04B 2235/963; F05D 2240/11;
F05D 2240/57; F05D 2300/2261;
F05D 2300/6033; F23R 3/002;
F23R 3/60; F23R 2900/00012;
F23R 2900/00017; F23R 2900/00018;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18780190.7 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052254 13.09.2018
(87) WO 2019/058046 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 FR 1758751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS CMC*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A CMC PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN CMC*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 Moissy-Cramayel, FR
EBERLING-FUX, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- GOULLIANNE, Eddy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/58**
- C04B 35/83** → (51) **C04B 35/80**
- C04B 37/02** → (51) **H01L 23/36**
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/115**
- C04B 41/00** → (51) **C25B 1/22**
- C04B 41/53** → (51) **C25B 1/22**
- C04B 41/91** → (51) **C25B 1/22**
- (51) **C05C 9/00** (11) **3 851 426 B1**
C05G 3/90 **C05G 5/20**
C05G 5/30
- (52) **C05C 9/00; C05G 3/90; C05G 5/20;**
C05G 5/30
- (25) Pl (26) En
(21) 20000019.8 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) UND DEREN VERWENDUNG ALS ZUSATZMITTEL FÜR DÜNGEMITTEL ENTHALTEND AMIDSTICKSTOFFE*
• *LIQUID COMPOSITIONS CONTAINING N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) AND THEIR USE AS AN ADDITIVE TO FERTILISERS CONTAINING AMIDE NITROGEN*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE L'ADDITIF POUR L'ENGRAIS CONTENANT L'AZOTE DE L'AMIDE*
- (73) Grupa Azoty S.A., Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnow, PL
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów Spółka Akcyjna, ul. Narutowicza 15, 41-503 Chorzów, PL
- (72) Lubierda-Durnas, Katarzyna, 33-100 Tarnów, PL
Jasiak-Malota, Karolina, 42-470 Siewierz, PL
Socha, Jan, 33-100 Tarnów, PL
Cierpich, Anna, 33-103 Tarnów, PL
Stachów-Piwowarska, Danuta, 33-101 Tarnów, PL
Poreba, Monika, 33-102 Tarnów, PL
- (51) **C05D 1/00** (11) **3 638 641 B1**
C05D 9/02
- (52) **C05D 1/00; C05D 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 18817032.8 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) IL 2018/050639 12.06.2018
(87) WO 2018/229757 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519903 P
- (54) • *KOMPAKTIERTES POLYHALIT- UND POTASCH-GEMISCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPACTED POLYHALITE AND POTASH MIXTURE AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *MÉLANGE COMPACTÉ DE POLYHALITE ET DE POTASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) ICL Europe Cooperatief U.A., Koningin Wilhelminaplein 30, 1062 KR Amsterdam, NL
- (72) SOCOLOVSKY, Ruben, Beer Sheva, IL
ABU RABEAH, Khalil, 84106 Beersheba, IL
ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, IL
LEVY, Yacov, Dimona, IL
GEINIK, Natalia, 8905303 Arad, IL
MAVHUNGA, Nizbert, Redcar TS10 4SH, GB
COHEN, Ofir, 8903238 Arad, IL
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
- C05D 9/02** → (51) **A01N 43/40**
- C05D 9/02** → (51) **C05D 1/00**
- C05F 3/00** → (51) **C05F 7/00**
- (51) **C05F 7/00** (11) **3 510 006 B1**
C02F 1/44 **C02F 9/00**
C05F 3/00
- (52) **C05F 7/00; C02F 9/00; C05F 3/00;**
C02F 1/385; C02F 1/441; C02F 1/52;
C02F 11/04; C02F 2101/105;
C02F 2101/16; C02F 2103/20;
C02F 2201/008; C02F 2301/08;
Y02A 40/20; Y02P 20/145
- (25) En (26) En
(21) 17781154.4 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) FI 2017/050629 06.09.2017
(87) WO 2018/046799 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 FI 20165667
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DUNGESCHLAMM*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR TREATING MANURE SLUDGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PURIN*
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, FI
HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- C05F 11/08** → (51) **B09B 3/00**
- C05G 1/00** → (51) **A01N 43/40**
- C05G 3/40** → (51) **A01N 43/40**
- C05G 3/90** → (51) **C05C 9/00**
- C05G 5/20** → (51) **C05C 9/00**
- C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**
- C07C 1/20** → (51) **C07C 37/52**
- (51) **C07C 1/207** (11) **3 224 368 B1**
C07C 11/02 **C07C 11/18**
C07C 15/02 **C07D 309/30**
C12P 7/42
- (52) **C07D 309/30; C07C 1/207;**
C12P 7/42; C07C 2521/04;
C07C 2521/06; C07C 2521/08;
C07C 2521/10; C07C 2521/12;
C07C 2523/44; C07C 2529/40
- (25) En (26) En
(21) 15863103.6 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 13/267 → (51) C07C 7/13	Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(43) 04.10.2017	C07C 13/567 → (51) C07D 251/24	(60) 22206551.8 / 4 155 284
(86) US 2015/062433 24.11.2015	C07C 15/00 → (51) C07D 251/24	C07C 17/38 → (51) C07C 17/25
(87) WO 2016/085987 2016/22 02.06.2016	C07C 15/02 → (51) C07C 1/207	C07C 17/386 → (51) C07C 17/25
(30) 26.11.2014 US 201462084689 P	C07C 15/085 → (51) C07C 37/52	C07C 19/10 → (51) C07C 17/25
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG BIOLOGISCH ABGELEITETER MEVALONSAÜRE • PROCESSES FOR CONVERSION OF BIOLOGICALLY DERIVED MEVALONIC ACID • PROCÉDÉS DE CONVERSION D'UN ACIDE MÉVALONIQUE BIOLOGIQUEMENT DÉRIVÉ	C07C 15/44 → (51) C07C 37/52	C07C 21/18 → (51) C07C 17/25
(73) Visolis, Inc., 295 Windsor St. 4, Cambridge, Massachusetts 02139, US	(51) C07C 17/25 (11) 3 394 017 B1	C07C 27/00 → (51) C07C 29/141
(72) DUGAR, Deepak, Berkely, CA 94704, US	C07C 17/38 C07C 19/10	C07C 27/04 → (51) C07C 29/141
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	C07C 21/18 C09K 5/04	C07C 29/00 → (51) C07C 29/141
C07C 2/52 → (51) C07C 7/13	(52) C07C 17/386 ; C09K 5/045; C09K 2205/122; C09K 2205/126	C07C 29/10 → (51) B01D 3/14
(51) C07C 7/13 (11) 3 394 012 B1	(25) Fr (26) Fr	(51) C07C 29/141 (11) 3 160 928 B1
C07C 13/263 C07C 13/267	(21) 16819037.9 (22) 14.12.2016	C07C 31/20 C07C 27/00
B01J 35/04 B01J 29/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 27/04 C07C 29/00
C07C 2/52 C07C 11/167	(43) 31.10.2018	C07C 45/60 C07C 29/145
(52) C08G 61/08 ; C08G 2261/11; C08G 2261/122; C08G 2261/3322; C08G 2261/3323; C08G 2261/418	(86) EP 2016/080944 14.12.2016	(52) C07C 29/145 ; C07C 27/00 ; C07C 27/04 ; C07C 29/00 ; C07C 29/141 ; C07C 31/20 ; C07C 45/60
(25) En (26) En	(87) WO 2017/108518 2017/26 29.06.2017	(25) En (26) En
(21) 16880170.2 (22) 27.12.2016	(30) 23.12.2015 FR 1563164	(21) 15731382.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN UND ZUM RECYCLING VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN, DAS FREI VON VERUNREINIGUNGEN IST • METHOD FOR PREPARING 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPENE AND RECYCLING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-PROPENE FREE OF IMPURITIES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPÈNE ET RECYCLAGE DU 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUORO-PROPÈNE EXEMPT D'IMPURETÉS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(43) 03.05.2017
(86) US 2016/068766 27.12.2016	(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-fons, FR	(86) EP 2015/064741 29.06.2015
(87) WO 2017/112961 2017/26 29.06.2017	(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-genis-laval, FR	(87) WO 2016/001169 2016/01 07.01.2016
(30) 24.12.2015 US 201562387373 P	(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR	(30) 30.06.2014 EP 14174976
(54) • MOLEKULARSIEBVERMITTELTE TRENNUNG UNGESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFFE UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MATERIALIEN, VERFAHREN UND SYSTEME • MOLECULAR SIEVES MEDIATED UNSATURATED HYDROCARBON SEPARATION AND RELATED COMPOSITIONS, MATERIALS, METHODS AND SYSTEMS • SÉPARATION D'HYDROCARBURES INSATURÉS MÉDIÉE PAR DES TAMIS MOLÉCULAIRES ET COMPOSITIONS, MATÉRIAUX, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(30) 30.06.2014 EP 14174972
(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Mail Code 210-85 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US	(51) C07C 17/25 (11) 3 592 723 B1	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL AUS ZUCKERN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE GLYCOL FROM SUGARS • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL À PARTIR DE SUCRES
(72) KORNFIELD, Julia A., Pasadena California 91107, US	(52) C07C 17/25	(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DAVIS, Mark E., Pasadena California 91105, US	(25) En (26) En	(72) HOLM, Martin Spangsborg, Oxford OX4 1BE, GB
WEI, Ming-Hsin, Pasadena California 91107, US	(21) 18713529.8 (22) 09.03.2018	(74) TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
JONES, Simon C., Whittier California 90603, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(43) 15.01.2020	C07C 29/145 → (51) C07C 29/141
C07C 11/02 → (51) C07C 1/207	(86) US 2018/021867 09.03.2018	C07C 29/151 → (51) B01J 8/02
C07C 11/167 → (51) C07C 7/13	(87) WO 2018/165624 2018/37 13.09.2018	C07C 29/154 → (51) B01J 8/02
C07C 11/18 → (51) C07C 1/207	(30) 10.03.2017 US 201762469668 P	(51) C07C 29/38 (11) 3 856 708 B1
C07C 13/00 → (51) C07D 251/24	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROP-1-EN • PROCESS FOR PREPARING 3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENE	B01J 23/02 C07C 31/24
C07C 13/263 → (51) C07C 7/13	(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US	C07C 29/78 C07C 41/40
	(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US	C07C 43/13 C07C 41/09
	KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US	(52) B01J 23/02 ; C07C 29/38 ; C07C 29/78 ; C07C 41/09 ; C07C 41/40
	(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner	(25) En (26) En
		(21) 19864878.4 (22) 19.09.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 04.08.2021
		(86) SE 2019/050883 19.09.2019
		(87) WO 2020/067963 2020/14 02.04.2020
		(30) 28.09.2018 SE 1830268
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAERYTHRIT MIT ERHÖHTER DIPENTAERYTHRITAUSBEUTE

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCESS FOR PRODUCTION OF PENTAERYTHRITOL WITH AN INCREASED YIELD OF DI-PENTAERYTHRITOL</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PENTAÉRYTHRITOL AVEC UN RENDEMENT ACCRU DE DI-PENTAÉRYTHRITOL</i> 	(87) WO 2019/098501 2019/21 23.05.2019 (30) 20.11.2017 KR 20170154969 (54) • <i>VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES NEBENPRODUKTS EINES PHENOLPRODUKTIONSPROZESSES</i> • <i>METHOD FOR DECOMPOSING BY-PRODUCT OF PHENOL PRODUCTION PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE SOUS-PRODUIT D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNOL</i>	C07C 49/543 → (51) A61K 31/12
(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE (72) MÅNSSON, Christoffer, 286 92 Örkelljunga, SE FINNHULT, Daniel, 265 32 Åstorp, SE	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KANG, Minsuk, Daejeon 34122, KR LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Chul Han, Daejeon 34122, KR	C07C 49/557 → (51) A61K 31/12
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	C07C 49/78 → (51) C07C 37/52
C07C 29/76 → (51) C07C 29/80		(51) C07C 50/28 (11) 3 830 066 B1 C07C 39/10 C07C 39/08 A61K 31/122 A61P 9/00
C07C 29/78 → (51) C07C 29/38		(52) C07C 50/28; A61P 9/00; C07C 39/08; C07C 39/10; C07B 2200/13; C07C 2601/16
(51) C07C 29/80 (11) 3 626 700 B1 C07C 29/94 C07C 31/20 B01D 3/14 B01D 3/00 B01D 15/00 C07C 29/76		(25) En (26) En (21) 19745627.0 (22) 02.08.2019
(52) B01D 3/00; B01D 3/14; B01D 15/00; C07C 29/76; C07C 29/80; C07C 29/94		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ko (26) En (21) 18841904.8 (22) 31.07.2018		(43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070856 02.08.2019 (87) WO 2020/025781 2020/06 06.02.2020 (30) 03.08.2018 EP 18382590
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>CO-KRISTALLE VON UBICHINON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> • <i>SOCRYSTALS OF UBIQUINONE AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM</i> • <i>CO-CRISTAUX D'UBIQUINONE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT</i>
(43) 25.03.2020 (86) KR 2018/008674 31.07.2018 (87) WO 2019/027222 2019/06 07.02.2019 (30) 02.08.2017 KR 20170098271		(73) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L., C. Isaac Newton s/n Edificio Disset, local A5 ParcBIT, 07121 Palma de Mallorca, ES
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTFÄRBBEN UND DESODORIEREN VON MEHRWERTIGEM ALKOHOL</i> • <i>METHOD FOR DECOLORIZING AND DEODORIZING POLYHYDRIC ALCOHOL</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION ET DE DÉSODORISATION D'UN ALCOOL POLYHYDRIQUE</i>		(72) BOFILL HERRERA, Lidia, 08182 SANT FELIU DE CODINES, ES DE SANDE LOPEZ, Dafne, 08904 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, ES BARBAS CAÑERO, Rafael, 08924 SANTA COLOMA DE GRAMENET, ES
(73) GS Caltex Corporation, Yeoksam-dong 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR		(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(72) LEE, Jung Joon, Daejeon 35247, KR JEON, Sang Jun, Daejeon 35206, KR NAM, Hee Geun, Daejeon 34052, KR		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
C07C 29/80 → (51) C02F 9/00		
C07C 29/94 → (51) C07C 29/80		
C07C 31/04 → (51) B01J 8/02		
C07C 31/20 → (51) B01D 3/14		
C07C 31/20 → (51) C07C 29/141		
C07C 31/20 → (51) C07C 29/80		
C07C 31/24 → (51) C07C 29/38		
(51) C07C 37/52 (11) 3 680 226 B1 C07C 39/04 C07C 1/20 C07C 15/085 C07C 15/44 C07C 45/82 C07C 49/78	(51) C07C 47/225 (11) 3 853 199 B1 C11B 9/00 A61Q 13/00 (52) C07C 47/225; A61K 8/33; A61Q 13/00; C11B 9/0061	
(52) C07C 1/20; C07C 37/52; C07C 45/82	(25) De (26) De (21) 18778413.7 (22) 19.09.2018	
(25) Ko (26) En (21) 18878724.6 (22) 17.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.07.2021 (86) EP 2018/075387 19.09.2018 (87) WO 2020/057741 2020/13 26.03.2020	
(43) 15.07.2020 (86) KR 2018/009459 17.08.2018	(54) • <i>2-(5-ISOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD UND 2-(6-ISOPROPYL-3-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD ALS NEUE RIECHSTOFFE</i> • <i>2-(5-ISOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYDE AND 2-(6-ISOPROPYL-3-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYDE AS NEW ODORANTS</i> • <i>2-(5-ISOPROPYL-2-MÉTHYL-CYCLOHEX-2-ÉN-1-YL-) ACÉTALDÉHYDE ET 2-(6-ISOPROPYL-3-MÉTHYL-CYCLOHEX-2-ÉN-1-YL-) ACÉTALDÉHYDE EN TANT QUE NOUVEAUX PARFUMS</i>	
	(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE (72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE GERSTMANN, Frank, 37603 Holzminden, DE MANSFELD, Mark, 37647 Brevörde, DE	
	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
	C07C 47/225 → (51) C11B 9/00	
		(51) C07C 51/41 (11) 3 374 343 B1 C07C 67/38 C07C 67/03 C07D 235/20 C08G 63/08 C08G 63/16 C08G 73/10 C07C 69/34 C08G 69/26
		(52) C07C 67/38; C07C 51/412; C07C 67/03; C07D 235/20; C08G 63/16; C08G 69/26
		(25) En (26) En (21) 16804960.9 (22) 09.11.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 19.09.2018 (86) US 2016/061116 09.11.2016 (87) WO 2017/083372 2017/20 18.05.2017 (30) 11.11.2015 US 201562253986 P
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,19-NONADECANDIESTERN UND DEREN DERIVATEN</i> • <i>METHODS OF MAKING 1,19-NONADECANEDIESTER AND DERIVATIVES THEREOF</i> • <i>MÉTHODES DE PRÉPARATION D'ESTERS DE L'ACIDE 1,19-NONADÉCANÉDIOÏQUE ET DE DÉRIVÉS DE CES COMPOSÉS</i>
		(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
		(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US CAFMEYER, Jeffrey T., Columbus, Ohio 43201-2696, US CAIN, Robert J., Columbus, Ohio 43201-2696, US GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	C07C 67/38 → (51) C07C 51/41	19.09.2016 US 201662396360 P
(51) C07C 67/03 (11) 3 234 084 B1 C07C 67/08 C07C 69/52 C11C 3/10 C10L 11/00 C10L 1/02 C11C 3/00	C07C 69/14 → (51) C10M 105/32	(54) • SYNTHESE SUBSTITUIERTER AMIDOBENZOTATVERBINDUNGEN, DIE ERHALTENEN VERBINDUNGEN UND DIE VERWENDUNG DAVON ALS PHTHALATFREIER INTERNER ELEKTRONENDONOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(52) C10L 1/026; C07C 67/03; C07C 67/08; C11C 3/003; Y02E 50/10	C07C 69/24 → (51) C10M 105/32	• SYNTHESIS OF SUBSTITUTED AMIDOBENZOTATE COMPOUNDS, THE COMPOUNDS OBTAINED AND THE USE THEREOF AS PHTHALATE FREE INTERNAL ELECTRON DONOR FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS
(25) En (26) En	C07C 69/24 → (51) C10M 105/34	• SYNTHÈSE DE COMPOSÉS AMIDOBENZOTATE SUBSTITUÉS, COMPOSÉS OBTENUS ET UTILISATION DE CES DERNIERS EN TANT QUE DONNEUR D'ÉLECTRONS INTERNE SANS PHTALATE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
(21) 15871253.9 (22) 18.12.2015	C07C 69/34 → (51) C07C 51/41	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 69/52 → (51) C07C 67/03	(72) ZUIDVELD, Martin, Alexander, 6160 GA Geleen, NL
(43) 25.10.2017	C07C 69/612 → (51) C10M 105/32	SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 391775 Manjusar, IN
(86) US 2015/066932 18.12.2015	C07C 69/614 → (51) C10M 105/32	AL-HUM Aidan, Osamah, 11422 Riyadh, SA
(87) WO 2016/100944 2016/25 23.06.2016	C07C 69/732 → (51) C07C 67/343	PADMANABHAN, Sudhakar, R, 6160 GA Geleen, NL
(30) 19.12.2014 US 201462094333 P 12.05.2015 US 201562160156 P 01.09.2015 US 201562212855 P	C07C 69/75 → (51) C10M 105/32	SHINGE, Prashant, Sukumar, 6160 GA Geleen, NL
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTKATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON BIODIESEL AUS ÖLEN • SYSTEMS AND METHODS FOR THE NON-CATALYTIC PRODUCTION OF BIODIESEL FROM OILS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION NON CATALYTIQUE DE BIODIESEL À PARTIR D'HUILES	C07C 69/753 → (51) C10M 105/32	SHETTY, Sharankumar, 6160 GA Geleen, NL
(73) INVENTURE INTERNATIONAL (PTE) LIMITED, 1 Goldhill Plaza, No. 03-39 Podium Block, Singapore 308899, SG	C07C 69/76 → (51) C10M 105/32	SHAIKH, Abbas-Alli, Ghudubhai, 562125 Bengaluru, IN
(72) SUTTERLIN, William Rusty, Tuscaloosa, Alabama 35401, US	C07C 69/78 → (51) C10M 105/32	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
LONG, Ryan, Tuscaloosa, Alabama 35405, US	(51) C07C 209/48 (11) 4 006 008 B1 C07C 211/27	
GRAY III, Lester Trummer, Cottondale, Alabama 35453, US	(52) C07C 209/48	
SAWYER, Hayden, Tuscaloosa, Alabama 35401, US	(25) Ja (26) En	
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT	(21) 20848300.8 (22) 22.07.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 01.06.2022	
	(86) JP 2020/028369 22.07.2020	
	(87) WO 2021/020258 2021/05 04.02.2021	
	(30) 31.07.2019 JP 2019141419	
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN AMINOMETHYLS • METHOD FOR PRODUCING AROMATIC AMINOMETHYL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMINOMÉTHYL AROMATIQUE	
	(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP	
	(72) TOMAKI, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	
	SHINAGAWA, Shiori, Tokyo 100-8324, JP	
	SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	C07C 211/27 → (51) C07C 209/48	
	C07C 211/62 → (51) H01G 11/62	
(51) C07C 67/343 (11) 3 580 196 B1 C07C 45/52 C07C 69/732 C07C 47/22	(51) C07C 231/14 (11) 3 353 146 B1 C07C 233/75 C07C 233/88 C08F 110/06 C08F 4/654 C08F 4/656	(54) • WÄRMEBESTÄNDIGES KONTINUIERLICHES EXTRUSIONSSCHÄUMENDES POLYLCHLSÄUREMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HEAT RESISTANT POLYLACTIC ACID CONTINUOUS EXTRUSION FOAMING MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
(52) C07C 67/343; C07C 45/52	(52) C07C 231/14; C08F 110/06; C07C 233/75; C07C 233/88; C08F 4/6565; C08F 2500/15; C08F 2500/18	(25) Zh (26) En
(25) En (26) En	(21) 16775564.4 (22) 22.09.2016	(21) 18884161.3 (22) 10.05.2018
(21) 18703605.8 (22) 12.02.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.10.2020	(43) 28.10.2020
(43) 18.12.2019	(86) CN 2018/086269 10.05.2018	(86) CN 2018/086269 10.05.2018
(86) EP 2018/053434 12.02.2018	(87) WO 2019/104946 2019/23 06.06.2019	(87) WO 2019/104946 2019/23 06.06.2019
(87) WO 2018/146306 2018/33 16.08.2018	(30) 01.12.2017 CN 201711249187	(30) 01.12.2017 CN 201711249187
(30) 13.02.2017 EP 17155927	(54) • WÄRMEBESTÄNDIGES KONTINUIERLICHES EXTRUSIONSSCHÄUMENDES POLYLCHLSÄUREMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HEAT RESISTANT POLYLACTIC ACID CONTINUOUS EXTRUSION FOAMING MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR	(54) • WÄRMEBESTÄNDIGES KONTINUIERLICHES EXTRUSIONSSCHÄUMENDES POLYLCHLSÄUREMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HEAT RESISTANT POLYLACTIC ACID CONTINUOUS EXTRUSION FOAMING MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTENOAT • PROCESS FOR PREPARING PENTENOATE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PENTENOATE	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(73) Patheon Austria GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, 4020 Linz, AT	(21) 16775564.4 (22) 22.09.2016	(21) 16775564.4 (22) 22.09.2016
(72) KOHLS, Paul, 4020 Linz, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PÖCHLAUER, Peter, 4040 Linz, AT	(43) 01.08.2018	(43) 01.08.2018
STEINHOFER, Stefan, 4470 Enns, AT	(86) EP 2016/072508 22.09.2016	(86) EP 2016/072508 22.09.2016
SCHUSTER, Christian, 4550 Kremsmünster, AT	(87) WO 2017/050870 2017/13 30.03.2017	(87) WO 2017/050870 2017/13 30.03.2017
(74) Gassner, Birgitta, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	(30) 22.09.2015 EP 15186252	(30) 22.09.2015 EP 15186252

- *MATÉRIAU MOUSSANT D'EXTRUSION CONTINUE D'ACIDE POLYLACTIQUE RÉ-SISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Ningbo Homelink Eco-Itech Co., Ltd., 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315207, CN
- (72) WANG, Xiong, Ningbo Zhejiang 315207, CN
LI, Peng, Ningbo Zhejiang 315207, CN
CHEN, Huxiao, Ningbo Zhejiang 315207, CN
LU, Dan, Ningbo Zhejiang 315207, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C07C 235/46** (11) **3 440 052 B1**
C07D 239/88 **C07D 213/30**
A61K 31/166 **A61K 31/4402**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/166; A61P 35/00;**
C07C 235/46; C07D 213/30;
C07D 239/88; C12Q 1/48;
C07C 2601/02; G01N 2333/91142;
G01N 2500/04
- (25) En (26) En
(21) 17719861.1 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) FI 2017/050247 06.04.2017
(87) WO 2017/174879 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FI 20165300
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) University Of Oulu, P.O. Box 8000 (Pentti Kaiterankatu 1), 90014 University of Oulu, FI
- (72) LEHTIÖ, Lari, FI-90014 University of Oulu, FI
VENKANNAGARI, Harikanth, Galveston, Texas-77550, US
LÜSCHER, Bernhard, 52074 Aachen, DE
VERHEUGD, Patricia, 52074 Aachen, DE
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C07C 253/30** (11) **3 383 838 B1**
C07C 255/03 **C07C 255/07**
C07C 255/19 **C07C 255/31**
C07C 255/33 **C07C 255/34**
C07C 255/37 **C07C 255/46**
C07C 255/47 **C07D 209/76**
C07D 209/86 **C07F 7/08**
B01J 31/14 **B01J 31/24**
- (52) **C07C 253/30; B01J 31/143;**
B01J 31/24; C07D 209/56;
C07D 209/76; C07D 209/86;
B01J 2231/54; B01J 2531/847;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2601/18; C07C 2602/42
- (25) En (26) En
(21) 16802033.7 (22) 26.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078919 26.11.2016
(87) WO 2017/093149 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 EP 15197353
- (54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCH UMKEHRBAREN UNGESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFF-NITRILUMWANDLUNG*
- *PROCESS FOR THE CATALYTIC REVERSIBLE UNSATURATED HYDROCARBON-NITRILE INTERCONVERSION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION CATALYTIQUE D'INTERCONVERSION HYDROCARBURE UNSATURÉ-NITRILE RÉVERSIBLE*
- (73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
- (72) MORANDI, Bill, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
FANG, Xianjie, Shanghai 200240, CN
YU, Peng, 8050 Zürich, CH
-
- C07C 255/03** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/07** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/19** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/31** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/33** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/34** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/37** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/46** → (51) **C07C 253/30**
- C07C 255/47** → (51) **C07C 253/30**
-
- (51) **C07C 273/04** (11) **3 828 165 B1**
C07C 275/00
C07C 273/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19840077.2 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) JP 2019/026340 02.07.2019
(87) WO 2020/021998 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140072
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING UREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'URÉE*
- (73) Toyo Engineering Corporation, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (72) YOSHIMOTO Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
SASAKI Keigo, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **C07C 273/04** (11) **4 017 842 B1**
C07C 273/16 **B01D 3/14**
- (52) **C07C 273/16; B01D 3/143;**
C07C 273/04
- (25) En (26) En
(21) 20754130.1 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073288 20.08.2020
(87) WO 2021/032819 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 EP 19192454
- (54) • *HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFLÖSUNG UND ANLAGE DAFÜR*
• *PREPARATION OF UREA SOLUTION AND FACILITY TO DO SO*
- *PRÉPARATION DE SOLUTION D'URÉE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
- (73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) BYNES, Adrian, 9032 Wondelgem, BE
AMIN, Shreyas, 4531 AW Terneuzen, NL
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07C 273/04** → (51) **B01D 1/00**
- C07C 273/14** → (51) **B01D 1/00**
- C07C 273/16** → (51) **B01D 1/00**
- C07C 273/16** → (51) **C07C 273/04**
- C07C 275/00** → (51) **C07C 273/04**
-
- (51) **C07C 275/26** (11) **3 601 216 B1**
A61K 31/27 **A61P 31/20**
C07D 213/30 **C07D 213/40**
C07D 235/02 **C07D 275/06**
C07D 333/54 **C07D 405/12**
C07D 231/20 **C07D 277/24**
C07D 279/12 **C07D 409/12**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
- (52) **C07D 205/08; A61P 31/20;**
C07D 207/06; C07D 207/267;
C07D 207/27; C07D 211/34;
C07D 213/73; C07D 213/89;
C07D 215/14; C07D 231/20;
C07D 235/02; C07D 277/24;
C07D 279/12; C07D 409/12;
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 18771245.0 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/000387 20.03.2018
(87) WO 2018/172852 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474263 P
20.11.2017 US 201762588711 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE DIHYDROINDOL-4-CARBOXAMIDE UND ANALOGE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B INFEXION*
• *SUBSTITUTED DIHYDROINDENE-4-CARBOXAMIDES AND ANALOGS THEREOF, AND METHODS USING SAME FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *DIHYDROINDÈNE-4-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS, LEURS ANALOGUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANT POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION AU VIRUS HEPATITIS B*
- (73) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver, BC V7Y 1B3, CA
- (72) COLE, Andrew, G., Cranbury, NJ 08512, US
DORSEY, Bruce, D., Ambler, PA 19002, US
KAKARLA, Ramesh, Doylestown, PA 18902, US
KULTGEN, Steven, Hamilton, NJ 08619, US
QUINTERO, Jorge, Sayreville, NJ 08872, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07C 303/32** (11) **3 766 866 B1**
C07C 309/11

- (52) **C07C 303/32; C07C 309/11;**
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19768637.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) JP 2019/005093 13.02.2019
- (87) WO 2019/176425 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 JP 2018046930
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SULFONSÄUREGRUPPENHALTIGEM MO-
NOMER**
• **METHOD FOR PRODUCING SULFONIC-
ACID-GROUP-CONTAINING MONOMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONO-
MÈRE CONTENANT UN GROUPE D'ACIDE
SULFONIQUE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) UEMATSU Nobuyuki, Tokyo 100-0006, JP
NAGATO Yasuhiro, Tokyo 100-0006, JP
HORI Kaishi, Tokyo 100-0006, JP
YAKIGAYA Kenichi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 309/11 → (51) **C07C 303/32****C07C 311/09** → (51) **C07F 11/00**

- (51) **C07C 315/06** (11) **3 414 225 B1**
C07C 317/44 **A61K 31/155**
- (52) **C07C 317/44; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 17702769.5 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/000102 27.01.2017
- (87) WO 2017/137147 2017/33 17.08.2017
- (30) 08.02.2016 EP 16154672
- (54) • **KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYL-BENZOYL)-GUANIDIN-HYDROCHLORID UND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-SALZEN**
• **CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)GUANIDINE HYDROCHLORIDE AND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)GUANIDINE SALTS**
• **MODIFICATIONS CRISTALLINES DE CHLORHYDRATE DE N-(4,5-BISMÉTHANE-SULFONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANIDINE ET SELS DE N-(4,5-BISMÉTHANE-SULFONYL-2-MÉTHYLBENZOYL) GUANIDINE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BECKER, Axel, 64342 Seeheim-Jugenheim,
DE
GALLON, Gilmery, 43000 Le Puy en Velay,
FR
SAAL, Christoph, 64853 Otzberg, DE
KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, DE

C07C 317/44 → (51) **C07C 315/06**

- (51) **C07C 333/20** (11) **3 845 520 B1**
C07C 333/32

- (52) **C07C 333/20; C07C 333/32**
- (25) En (26) En
(21) 20214489.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201962955323 P
- (54) • **SYNTHESE EINES MONOFUNKTIONELLEN
THIURAMBESCHLEUNIGERS**
• **SYNTHESIS OF MONOFUNCTIONAL THIU-
RAM ACCELERATOR**
• **SYNTHÈSE D'UN ACCÉLÉRATEUR MONO-
FONCTIONNEL DE THIURAME**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SPILKER, Thomas Franklin, Broadview
Heights, Ohio 44147, US
FEHER, Frank James, Copley, OH Ohio
44321, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

C07C 333/32 → (51) **C07C 333/20**

- (51) **C07D 207/337** (11) **3 807 245 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/675**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 19/02 **A61P 27/00**
A61P 43/00
- (52) **A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 19/02;**
A61P 27/00; A61P 43/00;
C07D 207/34; C07D 401/12;
C07F 9/65583
- (25) En (26) En
(21) 19819804.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/037067 13.06.2019
- (87) WO 2019/241567 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 US 201862684681 P
- (54) • **ACYLSULFONAMIDE ALS ANTAGONISTEN
DER BCL-FAMILIE ZUR VERWENDUNG
BEIM KLINISCHEN MANAGEMENT VON
ERKRANKUNGEN, DIE DURCH SENESZEN-
TE ZELLEN VERURSACHT ODER VERMIT-
TELT WERDEN, SOWIE ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS**
• **ACYL SULFONAMIDES THAT ARE BCL
FAMILY ANTAGONISTS FOR USE IN CLINI-
CAL MANAGEMENT OF CONDITIONS
CAUSED OR MEDIATED BY SENESCENT
CELLS AND FOR TREATING CANCER**
• **ACYLSULFONAMIDES À TITRE D'ANTAGO-
NISTES DE LA FAMILLE BCL DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LA GESTION CLI-
NIQUE D'ÉTATS PATHOLOGIQUES PROVO-
QUÉS OU INDUITS PAR DES CELLULES SÉ-
NESCENTES AINSI QUE DANS LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER**
- (73) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand
Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San
Francisco, CA 94080, US
HUDSON, Ryan, South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

C07D 209/14 → (51) **A61K 31/12****C07D 209/16** → (51) **A61K 31/12****C07D 209/76** → (51) **C07C 253/30****C07D 209/86** → (51) **C07C 253/30****C07D 213/16** → (51) **C07D 251/24****C07D 213/30** → (51) **C07C 235/46****C07D 213/30** → (51) **C07C 275/26****C07D 213/36** → (51) **A61K 31/12****C07D 213/40** → (51) **C07C 275/26**

- (51) **C07D 213/76** (11) **3 891 130 B1**
C07D 239/42 **C07D 239/69**
C07D 401/06 **C07D 401/14**
C07D 403/06 **A61P 35/00**
A61K 31/506 **A61K 31/44**

- (52) **C07D 403/06; A61P 35/00;**
C07D 213/76; C07D 239/42;
C07D 239/69; C07D 401/06
- (25) En (26) En
(21) 19828387.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) US 2019/063920 02.12.2019
- (87) WO 2020/117634 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774789 P
- (54) • **KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN**
• **IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES
D'IRE1**
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) VACCA, Joseph P., New York, New York
10016, US
BETTIGOLE, Sarah, New York, New York
10016, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (60) 22209484.9 / 4 201 924

C07D 213/76 → (51) **C07D 403/12****C07D 213/79** → (51) **C07D 213/80**

- (51) **C07D 213/80** (11) **3 483 145 B1**
C07D 213/79 **C07D 213/803**
A61K 31/455 **A61K 31/44**
A61P 31/04

- (52) **C07D 213/803; A61K 31/44;**
A61K 31/455; A61P 31/04;
C07D 213/79; C07D 213/80
- (25) Zh (26) En
(21) 17827038.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) CN 2017/100984 08.09.2017
- (87) WO 2018/010702 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 CN 201610546453
- (54) • **NIKOTINSÄURE- ODER ISONIKOTINSÄU-
REVERBINDUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **NICOTINIC ACID OR ISONICOTINIC ACID
COMPOUND AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ D'ACIDE NICOTINIQUE OU
D'ACIDE ISONICOTINIQUE ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE**
- (73) Academy of Military Medical Sciences, 20
Dongdajie Fengtai District, Beijing 100071,
CN
- (72) WANG, Hui, Beijing 100071, CN
MIAO, Zhenyuan, Beijing 100071, CN
LI, Tao, Beijing 100071, CN

WANG, Jianxin, Beijing 100071, CN
ZHUANG, Chunlin, Beijing 100071, CN
HUANG, Jie, Beijing 100071, CN
WU, Yuelin, Beijing 100071, CN
LUO, Deyan, Beijing 100071, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 213/803 → (51) **C07D 213/80**

C07D 231/20 → (51) **C07C 275/26**

C07D 231/40 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 231/54** (11) **3 704 097 B1**
C07D 249/16 **A61P 25/00**
A61K 31/416 **A61K 31/4196**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
C07D 231/54; C07D 249/16

(25) En (26) En
(21) 18796020.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079772 30.10.2018
(87) WO 2019/086494 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579392 P
(54) • **BICYCLISCHE SULFONE UND SULFOXIDE**
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• **BICYCLIC SULFONES AND SULFOXIDES**
AND METHODS OF USE THEREOF
• **SULFONES ET SULFOXYDES BICYCLIQUES**
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco
California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco
California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco
California 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco
California 94080, US
DANIELS, Blake, South San Francisco
California 94080, US

(74) Sauer, Frank, et al. F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

C07D 235/02 → (51) **C07C 275/26**

C07D 235/20 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C07D 235/30** (11) **3 816 158 B1**
A61K 31/4184 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 235/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19827510.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/092997 26.06.2019
(87) WO 2020/001474 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672394
(54) • **BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VER-**
WENDUNG ALS IDH1-INHIBITOREN
• **BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND USE**
THEREOF AS IDH1 INHIBITORS
• **DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEUR**
UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS
D'IDH1

(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi
Road State New and High Technology Zone,
Kunming, Yunnan 650106, CN

(72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
LIU, Shilan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

C07D 237/20 → (51) **A61K 31/395**

C07D 237/20 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/20 → (51) **C07D 251/24**

C07D 239/26 → (51) **C07D 251/24**

(51) **C07D 239/36** (11) **3 490 978 B1**
A61K 31/513 **A61P 13/12**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 13/08**
A61P 1/18 **A61P 25/28**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/513; A61P 1/16; A61P 1/18;**
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 25/28; A61P 43/00;
C07D 239/36

(25) En (26) En
(21) 17833469.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/093521 19.07.2017
(87) WO 2018/019166 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610598745
(54) • **SALZE VON 2, 6-DIMETHYLPYRIMIDONDE-**
RIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **SALTS OF 2, 6-DIMETHYLPYRIMIDONE**
DERIVATIVES AND USES THEREOF
• **SELS DE DÉRIVÉS DE 2, 6-DIMÉTHYLPYRI-**
MIDONE ET LEURS UTILISATIONS

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN

(72) LIN, Runfeng, Dongguan Guangdong
523871, CN
CHEN, Liang, Dongguan Guangdong
523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong
523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong
523871, CN
ZHANG, Jiancun, Dongguan Guangdong
523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 239/42 → (51) **C07D 213/76**

C07D 239/69 → (51) **C07D 213/76**

C07D 239/69 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 239/70** (11) **3 760 619 B1**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/53 **A61P 3/00**
A61P 27/02 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
C07D 239/80 **C07D 253/10**
C07D 487/04 **C07D 491/048**
C07D 491/052

(52) **C07D 239/70; C07D 239/80;**
C07D 487/04; C07D 491/048;
C07D 491/052; C07D 498/04;

Y02A 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 19761273.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007435 27.02.2019
(87) WO 2019/167982 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035601

(54) • **GESÄTTIGTE RINGKONDENSIERTE DIHY-**
DROPYRIMIDINON- ODER DIHYDROTRIA-
ZINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTI-
SCHNE VERWENDUNG DAVON
• **SATURATED RING-CONDENSED DIHY-**
DROPYRIMIDINONE OR DIHYDROTRIAZI-
NONE COMPOUND, AND PHARMACEUTI-
CAL USE THEREOF
• **COMPOSÉ DIHYDROPYRIMIDINONE OU**
DIHYDROTRIAZINONE CONDENSÉ À
CYCLE SATURÉ, ET UTILISATION PHARMA-
CEUTIQUE DE CELUI-CI

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YOKOTA, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka
569-1125, JP
SEKI, Noriyoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1125, JP
WATANABE, Eiichi, Takatsuki-shi, Osaka
569-1125, JP
FUJIOKA, Shingo, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1125, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C07D 239/80 → (51) **C07D 239/70**

C07D 239/88 → (51) **C07C 235/46**

C07D 249/16 → (51) **C07D 231/54**

C07D 251/12 → (51) **C07D 251/24**

(51) **C07D 251/24** (11) **3 660 006 B1**
C07D 251/12 **C07D 239/20**
C07C 13/567 **C09K 11/06**
C07D 239/26 **C07D 213/16**
C09K 11/02

(52) **C09K 11/06; C07D 213/16;**
C07D 239/26; C07D 251/24;
C09K 11/025; H10K 85/342;
H10K 85/654; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1059;
H10K 50/11; H10K 50/16;
H10K 2101/10

(25) En (26) En
(21) 20152476.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 24.12.2014 KR 20140188953
10.12.2015 KR 20150176096

(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES**
ELEMENT
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELE-**
MENT
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-**
NIQUE

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 11,
Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do
54588, KR

(72) EUM, Min-Sik, Seoul 04717, KR
PARK, Ho-Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do

- 16808, KR
LEE, Chang Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Tae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
KIM, Jiyi, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
BEAK, Youngmi, Yongin-si Gyeonggi-do 16849, KR
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 15873577.9 / 3 239 271
- (51) **C07D 251/24** (11) **3 895 226 B1**
C07C 13/00 **C07C 15/00**
H10K 85/60 **H10K 50/16**
- (52) **C07D 251/24; C07D 401/10; C07D 405/04; C07D 409/04; C07F 9/6521; H10K 50/166; H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 50/165**
- (25) En (26) En
(21) 19817368.4 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/085284 16.12.2019
(87) WO 2020/120794 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212605
- (54) • **ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG UND EINE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND A COMPOUND FOR USE THEREIN**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ À UTILISER EN SON SEIN**
- (73) Novalied GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C07D 253/10** → (51) **C07D 239/70**
- C07D 261/16** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **C07D 271/08** (11) **3 617 198 B1**
A61K 31/4245 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61P 25/28**
A61P 27/12 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/00; A61K 31/4245; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/12; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/04; C07D 271/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18790575.7 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2018/084923 27.04.2018
(87) WO 2018/196861 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710288663
- (54) • **GUANIDINDERIVAT**
• **GUANIDINE DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ DE GUANIDINE**
- (73) Lunan Pharmaceutical Group Corporation,
- No.209, Hongqi Road, Linyi, Shandong 276006, CN
- (72) ZHANG, Guimin, Linyi Shandong 276006, CN
- YAO, Jingchun, Linyi Shandong 276006, CN
REN, Yushan, Linyi Shandong 276006, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- C07D 275/06** → (51) **C07C 275/26**
- C07D 277/24** → (51) **C07C 275/26**
- C07D 277/52** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 277/56** → (51) **C07K 1/02**
- C07D 279/12** → (51) **C07C 275/26**
- C07D 285/08** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 295/155** → (51) **C07D 295/185**
- (51) **C07D 295/185** (11) **3 573 961 B1**
C07D 405/12 **C07D 295/155**
A61K 31/496 **A61K 31/4427**
A61P 37/02 **A61P 29/00**
A61P 3/00
- (52) **C07D 295/185; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 295/155; C07D 405/12**
- (25) En (26) En
(21) 18701366.9 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052161 29.01.2018
(87) WO 2018/138354 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17305090
- (54) • **RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **RORGAMMA MODULATORS AND USES THEREOF**
• **MODULATEURS RORGAMMA ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, FR
MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppe, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BONNET, Pascal, 45160 Olivet, FR
FOGHA, Jade, 92000 Nanterre, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- C07D 301/03** → (51) **C07C 235/10**
- C07D 301/10** → (51) **B01D 3/14**
- (51) **C07D 301/16** (11) **4 023 695 B1**
C08G 59/02 **C07D 303/16**
C07D 303/44 **B01D 5/00**
- (52) **C08G 59/027; C07D 301/16; C07D 303/16; C07D 303/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 20865156.2 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/115790 17.09.2020
(87) WO 2021/052400 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 CN 201910875227
- (54) • **EPOXID MIT NIEDRIGEM GESAMTCHLORGEHALT UND OHNE SCHWERMETALL-RÜCKSTÄNDE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **EPOXIDE WITH LOW TOTAL CHLORINE CONTENT AND NO HEAVY METAL RESIDUES, AND SYNTHESIS PROCESS THEREFOR**
• **ÉPOXYDE À FAIBLE TENEUR TOTALE EN CHLORE ET SANS RÉSIDUS DE MÉTAUX LOURDS, ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
- (73) Jiangsu Tetra New Material Technology Co., Ltd., No.6-2 Zhonggang Road Taixing Economic Development Zone, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
- (72) HAN, Jianwei, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
JIA, Quan, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
CHANG, Yangjun, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
CAO, Xiangming, Taizhou, Jiangsu 225400, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- C07D 301/19** → (51) **C02F 9/00**
- C07D 303/04** → (51) **B01D 3/14**
- C07D 303/16** → (51) **C07C 235/10**
- C07D 303/16** → (51) **C07D 301/16**
- C07D 303/44** → (51) **C07D 301/16**
- C07D 305/04** → (51) **A61K 31/395**
- C07D 309/30** → (51) **C07C 1/207**
- (51) **C07D 311/30** (11) **3 849 966 B1**
C07D 335/06 **C07D 405/04**
A61P 31/20 **A61K 31/352**
A61K 31/382
- (52) **A61P 31/20; C07D 311/30; C07D 335/06; C07D 405/04**
- (25) En (26) En
(21) 19769742.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074173 11.09.2019
(87) WO 2020/053249 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 PCT/EP2018/074851
- (54) • **FLAVONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTION**
• **FLAVONE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS DISEASE**
• **COMPOSÉS DE FLAVONE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE CAUSÉE PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FENG, Song, Shanghai, 201203, CN
LIANG, Chungun, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
WU, Jun, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
LI, Chao, Shanghai, 201203, CN
WANG, Li, Shanghai, 201203, CN
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07D 311/32** (11) **3 041 830 B1**
A61K 9/06 **A61K 8/04**

Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/395****C07D 401/12** → (51) **C07D 207/337**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 371 171 B1**
C07D 403/14 **A61P 35/00**
A61K 31/53 **A61K 31/506**
A61K 31/4439
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 16794885.0 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/059879 01.11.2016
(87) WO 2017/079140 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249784 P
28.07.2016 US 201662367960 P
- (54) • **INHIBITOREN VON RET**
• **INHIBITORS OF RET**
• **INHIBITEURS DE RET**
- (73) Blueprint Medicines Corporation, 45
Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, MA
02141, US
KIM, Joseph, L., Wayland, MA 01778, US
WILSON, Kevin, J., Boston, MA 02118, US
WILSON, Douglas, Ayer, MA 01432, US
DIPIETRO, Lucian, V., Gloucester, MA
01930, US
- (74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 594 211 B1**
C07D 401/04 **A61K 31/454**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545;**
A61K 31/496; A61K 31/501;
A61K 31/506; A61K 31/5377;
A61P 7/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 209/34
- (25) En (26) En
(21) 19193334.0 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 11.07.2014 US 201462023775 P
- (54) • **ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN**
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• **ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET MÉ-**
THODES D'UTILISATION DESDITS COMPO-
SÉS
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US
- (72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, US
CORREA, Matthew Daniel, San Diego, CA
92126, US
RAHEJA, Raj Kumar, Poway, CA 92064, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA
92122, US
Man, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA
92067, US
Khalil, Ehab M., Yorktown, VA 23693, US

- A61K 47/32** **A61K 9/00**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**
A61K 8/73 **A61K 8/49**
A61K 31/353 **A61K 47/42**
A61K 47/36 **A61K 39/00**
A61K 38/00 **A61K 47/61**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 41/00
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/042;**
A61K 8/498; A61K 8/735; A61K 8/8147;
A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 31/353;
A61K 47/61; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 41/00; C07D 311/32;
A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 2800/57; A61K 2800/91
- (25) En (26) En
(21) 14842488.0 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) SG 2014/000412 01.09.2014
(87) WO 2015/034436 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 SG 201306644
- (54) • **POLYMER-FLAVONOID-KONJUGATE UND**
HYDROGELE FÜR BIOMEDIZINISCHE AN-
WENDUNGEN
• **POLYMER-FLAVONOID CONJUGATES AND**
HYDROGELS FOR BIOMEDICAL APPLICA-
TIONS
• **CONJUGUÉS POLYMÈRE-FLAVONOÏDE ET**
HYDROGELS POUR APPLICATIONS BIO-
MÉDICALES
- (73) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669,
SG
BAE, Ki Hyun, Singapore 138669, SG
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 333/20 → (51) **A61K 31/12****C07D 333/54** → (51) **C07C 275/26****C07D 335/06** → (51) **C07D 311/30**

- (51) **C07D 401/00** (11) **2 970 176 B1**
A61K 31/4196 **A01N 43/647**
A01P 7/00 **A01P 9/00**
A01P 19/00
- (52) **C07D 417/12; A01N 25/00;**
A01N 25/32; A01N 43/653;
A01N 47/12; A01N 47/34; A01N 47/36;
A01N 47/42; A01N 53/00; A01N 55/08;
C07C 211/45; C07C 335/16;
C07C 335/26; C07D 249/08;
C07D 277/54; C07D 285/01;
C07D 403/10; C07D 405/10;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 14773634.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025674 13.03.2014
(87) WO 2014/160031 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784020 P
- (54) • **MOLEKÜLE MIT BESTIMMTEN PESTIZID-**
FUNKTIONEN SOWIE ZWISCHENPRODUK-
TE DAVON, ZUSAMMENSETZUNGEN DA-
MIT UND VERFAHREN IM ZUSAMMEN-
HANG DAMIT

- **MOLECULES HAVING CERTAIN PESTICI-**
DAL UTILITIES, AND INTERMEDIATES,
COMPOSITIONS, AND PROCESSES RELAT-
ED THERETO
• **MOLÉCULES AYANT CERTAINES UTILITÉS**
PESTICIDES, ET DES INTERMÉDIAIRES, DES
COMPOSITIONS ET DES PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS À CELLES-CI
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) FISCHER, Lindsey G., Indianapolis, IN
46217, US
BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, US
CROUSE, Gary D., Noblesville, IN 46062, US
DEAMICIS, Carl, Indianapolis, IN 46236, US
LORSBACH, Beth, Indianapolis, IN 46220,
US
PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036,
US
SPARKS, Thomas C., Greenfield, IN 46140,
US
WHITEKER, Gregory T., Carmel, IN 46032,
US
WARD, Andrew L., Carmel, IN 46032, US
ROSS, Ronald, Zionsville, IN 46077, US
HAO, Yan, Zionsville, Indiana 46077, US
GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074,
US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 401/06** → (51) **C07D 213/76****C07D 401/06** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 302 448 B1**
C07D 231/40 **A61K 31/00**
A61P 35/00
- (52) **C07D 231/40; A61K 31/415;**
A61K 31/4155; A61K 31/416;
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/4545; A61K 31/4725;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/5377; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 231/56; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 413/12;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 16802673.0 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053267 03.06.2016
(87) WO 2016/193939 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IN 2803CH2015
18.11.2015 IN 6214CH2015
- (54) • **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLYLDERIVATE**
ALS CDK-INHIBITOREN
• **SUBSTITUTED HETEROCYCLYL DERIVA-**
TIVES AS CDK INHIBITORS
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLYLE SUBSTITUÉS EN**
TANT QU'INHIBITEURS DE CDK
- (73) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB
Industrial Area Electronic City Phase-II
Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100,
IN
- (72) SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, IN
PODDUTOORI, Ramulu, Karimnagar
Telangana 505122, IN
PANDIT, Chetan, Bangalore 560103, IN
MUKHERJEE, Subhendu, Hooghly 712201,
IN
GOSWAMI, Rajeev, Deharadun 248001, IN
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House

MACBETH, Kyle J., San Francisco, CA 94103, US
CATHERS, Brian Edwin, San Diego, CA 92129, US
POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 23197914.7
(62) 15739485.9 / 3 166 937

(51) **C07D 401/14** (11) **3 807 266 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 491/056 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(52) **C07D 401/14; C07D 405/14;**
C07D 413/14; C07D 491/056

(25) En (26) En
(21) 19756240.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) IB 2019/054964 13.06.2019
(87) WO 2019/243964 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686447 P
(54) • **PYRAZOL DERIVATE ALS MALT1 HEMMER**
• **PYRAZOLE DERIVATIVES AS MALT1 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE LA PYRAZOLE COMME INHIBITEURS DE LA MALT1.**
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
WU, Tongfei, 2340 Beerse, BE
DIELS, Gaston Stanislas Marcella, 2340 Beerse, BE
THURING, Jan Willem, 2340 Beerse, BE
PHILIPPAR, Ulrike, 2340 Beerse, BE
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/395**

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/76**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 868 751 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/28**
A61P 35/00

(52) **C07D 487/04; A61P 25/28;**
A61P 35/04; C07D 403/04

(25) En (26) En
(21) 21164670.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 02.10.2015 GB 201517451
16.08.2016 GB 201614037
(54) • **2-AMINOQUINAZOLINDERIVATE ALS P70S6 KINASE INHIBITOREN**
• **2-AMINOQUINAZOLINE DERIVATIVES AS P70S6 KINASE INHIBITORS**

• **DERIVES DE 2-AMINOQUINAZOLINE COMME DES INHIBITEURS DE LA KINASE P70S6**
(73) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
WALKER, David Winter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 16778295.2 / 3 356 348

C07D 403/06 → (51) **C07D 213/76**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 551 626 B1**
C07D 213/76 **C07D 237/20**
C07D 239/69 **C07D 413/12**
C07D 261/16 **C07D 493/10**
C07D 277/52 **C07D 285/08**
A61K 31/426 **A61P 25/08**
C07D 417/12

(52) **C07D 491/107; A61P 25/08;**
A61P 43/00; C07D 213/76;
C07D 237/20; C07D 239/69;
C07D 261/16; C07D 263/50;
C07D 275/03; C07D 277/52;
C07D 285/08; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 413/12;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 451/06; C07D 487/10;
C07D 493/10

(25) En (26) En
(21) 17728326.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(43) 16.10.2019
(86) US 2017/033666 19.05.2017
(87) WO 2018/106284 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432169 P
(54) • **BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS**
• **COMPOSÉS DE BENZÈNESULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BOGUICKI, David Earl, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
BURFORD, Kristen, Nicole, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
COHEN, Charles, Jay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DECKER, Shannon, Marie, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph, Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEVITA, Robert, Joseph, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
EMPFIELD, James, Roy, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael, Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

HASAN, Syed, Abid, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JOHNSON, James, Philip, Jr., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WILSON, Michael, Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZENOVA, Alla, Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/395**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 311/30**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/395**

C07D 405/12 → (51) **C07C 275/26**

C07D 405/12 → (51) **C07D 295/185**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/395**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 409/12** (11) **3 585 786 B1**
C07D 487/08 **A61K 31/4436**
A61K 31/551 **A61P 3/00**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61P 21/00

(52) **A61P 25/00; A61P 3/00; A61P 21/00;**
A61P 25/28; C07D 409/12;
C07D 487/08

(25) En (26) En
(21) 18757731.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IL 2018/050207 22.02.2018
(87) WO 2018/154578 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762461884 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN**
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISORDERS**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE**

(73) Hadasis Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) KAKHLON, Or, 9385021 Jerusalem, IL
WEIL, Miguel Enrique, 6939540 Tel-Aviv, IL
SOLMESKY, Leonardo Javier, 8104112 Yavne, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 409/12 → (51) **C07C 275/26**

C07D 413/06 → (51) **A61K 31/496**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 623 369 B1**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 487/10 **C07D 498/04**
C07D 498/08 **C07D 513/04**
A61P 37/02 **A61P 37/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 37/00;**

- A61P 37/02; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 487/08; C07D 487/10;
C07D 498/04; C07D 498/08;
C07D 513/04**
- (25) En (26) En
(21) 18193921.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(54) • **NEUARTIGE MORPHOLINYLAMINVERBIN-
DUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AU-
TOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **NOVEL MORPHOLINYL AMINE COM-
POUNDS FOR THE TREATMENT OF AU-
TOIMMUNE DISEASE**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS DE MORPHOLI-
NYLE AMINE POUR LE TRAITEMENT DES
MALADIES AUTO-IMMUNES**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Ge, Shanghai, 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/496**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 455/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 344 624 B1**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 16842967.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/049852 01.09.2016
(87) WO 2017/040757 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213475 P
03.09.2015 US 201562214018 P
(54) • **TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISA-
TIONS**
- (73) Nimbus Lakshmi, Inc., Suite 100 784
Memorial Drive, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(72) MASSE, Craig E., Cambridge,
Massachusetts 02139, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn,
New York 11238, US
ROMERO, Donna L., Chesterfield, Missouri
63005, US
HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown,
Rhode Island 02813, US
WESTER, Ronald T., Ledyard, Connecticut
06339, US
SHELLEY, Mee, Tigard, Oregon 97223, US
- KENNEDY-SMITH, Joshua Jahmil, New York,
New York 10014, US
DAHLGREN, Markus, Stratford, Connecticut
06615, US
MONDAL, Sayan, New York, New York
10044, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 521 289 B1**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
A61K 31/519 **A61K 31/52**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/52; A61K 31/551; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 471/20; C07D 473/34;
C07D 487/04; C07D 491/20;
C07D 495/20; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 19158973.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 25.06.2014 US 201462017112 P
(54) • **MNK-INHIBITOREN UND ENTSPRECHEN-
DE VERFAHREN**
• **MNK INHIBITORS AND METHODS RELAT-
ED THERETO**
• **INHIBITEURS DE MNK ET LEURS PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS**
- (73) Effector Therapeutics, Inc., 142 North
Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA
92075, US
(72) REICH, Siegfried H., La Jolla, CA 92037, US
SPRENGELER, Paul A., Escondido, CA
92026, US
WEBBER, Stephen E., San Diego, CA 92122,
US
XIANG, Alan Xin, Irvine, CA 92620, US
ERNST, Justin Thomas, San Diego, CA
92130, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
(62) 15742147.0 / 3 160 966
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 694 856 B1**
C07D 455/06 **A61K 31/435**
A61K 31/4375 **A61K 31/5025**
A61P 31/12 **A61P 31/20**
- (52) **A61P 31/12; A61K 31/4375;
A61K 31/444; A61K 31/4545;
A61K 31/496; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61K 45/06;
A61P 31/20; C07D 455/04;
C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 18810716.3 (22) 02.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) CN 2018/089699 02.06.2018
(87) WO 2018/219356 2018/49 06.12.2018
(30) 22.11.2017 CN 201711170576
(54) • **KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBIN-
DUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
IN DER MEDIZIN**
• **FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS AND US-
ES THEREOF IN MEDICINE**
• **COMPOSÉS TRYCYCLIQUES CONDENSÉS
ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES EN
MÉDECINE**
- (73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong, CN
- (72) LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong
523871, CN
REN, Qingyun, Dongguan Guangdong
523871, CN
HUANG, Jianzhou, Dongguan Guangdong
523871, CN
XIONG, Zhimin, Dongguan Guangdong
523871, CN
XIONG, Jinfeng, Dongguan Guangdong
523871, CN
Li, You, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIU, Yang, Dongguan Guangdong 523871,
CN
ZOU, Zhifu, Dongguan Guangdong 523871,
CN
YAN, Guanghua, Dongguan Guangdong
523871, CN
GOLDMANN, Siegfried, Dongguan
Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong
523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 784 669 B1**
C07D 475/04 **A61P 35/00**
A61K 31/505
- (52) **C07D 475/04; A61P 35/00;
C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 19726791.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028604 23.04.2019
(87) WO 2019/209757 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862661744 P
(54) • **PTERIDINONVERBINDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **PTERIDINONE COMPOUNDS AND USES
THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PTÉRIDINONE ET LEURS
UTILISATIONS**
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LAUFFER, David, J., Stow, MA 01775, US
BEMIS, Guy, Boston, MA 02210, US
BOYD, Michael, Boston, MA 02210, US
DEININGER, David, Boston, MA 02210, US
DENG, Hongbo, Southborough, MA 01772,
US
DORSCH, Warren, Boston, MA 02210, US
GU, Wenxin, Concord, MA 01742, US
HOOVER, Russell, R., Harvard, MA 01451,
US
JOHNSON, Mac, Arthur, Jr., Derry, NH
03038, US
LEDEBOER, Mark, Willem, Boston, MA
02210, US
LEDFORD, Brian, Boston, MA 02210, US
MALTAIS, Francois, Boston, MA 02210, US
PENNEY, Marina, Acton, MA 01720, US
TAKEMOTO, Darin, Belmont, MA 02478, US
WAAL, Nathan, D., Cambridge, MA 02141,
US
WENG, Tiansheng, Concord, MA 01742, US
LI, Pan, Lexington, MA 02421, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 969 450 B1**
C07D 401/06 **C07F 5/02**
A61K 31/519 **A61K 31/517**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**

- C07D 401/06; C07F 5/022**
(25) En (26) En
(21) 20724525.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063453 14.05.2020
(87) WO 2020/229595 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 EP 19174456
(54) • *CHINAZOLIN-2,4-DION-DERIVATE ALS PARP-INHIBITOREN*
• *QUINAZOLINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS PARP INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE-2,4-DIONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP*
- (73) Suzhou Four Health Pharmaceuticals Co., Ltd, Room 403, West Building Science & Technology Entrepreneur Park Center, 6 Beijing, West Road, Taicang, Suzhou, CN
(72) CHILLA, Satya, 4430 Ans, BE
WARNIER, Corentin, 4430 Ans, BE
VERGOTE, Thomas, 4430 Ans, BE
MORELLE, Jean-Luc, 4430 Ans, BE
PHILIPPART, Gauthier, 4430 Ans, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- C07D 471/04** → (51) **C07C 275/26**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 473/34** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 475/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 922 634 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/407**
A61K 31/433 **A61K 31/4192**
A61K 31/4245 **A61K 31/4439**
A61K 31/03 **A61K 31/16**
A61P 31/20 **A61K 31/38**
A61K 31/403
- (52) **A61K 31/403; A61K 31/03;**
A61K 31/16; A61K 31/38;
A61K 31/4192; A61P 31/20;
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21173731.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 26.08.2016 US 201662380063 P
01.11.2016 US 201662416020 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRROLIZINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRROLIZINE SUBSTITUÉS ET LEURS APPLICATIONS*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DU, Jinfa, Redwood City, US
KAPLAN, Joshua A., Foster City, US
KIRSCHBERG, Thorsten A., San Carlos, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, US
LEE, Rick Andrew, Livermore, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, US
MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, US
SHEVICK, Sophia L., San Diego, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, US
WATKINS, William J., Foster City, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17761755.2 / 3 504 212
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 015 518 B1**
C09K 11/06 **G01N 21/64**
(52) **C09B 23/0066**
- (25) Zh (26) En
(21) 20929674.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/132366 27.11.2020
(87) WO 2022/082932 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011145658
(54) • *NAHINFRAROT-FLUORESZIERENDE, AKTIV AUF DEN FOLAT-REZEPTOR ABZIELENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ACTIVE-TARGETING NEAR-INFRARED FLUORESCENT MOLECULE FOR TARGETING FOLATE RECEPTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MOLÉCULE FLUORESCENTE DANS L'INFRAROUGE PROCHE À CIBLAGE ACTIF POUR CIBLER LE RÉCEPTEUR DES FOLATES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Nanjing Nuoyuan Medical Devices Co., Ltd, No.18 Fuqian South Road Nanjing Siqiao Economic Park, Longpao Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) CAI, Huiming, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WANG, Yiqing, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT
-
- C07D 487/04** → (51) **C07C 275/26**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 239/70**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 409/12**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 487/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 493/04**
-
- (51) **C07D 491/048** (11) **3 743 410 B1**
A61K 8/67 **A61K 31/075**
(52) **C07D 491/048; A23G 4/06;**
A23G 4/08; A61K 8/49; A61K 8/673;
A61Q 13/00; A61K 2800/57
- (25) En (26) En
(21) 19744579.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014864 24.01.2019
(87) WO 2019/147742 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622175 P
(54) • *VERWENDUNG VON PYRIDOXALACETALSALZEN ALS DURCH WASSER AUSGELÖSTE PRODUFTSTOFFE*
• *USE OF PYRIDOXAL ACETAL SALTS AS WATER-TRIGGERED PROFRAGRANCES*
- *UTILISATION DE SELS DE PYRIDOXAL ACÉTAL COMME PROPARGES DÉCLANCHÉS PAR L'EAU*
- (73) Florida Gulf Coast University Board of Trustees, 10501 FGCU Boulevard South, Fort Myers, FL 33965, US
(72) BOYCE, Gregory R., Estero, Florida 33928, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 239/70**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 239/70**
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 686 203 B1**
C07D 491/04 **A61P 35/00**
A61K 31/423 **A61K 31/428**
A61K 31/443 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **A61K 31/4184**
A61K 31/41 **A61K 31/433**
A61K 31/437
- (52) **A61P 35/00; C07D 491/04;**
C07D 493/04
- (25) Zh (26) En
(21) 18857722.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/089832 04.06.2018
(87) WO 2019/056800 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 CN 201710912793
(54) • *4-SCHWEFEL-SUBSTITUIERTES PODOPHYLLOTOXINDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *4-SULFUR SUBSTITUTED PODOPHYLLOTOXIN DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PODOPHYLLOTOXINE SUBSTITUÉ PAR SOUFRE-4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Tang, Yajie, Hubei University of Technology No.28 Nanli Road Hong Shan District Wuhan, Hubei 430068, CN
(72) TANG, Yajie, Hubei 430068, CN
ZHAO, Wei, Hubei 430068, CN
TANG, Paula Yun-Zhi, Jinan City, Shandong Province, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 493/10** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 757 107 B1**
A61K 31/5025 **A61P 9/10**
A61P 17/00 **A61P 13/12**
A61Q 19/08
- (52) **C07D 495/04; A61P 9/10;**
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 25/02
- (25) En (26) En
(21) 20188323.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 21.06.2016 US 201662352784 P
(54) • *4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN ALS ALDOSEREDUKTASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZINE COMPOUNDS AS ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*

- *COMPOSÉS DE 4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZINE COMME INHIBITEURS D'ALDOSE RÉDUCTASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) WASMUTH, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
LANDRY, Donald W., New York, NY 10027, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17816127.9 / 3 352 754
-
- C07D 498/04** → (51) **A61P 25/28**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 498/08** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **C07D 498/22** (11) **3 947 393 B1**
(52) **C07D 498/22**
- (25) En (26) En
(21) 20712975.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058273 25.03.2020
(87) WO 2020/200945 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IT 201900004729
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIDOSTAURIN MIT HOHER REINHEIT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MIDOSTAURIN WITH HIGH PURITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MIDOSTAURINE À PURETÉ ÉLEVÉE*
- (73) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
- (72) LENA, Alberto, 28062 Cameri NO, IT
TOPPINO, Antonio, 28062 Cameri NO, IT
MIELE, Katia, 20090 Settala MI, IT
ROLETTO, Jacopo, 28062 Cameri NO, IT
PAISSONI, Paolo, 28062 Cameri NO, IT
- (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 464 297 B1**
(52) **C07D 307/28; A61P 35/00; C07C 233/18; C07D 493/22; C07F 7/1804**
- (25) En (26) En
(21) 17802297.6 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053082 25.05.2017
(87) WO 2017/203459 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 IN 201641018136
22.06.2016 IN 201641021480
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULIN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ERIBULIN AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉRIBULINE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad 500 034, IN
- (72) SAI, Sudhir, Miyapur Hyderabad 500049, IN
BASU, Debjit, Miyapur Hyderabad 500049, IN
- SARVESH, Kumar, Shamirpet Secunderabad 500078, IN
NEELAM, Uday Kumar, Ramachandra Puram Hyderabad 502032, IN
MANDAL, Amit Kumar, Hafeezpet., Hyderabad 500049, IN
BANDICHHOR, Rakeshwar, Uttar Pradesh Sultanpur, IN
DAHANUKAR, Vilas Hareshwar, Telangana Hyderabad 500008, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 938 372 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/5513**
A61K 47/68
- (52) **C07D 519/00; A61K 47/6803; A61K 47/6863; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20711857.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056761 13.03.2020
(87) WO 2020/187721 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 GB 201903541
06.01.2020 GB 202000121
- (54) • *AZETIDOBENZODIAZEPINIMERE UND KONJUGATE DAMIT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *AZETIDOBENZODIAZEPINE DIMERS AND CONJUGATES COMPRISING THEM FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *DIMÈRES D'AZETIDOBENZODIAZÉPINE ET CONJUGUÉS LES COMPRENANT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
- (72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CAILLEAU, Thais, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 7/02** → (51) **A61F 13/00**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07C 253/30**
-
- C07F 7/08** → (51) **C23C 16/44**
-
- C07F 9/10** → (51) **A23J 7/00**
-
- (51) **C07F 9/12** (11) **4 086 264 B1**
A61K 31/661 **A61P 35/00**
- (52) **C07F 9/65586; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 31/38; C07D 311/22; C07D 311/30; C07D 405/04**
- (25) En (26) En
(21) 22166479.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 18.05.2015 US 201562163188 P
- (54) • *ALVOCIDIB-PRODRUGS MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT*
• *ALVOCIDIB PRODRUGS HAVING INCREASED BIOAVAILABILITY*
• *PROMÉDICAMENTS DE L'ALVOCIDIB À BIODISPONIBILITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Sumitomo Pharma Oncology, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) Siddiqui-Jain, Adam, South Jordan, UT 84095, US
Bearss, David J., Alpine, UT 84004, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19167051.2 / 3 527 574
16725997.7 / 3 298 021
-
- (51) **C07F 11/00** (11) **3 197 906 B1**
C07C 311/09 **B01J 23/00**
B01J 23/89 **H01M 8/10**
H01M 8/1025 **H01M 8/103**
H01M 8/1048 **H01M 8/1086**
B01J 23/30 **B01J 27/188**
B01J 35/00 **H01M 8/1027**
H01M 8/1081
- (52) **C07F 11/00; C07C 311/09; H01M 8/1025; H01M 8/1027; H01M 8/103; H01M 8/1048; H01M 8/1081; H01M 8/1093; B01J 23/30; B01J 23/8993; B01J 27/188; B01J 35/0033; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 14780807.5 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070697 26.09.2014
(87) WO 2016/045754 2016/13 31.03.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXOMETALAT-SALZEN ZUR VERWENDUNG IN PROTONEN-AUSTAUSCH-MEMBRANEN UND BRENNSTOFFZELLEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING POLYOXOMETALATE SALTS FOR USE IN PROTON EXCHANGE MEMBRANES AND FUEL CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SELS DE POLYOXOMETALATE A UTILISER DANS DES MEMBRANES ECHANGEUSES DE PROTONS ET DES PILES A COMBUSTIBLE*
- (73) Mebius d.o.o., Masera Spasiceva 8, 1000 Ljubljana, SI
- (72) HOCEVAR, Stanko, SI-1000 Ljubljana, SI
KRZAN, Andrej, SI-1000 Ljubljana, SI
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 313 855 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/30**
H10K 101/10
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H10K 85/342; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 2101/10; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 16732725.3 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051897 24.06.2016
(87) WO 2016/207650 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 GB 201511300
- (54) • *METALLKOMPLEX UND ORGANISCHE LICHTEMITTERENDE VORRICHTUNG*

- (73) • *METAL COMPLEX AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KAMTEKAR, Kiran, Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, GB
PEGINGTON, Ruth, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
CASS, Michael, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (60) 19168779.7 / 3 540 809
-
- C07H 1/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- C07H 1/06** → (51) **A61K 31/7048**
-
- C07H 13/04** → (51) **A61K 31/7008**
-
- C07H 15/26** → (51) **A61K 31/7048**
-
- (51) **C07H 21/00** (11) **3 515 926 B1**
C07K 14/435 **C12N 9/00**
C12N 9/06 **C12N 15/52**
C12N 15/53
- (52) **C12N 9/0036**
- (25) En (26) En
(21) 17844113.5 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/045838 08.08.2017
(87) WO 2018/038906 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380165 P
- (54) • *MANIPULIERTE IMINREDUKTASEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON KETON- UND AMINVERBINDUNGEN*
• *ENGINEERED IMINE REDUCTASES AND METHODS FOR THE REDUCTIVE AMINATION OF KETONE AND AMINE COMPOUNDS*
• *IMINES RÉDUCTASES MANIPULÉES ET PROCÉDÉS D'AMINATION RÉDUCTRICE DE COMPOSÉS CÉTONIQUES ET AMINÉS*
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BORRA-GARSKÉ, Margie, Tabuga, Redwood City, California 94063, US
ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
MAYO, Melissa, Ann, Redwood City, California 94063, US
JENNE, Stephan, Redwood City, California 94063, US
SOWELL-KANTZ, Auric, Anthony, Redwood City, California 94063, US
MOLINARO, Carmela, Rahway, New Jersey 07065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 22208113.5 / 4 223 766
-
- (51) **C07K 1/02** (11) **3 808 758 B1**
C07K 1/10 **C07K 5/078**
C07D 277/56
- (52) **C07K 5/06147; C07D 277/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 19820450.5 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) JP 2019/021106 28.05.2019
(87) WO 2019/239879 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114577
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMID*
• *METHOD FOR PRODUCING AMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) FUSE, Shinichiro, Tokyo 152-8550, JP
NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo 152-8550, JP
OTAKE, Yuma, Tokyo 152-8550, JP
OGAWA, Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAZAKI, Shun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ITO, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C07K 1/10** → (51) **C07K 1/02**
-
- (51) **C07K 1/14** (11) **3 294 750 B1**
C07K 14/37 **G01N 33/569**
G01N 33/68 **G01N 33/94**
- (52) **G01N 33/56961; G01N 33/94;**
G01N 2333/37; G01N 2333/38
- (25) En (26) En
(21) 15892044.7 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2015/044646 29.10.2015
(87) WO 2016/182589 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201562159019 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MYKOTOXINEN*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR EXTRACTING MYCOTOXINS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION DE MYCOTOXINES*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) WANG, Xinwen, Bedford, MA 01730, US
LIU, Jianmin, Framingham, MA 01702, US
POWERS, Stephen, P., Upton, MA 01568, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07K 5/078** → (51) **C07K 1/02**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 517 542 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/50**
A61P 37/04 **C07K 14/315**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
C12P 21/02
- (52) **C07K 7/06; A61K 39/385; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C07K 14/3156;
C07K 14/4748; A61K 2039/6031;
A61K 2039/625; C07K 2319/00;
C07K 2319/33; C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17853120.8 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034069 21.09.2017
(87) WO 2018/056351 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183942
30.06.2017 JP 2017129202
- (54) • *GEGEN DENDRITISCHE ZELLEN GERICHTETES PEPTID, FUSIONSPEPTID MIT DIESEM PEPTID UND IMPFSTOFF MIT DIESEM FUSIONSPEPTID*
• *DENDRITIC-CELL-TARGETED PEPTIDE, FUSION PEPTIDE UTILIZING SAID PEPTIDE, AND VACCINE UTILIZING SAID FUSION PEPTIDE*
• *PEPTIDE CIBLANT DES CELLULES DENDRITIQUES, PEPTIDE DE FUSION UTILISANT LEDIT PEPTIDE, ET VACCIN UTILISANT LEDIT PEPTIDE DE FUSION*
- (73) The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Osaka University 3-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) YOSHIOKA, Yasuo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07K 14/315** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 14/37** → (51) **C07K 1/14**
-
- C07K 14/39** → (51) **C12N 9/16**
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 5/10**
-
- C07K 14/435** → (51) **C07H 21/00**
-
- C07K 14/435** → (51) **C12N 15/79**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 5/10**
-
- C07K 14/605** → (51) **A61K 35/37**
-
- C07K 14/62** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07K 14/65** → (51) **A61K 38/47**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 9/16**
-
- C07K 16/06** → (51) **A61K 39/02**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/02**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 405 496 B1**
C07K 14/725 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 47/6849;**
A61K 47/6889; A61K 47/6903;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C12N 9/12;
C12Y 207/10001; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 17703552.4 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014311 20.01.2017
(87) WO 2017/127664 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280843 P
(54) • *ROR1-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ROR1 ANTIBODY COMPOSITIONS AND
RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-ROR1
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
Florida 32611, US
NBE-Therapeutics AG, Hochbergerstrasse
60c, 4057 Basel, CH
(72) RADER, Christoph, Jupiter, FL 33458, US
PENG, Haiyong, Jupiter, FL 33458, US
BEERLI, Roger, CH-8106 Adlikon, CH
WALDMEIER, Lorenz, CH-4058 Basel, CH
GRAWUNDER, Ulf, CH-4423 Hersberg, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 710 484 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/51;
C07K 2317/52; C07K 2317/70;
C07K 2317/72; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 18892518.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/122190 19.12.2018
(87) WO 2019/120232 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762607917 P
(54) • *CTLA-4-BINDEnde ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING CTLA-4 AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON À CTLA-4 ET
LEURS UTILISATIONS*

- (73) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, 7th
Floor 987 Cailun Road Zhangjiang High-
Tech Park Pudong New Area, Shanghai
201203, CN
(72) GAN, Xin, Shanghai 201203, CN
HE, Yun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Yuqiang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jiuqiao, Newton, Massachusetts
02458, US
RONG, Yiping, Shanghai 201203, CN
GROSVELD, Frank, 3065 LG Rotterdam, NL
DRABEK, Dubravka, 3051 AR Rotterdam, NL
VAN HAPEREN, Marinus (Rien), 4841 VK
Prinsenbeek, NL
JANSSENS, Rick, 3021 LP Rotterdam, NL
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/69**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/69**

C07K 16/38 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 872 095 B1**

C07K 16/28 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2833; C07K 16/2896;**
C07K 2317/31; C07K 2317/522;
C07K 2317/55; C07K 2317/732

- (25) En (26) En
(21) 20168633.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(30) 07.07.2011 EP 11305872
(54) • *MUTIerte MULTISPEZIFISCHE FAB-ANTI-
KÖRPER-FAB-FRAGMENTE*
• *MULTISPECIFIC MUTATED ANTIBODY FAB
FRAGMENTS*
• *FRAGMENTS FAB D'ANTICORPS MUTÉS
MULTISPECIFIQUES*

- (73) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
University of Lausanne, Office of
Technology Transfer Rue de Bugnon 21,
1005 Lausanne, CH
Azienda socio-sanitaria territoriale Papa
Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, 24127
Bergamo, IT
Kadouche, Jean, 62, boulevard Arago,
75013 Paris, FR
(72) KADOUche, Jean, 75013 Paris, FR
MACH, Jean-Pierre, 1293 Bellevue, CH
MICHELIN, Olivier, 1005 Lausanne, CH
ZOETE, Vincent, 1110 Morges, CH
IWASZKIEWICZ, Justyna, 1003 Lausanne, CH
CERUTTI, Martine, 30380 Saint-Christol-les-
Ales, FR
CHOBLET, Sylvie, 30520 Saint Martin de
Valgalgues, FR
GOLAY, Josée, 24128 Bergamo, IT

- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR
(60) 23173235.5 / 4 252 772
(62) 12748555.5 / 2 729 499

C07K 17/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C08B 3/16** (11) **3 445 812 B1**
C08J 5/18 **C08L 1/14**
B32B 7/12 **H10K 50/86**
B32B 23/08 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/22**
G02F 1/13363

- (52) **C08B 3/16; B32B 7/12; B32B 23/08;**
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22;
B32B 27/24; B32B 27/281;
B32B 27/325; B32B 27/36;
B32B 27/365; C08L 1/14;
G02F 5/3033; G02F 1/13363;
H10K 50/86; B32B 2307/40;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/546; B32B 2307/732;
B32B 2457/202; C09K 2323/03;
C09K 2323/035; G02F 1/133638;
G02F 2413/13

- (25) En (26) En
(21) 17786354.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/027111 12.04.2017
(87) WO 2017/184394 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326037 P

- 02.03.2017 US 201762466097 P
16.03.2017 US 201762472046 P
10.04.2017 US 201715482910
(54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULO-
SEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE
FOLIEN*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLU-
LOSE ESTERS AND FILMS MADE THERE-
FROM*
• *ESTERS DE CELLULOSE À SUBSTITUTION RÉ-
GIOSÉLECTIVE ET FILMS FABRIQUÉS À
PARTIR DE CES DERNIERS*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN
37663, US
BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN
37615, US
MACKENZIE, Peter, Borden, Vancouver, 3C
V583E6, CA
FISH, Jennifer, A., Mount Joy, PA 17552, US
CERVO, Eduardo, Gallas, Kingsport, TN
37660, US
MACKENZIE, Elaine, Beatrice, Vancouver,
3C V583E6, US
MALESKI, Robert, Joseph, Kingsport, TN
37663, US
MCCONNELL, Wesley, Wayne, Gray, TN
37615, US
NORMAN, David, William, Kingsport, TN
37660, US
STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, US
WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

C08B 15/08 → (51) **D21H 11/18**

C08B 30/04 → (51) **C08H 99/00**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 896 074 B1**
G01N 33/53

- (52) **C08B 37/0003; G01N 33/5308**
(25) Ja (26) En
(21) 19895629.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048323 10.12.2019
(87) WO 2020/122072 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233837
(54) • *VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON GLYCAN AUS GLYKO-
PROTEIN*
• *METHOD, KIT, AND DEVICE FOR PREPAR-
ING GLYCAN FROM GLYCOPROTEIN*
• *PROCÉDÉ, KIT ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION D'UN GLYCANE À PARTIR D'UNE
GLYCOPROTÉINE*

- (73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) KAMEYAMA Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
TOYODA Masaaki, Tokyo 140-0002, JP
SAKAGUCHI Midori, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

C08B 37/00 → (51) **G01N 33/50**

<i>C08B 37/14</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 101/06</i>	<i>C08F 8/22</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<i>C08F 2/00</i> → (51) <i>C08F 14/06</i>	<i>C08F 114/06</i>	<i>C08L 1/28</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<i>C08F 2/00</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 71/02</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<i>C08F 2/18</i> → (51) <i>C08F 14/06</i>	<i>C08K 5/053</i>		RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08F 2/38</i> → (51) <i>C08F 4/52</i>	(52) <i>C08F 8/22</i> ; <i>C08K 5/02</i> ; <i>C08K 5/053</i> ; <i>C08L 27/06</i>		(43) 23.10.2019
<i>C08F 2/38</i> → (51) <i>C09J 153/00</i>	(25) En (26) En		(86) EP 2017/082336 12.12.2017
<i>C08F 2/44</i> → (51) <i>C08F 4/52</i>	(21) 17719033.7 (22) 07.03.2017		(87) WO 2018/114453 2018/26 28.06.2018
<i>C08F 2/44</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(30) 19.12.2016 EP 16204972
<i>C08F 4/24</i> → (51) <i>C08F 210/16</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLE-
(51) <i>C08F 4/52</i> (11) 3 913 004 B1	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		FINPOLYMERISIERUNG UND DARAUS GE-
<i>C08F 2/44</i> <i>C08F 2/38</i>	RO RS SE SI SK SM TR		WONNENEN KATALYSATOREN
<i>C08K 5/16</i> <i>C08K 5/06</i>	(43) 16.01.2019		• CATALYST COMPONENTS FOR THE POLY-
<i>C08F 12/12</i> <i>C08F 210/10</i>	(86) US 2017/021138 07.03.2017		MERIZATION OF OLEFINS AND CATA-
<i>C08F 210/14</i> <i>C08F 12/24</i>	(87) WO 2017/155983 2017/37 14.09.2017		LYSTS THEREFROM OBTAINED
<i>C08F 236/04</i> <i>C08F 112/12</i>	(30) 08.03.2016 US 201662305112 P		• COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA
<i>C08K 5/315</i> <i>C08K 5/3432</i>	(54) • VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG VON PO-		POLYMERISATION D'OLÉFINES ET CATALY-
(52) <i>C08F 112/12</i> ; <i>C08K 5/06</i> ; <i>C08K 5/315</i> ; <i>C08K 5/3432</i> ; <i>C08F 2/44</i> ; <i>C08F 2410/01</i>	LYVINYLCHLORID		SEURS AINSI OBTENUS
(25) Ko (26) En	• A METHOD FOR CHLORINATING		(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
(21) 20856684.4 (22) 25.08.2020	POLYVINYL CHLORIDE		10, 20121 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	• PROCÉDÉ DE CHLORATION DE POLY-		(72) COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	CHLORURE DE VINYLE		DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(73) Oxy Vinyls LP, 5005 LBJ Freeway Suite 1600,		GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
RO RS SE SI SK SM TR	Dallas, Texas 75244, US		GESSI, Piero, 44122 Ferrara, IT
(43) 24.11.2021	(72) KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002,		MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, IT
(86) KR 2020/011331 25.08.2020	US		MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(87) WO 2021/040384 2021/09 04.03.2021	MAYER, Lance, Strongsville, Ohio 44136, US		(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
(30) 26.08.2019 KR 20190104242	KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas		Intellectual Property P.le Donegani 12,
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND	67211, US		44122 Ferrara, IT
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert		
KOHLLENWASSERSTOFFFARZES UNTER	Patentanwälte PartGmbH Thomas-		
VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSET-	Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		
ZUNG			
• CATALYST COMPOSITION AND METHOD	<i>C08F 8/22</i> → (51) <i>C08F 8/20</i>		
FOR PREPARING HYDROCARBON RESIN			
USING THE SAME	<i>C08F 12/12</i> → (51) <i>C08F 4/52</i>		
• COMPOSITION DE CATALYSEUR ET MÉ-	<i>C08F 12/24</i> → (51) <i>C08F 4/52</i>		
THODE DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE			
D'HYDROCARBURE UTILISANT CETTE	(51) <i>C08F 14/06</i> (11) 3 789 410 B1		
COMPOSITION	<i>C08F 114/06</i> <i>C08F 2/00</i>		
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero,	<i>C08F 2/18</i>		
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(52) <i>C08F 114/06</i> ; <i>C08F 2/001</i> ; <i>C08F 2/18</i> ; <i>C08F 14/06</i>		
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR	(25) Ko (26) En		
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR	(21) 19795973.7 (22) 29.04.2019		
KO, Young Soo, Cheonan-si	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
Chungcheongnam-do 31163, KR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
JUNG, Ha Young, Osan-si Gyeonggi-do	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
18133, KR	RO RS SE SI SK SM TR		
CARINO, Ann Chaise, Cheonan-si	(43) 10.03.2021		
Chungcheongnam-do 31080, KR	(86) KR 2019/005160 29.04.2019		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	(87) WO 2019/212217 2019/45 07.11.2019		
Anwaltspartnerschaft mbB	(30) 30.04.2018 KR 20180049563		
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	25.04.2019 KR 20190048264		
	(54) • VINYLCHLORIDPOLYMER UND VERFAH-		
<i>C08F 4/64</i> → (51) <i>C08F 210/16</i>	REN ZU SEINER HERSTELLUNG		
<i>C08F 4/649</i> → (51) <i>C08F 110/02</i>	• VINYL CHLORIDE POLYMER AND PRO-		
<i>C08F 4/651</i> → (51) <i>C08F 110/02</i>	DUCTION METHOD THEREOF		
<i>C08F 4/654</i> → (51) <i>C07C 231/14</i>	• POLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE ET		
<i>C08F 4/654</i> → (51) <i>C08F 110/02</i>	SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
<i>C08F 4/656</i> → (51) <i>C07C 231/14</i>	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,		
<i>C08F 6/02</i> → (51) <i>B29B 7/00</i>	Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(51) <i>C08F 8/20</i> (11) 3 426 699 B1	(72) AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR		
<i>C08F 14/06</i> <i>C08L 27/06</i>	KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR		
	LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR		
	JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR		
	HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR		
	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert		
	Anwaltspartnerschaft mbB		
	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
	<i>C08F 14/06</i> → (51) <i>C08F 8/20</i>		
	(51) <i>C08F 110/02</i> (11) 3 555 150 B1		
	<i>C08F 4/651</i> <i>C08F 4/654</i>		
	<i>C08F 4/649</i>		
	(52) <i>C08F 110/02</i>		
	(25) En (26) En		
	(21) 17816714.4 (22) 12.12.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062716 17.06.2014
(87) WO 2014/206816 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13173418
21.01.2014 US 201461929759 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BLASGEFORMTER ARTIKELS AUF DER BASIS
VON POLYETHYLEN HOHER DICHTHE,
HERGESTELLT MIT KATALYSATOREN AUF
DER BASIS VON TITANIERTEM CHROM
• PROCESS FOR MAKING A BLOW MOLDED
ARTICLE BASED ON HIGH DENSITY
POLYETHYLENE PREPARED WITH TI-
TANATED CHROMIUM-BASED CATALYSTS
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN
ARTICLE MOULÉ PAR SOUFFLAGE À BASE
DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ PRÉ-
PARÉ AVEC DES CATALYSEURS À BASE DE
CHROME TITANÉ
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O.
Box 5101, 11422 Riyadh, SA
SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) HAMED, Orass, 11422 Riyadh, SA
ALIVEV, Vugar, 11422 Riyadh, SA
BLACKMORE, Ian, 11422 Riyadh, SA
AL-ENAZI, Nayef, 11422 Riyadh, SA
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 038 118 B1**
C08F 4/64
- (52) **C08F 210/16**; C08F 4/65908
- (25) En (26) En
(21) 20790057.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059052 28.09.2020
(87) WO 2021/064546 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908738 P
- (54) • HOCHPRODUKTIVITÄTSPOLYMERISATION
MIT ARYLOXYETHER-LIGANDKATALYSA-
TOR
• HIGH PRODUCTIVITY POLYMERIZATION
WITH ARYLOXY ETHER LIGAND CATALYST
• POLYMERISATION À PRODUCTIVITÉ ÉLE-
VÉE AVEC UN CATALYSEUR DE LIGAND
ARYLOXY ÉTHER
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Qinyan, Pittsburgh, Pennsylvania
15203, US
FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 212/08 → (51) **C09D 11/106**

- (51) **C08F 214/26** (11) **3 689 921 B1**
C08J 9/00
- (52) **C08J 5/18; B29C 48/022; B29C 48/06;**
B29C 48/92; C08F 214/265;
B29K 2027/18; C08J 2327/22
- (25) Ja (26) En
(21) 18859994.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035482 25.09.2018
(87) WO 2019/065640 2019/14 04.04.2019

- (30) 28.09.2017 JP 2017187578
- (54) • MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHY-
LEN, GEFORMTER GEGENSTAND UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GESTRECKTEN PORÖSEN MATERIALS
• MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE,
MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR
PRODUCING STRETCHED POROUS MATE-
RIAL
• POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ,
OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN CORPS POREUX ÉTIRÉ
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 220/14 → (51) **C09D 11/106**

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 050 045 B1**
C08F 290/06 **C09J 4/00**
- (52) **C09J 4/06; C08F 220/1808;**
C08F 290/067; C09J 4/00
- (25) En (26) En
(21) 21159645.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • ACRYLHAFTKLEBER UND VERWENDUNG
DAVON ZUR HERSTELLUNG VON SELBST-
KLEBENDEN DICHTUNGSVORRICHTUN-
GEN
• AN ACRYLIC PRESSURE SENSITIVE ADHE-
SIVE AND USE THEREOF FOR PROVIDING
SELF-ADHERING SEALING DEVICES
• ADHÉSIF ACRYLIQUE SENSIBLE À LA PRES-
SION ET SON UTILISATION POUR FOUR-
NIR DES DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ AU-
TO-ADHÉSIFS
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil, CH
DESMORTREUX, Charlene, 8004 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08F 220/18 → (51) **C09J 153/00****C08F 220/56** → (51) **C08K 5/20****C08F 230/02** → (51) **C08F 293/00****C08F 236/04** → (51) **C08F 4/52****C08F 255/02** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 265/06** (11) **3 328 908 B1**
C08F 265/06; C08F 220/1804
- (25) En (26) En
(21) 16728810.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) US 2016/035020 31.05.2016
(87) WO 2017/023406 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199620 P
- (54) • OLIGOMERKEIM ZUR SYNTHESE UNIMO-
DALER ACRYLPERLTEILCHEN
• OLIGOMER SEED FOR SYNTHESIS OF UNI-
MODAL ACRYLIC BEAD PARTICLES

- SEMENCE OLIGOMÈRE DESTINÉE À LA
SYNTHÈSE DE PARTICULES DE BILLE
ACRYLIQUE UNIMODALES
- (73) Rohm and Haas Company, 100
Independence Mall West, Philadelphia, PA
19106, US
- (72) LAFLEUR, Edward E., Collegeville, PA 19426,
US
RAY, Himel, Collegeville, PA 19426, US
NUNGESSER, Edwin, Collegeville, PA 19426,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08F 265/06 → (51) **C09D 11/101****C08F 290/06** → (51) **C08F 220/18****C08F 290/06** → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 293/00** (11) **4 034 582 B1**
C09D 153/00 **C08F 230/02**
C08F 290/06
- (52) **C08F 293/005; C08F 290/068;**
C09D 153/00; C08F 230/02;
C08F 2438/03
- (25) En (26) En
(21) 20772438.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058475 11.09.2020
(87) WO 2021/059072 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904862 P
- (54) • BLOCKCOPOLYMERE MIT EINEM POLYDI-
ORGANOSILOXANBLOCK UND EINEM
PHOSPHAT- ODER PHOSPHONAT-ENT-
HALTENDEN BLOCK
• BLOCK COPOLYMERS WITH A POLY-
DIORGANOSILOXANE BLOCK AND A
PHOSPHATE OR PHOSPHONATE CON-
TAINING BLOCK
• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS AVEC UN
BLOC POLYDIORGANOSILOXANE ET UN
BLOC CONTENANT DU PHOSPHATE OU
DU PHOSPHONATE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 293/00 → (51) **C09J 153/00****C08F 299/06** → (51) **C09J 175/14****C08G 18/10** → (51) **C08L 75/08**

- (51) **C08G 18/16** (11) **3 838 959 B1**
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/45 **C08G 18/63**
C08G 18/65 **C08G 18/76**
C08J 9/00 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/165; C08G 18/1833;**
C08G 18/2027; C08G 18/244;
C08G 18/2865; C08G 18/3228;
C08G 18/3275; C08G 18/388;
C08G 18/485; C08G 18/632;
C08G 18/6535; C08G 18/7621;

- C08G 2110/0008
(25) En (26) En
(21) 19383167.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *STABILE MODIFIZIERTE POLYMERPOLYOL-
DISPERSIONEN*
• *STABLE MODIFIED POLYMER POLYOL DIS-
PERSIONS*
• *DISPERSIONS DE POLYOL POLYMÈRE MO-
DIFIÉ STABLE*
- (73) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045
Madrid, ES
(72) Muñoz De Diego, César, 28935 MÓSTOLES,
ES
Galdámez Peña, José Román, 28935
MÓSTOLES, ES
Blasco Garcés, Victoria Isabel, 28935
MÓSTOLES, ES
Lemoine, Olivier, 76100 ROUEN, FR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/28** → (51) **C09D 5/08**
-
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08L 75/08**
-
- C08G 18/34** → (51) **C08L 75/08**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/42** → (51) **C09D 5/08**
-
- C08G 18/44** → (51) **C09D 5/08**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 271 410 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/76**
C08G 18/16 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/482; C08G 18/163;**
C08G 18/4825; C08G 18/4829;
C08G 18/4879; C08G 18/5033;
C08G 18/7664; C08G 2110/0025
- (25) En (26) En
(21) 16713161.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/020353 02.03.2016

- (87) WO 2016/148914 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 IT MI20150405
(54) • *ISOCYANATREAKTIVE FORMULIERUNG
FÜR POLYURETHANHARTSCHAUM*
• *ISOCYANATE-REACTIVE FORMULATION
FOR RIGID POLYURETHANE FOAM*
• *FORMULATION RÉACTIVE AVEC ISOCYANA-
TATE POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE
RIGIDE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) MICHELETTI, Davide, 42015 Correggio, IT
RICCIO, Rossella, 42015 Correggio, IT
MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen, NL
PARENTI, Vanni, 42015 Correggio, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 668 911 B1**
C08G 18/18 **C08J 9/35**
C08J 9/33 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/20**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 101/00
- (52) **C08G 18/4829; C08G 18/1825;**
C08G 18/2081; C08G 18/3281;
C08G 18/4816; C08G 18/6688;
C08G 18/7664; C08J 9/33; C08J 9/35;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0083;
C08J 2205/06; C08J 2205/10;
C08J 2375/04; C08J 2475/04
- (25) De (26) De
(21) 18750466.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/072037 14.08.2018
(87) WO 2019/034658 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186298
30.05.2018 EP 18175128
- (54) • *DÄMMKÖRPER, INSBESONDERE DÄMM-
KÖRPER ZUR ZWISCHENSPPARRENDÄM-
MUNG*
• *INSULATING BODY, IN PARTICULAR INSU-
LATING BODY FOR INSULATING BE-
TWEEN RAFTERS*
• *CORPS ISOLANT, EN PARTICULIER CORPUS
ISOLANT PERMETTANT L'ISOLATION
ENTRE LES CHEVRONS*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373
Leverkusen, DE
(72) BEAUJEAN, Joern, 51467 Bergisch
Gladbach, DE
CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, DE
KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE
KOESTER, Sebastian, 59677 Köln, DE
RAU, Stefanie, 50823 Köln, DE
SCHIEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, DE
SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259
Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08G 18/48** → (51) **C09D 5/08**
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/16**
-
- (51) **C08G 18/64** (11) **4 067 402 B1**

- C08H 8/00** **C08L 1/00**
C09K 21/14
- (52) **C09K 21/14; C08G 18/1816;**
C08G 18/225; C08G 18/4081;
C08G 18/4211; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/6484;
C08G 18/7664; C08H 8/00; C08L 1/02;
C08J 2375/04; C08J 2401/02;
C08J 2405/06; C08J 2489/00;
C08J 2497/00
- (25) En (26) En
(21) 22164707.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 NL 2027850
(54) • *DISPERSIONEN VON FESTSTOFFPARTI-
KELN AUF PFLANZLICHER BASIS IN FLÜS-
SIGEN POLYOLEN*
• *DISPERSIONS OF PLANT-BASED SOLID
PARTICLES IN LIQUID POLYOLS*
• *DISPERSIONS DE PARTICULES SOLIDES À
BASE DE PLANTES DANS DES POLYOLS LI-
QUIDES*
- (73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de
Reijtsstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) GRÜNBAUER, Henri J.M., 3822 TK
Amersfoort, NL
RAAIJMAKERS, Henricus Wilhelmus
Carolina, 4708 NP Roosendaal, NL
LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C08G 18/64** → (51) **C08L 75/08**
-
- C08G 18/65** → (51) **C08G 18/16**
-
- (51) **C08G 18/66** (11) **3 416 994 B1**
C08G 18/24 **C08G 18/42**
- (52) **C08G 18/348; C08G 18/0823;**
C08G 18/244; C08G 18/4277;
C08G 18/6659
- (25) En (26) En
(21) 17753737.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017925 15.02.2017
(87) WO 2017/142918 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295442 P
(54) • *DOTIERFREIE LEITFÄHIGE BIOELASTOME-
RE*
• *DOPANT-FREE CONDUCTIVE BIOELAS-
TOMERS*
• *BIOÉLASTOMÈRES CONDUCTEURS SANS
DOPANT*
- (73) Board of Regents of the University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) HONG, Yi, Irving, TX 75063, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum
ElementOne Limited Merlin House
Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 59/50**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08L 75/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C09D 5/08**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/16**

<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/48</i>	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	94618, US SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, California 94536, US
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 59/50</i>	(72) KAMM, Andre, 49163 Bohmte, DE THOMAS, Hans-Josef, 41352 Korschenbroich, DE	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>		
<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/56</i> → (51) <i>C08G 59/42</i>	<i>C08G 63/06</i> → (51) <i>C07C 235/10</i>
<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C08G 59/58</i> → (51) <i>C08G 59/42</i>	(51) <i>C08G 63/08</i> (11) 4 028 447 B1 <i>C08G 63/664</i> <i>C08G 63/685</i> <i>C08G 63/688</i> <i>C08G 63/91</i>
<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C08G 59/62</i> → (51) <i>H01M 8/0243</i>	(52) <i>C08G 63/08</i> ; <i>C08G 63/664</i> ; <i>C08G 63/6852</i> ; <i>C08G 63/6882</i> ; <i>C08G 63/912</i>
<i>C08G 59/02</i> → (51) <i>C07C 235/10</i>	(51) <i>C08G 61/02</i> (11) 3 601 407 B1 <i>B01J 20/26</i> <i>B01D 53/14</i> <i>G01N 21/64</i> <i>B01J 20/28</i>	(25) En (26) En (21) 20775367.4 (22) 10.09.2020
<i>C08G 59/02</i> → (51) <i>C07D 301/16</i>	(52) <i>C08G 61/02</i> ; <i>B01J 20/262</i> ; <i>B01J 20/28035</i> ; <i>B01J 20/28057</i> ; <i>B01J 20/28073</i> ; <i>B01J 20/28083</i> ; <i>C08G 2261/132</i> ; <i>C08G 2261/3422</i> ; <i>C08G 2261/415</i> ; <i>C08G 2261/94</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08G 59/40</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	(25) En (26) En (21) 18771856.4 (22) 21.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C08G 59/42</i> (11) 4 065 628 B1 <i>C08G 59/56</i> <i>C08G 59/58</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.07.2022 (86) FI 2020/050579 10.09.2020 (87) WO 2021/048469 2021/11 18.03.2021 (30) 10.09.2019 FI 20195748
(52) <i>C08G 59/56</i> ; <i>C08G 59/4207</i> ; <i>C08G 59/58</i> ; Y02W 30/62	(30) 22.03.2017 SG 10201702327X	(54) • <i>POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER ERNEUERBAREN QUELLE</i> • <i>POLYMER AND COMPOSITION FROM RENEWABLE SOURCE</i> • <i>POLYMÈRE ET COMPOSITION À PARTIR D'UNE SOURCE RENOUVELABLE</i>
(25) En (26) En (21) 20811323.3 (22) 24.11.2020	(54) • <i>FLUORESZIERENDE PORÖSE ORGANISCHE NANOFOLIEN ZUR CHEMISCHEN MESSUNG</i> • <i>FLUORESCENT POROUS ORGANIC NANOSHEETS FOR CHEMICAL SENSING</i> • <i>NANOFEUILLES ORGANIQUES POREUSES FLUORESCENTES POUR DÉTECTION CHIMIQUE</i>	(73) Åbo Akademi University, Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI (72) BANSAL, Kuldeep Kumar, 20500 Turku, FI ROSENHOLM, Jessica, 20500 Turku, FI ROSLING, Ari, 20500 Turku, FI
(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(86) EP 2020/083217 24.11.2020	(72) ZHAO, Dan, Singapore 119077, SG	
(87) WO 2021/105127 2021/22 03.06.2021	(74) DONG, Jinqiao, Singapore 119077, SG	
(30) 26.11.2019 EP 19211548	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(54) • <i>EPOXIDABGELEITETE KOVALENTE ANPASSBARE NETZWERKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>EPOXY-DERIVED COVALENT ADAPTABLE NETWORKS AND METHODS OF THEIR PRODUCTION</i> • <i>RÉSEAUX ADAPTABLES COVALENTS DÉRIVÉS D'ÉPOXY ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION</i>		
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE		
(72) SPIESSCHAERT, Yann, 9031 Drongen, BE TAPLAN, Christian, Michael, 77815 Bühl (Baden), DE WINNE, Johan, 9090 Melle, BE DU PREZ, Filip, 9000 Gent, BE		
(51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 268 405 B1 <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/50</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C09D 171/02</i> <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 61/12</i> → (51) <i>H10K 50/15</i>	<i>C08G 63/08</i> → (51) <i>C07C 51/41</i>
(52) <i>C08G 18/4825</i> ; <i>C08G 18/3206</i> ; <i>C08G 18/4829</i> ; <i>C08G 18/4837</i> ; <i>C08G 18/4841</i> ; <i>C08G 18/4895</i> ; <i>C08G 18/5024</i> ; <i>C08G 18/6674</i> ; <i>C08G 18/7664</i> ; <i>C08G 18/797</i> ; <i>C08G 59/504</i> ; <i>C09D 171/02</i>	(51) <i>C08G 63/02</i> (11) 3 606 979 B1 <i>C08G 64/02</i> <i>H01M 6/16</i> <i>H01M 6/18</i> <i>C08G 63/16</i> <i>C08G 63/685</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>C08G 63/12</i> (11) 3 845 580 B1 <i>C08G 63/16</i> <i>C08G 63/60</i>
(25) De (26) De (21) 16709060.4 (22) 10.03.2016	(52) <i>C08G 63/16</i> ; <i>C08G 63/6856</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/056</i> ; <i>H01M 2300/0068</i> ; <i>H01M 2300/0082</i> ; <i>H01M 2300/0091</i> ; Y02E 60/10	(52) <i>C08G 63/20</i> ; <i>C08G 63/16</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17904879.8 (22) 21.08.2017	(25) En (26) En (21) 20214262.6 (22) 15.12.2020
(43) 17.01.2018 (86) EP 2016/055095 10.03.2016 (87) WO 2016/142452 2016/37 15.09.2016 (30) 11.03.2015 EP 15158590	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPAKTER POLYURETHANE MIT VERBESSERTER HYDROLYSESTABILITÄT</i> • <i>METHOD FOR PREPARING COMPACT POLYURETHANES WITH IMPROVED HYDROLYTIC STABILITY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANE COMPACT AYANT UNE STABILITÉ EN HYDROLYSE AMÉLIORÉE</i>	(54) • <i>DIESTERBASIERTE POLYMERELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-HOCHSPANUNGSBATTERIEN</i> • <i>DIESTER-BASED POLYMER ELECTROLYTES FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM ION BATTERIES</i> • <i>ÉLECTROLYTES POLYMÈRES À BASE DE DIESTER POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION HAUTE TENSION</i>	(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW (72) HUANG, Ching-Jui, 104 Taipei City, TW WANG, Ping-Chieh, 104 Taipei City, TW
(73) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US	(73) Seeo, Inc, 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, California 94538, US EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California	(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, California 94538, US EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California	
		<i>C08G 63/16</i> → (51) <i>C07C 51/41</i>
		<i>C08G 63/16</i> → (51) <i>C08G 63/02</i>
		<i>C08G 63/16</i> → (51) <i>C08G 63/12</i>
		<i>C08G 63/60</i> → (51) <i>C08G 63/12</i>
		(51) <i>C08G 63/64</i> (11) 3 868 811 B1 <i>G02B 1/04</i> <i>C08L 69/00</i> <i>C08G 63/64</i> ; <i>G02B 1/041</i>
		(25) Ja (26) En (21) 19874681.0 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) JP 2019/039690 08.10.2019

(87) WO 2020/080199 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 JP 2018195283

- (54) • *POLYESTERCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE*
• *POLYESTER CARBONATE RESIN AND OPTICAL LENS*
• *RÉSINE DE POLYESTER-CARBONATE ET LENTILLE OPTIQUE*

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyodaku Tokyo 100-8324, JP

(72) HIRAKAWA Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
HONDA Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
YOSHIMURA Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/664 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/685 → (51) **C07C 235/10**

C08G 63/685 → (51) **C08G 63/02**

C08G 63/685 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/688 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/86 → (51) **C08K 3/04**

C08G 63/91 → (51) **C07C 235/10**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/08**

C08G 64/02 → (51) **C08G 63/02**

(51) **C08G 65/26** (11) **4 097 168 B1**

(52) **C08G 65/2654; C08G 65/2642; C08G 65/2672; C08G 65/269**

(25) En (26) En

(21) 21706130.8 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) US 2021/015179 27.01.2021

(87) WO 2021/154780 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 US 202062968227 P

- (54) • *ALKYLENOXID-POLYMERISATION UNTER VERWENDUNG VON ALUMINIUMVERBINDUNGEN UND CYCLISCHEN AMIDINEN*
• *ALKYLENE OXIDE POLYMERIZATION USING ALUMINIUM COMPOUNDS AND CYCLIC AMIDINES*
• *POLYMERISATION D'OXYDE D'ALKYLÈNE À L'AIDE DE COMPOSÉS D'ALUMINIUM ET D'AMIDINES CYCLIQUES*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BÉDARD, Anne-Catherine, Midland, MI 48667, US

BELOWICH, Matthew E., Midland, MI 48667, US

ROSEN, Mari S., Lake Jackson, TX 77566, US

CANDIA, Sandra Varinia Bernales, Midland, MI 48667, US

BABB, David A., Lake Jackson, TX 77566, US

CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48667, US

KEATON, Richard J., Lake Jackson, TX 77566, US

YONKEY, Matthew M., Midland, MI 48667, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/336**

(51) **C08G 65/336** (11) **4 053 186 B1**
G02B 1/18 **C08G 65/26**

(52) **C08G 65/336; C08G 65/2639; G02B 1/18**

(25) En (26) En

(21) 21305247.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022

- (54) • *ARTIKEL MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE ANTIMIKROBIELLE UND BESCHLAGHEM-MENDE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST*
• *ARTICLE HAVING A SURFACE DISPLAYING ANTIMICROBIAL AND ANTIFOG PROPERTIES*
• *ARTICLE DOTÉ D'UNE SURFACE AFFICHANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES ET ANTIBUÉE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, FR

CADET, Mamony, 94220 Charenton-le-Pont, FR

KUDLA, Amélie, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08G 69/14 → (51) **B32B 27/34**

C08G 69/26 → (51) **B32B 27/34**

C08G 69/26 → (51) **C07C 51/41**

C08G 69/36 → (51) **B32B 27/34**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 144 338 B1**
C08J 5/24 **C08J 5/18**

(52) **C09D 179/08; C08G 73/10; C08G 73/1032; C08G 73/105; C08G 73/1071; C08J 5/243**

(25) Ja (26) En

(21) 15793478.7 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2015/061968 20.04.2015

(87) WO 2015/174217 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 JP 2014098682

- (54) • *LACK MIT 2-PHENYL-4,4'-DIAMINODIPHENYL-ETHER, IMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT, FORMARTIKEL AUS GEHÄRTETEM HARZ MIT AUSGEZEICHNETER BRUCH-DEHNUNG, PREPREG DAVON, IMIDPREPREG DAVON, UND FASERVERSTÄRKTES MATERIAL DAVON MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND EXZELLENTER MECHANISCHER FESTIGKEIT*

- *VARNISH INCLUDING 2-PHENYL-4,4'-DIAMINODIPHENYL ETHER, IMIDE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT MOLDABILITY, CURED RESIN MOLDED ARTICLE HAVING EXCELLENT BREAKING ELONGATION, PREPREG THEREOF, IMIDE PREPREG THEREOF, AND FIBER-REINFORCED MATERIAL THEREOF HAVING HIGH HEAT RESISTANCE AND EXCELLENT MECHANICAL STRENGTH*

- *VERNIS À BASE DE L'ÉTHÉR 2-PHÉNYL-4,4'-DIAMINODIPHÉNYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE D'IMIDE PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE APTITUDE AU MOULAGE, ARTICLE MOULÉ À BASE DE RÉSINE DURCIE PRÉSENTANT DE REMARQUABLES PROPRIÉTÉS EN MATIÈRE D'ALLONGEMENT À LA RUPTURE, SON PRÉ-IMPRÉGNÉ, SON PRÉ-IMPRÉGNÉ IMIDE ET SON MATIÈRE FIBREUSE DE RENFORT PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE MÉCANIQUE*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) MIYAUCHI, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

ISHIDA, Yuichi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

OGASAWARA, Toshio, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP

YOKOTA, Rikio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C07C 51/41**

(51) **C08G 75/02** (11) **2 660 270 B1**

(52) **C08G 75/0281**

(25) De (26) De

(21) 12166195.3 (22) 30.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
(54) • *Verfahren zur Abtrennung von volatilen Substanzen aus Stoffgemischen sowie Vorrichtung zur Herstellung von Polyarylsulfiden*

- *Method for separating volatile substances from material mixtures and device for producing polyarylene sulphides*

- *Procédé de séparation de substances volatiles à base de mélanges de matières ainsi que dispositif de fabrication de sulfures de polyarylènes*

(73) HDC POLYALL Co., Ltd., 591-1, Sinhang-ro Nam-gu, Ulsan 44784, KR

(72) Schäfersküpfer, Clifford, 07318 Saalfeld/Saale, DE

Hille, Thomas, 13505 Berlin, DE

Jürgens, Theodor, 44581 Castrop, DE

Schumann, Andre, 13597 Berlin, DE

Gierszewski, Lars, 12161 Berlin, DE

Cha, Il Hoon, Gyeonggi-do 463-400, KR

Kim, Sung Gi, Gyeonggi-do 463-400, KR

Kim, Yoon Cheol, Gyeonggi-do 463-400, KR

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C08G 77/04 → (51) **C09D 5/18**

C08G 77/52 → (51) **C08L 83/14**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08H 1/00 → (51) **C08H 99/00**

C08H 8/00 → (51) C08G 18/64	(30) 25.03.2015 EP 15160884 27.05.2015 EP 15169445	C08J 9/14 → (51) C07C 235/10
C08H 8/00 → (51) C08L 67/02	(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT STRUKTURELLEM KLEBSTOFF AUF EINEM POLYESTERTRÄGER • REINFORCEMENT MEMBER COMPRISING A STRUCTURAL ADHESIVE ON A POLYESTER CARRIER • ÉLÉMENT DE RENFORT COMPRENANT UN ADHÉSIF STRUCTUREL SUR UN SUPPORT DE POLYESTER	(51) C08J 9/32 (11) 3 696 218 B1 C08J 3/22 C08K 5/01 C08L 5/02 C08L 23/14 C08L 27/08 C08L 33/20
(51) C08H 99/00 (11) 3 658 610 B1 C08B 30/04 C08H 1/00 C08L 3/02 C08L 89/00 C12N 9/42	(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US	(52) B01J 13/185; C08J 3/226; C08J 9/32; C08L 23/14; C08J 2201/024; C08J 2203/22; C08J 2323/16; C08J 2323/20; C08J 2423/16; C08J 2423/20; C08L 2203/14; C08L 2207/02
(52) C08H 99/00; C08B 30/044; C08H 1/00; C08L 3/02; C08L 89/00; C12N 9/248	(72) CHOPIN, Eric, 67129 Molsheim Cedex, FR	(25) Ja (26) En (21) 18865527.8 (22) 28.09.2018
(25) En (26) En (21) 18758985.8 (22) 24.07.2018	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 5/16 → (51) F16C 33/20	(43) 19.08.2020 (86) JP 2018/036337 28.09.2018 (87) WO 2019/073825 2019/16 18.04.2019 (30) 13.10.2017 JP 2017199416
(43) 03.06.2020 (86) US 2018/043471 24.07.2018 (87) WO 2019/023222 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 PCT/CN2017/094081	C08J 5/18 → (51) B29C 33/68	(54) • MASTERBATCH FÜR EXPANSIONSFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER • MASTER BATCH FOR EXPANSION MOLDING AND FOAM MOLDED BODY • MÉLANGE MAÎTRE POUR MOULAGE EN MOUSSE, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE
(54) • GH5 UND GH30 BEIM NASSVERMAHLEN • GH5 AND GH30 IN WET MILLING • GH5 ET GH30 DANS LE BROYAGE HUMIDE	C08J 5/18 → (51) B29C 48/00	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	C08J 5/18 → (51) C08B 3/16	(72) UCHIYAMA, Yusaku, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) GIBBONS, Thomas Patrick, Wake Forest, North Carolina 27587, US VIDAL, Bernardo, Wake Forest, North Carolina 27587, US LAVIGNE, James, Wake Forest, North Carolina 27587, US AKERMAN, Michael John, Wake Forest, North Carolina 27587, US SHEN, Xinyu, Wake Forest, North Carolina 27587, US CAO, Yi, Beijing 100085, CN LI, Wei, Beijing 100085, CN ZHANG, Yu, Beijing 100085, CN NYMAND-GRARUP, Soeren, 8230 Aabyhoej, DK SHOUP, Madelyn Mallison, Raleigh, North Carolina 27605, US JENSEN, Kenneth, 3310 Oelsted, DK KROGH, Kristian Bertel Romer M., DK-2880 Bagsvaerd, DK PALMEN, Lorena Gonzalez, 21574 Malmö, SE	C08J 5/18 → (51) C08G 73/10	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	C08J 5/18 → (51) C08L 75/08	(60) 23197840.4
C08J 3/05 → (51) C08L 23/08	C08J 5/18 → (51) C08L 9/02	C08J 9/33 → (51) C08G 18/48
C08J 3/22 → (51) C08J 9/32	C08J 5/24 → (51) B29C 35/02	C08J 9/35 → (51) C08G 18/48
C08J 3/24 → (51) B32B 27/08	C08J 5/24 → (51) C08G 73/10	C08K 3/013 → (51) C08L 77/00
C08J 3/26 → (51) C08L 9/02	C08J 7/04 → (51) B32B 27/08	(51) C08K 3/04 (11) 3 319 935 B1 C08L 67/02 C08G 63/86
C08J 5/00 → (51) B32B 3/02	C08J 7/04 → (51) C08G 73/10	(52) C08K 3/042; C08K 2201/006; C08K 2201/011
C08J 5/00 → (51) C08L 77/00	C08J 7/04 → (51) C08G 73/10	(25) En (26) En (21) 16821787.5 (22) 09.06.2016
C08J 5/02 → (51) C08L 9/02	C08J 7/12 → (51) B29D 30/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08J 5/04 (11) 3 274 397 B1 C08L 67/02 C08K 7/14 C09J 7/25 C08K 7/02	C08J 9/00 → (51) C07C 235/10	(43) 16.05.2018 (86) US 2016/036748 09.06.2016 (87) WO 2017/007568 2017/02 12.01.2017 (30) 08.07.2015 US 201562190189 P
(52) C09J 7/255; C08J 5/04; C08J 5/043; C08K 7/14; C08J 2367/02; C08K 7/02; C09J 2301/41; C09J 2463/00	C08J 9/00 → (51) C08F 214/26	(54) • GRAPHENVERSTÄRKTES POLYETHYLENTEREPHTHALAT • GRAPHENE REINFORCED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE • POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTHALATE RENFORCÉ PAR GRAPHÈNE
(25) En (26) En (21) 16713826.2 (22) 24.03.2016	C08J 9/00 → (51) C08G 18/16	(73) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 9/12 → (51) C07C 235/10	(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario, CA 91761, US SHABAFROOZ, Vahid, Ontario, CA 91761, US BANDLA, Sudheer, Ontario, CA 91761, US
(43) 31.01.2018 (86) EP 2016/056591 24.03.2016 (87) WO 2016/151093 2016/39 29.09.2016	(51) C08J 9/14 (11) 3 824 021 B1	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	(52) C08J 9/146; C08J 9/145; C08J 2201/03; C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2323/02; C08J 2325/06; C08J 2325/12; C08J 2355/02	C08K 3/04 → (51) C08L 77/00
	(25) En (26) En (21) 19745539.7 (22) 11.07.2019	C08K 3/04 → (51) D07B 1/06
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 3/22 → (51) B29C 33/30
	(43) 26.05.2021 (86) US 2019/041284 11.07.2019 (87) WO 2020/018332 2020/04 23.01.2020	C08K 3/22 → (51) C08K 5/5425
	(30) 16.07.2018 US 201862698550 P	
	(54) • TREIBMITTELMISCHUNGEN • BLOWING AGENT BLENDS • MÉLANGES D'AGENTS GONFLANTS	
	(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US	
	(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US	
	(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	

<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 81/04</i>	(52) C08K 5/13; C08K 5/526; C08L 67/02	TAKEZAWA Yutaka, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 83/14</i>	(25) En (26) En	NAKAGIRI Ryuzaburo, Chiba-City, Chiba 267-0056, JP
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 9/02</i>	(21) 18749974.4 (22) 17.07.2018	TERAO Yuya, Chiba-City, Chiba 267-0056, JP
<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB
<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C07C 235/10</i>	(43) 27.05.2020	
<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>	(86) US 2018/042395 17.07.2018	<i>C08K 5/20</i> → (51) <i>C07C 235/10</i>
<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08L 77/00</i>	(87) WO 2019/018345 2019/04 24.01.2019	<i>C08K 5/3492</i> → (51) <i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>D07B 1/06</i>	(30) 20.07.2017 US 201762534979 P	<i>C08K 5/372</i> → (51) <i>C08K 5/5425</i>
<i>C08K 3/40</i> → (51) <i>B32B 27/34</i>	(54) • POLYMZUSAMMENSETZUNGEN, DIE KRISTALLINE POLYMERE UND EINEN STABILISATOR ENTHALTEN	<i>C08K 5/521</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 810 689 B1	• POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING CRYSTALLINE POLYMERS AND A STABILIZER COMPOSITION	<i>C08K 5/521</i> → (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 5/16</i> <i>C08K 5/3492</i>	• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE COMPRENANT DES POLYMÈRES CRISTALLINS ET UN STABILISATEUR	<i>C08K 5/526</i> → (51) <i>C08K 5/13</i>
<i>C08K 5/5313</i> <i>C08L 67/02</i>	(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	<i>C08K 5/53</i> → (51) <i>C08L 9/02</i>
(52) C08L 67/02; C08K 5/0066; C08K 5/16; C08K 5/3492; C08K 5/5313	(72) YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663, US	<i>C08K 5/5313</i> → (51) <i>C08K 5/00</i>
(25) En (26) En	PETERS, Mark Allen, Jonesborough, TN 37659, US	<i>C08K 5/5399</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>
(21) 19737310.3 (22) 12.06.2019	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(51) <i>C08K 5/5425</i> (11) 3 666 823 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>H01B 3/44</i> <i>C08K 5/13</i>
(43) 28.04.2021		<i>C08K 5/14</i> <i>C08K 5/372</i>
(86) US 2019/036708 12.06.2019		<i>C08L 53/02</i> <i>C08K 3/22</i>
(87) WO 2020/005544 2020/01 02.01.2020		<i>C08K 5/01</i> <i>H01B 7/295</i>
(30) 25.06.2018 EP 18179502		<i>C08L 9/06</i>
(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL		(52) <i>H01B 3/441; C08K 3/22; C08K 5/01; C08K 5/13; C08K 5/14; C08K 5/372; C08K 5/5425; C08L 9/06; C08L 53/025; H01B 3/442; H01B 7/295;</i>
• THERMOPLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM		<i>C08K 2003/2224; C08L 2201/02; C08L 2201/08; C08L 2203/202</i>
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE LA COMPOSITION		(25) Ja (26) En
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(21) 17921090.1 (22) 08.08.2017
(72) LEE, Jung Ah, New York 12158, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		(43) 17.06.2020
<i>C08K 5/01</i> → (51) <i>C08J 9/32</i>		(86) JP 2017/028825 08.08.2017
<i>C08K 5/01</i> → (51) <i>C08K 5/5425</i>		(87) WO 2019/030834 2019/07 14.02.2019
<i>C08K 5/02</i> → (51) <i>C08J 9/32</i>		(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHTBESCHICHTUNG UND HITZEBESTÄNDIGER DRAHT
<i>C08K 5/053</i> → (51) <i>B29C 33/68</i>		• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR WIRE-COATING AND HEAT RESISTANT WIRE
<i>C08K 5/053</i> → (51) <i>C08F 8/20</i>		• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR REVÊTEMENT DE FIL ET FIL RÉSISTANT À LA CHALEUR
<i>C08K 5/053</i> → (51) <i>C08L 9/02</i>		(73) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
<i>C08K 5/06</i> → (51) <i>C08F 4/52</i>		(72) IWASA, Kaoru, Tokyo 101-8336, JP
<i>C08K 5/06</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
<i>C08K 5/09</i> → (51) <i>C08L 67/02</i>		<i>C08K 7/02</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>
<i>C08K 5/098</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>		<i>C08K 7/06</i> → (51) <i>C08L 77/00</i>
<i>C08K 5/10</i> → (51) <i>C08L 75/08</i>		<i>C08K 7/14</i> → (51) <i>B32B 27/34</i>
<i>C08K 5/12</i> → (51) <i>C08L 27/06</i>		<i>C08K 7/14</i> → (51) <i>C08J 5/04</i>
(51) <i>C08K 5/13</i> (11) 3 655 477 B1		<i>C08K 13/02</i> → (51) <i>B29B 7/00</i>
<i>C08L 67/02</i> <i>C08K 5/526</i>		<i>C08L 1/00</i> → (51) <i>C08G 18/64</i>
<i>C08L 25/14</i> <i>C08K 5/134</i>		<i>C08L 1/02</i> → (51) <i>C08K 5/20</i>

<i>C08L 1/02</i>	→ (51) <i>D21H 11/18</i>
<i>C08L 1/14</i>	→ (51) <i>C08B 3/16</i>
<i>C08L 1/28</i>	→ (51) <i>C08F 8/20</i>
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C08H 99/00</i>
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>
<i>C08L 5/04</i>	→ (51) <i>A61F 2/30</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>A61F 2/30</i>
<i>C08L 5/14</i>	→ (51) <i>C08L 67/02</i>
(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 095 193 B1
<i>A41D 19/00</i>	<i>A41D 19/04</i>
<i>B29C 41/14</i>	<i>C08K 5/053</i>
<i>C08L 13/00</i>	<i>C08L 63/00</i>
<i>C08K 5/53</i>	<i>B29C 41/52</i>
<i>B29K 21/00</i>	<i>C08J 3/26</i>
<i>C08J 5/02</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>C08K 3/22</i>	
(52) <i>C08L 9/02; B29C 41/14; B29C 41/52;</i>	
<i>C08J 3/26; C08J 5/02; C08J 5/18;</i>	
<i>C08K 3/22; C08L 63/00;</i>	
<i>A41D 19/0055; A41D 2500/54;</i>	
<i>B29K 2021/00; C08J 2300/26;</i>	
<i>C08J 2309/02; C08J 2313/02;</i>	
<i>C08K 2003/2241; C08K 2003/2296;</i>	
<i>C08K 2201/014</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22161723.6	(22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(30) 06.04.2018 JP 2018074240	
09.04.2018 JP 2018074929	
(54) • <i>TAUCHFORMZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH</i>	
• <i>DIP MOLDING COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING GLOVE, AND GLOVE</i>	
• <i>COMPOSITION DE MOULAGE PAR IMMERSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GANT ET GANT</i>	
(73) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP	
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo, 150-8455, JP	
OGAWA, Taichi, Tokyo, 150-8455, JP	
SHIBATA, Kaname, Tokyo, 150-8455, JP	
SHIBASAKI, Junji, Tokyo, 150-8455, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 19733935.1 / 3 575 357	
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08K 5/5425</i>
<i>C08L 13/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/02</i>
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>D07B 1/06</i>
<i>C08L 23/00</i>	→ (51) <i>C08L 77/00</i>
<i>C08L 23/02</i>	→ (51) <i>C08K 5/20</i>
(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 390 522 B1
(52) <i>C08L 23/04; C08J 9/08; C08K 3/26;</i>	
<i>C08J 9/0061; C08J 2201/03;</i>	
<i>C08J 2203/02; C08J 2207/06;</i>	
<i>C08J 2323/06; C08J 2423/06;</i>	
<i>C08K 2003/262</i>	
(25) En	(26) En

(21) 16809734.3	(22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) EP 2016/079951	06.12.2016
(87) WO 2017/102463	2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201197	
(54) • <i>ZUSAMMENGESETZTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT</i>	
• <i>A COMPOUNDED POLYETHYLENE COMPOSITION, PROCESS FOR ITS MANUFACTURING AND ARTICLES COMPRISING IT</i>	
• <i>COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES COMPRENANT CELLE-CI</i>	
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE	
WATSON, Ann, Woodville Arbroath DD11 3RH, GB	
HJÄRTFORS, Anna, 44241 Kungälv, SE	
WANNERSKOG, Åsa, 42170 Västra Frölunda, SE	
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/06**

(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 347 411 B1
(52) <i>C08L 23/0815; C08L 23/10;</i>	
<i>C08L 2205/035; Y02W 30/62</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16766779.9	(22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/050632	08.09.2016
(87) WO 2017/044533	2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562216504 P	
(54) • <i>POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT POLYOCATEN MIT VERTRÄGLICHKEITSVERMITTLER</i>	
• <i>POLYOLEFIN BLENDS INCLUDING POLYOCTENE WITH COMPATIBILIZER</i>	
• <i>MÉLANGES DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DU POLYOCTÈNE AVEC UN AGENT DE COMPATIBILITÉ</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) HU, Yushan, Freeport, TX 77541, US	
WALTON, Kim L., Lake Jackson, Texas 77566, US	
MARCHAND, Gary R., Maurepas, Louisiana 70449, US	
ANDERSON, Kyle, Freeport, TX 77541, US	
LI PI SHAN, Colin, Freeport, TX 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(60) 19173095.1 / 3 543 288	
(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 354 685 B1
<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/04</i>
(52) <i>C08L 23/04; C08L 23/06; C08L 23/08;</i>	
<i>C08L 2205/025; C08L 2207/06</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 16848822.9	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) KR 2016/009806	01.09.2016
(87) WO 2017/052096	2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134300	
(54) • <i>POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN</i>	

• <i>POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION FOR INJECTION-MOLDING</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR INJECTION</i>	
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR	
(72) KIM, Kyung Hoon, Daejeon 34120, KR	
JUNG, Sun Young, Daejeon 34120, KR	
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34116, KR	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C08K 5/20</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>F16C 33/20</i>
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 578 601 B1
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>C08F 2/44</i>
<i>C08F 255/02</i>	<i>C08J 3/05</i>
<i>C08L 33/06</i>	<i>C09J 7/20</i>
<i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 123/08</i>
<i>C09J 131/04</i>	<i>C09J 133/06</i>
(52) <i>C08L 23/0846; B32B 27/28;</i>	
<i>B32B 27/30; B32B 27/32; C08F 2/44;</i>	
<i>C08F 255/02; C08J 3/05; C09J 7/20;</i>	
<i>C09J 11/08; C09J 123/08; C09J 131/04;</i>	
<i>C09J 133/06; C08L 33/06;</i>	
<i>C08L 2201/54; C08L 2205/03</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18748016.5	(22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) JP 2018/001871	23.01.2018
(87) WO 2018/142997	2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019819	
(54) • <i>WÄSSRIGE DISPERSION UND LAMINAT</i>	
• <i>AQUEOUS DISPERSION AND LAMINATE</i>	
• <i>DISPERSION AQUEUSE ET PRODUIT STRATIFIÉ</i>	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(72) NAKAGAWA, Junichi, Sodogaura-shi Chiba 299-0265, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 081 588 B1
<i>C08L 23/12</i>	
(52) <i>C08L 23/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20827960.4	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) EP 2020/087669	22.12.2020
(87) WO 2021/130247	2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 PCT/CN2019/128493	
18.03.2020 EP 20164008	
(54) • <i>WEICHE UND NICHTKLEBRIGE ODER -FETTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHER HAPTIK</i>	
• <i>SOFT AND NON-STICKY OR GREASY SOFT TOUCH FEEL POLYMER COMPOSITION</i>	
• <i>COMPOSITION POLYMÈRE SOUPLE, DOUCE, NON COLLANTE OU GRAISSEUSE</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL	
GAO, Weisong, 6160 GA Geleen, NL	
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL	
BAO, Yubin, 6160 GA Geleen, NL	
ZHANG, Yunbo, 6160 GA Geleen, NL	

LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 423 525 B1**
C08L 23/20 **C08F 2/00**
C08L 23/16 **C08K 5/098**
C08K 5/134 **C08K 5/521**
- (52) **C08L 23/12; C08K 5/098;**
C08K 5/1345; C08K 5/521; C08L 23/16;
C08L 23/20; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 17707568.6 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054684 01.03.2017
(87) WO 2017/148969 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158604
- (54) • **HOCHFLIESSFÄHIGE HETEROPHASICHE**
POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTEM STEIFHEITS- UND
SCHLAGFESTIGKEITSGLEICHGEWICHT
• **HIGH FLOW HETEROPHASIC POLYOLEFIN**
COMPOSITION HAVING IMPROVED STIFF-
NESS/IMPACT BALANCE
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE HÉTÉRO-**
PHASIQUE À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ AYANT
UNE RIGIDITÉ/ UN ÉQUILIBRE À L'IMPACT
AMÉLIORÉ
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) KNIASEL, Claudia, 4020 Linz, AT
AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203
Altenberg, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am
See, AT
GAHLEITNER, Markus, 4501
Neuhofen/Krems, AT
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- C08L 23/12** → (51) **C08K 5/20**
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 23/14** → (51) **B32B 27/32**
- C08L 23/14** → (51) **C08J 9/32**
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**
- C08L 23/16** → (51) **C08L 77/00**
- C08L 23/20** → (51) **C08L 23/12**
- C08L 25/02** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 25/08** → (51) **C08L 77/00**
- C08L 25/14** → (51) **C08K 5/13**
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 705 522 B1**
B29C 41/18 **B32B 5/18**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B60R 13/02 **C08K 5/12**
C08K 5/521
- (52) **B32B 7/12; B29C 41/18; B32B 5/16;**
B32B 5/20; B32B 5/30; B32B 27/065;
B32B 27/302; B32B 27/32;
C08L 27/06; B29K 2027/06;

- B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2264/0228; B32B 2264/0242;
B32B 2264/025; B32B 2264/0257;
B32B 2264/102; B32B 2264/108;
B32B 2264/12; B32B 2266/0278;
B32B 2307/4026; B32B 2307/54;
B32B 2307/546; B32B 2307/7248;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2439/46; B32B 2439/62;
B32B 2605/003; B60R 13/02;
C08L 2205/025
- (25) Ja (26) En
(21) 18872671.5 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/030856 21.08.2018
(87) WO 2019/087534 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213003
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYL-**
CHLORIDBASIS FÜR PULVERFORMUNG
SOWIE HARZFORMARTIKEL AUF VINYL-
CHLORIDBASIS UND LAMINAT
• **VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPO-**
SITION FOR POWDER MOLDING, AND
VINYL CHLORIDE-BASED RESIN-MOLDED
BODY AND LAMINATE
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE**
CHLORURE DE VINYLE POUR FORMATION
DE POUDRE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE À
BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRA-
TIFIÉ
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
Tatsuta Chemical Co., Ltd., 1818, Shimo-
ono Koga-shi, Ibaraki 306-0204, JP
- (72) TAKESADA Kentaro, Ibaraki 306-0204, JP
SHIMIZU Nobuyuki, Ibaraki 306-0204, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- C08L 27/06** → (51) **C08F 8/20**
- C08L 27/08** → (51) **C08J 9/32**
- C08L 27/12** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 27/14** → (51) **B32B 27/30**
- C08L 27/16** → (51) **B32B 27/30**
- C08L 27/16** → (51) **C08L 81/04**
- C08L 27/18** → (51) **F16C 33/20**
- C08L 29/04** → (51) **B29C 33/68**
- C08L 29/04** → (51) **C08F 8/20**
- C08L 33/04** → (51) **C08K 5/20**
- C08L 33/06** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 33/20** → (51) **C08J 9/32**
- C08L 33/26** → (51) **C08K 5/20**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
- C08L 53/02** → (51) **C08K 5/5425**
- C08L 61/06** → (51) **C08L 97/00**
- C08L 63/00** → (51) **C08L 9/02**
- (51) **C08L 67/00** (11) **3 431 547 B1**

- (52) **C08L 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 18191065.4 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 27.10.2014 US 201414524514
27.10.2014 US 201414524509
13.11.2014 US 201414540490
10.04.2015 US 201514683278
26.10.2015 US 201514922846
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND**
HÄRTBARE POLYESTER, RESOLPHENOL-
HARZE UND WASSER
• **AQUEOUS DISPERSION, COMPRISING A**
CURABLE POLYESTER, RESOLE PHENOLIC
RESINS AND WATER
• **DISPERSION AQUEUSE, COMPRENANT**
UN POLYESTER DURCISSABLE, DES RÉ-
SINES PHÉNOLIQUES RÉSOULÉES ET DE
L'EAU
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee
37664, US
LIU, Junjia, Kingsport, Tennessee 37664, US
HALL, Phillip, Jonesborough, Tennessee
37659, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE
- (62) 15793972.9 / 3 212 686
- C08L 67/00** → (51) **C07C 235/10**
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 957 686 B1**
C08L 67/04 **C08L 5/14**
C08L 3/02 **C08K 5/14**
C08K 5/09 **C08B 37/14**
A01M 1/14 **C08H 8/00**
- (52) **C08H 8/00; A01M 1/14; C08L 3/02;**
C08L 5/14; C08L 67/02; C08L 67/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21773464.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) CN 2021/077662 24.02.2021
(87) WO 2021/258760 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010591728
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL**
UND ROHMATERIALZUSAMMENSET-
ZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
DESSEN VERWENDUNG
• **BIODEGRADABLE MATERIAL, AND RAW**
MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION
METHOD, AND USE THEREOF
• **MATÉRIAU BIODÉGRADABLE, ET COMPO-**
SITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.,
Room 322, Building 32, No.680 Guiping
Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) SHI, Quentin, Shanghai, 200030, CN
ZHAI, Yanrong, Shanghai, 200030, CN
JIN, Xiachao, Shanghai, 200030, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR
- C08L 67/02** → (51) **C08J 5/04**
- C08L 67/02** → (51) **C08K 3/04**

C08L 67/02	→ (51) C08K 5/00				
C08L 67/02	→ (51) C08K 5/13				
C08L 67/04	→ (51) C07C 235/10				
C08L 67/04	→ (51) C08L 67/02				
(51) C08L 69/00	(11) 3 858 919 B1				
C08K 3/34	C08K 5/5399				
C08L 25/02	C08L 27/12				
C08L 51/04					
(52) C08L 69/00 ; C08L 25/12 ; C08L 2205/035					
(25) Ja (26) En					
(21) 19867361.8 (22) 05.09.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.08.2021					
(86) JP 2019/035038 05.09.2019					
(87) WO 2020/066535 2020/14 02.04.2020					
(30) 26.09.2018 JP 2018180115 12.10.2018 JP 2018193418					
(54) • FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNGEN • FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION • COMPOSITION IGNIFUGE DE RÉSINE DE POLYCARBONATE					
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP					
(72) MASUMURA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP					
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE					
C08L 69/00	→ (51) C08G 63/64				
C08L 71/02	→ (51) C08F 8/20				
C08L 71/12	→ (51) C08L 77/00				
C08L 75/04	→ (51) C08L 75/08				
(51) C08L 75/08	(11) 3 467 037 B1				
C08G 18/32	C08J 5/18				
C08K 5/10	C08G 18/10				
C08G 18/34	C08G 18/64				
C08G 18/73	C08L 75/04				
(52) C08G 18/6492 ; C08J 5/18 ; C08G 18/10 ; C08G 18/3206 ; C08G 18/348 ; C08G 18/73 ; C08K 5/10 ; C08L 75/04					
(25) Ja (26) En					
(21) 17802945.0 (22) 26.05.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.04.2019					
(86) JP 2017/019811 26.05.2017					
(87) WO 2017/204359 2017/48 30.11.2017					
(30) 27.05.2016 JP 2016106822					
(54) • FOLIENZUSAMMENSETZUNG MIT TANNINSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIENZUSAMMENSETZUNG • FILM COMPOSITION CONTAINING TANNIC ACID DERIVATIVE AND METHOD FOR PRODUCING SAID FILM COMPOSITION • COMPOSITION FORMANT FILM COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE TANNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION FORMANT FILM					
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-					
0047, JP					
(72) NAITO, Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP					
BANSAL, Joginder, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP					
PAYRA, Debabrata, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE					
(51) C08L 77/00	(11) 3 693 412 B1				
C08K 3/04	C08K 7/06				
C08K 3/34	C08L 23/00				
C08L 71/12	C08K 3/013				
C08L 25/08	C08L 23/16				
C08J 5/00					
(52) C08J 3/226 ; C08L 77/06 ; C08J 2377/06 ; C08J 2423/08 ; C08J 2453/02 ; C08J 2471/12 ; C08J 2477/06 ; C08K 2201/006 ; C08K 2201/011 ; C08L 23/0815					
(25) Ko (26) En					
(21) 19877528.0 (22) 08.11.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 12.08.2020					
(86) KR 2019/015134 08.11.2019					
(87) WO 2020/096400 2020/20 14.05.2020					
(30) 08.11.2018 KR 20180136373					
(54) • LEITFÄHIGE KONZENTRIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG, LEITFÄHIGE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT • CONDUCTIVE CONCENTRATE RESIN COMPOSITION, CONDUCTIVE POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT • COMPOSITION DE RÉSINE CONCENTRÉE CONDUCTRICE, COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT MOULÉ					
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR					
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, KR					
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR					
LEE, Eon Seok, Daejeon 34122, KR					
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE					
C08L 77/00	→ (51) B32B 27/34				
C08L 77/02	→ (51) B32B 27/34				
C08L 77/06	→ (51) B32B 27/34				
C08L 79/08	→ (51) C11D 3/37				
(51) C08L 81/04	(11) 3 612 593 B1				
C08L 27/16	C08K 3/22				
(52) C08L 81/04 ; C08K 2003/2206 ; C08K 2003/222					
(25) En (26) En					
(21) 18717090.7 (22) 19.04.2018					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.02.2020					
(86) EP 2018/059997 19.04.2018					
(87) WO 2018/193020 2018/43 25.10.2018					
(30) 21.04.2017 EP 17167523					
(54) • POLYMERLEGIERUNG MIT EINEM SCHWEFELHALTIGEN AROMATISCHEN POLYMER UND EINEM FLUORELASTOMER • POLYMER ALLOY COMPRISING A SULPHUR-CONTAINING AROMATIC POLYMER AND A FLUOROELASTOMER • ALLIAGE DE POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYMÈRE AROMATIQUE CONTENANT DU SOUFRE ET UN FLUOROÉLASTOMÈRE					
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT					
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano, IT					
MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT					
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE					
(51) C08L 83/14	(11) 3 597 704 B1				
C08G 77/52	C08K 3/22				
(52) C08G 77/52 ; C08G 77/54 ; C08K 2003/2241					
(25) En (26) En					
(21) 19184083.4 (22) 03.07.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.01.2020					
(30) 17.07.2018 JP 2018134158					
(54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN • PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION AND PATTERN FORMING PROCESS • COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS					
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP					
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP					
OOWADA, Tamotsu, Annaka-shi, Gunma, JP					
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE					
C08L 89/00	→ (51) C08H 99/00				
(51) C08L 97/00	(11) 3 279 268 B1				
C08L 61/06					
(52) C08L 61/06 ; C08L 97/00 ; C08L 97/005					
(25) En (26) En					
(21) 17183429.4 (22) 27.07.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.02.2018					
(30) 04.08.2016 JP 2016153748					
(54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG • THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, FRICTION MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THERMOSETTING RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, MATÉRIAU DE FRICTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE					
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5 Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP					
(72) KUROE, Motoki, Chuo-ku, Tokyo, JP					
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE					
C08L 101/00	→ (51) A45D 33/18				

<i>C08L 101/06</i> → (51) <i>C08F 8/20</i>	C09D 175/06; C08G 18/285; C08G 18/4216; C08G 18/44; C08G 18/4854; C08G 18/73; C08G 18/7671; C08G 18/792; C08G 18/807; C09D 5/084; C09D 7/61; C09D 175/08; C08G 2150/90; C08K 2003/2224; C08K 2201/001; C08K 2201/006	<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>
<i>C09D 4/06</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	(25) Ja (26) En (21) 21729199.6 (22) 03.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2022 (86) JP 2021/008209 03.03.2021 (87) WO 2022/123802 2022/24 16.06.2022 (30) 10.12.2020 JP 2020205239 (54) • <i>KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGSFILMS</i> • <i>RUST PREVENTIVE COATING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING RUST PREVENTIVE COATING FILM</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ROUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTIROUILLE</i>	<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>
<i>C09D 5/00</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	(36) 10.12.2020 JP 2020205239 (54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX</i>	<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>G02B 23/24</i>
(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 662 022 B1 <i>C09D 133/02</i> <i>C09D 5/16</i>	(25) En (26) En (21) 17920011.8 (22) 31.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2017/095163 31.07.2017 (87) WO 2019/023845 2019/06 07.02.2019 (54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX</i>	(51) <i>C09D 11/033</i> (11) 3 831 897 B1 <i>C09D 11/36</i> <i>C09D 7/20</i>
(52) C09D 5/024; C09D 5/027; C09D 5/1668; C09D 133/02	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	(52) C09D 11/36; C09D 11/033
(25) En (26) En (21) 17920011.8 (22) 31.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2017/095163 31.07.2017 (87) WO 2019/023845 2019/06 07.02.2019 (54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX</i>	(25) En (26) En (21) 19214056.4 (22) 06.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021 (54) • <i>DRUCKTINTEN- ODER LACKZUSAMMENSETZUNG MIT OXYALKYLENDIALKYLETHER</i> • <i>PRINTING INK OR VARNISH COMPOSITION CONTAINING OXYALKYLENE DI-ALKYLETHER</i> • <i>ENCRE D'IMPRESSION OU COMPOSITION DE VERNIS CONTENANT UN DIALKYLÉ-THER OXYALKYLÈNE</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	(73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP	(73) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim, DE
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, CN CUI, Wei, Shanghai 201203, CN XU, Jianming, Shanghai 201203, CN	(72) TOZAKI, Yoichi, Tokyo 1408675, JP UCHIHASHI, Ryo, Osaka-shi Osaka 5318511, JP YAOITA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 5318511, JP	(72) CULLMANN, Michael, 85221 Dachau, DE WILL, Ulrike, 81479 München, DE KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 904 464 B1 <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/20</i> <i>C09D 7/65</i>	(36) 10.12.2020 JP 2020205239 (54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX</i>	<i>C09D 11/037</i> → (51) <i>C09D 11/52</i>
(52) C08G 18/82; C08G 18/6225; C08G 18/7837; C09D 5/024; C09D 7/20; C09D 7/65; C09D 133/066; C09D 175/04; C08K 5/07; C08K 5/10	(25) Ja (26) En (21) 19904829.9 (22) 19.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) JP 2019/049813 19.12.2019 (87) WO 2020/137796 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 JP 2018245543 (54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS</i> • <i>WATER-BASED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT</i>	(51) <i>C09D 11/101</i> (11) 3 571 253 B1 <i>C09D 5/25</i> <i>C09D 4/06</i> <i>C08F 265/06</i> <i>H01B 3/30</i>
(25) Ja (26) En (21) 19904829.9 (22) 19.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) JP 2019/049813 19.12.2019 (87) WO 2020/137796 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 JP 2018245543 (54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS</i> • <i>WATER-BASED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT</i>	(73) Silana GmbH, Rotfluhstrasse 89, 8702 Zollikon, CH (72) SEEGER, Stefan, 8702 Zollikon, CH (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	(52) C09D 11/101; C08F 265/06; C09D 4/06; C09D 11/52
(73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP	(36) 10.12.2020 JP 2020205239 (54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS</i> • <i>WATER-BASED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT</i>	(25) En (26) En (21) 18741930.4 (22) 17.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.11.2019 (86) US 2018/013993 17.01.2018 (87) WO 2018/136480 2018/30 26.07.2018 (30) 18.01.2017 US 201762447593 P (54) • <i>DIELEKTRISCHE UV-LED-TINTE FÜR GE-DRUCKTE ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN</i> • <i>UV-LED DIELECTRIC INK FOR PRINTED ELECTRONICS APPLICATIONS</i> • <i>ENCRE DIÉLECTRIQUE À DEL UV POUR DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉES</i>
(72) AZÉCHI, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP FURUYAMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US (72) LIU, Ying, Aurora IL 60502, US REBROSOVA, Erika, West Chicago IL 60185, US MENON, Nandakumar, Aurora IL 60503, US (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<i>C09D 5/16</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 11/102</i> → (51) <i>B44C 1/175</i>
(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 904 464 B1 <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/20</i> <i>C09D 7/65</i>	(51) <i>C09D 5/18</i> (11) 3 592 815 B1 <i>C08G 77/04</i> <i>C09D 5/18</i>	(51) <i>C09D 11/106</i> (11) 3 434 742 B1 <i>C09D 11/40</i> <i>C09D 11/54</i> <i>B41M 7/00</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/322</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C08F 212/08</i>
(52) C08G 18/82; C08G 18/6225; C08G 18/7837; C09D 5/024; C09D 7/20; C09D 7/65; C09D 133/066; C09D 175/04; C08K 5/07; C08K 5/10	(25) En (26) En (21) 18709014.7 (22) 08.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (86) EP 2018/055781 08.03.2018 (87) WO 2018/162648 2018/37 13.09.2018 (30) 08.03.2017 EP 17159963 (54) • <i>WÄRMEISOLATIONSMATERIAL</i> • <i>THERMAL INSULATION MATERIALS</i> • <i>MATERIAUX D'ISOLATION THERMIQUE</i>	(52) C09D 11/54; B41M 5/0017; C08F 220/14; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/322;
(25) Ja (26) En (21) 19904829.9 (22) 19.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) JP 2019/049813 19.12.2019 (87) WO 2020/137796 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 JP 2018245543 (54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS</i> • <i>WATER-BASED COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING COATING FILM</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT</i>	(73) Silana GmbH, Rotfluhstrasse 89, 8702 Zollikon, CH (72) SEEGER, Stefan, 8702 Zollikon, CH (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
(73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8675, JP	<i>C09D 5/22</i> → (51) <i>C04B 35/115</i>	
(72) AZÉCHI, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP FURUYAMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP	<i>C09D 5/25</i> → (51) <i>C09D 11/101</i>	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<i>C09D 7/20</i> → (51) <i>C09D 11/033</i>	
(51) <i>C09D 5/08</i> (11) 4 032 957 B1 <i>C09D 175/06</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/80</i> <i>C09D 175/08</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>C09D 7/20</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>	
(52) C09D 5/024; C09D 5/027; C09D 5/1668; C09D 133/02	<i>C09D 7/20</i> → (51) <i>G02B 23/24</i>	
(25) En (26) En (21) 17920011.8 (22) 31.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) CN 2017/095163 31.07.2017 (87) WO 2019/023845 2019/06 07.02.2019 (54) • <i>WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>AQUEOUS COATING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX</i>	<i>C09D 7/45</i> → (51) <i>G02B 23/24</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, CN CUI, Wei, Shanghai 201203, CN XU, Jianming, Shanghai 201203, CN	<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>G02B 23/24</i>	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB		

C09D 11/40 ; B41M 7/0018; C08F 212/08	H05K 1/03 C09D 11/037 ; C09D 11/14 ; C09D 11/52	Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(25) Ja (26) En (21) 17769784.4 (22) 22.02.2017	(25) En (26) En (21) 18751731.3 (22) 08.02.2018	C09D 133/02 → (51) C09D 5/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09D 151/06 → (51) B32B 15/092
(43) 30.01.2019	(43) 18.12.2019	C09D 153/00 → (51) C08F 293/00
(86) JP 2017/006685 22.02.2017	(86) IB 2018/050788 08.02.2018	C09D 163/00 → (51) B32B 15/092
(87) WO 2017/163738 2017/39 28.09.2017	(87) WO 2018/146616 2018/33 16.08.2018	C09D 165/00 → (51) H10K 50/15
(30) 24.03.2016 JP 2016060111	(30) 08.02.2017 US 201762456272 P	C09D 171/02 → (51) C08G 59/50
(54) • TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGS- VERFAHREN • INK SET AND IMAGE RECORDING METHOD • JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGIS- Trement D'IMAGE	(54) • DRUCKBARE MOLEKULARE TINTE • PRINTABLE MOLECULAR INK • ENCRE MOLÉCULAIRE IMPRIMABLE	C09D 175/04 → (51) B44C 1/175
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA	C09D 175/04 → (51) C09D 5/02
(72) SHIMONO, Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	E2IP Technologies Inc., 375-750 Boulevard Marcel-Laurin, St-Laurent, Québec H4M 2M4, CA	C09D 175/06 → (51) C09D 5/08
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(72) LIU, Xiangyang, Ottawa, Ontario K2J 5Y1, CA PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA	C09D 175/08 → (51) C09D 5/08
C09D 11/106 → (51) C09D 11/38	KELL, Arnold J., Ottawa, Ontario K1W 1E7, CA	C09D 179/08 → (51) C08G 73/10
C09D 11/107 → (51) C09D 11/106	(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE	C09D 179/08 → (51) G02B 23/24
C09D 11/14 → (51) C09D 11/52	C09D 11/54 → (51) B41M 5/00	C09D 201/00 → (51) C09D 5/08
C09D 11/30 → (51) B41M 5/00	C09D 11/54 → (51) B44C 1/175	C09D 201/00 → (51) G02B 23/24
C09D 11/322 → (51) C09D 11/106	C09D 11/54 → (51) C09D 11/106	C09J 1/00 → (51) C03C 27/10
C09D 11/322 → (51) C09D 11/38	C09D 123/26 → (51) B32B 15/092	C09J 4/00 → (51) C08F 220/18
C09D 11/36 → (51) B41M 5/00	C09D 127/12 → (51) B32B 27/30	C09J 4/06 → (51) C08F 220/18
C09D 11/36 → (51) C09D 11/033	C09D 127/18 → (51) B32B 27/30	(51) C09J 7/00 (11) 3 301 140 B1 G09F 3/00 G09F 3/10 B41J 35/28 B41J 15/04 C09J 7/30
(51) C09D 11/38 (11) 3 936 341 B1 C09D 11/322 C09D 11/106 C09D 11/40 B41J 2/01 B41M 5/00	C09D 129/04 → (51) B65D 83/00	(52) B41J 15/044 ; B41J 35/28 ; C09J 7/00 ; C09J 7/30 ; C08K 3/013 ; C08K 2201/003 ; C09J 2203/334 ; C09J 2301/208 ; C09J 2301/408
(52) C09D 11/38 ; B41J 2/01 ; C09D 11/106 ; C09D 11/322 ; C09D 11/40 ; C08K 5/42	C09D 131/04 → (51) B32B 27/30	(25) En (26) En (21) 17193266.8 (22) 26.09.2017
(25) Ja (26) En (21) 20767104.1 (22) 04.02.2020	C09D 133/00 → (51) C09D 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C09D 133/02 (11) 3 658 637 B1	(43) 04.04.2018
(43) 12.01.2022	(52) C09D 133/08 ; C08F 220/1808 ; C09D 133/02 ; C09D 143/04	(30) 30.09.2016 JP 2016195293
(86) JP 2020/004026 04.02.2020	(25) En (26) En (21) 17918904.8 (22) 27.07.2017	(54) • KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBAN- DROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DER KLEBEBANDROLLE • ADHESIVE TAPE CARTRIDGE, ADHESIVE TAPE ROLL, AND MANUFACTURING METHOD OF ADHESIVE TAPE ROLL • CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF, ROU- LEAU DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF
(87) WO 2020/179313 2020/37 10.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(30) 05.03.2019 JP 2019039672	(43) 03.06.2020	(72) SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467- 8561, JP
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTEN- SATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN • INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE FORMING METHOD • COMPOSITION D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE	(86) CN 2017/094613 27.07.2017	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(87) WO 2019/019077 2019/05 31.01.2019	C09J 7/20 → (51) B32B 15/092
(72) SHIRAKI Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN- SETZUNG • AQUEOUS COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE	C09J 7/20 → (51) C08L 23/08
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	C09J 7/21 → (51) C09J 7/38
C09D 11/40 → (51) C09D 11/106	(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, CN WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN ZHANG, Jinyuan, Shanghai 201203, CN DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN LI, Ling, Shanghai 201203, CN SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, CN	C09J 7/25 → (51) C08J 5/04
C09D 11/40 → (51) C09D 11/38	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street,	C09J 7/30 → (51) C09J 7/00
C09D 11/50 → (51) G01K 11/16		
(51) C09D 11/52 (11) 3 580 284 B1 C09D 11/037 C09D 11/14		

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 670 624 B1**
C09J 7/21 **C08K 5/06**
- (52) **C09J 7/21; C09J 7/385;**
C09J 2203/334; C09J 2301/408;
C09J 2400/283; C09J 2433/00
- (25) En (26) En
(21) 18215338.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **RECYCLINGKOMPATIBLES PSA-ETIKETT**
• **A RECYCLING COMPATIBLE PSA LABEL**
• **ÉTIQUETTE PSA COMPATIBLE DE RECY-
CLAGE**
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI
- (72) Kot, Weronika, 50-504 Wroclaw, PL
Koski, Oona, 33200 Tampere, FI
Karhu, Johanna, 37120 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C09J 11/08** → (51) **C08L 23/08**
-
- C09J 123/08** → (51) **C08L 23/08**
-
- C09J 123/26** → (51) **B32B 15/092**
-
- C09J 131/04** → (51) **C08L 23/08**
-
- C09J 133/06** → (51) **C08L 23/08**
-
- (51) **C09J 153/00** (11) **3 289 037 B1**
C08F 2/38 **C08F 220/18**
C08F 293/00
- (52) **C09J 153/005; C08F 2/38;**
C08F 220/1804; C08F 293/00;
C08F 293/005; C09J 153/00;
C08F 2438/03
- (25) En (26) En
(21) 16730539.0 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/030379 02.05.2016
- (87) WO 2016/179076 2016/45 10.11.2016
- (30) 01.05.2015 US 201562155508 P
- (54) • **ACRYLEMULSIONSHAFTSTOFFE**
• **ACRYLIC EMULSION ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS SOUS FORME D'ÉMULSIONS
D'ACRYLIQUE**
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) GOWER, Mark, D., Lock Haven, PA 17745,
US
BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA
17751, US
LUO, Qiang, State College, PA 16801, US
WILLIAMS JR., Charles, R., Lock Haven, PA
17745, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09J 163/00** → (51) **B32B 15/092**
-
- (51) **C09J 175/14** (11) **3 615 628 B1**
B32B 27/36 **C08F 299/06**
- (52) **C09J 175/14; B32B 27/365;**
C09J 4/00; G02B 1/04; G02B 1/041;
G02B 3/0062; G02B 5/23; G02C 7/102;
C08F 222/1065; G02C 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 18719576.3 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (43) 03.06.2020
- (30) 29.11.2018 KR 20180151184
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/060593 25.04.2018
- (87) WO 2018/197561 2018/44 01.11.2018
- (30) 26.04.2017 EP 17305467
- (54) • **OPTISCHES HAFTMITTEL FÜR GLAS UND
POLYCARBONAT**
• **OPTICAL ADHESIVE FOR GLASS AND
POLYCARBONATE**
• **ADHÉSIF OPTIQUE POUR LE VERRE ET PO-
LYCARBONATE**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) VALERI, Robert, Dallas Texas 75234, US
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- C09K 5/04** → (51) **C07C 17/25**
-
- C09K 5/04** → (51) **F25B 49/02**
-
- C09K 5/08** → (51) **H01L 23/373**
-
- C09K 5/10** → (51) **H01L 23/373**
-
- C09K 5/12** → (51) **H01L 23/373**
-
- C09K 8/60** → (51) **C09K 8/72**
-
- C09K 8/62** → (51) **C09K 8/72**
-
- (51) **C09K 8/72** (11) **3 853 320 B1**
C09K 8/60 **C09K 8/62**
E21B 33/12 **E21B 43/25**
E21B 43/26
- (52) **E21B 43/283; C09K 8/725;**
C09K 2208/08; C09K 2208/28
- (25) En (26) En
(21) 19862796.0 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/049411 04.09.2019
- (87) WO 2020/060755 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734965 P
- (54) • **AUSLAUFKONTROLLE BEI DER SÄURESTI-
MULATION MITTELS AUFLÖSBAREM MA-
TERIAL**
• **LEAK-OFF CONTROL IN ACID STIMULA-
TION USING DISSOLVABLE MATERIAL**
• **CONTRÔLE DE FUITE DANS UNE STIMU-
LATION PAR ACIDE À L'AIDE D'UN MATÉ-
RIAU SOLUBLE**
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) PANDEY, Vibhas, Houston, TX 77079, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C09K 9/02** → (51) **G01K 11/16**
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 660 125 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88 **H05B 33/14**
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/565;**
C09K 11/70; C09K 11/883;
G02F 1/133617; H10K 50/115;
G02F 2202/108; G02F 2202/36
- (25) En (26) En
(21) 19212179.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 29.11.2018 KR 20180151184
- (54) • **QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUN-
GEN DAMIT**
• **QUANTUM DOTS AND DEVICES INCLUD-
ING THE SAME**
• **POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES
COMPRENANT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR
PARK, Garam, Seoul, KR
AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR
PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- C09K 11/02** → (51) **C04B 35/115**
-
- C09K 11/02** → (51) **C07D 251/24**
-
- C09K 11/02** → (51) **H10K 50/115**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 849 496 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/25**
A61K 8/58
- (52) **C09K 11/06; C09K 2211/1033**
- (25) En (26) En
(21) 19859212.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/050680 11.09.2019
- (87) WO 2020/056046 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729932 P
- (54) • **NERVENSCHONENDE NAHINFRAROT-
BENZO[C]PHENOXAZIN-FLUOROPHORE**
• **NEAR-INFRARED NERVE-SPARING
BENZO[C]PHENOXAZINE FLUOROPHORES**
• **FLUOROPHORES BENZO[C]PHÉNOXA-
ZINE ÉPARGNANT LE NERF DANS LE
PROCHE INFRAROUGE**
- (73) Oregon Health & Science University, OHSU
Technology Transfer 3181 SW Sam Jackson
Park Road L106TT, Portland, OR 97239, US
- (72) GIBBS, Summer, L., Portland, OR 97239, US
WANG, Lei, G., Portland, OR 97239, US
BARTH, Connor, W., Portland, OR 97239,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 251/24**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 487/04**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 85/60**
-
- (51) **C09K 11/08** (11) **3 992 264 B1**
C09K 11/59 **C09K 11/61**
C09K 11/62 **C09K 11/63**
C09K 11/64 **H01L 33/50**
C09K 11/78 **C09K 11/77**
- (52) **C09K 11/77347; C09K 11/77348;**
H01L 33/502
- (25) Ja (26) En
(21) 20832340.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) JP 2020/014918 31.03.2020
- (87) WO 2020/261691 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 JP 2019119233

- (54) • *FLUORESCENZKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLUORESCENT BODY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *CORPS FLUORESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TAKEDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
FUNAHASHI, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/56** → (51) **H10K 50/115**
-
- C09K 11/59** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/61** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/62** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/63** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/64** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/77** → (51) **C04B 35/115**
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/08**
-
- C09K 11/78** → (51) **C09K 11/08**
-
- (51) **C09K 11/80** (11) **4 165 143 B1**
G03B 21/20 **G03B 21/16**
- (52) **C09K 11/7774; G03B 21/16; G03B 21/2006; G03B 21/2033; G03B 21/204**
- (25) En (26) En
(21) 21730903.8 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/064989 04.06.2021
(87) WO 2021/254794 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180130
- (54) • *EINGEBETTETE LEUCHSTOFF-KERAMIK-KACHEL*
• *EMBEDDED PHOSPHOR CERAMIC TILE*
• *CARREAU EN CÉRAMIQUE À LUMINO-PHORE INTÉGRÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/88** → (51) **H10K 50/115**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/32**
-
- (51) **C09K 19/32** (11) **3 668 948 B1**
- (52) **C09K 19/04** **C09K 19/34**
C09K 19/32; C09K 19/04;
C09K 19/3497; C09K 2019/0444;
C09K 2019/0448
- (25) En (26) En
(21) 18753186.8 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071896 13.08.2018
(87) WO 2019/034590 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17001387
- (54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALL-MATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
• *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*
• *MATÉRIAU CRISTALLIN LIQUIDE POLYMERISABLE ET FILM CRISTALLIN LIQUIDE POLYMERISÉ*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
WEARE, Naomi, Southampton SO14 6HR, GB
NOROUZI-ARASI, Hassan, Southampton SO50 9LG, GB
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/32**
-
- C09K 21/14** → (51) **C08G 18/64**
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 8/18**
-
- C10J 3/22** → (51) **C10J 3/48**
-
- (51) **C10J 3/48** (11) **3 464 519 B1**
C10J 3/22 **F23G 5/34**
E21B 43/295
- (52) **F23G 7/10; C10J 3/04; C10J 3/24; C10J 3/723; F23G 5/0276; F23G 5/34; C10J 2200/09; C10J 2200/152; C10J 2300/092; C10J 2300/093; C10J 2300/0946; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; F23G 2201/10; F23G 2201/301; F23G 2201/40**
- (25) En (26) En
(21) 17805423.5 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) AU 2017/050549 05.06.2017
(87) WO 2017/205943 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902161
- (54) • *HERSTELLUNG EINES GASES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODUCTION OF A GAS AND METHODS THEREFOR*
• *PRODUCTION D'UN GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Wildfire Energy Pty Ltd, Suite 2 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU
- (72) DOUCET, Denis Alexander, Southport Queensland 4215, AU
BOLLAERT, Grant James, Southport Queensland 4215, AU
PERKINS, Gregory Martin Parry, Southport Queensland 4215, AU
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (51) **C10L 1/00** (11) **3 070 150 B1**
C10L 1/18 **C10L 1/24**
C07C 43/205 **C07C 43/263**
C10L 1/183 **C10L 1/185**
- (52) **C10L 1/003; C07C 43/2055; C07C 43/263; C10L 1/1835; C10L 1/1852; C10L 1/2412; C10L 2200/043; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2230/16; C10L 2270/023; C10L 2270/026; C10L 2270/04; C10L 2290/60**
- (25) En (26) En
(21) 16158792.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136068 P
17.07.2015 US 201562194088 P
22.07.2015 US 201514806381
22.07.2015 US 201514806389
22.07.2015 US 201514806404
- (54) • *KRAFTSTOFFMARKER*
• *FUEL MARKERS*
• *MARQUEURS DE CARBURANT*
- (73) Authentix, Inc., 4355 Excel Parkway, Suite 100, Addison, TX 75001, US
- (72) CONROY, Jeffrey L., Allen, TX 75013, US
FORSHEE, Philip B., McKinney, TX 75070, US
BOYER, John-Christopher, Dallas, TX 75252, US
- (74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- C10L 1/02** → (51) **C07C 67/03**
-
- C10L 1/18** → (51) **C10L 1/00**
-
- C10L 1/183** → (51) **C10L 1/00**
-
- C10L 1/185** → (51) **C10L 1/00**
-
- C10L 1/24** → (51) **C10L 1/00**
-
- C10L 11/00** → (51) **C07C 67/03**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- (51) **C10M 105/32** (11) **3 688 124 B1**
C07C 69/24 **C07C 67/08**
C07C 69/14 **C07C 69/614**
C07C 69/612 **C07C 69/75**
C07C 69/753 **C07C 69/76**
C07C 69/78 **C10N 20/00**
C10N 30/04 **C10N 30/10**
C10N 30/00
- (52) **C10M 105/32; C07C 67/08; C07C 69/14; C07C 69/24; C07C 69/612; C07C 69/614; C07C 69/75; C07C 69/753; C07C 69/76; C07C 69/78; C07C 69/753; C07C 69/753; C07C 69/75; C07C 69/753; C07C 69/76; C07C 69/78; C07C 2601/14; C10M 2207/28; C10M 2207/281; C10M 2207/2815; C10M 2207/285; C10N 2020/065; C10N 2020/071; C10N 2030/04; C10N 2030/10; C10N 2030/36**
- (25) En (26) En
(21) 18746814.5 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/041556 11.07.2018
(87) WO 2019/067061 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565548 P
18.12.2017 EP 17208111
- (54) • *ESTERVERBINDUNGEN, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ESTER COMPOUNDS, LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *COMPOSÉS D'ESTER, COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, US
LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, US
BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 105/34** (11) **3 688 125 B1**
C07C 69/24 **C10N 20/04**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/02 **C10N 30/10**
C10N 40/25

(52) **C10M 105/34; C07C 69/24;**
C10M 2207/281; C10M 2207/2815;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2020/065; C10N 2020/071;
C10N 2030/02; C10N 2030/10;
C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 18740987.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/041542 11.07.2018
(87) WO 2019/067060 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565536 P
15.11.2017 EP 17201756
- (54) • *ESTERVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS BASISFLÜSSIGKEIT IN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ESTER COMPOUNDS USED AS BASE STOCK IN LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS D'ESTERS UTILISÉS COMME FLUIDE DE BASE DANS DES COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PATIL, Abhimanyu O., Westfield, NJ 07090, US
LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US
BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 129/10 → (51) **C10M 129/30**

C10M 129/10 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 129/30** (11) **3 529 340 B1**
C10M 129/10 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 30/04**
C10N 30/08 **C10N 30/10**
C10N 30/00 **C10N 40/25**

(52) **C10M 129/10; C10M 129/30;**
C10M 2207/023; C10M 2207/027;
C10M 2207/028; C10M 2207/144;
C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2219/046; C10M 2219/087;
C10M 2219/088; C10M 2219/089;
C10N 2010/02; C10N 2010/04;
C10N 2030/04; C10N 2030/08;

- C10N 2030/10; C10N 2030/40;
C10N 2030/52; C10N 2040/252
- (25) En (26) En
(21) 17790731.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076518 17.10.2017
(87) WO 2018/073268 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409716 P
- (54) • *SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MARINE DIESEL LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR CYLINDRES DIESEL DE MOTEUR MARIN*
- (73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
(72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, Rotterdam, NL
CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 133/12 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 141/08** (11) **4 010 453 B1**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 10/12 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 50/10**
C10N 30/00 **C10N 20/06**

(52) **C10M 141/08;** C10M 2201/041;
C10M 2201/065; C10M 2201/066;
C10M 2203/1006; C10M 2203/1065;
C10M 2205/0285; C10M 2207/1285;
C10M 2207/2805; C10M 2215/1026;
C10M 2219/022; C10M 2223/04;
C10N 2020/06; C10N 2030/06;
C10N 2030/30; C10N 2040/046;
C10N 2050/10

(25) En (26) En
(21) 19783215.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(86) EP 2019/075034 18.09.2019
(87) WO 2021/052577 2021/12 25.03.2021
- (54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG, DIE ZINKSULFID MIT MOLYBDÄNDISULFID UND/ODER WOLFRAMDISULFID FÜR GLEICHLAUFGELENKE UMFASST*
• *A GREASE COMPOSITION COMPRISING ZINC SULFIDE WITH MOLYBDENUM DISULFIDE AND/OR TUNGSTEN DISULFIDE FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS*
• *COMPOSITION DE GRAISSE COMPRENANT DU SULFURE DE ZINC AVEC DU DISULFURE DE MOLYBDÈNE ET/OU DU DISULFURE DE TUNGSTÈNE DESTINÉE À DES JOINTS HOMOCINÉTIQUES*

- (73) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) E, Jisheng, 53773 Hennef, DE
LINDLAHR, Christoph, 53121 Bonn, DE
WITZDAM, Mario, 53773 Hennef, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **C10M 141/08** (11) **4 010 454 B1**
C10N 10/02 **C10N 10/12**
C10N 20/06 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 50/10**

C10N 30/00

(52) **C10M 141/08;** C10M 2201/065;
C10M 2201/066; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1065; C10M 2205/0285;
C10M 2207/1285; C10M 2207/2805;
C10M 2215/064; C10M 2215/1026;
C10M 2219/022; C10M 2219/068;
C10N 2020/06; C10N 2030/06;
C10N 2030/36; C10N 2040/046;
C10N 2050/10

(25) En (26) En
(21) 19783435.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(86) EP 2019/075038 18.09.2019
(87) WO 2021/052578 2021/12 25.03.2021
- (54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT KUPFERSULFID FÜR GLEICHLAUFGELENKE*
• *A GREASE COMPOSITION COMPRISING COPPER SULFIDE FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS*
• *COMPOSITION DE GRAISSE COMPRENANT DU SULFURE DE CUIVRE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES*

- (73) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) E, Jisheng, 53773 Hennef, DE
LINDLAHR, Christoph, 53121 Bonn, DE
WITZDAM, Mario, 53773 Hennef, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 508 559 B1**
C10M 101/02 **C10M 129/10**
C10M 133/12 **C10N 30/00**
C10N 30/10 **C10N 40/00**

(52) **C10M 169/04;** C10M 2207/023;
C10M 2207/289; C10M 2215/065;
C10N 2020/019; C10N 2020/071;
C10N 2030/02; C10N 2030/10;
C10N 2030/24; C10N 2030/62;
C10N 2040/44

(25) Ja (26) En
(21) 17846437.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030799 28.08.2017
(87) WO 2018/043432 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169461
31.08.2016 JP 2016169478
- (54) • *VAKUUMPUMPENÖL*
• *VACUUM PUMP OIL*
• *HUILE POUR POMPE À VIDE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 10/02 → (51) **C10M 129/30**

C10N 10/02 → (51) **C10M 141/08**

C10N 10/04 → (51) **C10M 129/30**

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/08**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/08**

C10N 20/00 → (51) **C10M 105/32**

<i>C10N 20/00</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>	(43) 30.11.2022	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<i>C10N 20/02</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>	(86) IB 2021/050551 25.01.2021	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<i>C10N 20/04</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>	(87) WO 2021/149025 2021/30 29.07.2021	RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10N 30/00</i>	→ (51) <i>C10M 105/32</i>	(30) 24.01.2020 IT 202000001378	(43) 08.04.2020
<i>C10N 30/00</i>	→ (51) <i>C10M 129/30</i>	(54) • <i>VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWENDBARE KATALYSATOREN FÜR VERESTERUNGSREAKTIONEN</i>	(86) EP 2018/064250 30.05.2018
<i>C10N 30/00</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>	• <i>TOTALLY RECYCLABLE CATALYSTS FOR ESTERIFICATION REACTIONS</i>	(87) WO 2018/220049 2018/49 06.12.2018
<i>C10N 30/02</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>	• <i>CATALYSEURS ENTIÈREMENT RECYCLABLES POUR RÉACTIONS D'ESTÉRIFICATION</i>	(30) 30.05.2017 EP 17173355
<i>C10N 30/04</i>	→ (51) <i>C10M 105/32</i>	(73) Isuschem s.r.l., Piazza Carità 32, 80134 Napoli (NA), IT	30.05.2017 EP 17173356
<i>C10N 30/04</i>	→ (51) <i>C10M 129/30</i>	(72) BENESSERE, Vincenzo, 80134 Napoli, IT	(54) • <i>FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i>
<i>C10N 30/04</i>	→ (51) <i>C10M 141/08</i>	CUCCIOLITO, Maria Elena, 80134 Napoli, IT	• <i>LIQUID DETERGENT COMPOSITION</i>
<i>C10N 30/06</i>	→ (51) <i>C10M 141/08</i>	DI SERIO, Martino, 80134 Napoli, IT	• <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE</i>
<i>C10N 30/08</i>	→ (51) <i>C10M 129/30</i>	ESPOSITO, Roberto, 80134 Napoli, IT	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 105/32</i>	MELCHIORRE, Massimo, 80134 Napoli, IT	(84) CY DE GB IE IT MT
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>	RUFFO, Francesco, 80134 Napoli, IT	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 129/30</i>	(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>		(72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
<i>C10N 40/00</i>	→ (51) <i>C10M 169/04</i>		BHUNIA, Panchanan, Whitefield Bangalore 560 066, IN
<i>C10N 40/04</i>	→ (51) <i>C10M 141/08</i>		CARSWELL, Robert, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 105/34</i>		GOYAL, Richa, Sureshchand, Mumbai 400099 Andheri, IN
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 129/30</i>		HIBARE, Sujitkumar, Suresh, Whitefield Bangalore 560 066, IN
<i>C10N 50/10</i>	→ (51) <i>C10M 141/08</i>		NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 048 766 B1		RASTOGI, Abhishek, Whitefield Bangalore 560 066, IN
	<i>C07C 47/225</i>		SUDHIR, Savitha, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(52) <i>C11B 9/0034; C07C 5/05; C07C 29/106; C07C 45/513; C07C 2525/02; C07C 2601/14; C07C 2601/16</i>			(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(25) En	(26) En		
(21) 21701481.0	(22) 21.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.08.2022			
(86) EP 2021/051242 21.01.2021			
(87) WO 2021/148491 2021/30 29.07.2021			
(30) 24.01.2020 EP 20153609			
(54) • <i>GRÜNER GERUCHSSTOFF</i>			
• <i>GREEN ODORANT</i>			
• <i>MATIÈRE ODORANTE VERTE</i>			
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH			
(72) MOSIMANN, Hervé, 1242 Satigny, CH			
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH			
<i>C11B 9/00</i>	→ (51) <i>C07C 47/225</i>		
(51) <i>C11C 3/00</i>	(11) 4 093 841 B1		
	<i>C11C 3/02</i>		
(52) <i>C11C 3/003; C11C 3/02; C11C 3/126</i>			
(25) It	(26) En		
(21) 21704942.8	(22) 25.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.10.2019			
(86) FR 2017/053797 21.12.2017			
(87) WO 2018/115777 2018/26 28.06.2018			
(30) 23.12.2016 FR 1663328			
(54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i>			
• <i>DETERGENT COMPOSITION</i>			
• <i>COMPOSITION DETERGENTE</i>			
(73) Hypred, 55 Boulevard Jules Verger, 35800 Dinard, FR			
(72) BAILLEUL, Anthony, 69440 St Didier sous Riviere, FR			
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR			
<i>C11D 1/12</i>	→ (51) <i>A61K 8/41</i>		
(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 630 933 B1		
	<i>C11D 3/00</i>		
	<i>C11D 3/37</i>		
	<i>C11D 17/00</i>		
	<i>C11D 1/28</i>		
(52) <i>C11D 11/0017; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/28; C11D 1/29; C11D 1/37; C11D 1/83; C11D 3/0094; C11D 3/3707; C11D 17/0008; C11D 17/0043</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 18726188.8	(22) 30.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.11.2022			
(86) IB 2021/050551 25.01.2021			
(87) WO 2021/149025 2021/30 29.07.2021			
(30) 24.01.2020 IT 202000001378			
(54) • <i>VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWENDBARE KATALYSATOREN FÜR VERESTERUNGSREAKTIONEN</i>			
• <i>TOTALLY RECYCLABLE CATALYSTS FOR ESTERIFICATION REACTIONS</i>			
• <i>CATALYSEURS ENTIÈREMENT RECYCLABLES POUR RÉACTIONS D'ESTÉRIFICATION</i>			
(73) Isuschem s.r.l., Piazza Carità 32, 80134 Napoli (NA), IT			
(72) BENESSERE, Vincenzo, 80134 Napoli, IT			
CUCCIOLITO, Maria Elena, 80134 Napoli, IT			
DI SERIO, Martino, 80134 Napoli, IT			
ESPOSITO, Roberto, 80134 Napoli, IT			
MELCHIORRE, Massimo, 80134 Napoli, IT			
RUFFO, Francesco, 80134 Napoli, IT			
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT			
<i>C11C 3/00</i>	→ (51) <i>C07C 67/03</i>		
<i>C11C 3/02</i>	→ (51) <i>C11C 3/00</i>		
<i>C11C 3/10</i>	→ (51) <i>C07C 67/03</i>		
<i>C11C 3/12</i>	→ (51) <i>C11C 3/00</i>		
<i>C11D 1/04</i>	→ (51) <i>A61K 8/41</i>		
(51) <i>C11D 1/10</i>	(11) 3 559 182 B1		
	<i>C11D 1/28</i>		
	<i>C11D 3/20</i>		
	<i>C11D 17/00</i>		
(52) <i>C11D 17/0008; C11D 1/10; C11D 1/28; C11D 1/37; C11D 3/2093; C11D 3/43</i>			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 17832279.8	(22) 21.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
MA TN			
(43) 30.10.2019			
(86) FR 2017/053797 21.12.2017			
(87) WO 2018/115777 2018/26 28.06.2018			
(30) 23.12.2016 FR 1663328			
(54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i>			
• <i>DETERGENT COMPOSITION</i>			
• <i>COMPOSITION DETERGENTE</i>			
(73) Hypred, 55 Boulevard Jules Verger, 35800 Dinard, FR			
(72) BAILLEUL, Anthony, 69440 St Didier sous Riviere, FR			
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR			
<i>C11D 1/12</i>	→ (51) <i>A61K 8/41</i>		
(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 630 933 B1		
	<i>C11D 3/00</i>		
	<i>C11D 3/37</i>		
	<i>C11D 17/00</i>		
	<i>C11D 1/28</i>		
(52) <i>C11D 11/0017; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/28; C11D 1/29; C11D 1/37; C11D 1/83; C11D 3/0094; C11D 3/3707; C11D 17/0008; C11D 17/0043</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 18726188.8	(22) 30.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) EP 2018/064250 30.05.2018			
(87) WO 2018/220049 2018/49 06.12.2018			
(30) 30.05.2017 EP 17173355			
30.05.2017 EP 17173356			
(54) • <i>FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG</i>			
• <i>LIQUID DETERGENT COMPOSITION</i>			
• <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE</i>			
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB			
(84) CY DE GB IE IT MT			
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL			
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
BHUNIA, Panchanan, Whitefield Bangalore 560 066, IN			
CARSWELL, Robert, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
GOYAL, Richa, Sureshchand, Mumbai 400099 Andheri, IN			
HIBARE, Sujitkumar, Suresh, Whitefield Bangalore 560 066, IN			
NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore 560 066, IN			
RASTOGI, Abhishek, Whitefield Bangalore 560 066, IN			
SUDHIR, Savitha, Whitefield Bangalore 560 066, IN			
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL			
(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 680 314 B1		
	<i>C11D 3/12</i>		
	<i>D06M 11/77</i>		
	<i>D06M 13/256</i>		
(52) <i>C11D 1/143; C11D 3/0015; C11D 3/1253; C11D 3/373; D06M 13/03; D06M 13/256; D06M 15/643; D06M 11/79; D06M 15/647</i>			
(25) Ja	(26) En		
(21) 18853286.5	(22) 05.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.07.2020			
(86) JP 2018/032893 05.09.2018			
(87) WO 2019/049896 2019/11 14.03.2019			
(30) 06.09.2017 JP 2017171538			
(54) • <i>BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR TEXTILPRODUKTE</i>			
• <i>TREATMENT METHOD FOR TEXTILE PRODUCT</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES ARTICLE EN FIBRES</i>			
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP			
(72) MORIKAWA Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP			
INOUE Mayuko, Tokyo 131-8501, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
<i>C11D 1/28</i>	→ (51) <i>C11D 1/10</i>		
<i>C11D 1/28</i>	→ (51) <i>C11D 1/14</i>		
<i>C11D 1/29</i>	→ (51) <i>C11D 1/14</i>		

C11D 1/37 → (51) A61K 8/41	C11D 1/825 → (51) A61K 8/41	University Cardiff CF10 3AT, GB HUTCHINGS, Graham John, Cardiff University Cardiff CF10 3AT, GB
C11D 1/37 → (51) C11D 1/10	C11D 1/83 → (51) A61K 8/41	MARKHAM, Naomi, Cardiff University Cardiff CF10 3AT, GB
C11D 1/37 → (51) C11D 1/14	C11D 1/83 → (51) C11D 1/14	TAYLOR, Stuart Hamilton, Cardiff University Cardiff CF10 3AT, GB
(51) C11D 1/66 (11) 3 728 535 B1 C11D 3/386 C11D 11/00	C11D 3/00 → (51) C11D 1/14	(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(52) C11D 1/662; C11D 3/38627; C11D 11/0017	C11D 3/12 → (51) A47L 13/17	
(25) En (26) En (21) 18811843.4 (22) 07.12.2018	C11D 3/12 → (51) C11D 1/14	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 3/20 → (51) C11D 1/10	
(43) 28.10.2020	C11D 3/30 → (51) A61K 8/41	
(86) EP 2018/083917 07.12.2018	(51) C11D 3/37 (11) 3 778 846 B1 C08L 79/08	
(87) WO 2019/121057 2019/26 27.06.2019	(52) C08G 69/10; C08L 77/04; C11D 3/0036; C11D 3/3719	
(30) 20.12.2017 EP 17208934	(25) Ja (26) En (21) 19776775.9 (22) 29.03.2019	
(54) • WÄSCHEFORMULIERUNG ZUR ENTFER- NUNG VON FETTVERBINDUNGEN MIT EI- NER SCHMELZTEMPERATUR > 30°C AUF TEXTILIEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• LAUNDRY FORMULATION FOR REMOV- ING FATTY COMPOUNDS HAVING A MELTING TEMPERATURE > 30°C DEPOSIT- ED ON TEXTILES	(43) 17.02.2021	
• FORMULATION DE LESSIVE PERMETTANT D'ÉLIMINER DES COMPOSÉS GRAS PRÉ- SENTANT UNE TEMPÉRATURE DE FUSION > 30 °C DÉPOSÉ SUR DES TEXTILES	(86) JP 2019/014206 29.03.2019	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(87) WO 2019/189837 2019/40 03.10.2019	
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE	(30) 30.03.2018 JP 2018067483	
(71) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE	(54) • MITTEL GEGEN NEUABLAGERUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	• ANTI-REDEPOSITION AGENT AND DETER- GENENT COMPOSITION	
	• AGENT ANTI-REDÉPOSITION ET COMPO- SITION DÉTERGENTE	
(51) C11D 1/72 (11) 3 622 048 B1 C11D 1/722 C11D 3/37 C11D 3/39	(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(52) C11D 1/722; C11D 1/721; C11D 3/3788; C11D 3/39	(72) SHIMIZU, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836- 8610, JP	
(25) En (26) En (21) 18723011.5 (22) 14.05.2018	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 3/37 → (51) C11D 1/14	
(43) 18.03.2020	C11D 3/37 → (51) C11D 1/72	
(86) EP 2018/062283 14.05.2018	C11D 3/386 → (51) A47L 13/17	
(87) WO 2018/206811 2018/46 15.11.2018	C11D 3/386 → (51) C11D 1/66	
(30) 12.05.2017 EP 17170806	(51) C11D 3/39 (11) 4 162 019 B1 C11D 7/20 C11D 11/00 B01J 21/06 B01J 23/72	
(54) • SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT	(52) C11D 7/20; B01J 21/066; B01J 23/72; B01J 35/0053; B01J 37/009; B01J 37/031; B01J 37/06; B01J 37/088; C11D 3/3905; C11D 11/0023	
• AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION	(25) En (26) En (21) 21727838.1 (22) 20.05.2021	
• COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE- VAISSELLE AUTOMATIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(43) 12.04.2023	
(84) CY DE GB IE IT MT	(86) EP 2021/063471 20.05.2021	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(87) WO 2021/244861 2021/49 09.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.06.2020 GB 202008512	
(72) POSTMUS, Bart, Riekus, 6705 CN Wageningen, NL	(54) • BLEICHKATALYSATOR	
VERKADE, Jan, Hendrik, 3133 AT Vlaardingen, NL	• BLEACH CATALYST	
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	• CATALYSEUR DE BLANCHIMENT	
	(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL	
C11D 1/722 → (51) C11D 1/72	(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE	
	ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE	
	SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, DE	
	ZAMUNER, Dora, 30034 Mira, IT	
	DOUTHWAITE, John Mark, Cardiff	
	(74) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US	
	(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ New Jersey 08061, US	
	(74) J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
	(62) 17196471.1 / 3 300 717 10794623.8 / 2 449 083	
	C11D 17/00 → (51) C11D 1/10	
	C11D 17/00 → (51) C11D 1/14	
	C11D 17/04 → (51) A47L 13/17	
	(51) C12C 13/10 (11) 3 666 875 B1 B65D 25/20 B65D 47/06 B65D 63/10 B65D 77/04 B65D 77/06 B65D 77/22 B65D 85/72 B65D 1/04 B67D 1/02	
	(52) C12C 13/10	
	(25) En (26) En (21) 19215111.6 (22) 11.12.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159387
(54) • FERMENTATIONSBEHÄLTER UND GE-
TRÄNKBEREITER MIT FERMENTATIONS-
BEHÄLTER
• FERMENTATION CONTAINER AND BEVER-
AGE MAKER HAVING FERMENTATION
CONTAINER
• RÉCIPIENT DE FERMENTATION ET PRÉPA-
RATEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN RÉCI-
PIENT DE FERMENTATION
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR
Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
Lee, Kyungbin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwältin mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C12G 1/02 → (51) C12N 1/04

C12G 3/02 → (51) C12N 1/04

- (51) C12M 1/00 (11) 3 868 856 B1
(52) B01D 5/0015; B01D 5/00;
C12M 23/14; C12M 27/02;
C12M 29/06; C12M 29/26
- (25) En (26) En
(21) 21161242.9 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 21.03.2014 US 201461968772 P
(54) • KONDENSATORSYSTEME FÜR FLÜSSIG-
KEITSVERARBEITUNGSSYSTEME
• CONDENSER SYSTEMS FOR FLUID PRO-
CESSING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CONDENSEUR POUR SYS-
TÈMES DE TRAITEMENT DE FLUIDE
- (73) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BROWN, Jason D., Logan, Utah 84321, US
STAHELI, Clinton C., Bothwell, Utah 84337,
US
MEEKS, Anthony D., Logan, Utah 84321, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences
Solutions Group, Life Technologies
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE
(62) 18208107.5 / 3 466 509
14835612.4 / 3 119 488

C12M 1/00 → (51) C12M 1/26

- (51) C12M 1/12 (11) 3 825 394 B1
B01F 27/07 B01F 35/31
B01F 27/91 B01F 35/513
G01M 3/32
- (52) C12M 37/00; B01F 27/071;
B01F 27/91; B01F 35/31; B01F 35/513;
G01M 3/3272
- (25) En (26) En
(21) 20203972.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 10.12.2013 US 201361913960 P
24.09.2014 US 201462054557 P
(54) • EINWEGBEHÄLTER MIT EINER DICHT-
UNGSVORRICHTUNG UND DESSEN VER-
WENDUNG
• DISPOSABLE CONTAINER COMPRISING
SEALING ASSEMBLY AND USE THEREOF

- CONTENEUR POUR USAGE UNIQUE
AYANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET
SON USAGE
- (73) Abec, Inc., 3998 Schelden Circle,
Bethlehem, PA 18017, US
(72) RUDOLPH, Eric, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
SILVERBERG, Pete, Bethlehem,
Pennsylvania 18017, US
KOFISKY, Candice, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
KUBERA, Paul, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
REISS, Barry, Bethlehem, Pennsylvania
18017, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
Street, London EC2N 1AR, GB
(62) 14869753.5 / 3 065 691

(51) C12M 1/22 (11) 3 839 034 B1
C12M 1/24 C12M 3/00
C12M 5/07 C12M 5/071

- (52) C12M 23/20; C12M 23/16
(25) Ja (26) En
(21) 20827278.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) JP 2020/024020 18.06.2020
(87) WO 2020/256079 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115392
08.11.2019 JP 2019203071
- (54) • KULTURMATERIAL UND VERWENDUNG
DESSELBEN
• CULTURE MATERIAL AND APPLICATION
FOR SAME
• COMPOSITION DE MATÉRIAU DE
CULTURE ET SON APPLICATION
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KIYA Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
MIYASAKO Hiroshi, Mobara-shi, Chiba 297-
0017, JP
KINOSHITA Katsutoshi, Mobara-shi, Chiba
297-0017, JP
MATSUGI Tomoaki, Tokyo 105-7122, JP
ODA Takashi, Tokyo 105-7122, JP
ESASHIKA Katsuhiko, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12M 1/24 → (51) C12M 1/22

- (51) C12M 1/26 (11) 3 486 309 B1
B01L 3/00 C12M 1/00
- (52) B01L 3/502753; B01L 3/502761;
C12M 33/14; C12M 47/02;
B01L 2300/048; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0887;
B01L 2300/126
- (25) En (26) En
(21) 18248159.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 16.03.2016 US 201615072287
(54) • SAMMLUNG VON SUSPENDIERTEN ZEL-
LEN UNTER VERWENDUNG EINER ÜBER-
TRAGBAREN MEMBRAN
• COLLECTION OF SUSPENDED CELLS US-
ING A TRANSFERABLE MEMBRANE
• COLLECTE DE CELLULES EN SUSPENSION
AU MOYEN D'UNE MEMBRANE TRANSFÉ-
RABLE

- (73) Cellmax, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
(72) Shao, Hung-Jen, 104 Taipei, TW
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT
(62) 17161463.9 / 3 219 784

C12M 1/26 → (51) C12M 3/00

- (51) C12M 3/00 (11) 3 455 342 B1
(52) C12M 23/16; C12M 21/08;
C12M 25/00; C12M 25/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727301.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051148 11.05.2017
(87) WO 2017/194894 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 FR 1654213
(54) • ZELLCOKULTUR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• CELL CO-CULTURE CHIP AND PROCESS
FOR THE PRODUCTION THEREOF
• PUCÉ DE CO-CULTURE CELLULAIRE ET
SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) MARTIN, Donald, Keith, 38610 Gieres, FR
PICOLLET-D'HAHAN, Nathalie, 38580 La
Ferriere, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) C12M 3/00 (11) 3 484 992 B1
C12M 1/26 B29C 64/106
(52) C12M 21/08; B29C 64/106;
C12M 33/00

- (25) En (26) En
(21) 17743442.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/041791 12.07.2017
(87) WO 2018/013737 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361214 P
12.07.2016 US 201662361209 P
07.11.2016 US 201662418784 P
(54) • SYSTEM ZUM BEDRUCKEN VON GEWEBE
• SYSTEM FOR PRINTING TISSUE
• SYSTÈME D'IMPRESSIION DE TISSU
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1129, US
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH
03063, US
CANNAN, David D.B., Manchester, NH
03104, US
VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, NH
03224, US
TILLEY, Michael C., Amherst, NH 03301, US
PARKER, Jonathan, Henniker, NH 03242, US
ANASTASIOU, John C., New Boston, NH
03070, US
BLUMBERG, Jr. David, Deerfield, NH 03037,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12M 3/00 → (51) C12M 1/22

C12N 1/00 → (51) C12N 1/04

(51) C12N 1/04 (11) 3 303 551 B1
C12N 1/18 C12G 1/02
C12G 3/02 C12N 1/00
(52) C12G 1/02; C12G 3/02; C12N 1/04;

C12N 1/18 ; C12G 2200/05	
(25) En (26) En	
(21) 16729825.6 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/062705 03.06.2016	
(87) WO 2016/193465 2016/49 08.12.2016	
(30) 04.06.2015 EP 15170659	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN GETRÄNKES MIT EINER GEFRORENEN KOMPRIMIERTEN HEFE</i> • <i>A METHOD FOR PRODUCING A FERMENT- ED BEVERAGE WITH A FROZEN COM- PRESSED YEAST</i> • <i>PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE BOIS- SON FERMENTEE A L'AIDE D'UNE LEVURE COMPRIMEE CONGEELE</i>	
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK	
(72) BJERRE, Kristine, 2830 Virum, DK SWIEGERS, Jan Hendrik, 3480 Fredensborg, DK BADAKI, Mansour, 2720 Vanløse, DK JENSEN, Katja Sander, 2650 Hvidovre, DK	
C12N 1/14 → (51) B09B 3/00	
C12N 1/15 → (51) C12N 15/09	
C12N 1/18 → (51) C12N 1/04	
C12N 1/19 → (51) C12N 15/09	
C12N 1/21 → (51) C12N 15/09	
(51) C12N 5/00 (11) 3 536 776 B1 C12N 5/071 C12N 15/67 C12N 15/87 C12N 15/85	
(52) C12N 15/907 ; C12N 9/6424 ; C12Y 304/21109	
(25) En (26) En	
(21) 19161388.4 (22) 29.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 29.04.2014 US 201461985589 P 16.05.2014 US 201461994310 P	
(54) • <i>NEUARTIGE WIRBELTIERZELLEN UND VER- FAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRES- SION EINES POLYPEPTIDS VON INTERESSE</i> • <i>NOVEL VERTEBRATE CELLS AND METH- ODS FOR RECOMBINANTLY EXPRESSING A POLYPEPTIDE OF INTEREST</i> • <i>NOUVELLES CELLULES DE VERTÉBRÉ ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION PAR RECOMBI- NAISON D'UN POLYPEPTIDE D'INTÉRÊT</i>	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) LAUX, Holger, 4002 Basel, CH ROMAND, Sandrine, 4002 Basel, CH BODENDORF, Ursula, 4002 Basel, CH	
(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(62) 15739327.3 / 3 137 595	
C12N 5/00 → (51) A61P 1/04	
C12N 5/07 → (51) A01K 61/00	
C12N 5/07 → (51) C12M 1/22	
C12N 5/071 → (51) A01K 61/00	

C12N 5/071 → (51) A61P 1/04	
C12N 5/071 → (51) C12M 1/22	
C12N 5/071 → (51) C12N 5/00	
C12N 5/073 → (51) C12N 5/0775	
(51) C12N 5/0735 (11) 3 194 572 B1 C12N 5/074 C12N 15/00	
(52) C12N 5/0696 ; C12N 5/0606 ; C12N 2500/38 ; C12N 2501/01 ; C12N 2501/115 ; C12N 2501/125 ; C12N 2501/15 ; C12N 2501/155 ; C12N 2501/16 ; C12N 2501/235 ; C12N 2501/415 ; C12N 2501/71 ; C12N 2501/72 ; C12N 2501/727 ; C12N 2501/999	
(25) En (26) En	
(21) 15759548.9 (22) 30.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) IL 2015/050785 30.07.2015	
(87) WO 2016/016894 2016/05 04.02.2016	
(30) 30.07.2014 US 201462030792 P 28.05.2015 US 201562167469 P	
(54) • <i>MEDIEN ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOT- ENTER STAMMZELLEN</i> • <i>MEDIA FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS</i> • <i>MILIEUX POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES</i>	
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	
(72) HANNA, Yaqub, 6803450 Tel Aviv-Yafo, IL NOVERSHTERN, Noa, 7610002 Rehovot, IL RAIS, Yoach, 7610002 Rehovot, IL	
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE	
C12N 5/074 → (51) C12N 5/0735	
(51) C12N 5/0775 (11) 3 290 512 B1 C12N 5/073 G01N 33/569	
(52) G01N 33/56966 ; C12N 5/0668 ; C12N 5/0605 ; C12N 2501/599 ; G01N 2333/70596	
(25) En (26) En	
(21) 17177108.2 (22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 31.08.2016 US 201662381934 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REINHEIT VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS NABELSCHNUR</i> • <i>METHOD OF DETERMINING PURITY OF HUMAN UMBILICAL-CORD DERIVED MES- ENCHYMAL STEM CELLS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PU- RETÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHY- MATEUSES ISOLÉS DE CORDON OMBILI- CAL</i>	
(73) Meridigen Biotech Co., Ltd., 7F. No.68 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu District, Taipei City 114, TW	
(72) HSUAN, Chang-Yo, 114 Taipei City, TW LIN, Willie, 114 Taipei City, TW SU, Yu-Chin, 114 Taipei City, TW LIU, Wei-Ting, 114 Taipei City, TW LI, Meng-Wei, 114 Taipei City, TW DU, Mao-Kuang, 114 Taipei City, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	

und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE	
(51) C12N 5/0775 (11) 3 430 129 B1 A61K 35/28	
(52) A61P 9/00 ; A61P 19/02 ; A61P 37/06 ; C12N 5/0662 ; C12N 5/0668 ; A61K 35/00 ; C12N 2500/02 ; C12N 2500/05 ; C12N 2501/135 ; C12N 2501/16 ; C12N 2501/727 ; C12N 2501/999 ; C12N 2506/45 ; C12N 2533/52 ; C12N 2533/54	
(25) En (26) En	
(21) 17765572.7 (22) 14.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) AU 2017/050228 14.03.2017	
(87) WO 2017/156580 2017/38 21.09.2017	
(30) 16.03.2016 AU 2016900983 05.10.2016 AU 2016904039 02.02.2017 AU 2017900318	
(54) • <i>KOLONIEBILDENDES MEDIUM UND VER- WENDUNG DAVON</i> • <i>COLONY FORMING MEDIUM AND USE THEREOF</i> • <i>MILIEU DE FORMATION DE COLONIES ET SON UTILISATION</i>	
(73) Cynata Therapeutics Limited, Level 3 62 Lygon Street, Carlton VIC 3053, AU	
(72) SLUKVIN, Igor, Verona, Wisconsin 53593, US UENISHI, Gene, San Francisco, California 94107, US HEI, Derek, Madison, Wisconsin 53719, US DRIER, Diana, Madison, Wisconsin 53705, US	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
C12N 5/0775 → (51) C12N 5/0783	
(51) C12N 5/0783 (11) 3 388 514 B1 C12N 5/0775 C12N 15/85	
(52) A61P 1/00 ; C12N 15/85	
(25) Ko (26) En	
(21) 17756875.5 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) KR 2017/002096 24.02.2017	
(87) WO 2017/146538 2017/35 31.08.2017	
(30) 26.02.2016 KR 20160023551	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND- LUNG VON DURCH REGULATORISCHE T- ZELLEN VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING REGULATORY T CELL-MEDIATED DISEASES</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR DES LYMPHO- CYTES T RÉGULATEURS</i>	
(73) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366, Seohae-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR	
(72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR YI, Tac Ghee, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR LEE, Hyun Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) C12N 5/0784 (11) 4 039 800 B1 C12N 15/85	
(52)	

C12N 15/85; C12N 15/907;
A61K 2039/5154; A61K 2039/5156
(25) En (26) En
(21) 22150892.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 07.11.2016 DK PA201670872
(54) • **MANIPULIERTES MEHRKOMPONENTIGES
SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHA-
RAKTERISIERUNG VON T-ZELL-REZEPTO-
REN UND T-ZELL-ANTIGENEN**
• **AN ENGINEERED MULTI-COMPONENT
SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND CHAR-
ACTERISATION OF T-CELL RECEPTORS
AND T-CELL ANTIGENS**
• **SYSTÈME À COMPOSANTS MULTIPLES GÉ-
NÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR L'IDENTI-
FICATION ET LA CARACTÉRISATION DE RÉ-
CEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET D'ANTI-
GÈNES DE LYMPHOCYTES T**
(73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36
Södertälje, SE
(72) Jarvis, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje,
SE
Hill, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE
Pase, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 17800759.7 / 3 535 387

(51) **C12N 5/10** (11) **3 333 256 B1**
C12N 15/09 **C07K 14/47**
(52) **C12N 15/01; C12N 5/10; C12N 15/09;**
C07K 14/47
(25) Ja (26) En
(21) 16824065.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003282 11.07.2016
(87) WO 2017/010080 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138645
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
QUALITATIV HOCHWERTIGEN IPS-ZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING HIGH-QUALI-
TY IPS CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CSPI DE
HAUTE QUALITÉ**
(73) Heartseed Inc., 3F Pacific Jingumae 5-38-6,
Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
(72) YUASA, Shinsuke, Tokyo 160-8582, JP
FUKUDA, Keiichi, Tokyo 160-8582, JP
KUNITOMI, Akira, Tokyo 160-8582, JP
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/16 → (51) **A01K 61/00**

C12N 9/00 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C12N 9/04** (11) **4 056 691 B1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**
(52) **C12N 15/77; C12N 9/0006;**
C12N 15/70; C12P 13/08;
C12Y 101/01037
(25) Ko (26) En
(21) 21870486.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022

(86) KR 2021/004096 01.04.2021
(87) WO 2022/163910 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013623
(54) • **NEUARTIGE MALAT-DEHYDROGENASE-
VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
• **NOVEL MALATE DEHYDROGENASE VARI-
ANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-
LYSINE USING SAME**
• **NOUVEAU VARIANT DE MALATE DÉSHY-
DROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE L-LYSINE L'UTILISANT**
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
(72) PARK, Goun, Jung-gu, Seoul 04560, KR
BAE, Jee Yeon, Jung-gu, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Jung-gu, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Jung-gu, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Jung-gu, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C12N 9/06 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 617 308 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/52**
C12N 15/63 **C12Q 1/68**
C12P 19/34
(52) **C12N 9/1252**
(25) Zh (26) En
(21) 17907603.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/082180 27.04.2017
(87) WO 2018/195850 2018/44 01.11.2018
(54) • **PHI29-DNA-POLYMERASE-MUTANTE MIT
ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT**
• **PHI29 DNA POLYMERASE MUTANT WITH
INCREASED THERMOSTABILITY**
• **MUTANT DE L'ADN POLYMERASE PHI29
PRÉSENTANT UNE THERMOSTABILITÉ AC-
CRUE**
(73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone, Yantian District Shenzhen
Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Huanhuan, Shenzhen Guangdong
518083, CN
ZHENG, Yue, Shenzhen Guangdong
518083, CN
ZHOU, Yujun, Shenzhen Guangdong
518083, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518083,
CN
ZHANG, Zhougang, Shenzhen Guangdong
518083, CN
DONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong
518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong
518083, CN
XU, Chongjun, Shenzhen Guangdong
518083, CN
DRMANAC, Snezana, Shenzhen Guangdong
518083, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 9/16** (11) **3 132 028 B1**
C12N 15/67 **C07K 16/00**
C07K 14/39 **C12P 21/00**
(52) **C12N 15/67; C07K 14/39**
(25) En (26) En
(21) 15721134.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058242 16.04.2015
(87) WO 2015/158808 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165186
(54) • **ZUR ÜBEREXPRESSION VON HELFERPRO-
TEINEN MANIPULIERTE REKOMBINANTE
WIRTSZELLE**
• **RECOMBINANT HOST CELL ENGINEERED
TO OVEREXPRESS HELPER PROTEINS**
• **CELLULE HÔTE RECOMBINÉE MODIFIÉE
DE SORTE À SUREXPRESSER DES PRO-
TÉINES AUXILIAIRES**
(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG,
Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
VALIDOGEN GmbH, Parkring 18, 8074
Raaba-Grambach, AT
(72) GASSER, Brigitte, A-1050 Wien, AT
MATTANOVICH, Diethard, A-1120 Wien, AT
BUCHETICS, Markus, A-1120 Wien, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/00**

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/12**

C12N 9/24 → (51) **A61K 38/47**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 362 557 B1**
(52) **C12N 9/2445; C12Y 302/01021**
(25) En (26) En
(21) 16762773.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/070804 05.09.2016
(87) WO 2017/063787 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117534
(54) • **MUTANTE BETA-GLUCOSIDASE-VARIAN-
TEN MIT ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT**
• **MUTANT BETA-GLUCOSIDASE VARIANTS
WITH INCREASED THERMOSTABILITY**
• **VARIANTS MUTANTS DE BÉTA-GLUCOSI-
DASE PRÉSENTANT UNE THERMOSTABI-
LITÉ ACCRUE**
(73) Technische Universität München,
Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) ZVERLOV, Vladimir, 81739 Muenchen, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 80637 Muenchen, DE
PRECHTL, Roman, 85354 Freising, DE
LEIS, Benedikt, 82541 Münsing, DE
HELD, Claudia, 85354 Freising, DE
LIEBL, Wolfgang, 85356 Freising, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C12N 9/42 → (51) **C08H 99/00**

C12N 9/52 → (51) **A61K 38/47**

C12N 9/94 → (51) **A61K 38/54**

(51) **C12N 9/96** (11) **3 224 359 B1**
(52) **C12N 9/1252; C12N 9/96;**
C12Y 207/07
(25) En (26) En
(21) 15863137.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/043421 03.08.2015

- (87) WO 2016/085546 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084505 P
(54) • **ARGININ ZUR VERBESSERUNG DER LANGERSTABILITÄT VON POLYMERASE**
• **ARGININE IMPROVES POLYMERASE STORAGE STABILITY**
• **ARGININE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ AU STOCKAGE DE LA POLYMERASE**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) CHENG, Man, Danville, California 94506, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C12N 15/00** (11) **3 169 778 B1**
A01K 67/027 **C12N 9/22**
C12N 15/90
- (52) **A01K 67/0276; C12N 9/22;**
C12N 15/907; C12Y 301/00;
A01K 2217/075; A01K 2227/108;
A01K 2267/025
- (25) En (26) En
(21) 15821460.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/040379 14.07.2015
(87) WO 2016/011029 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462023996 P
(54) • **NANOS-KNOCK-OUT ZUR ABLADIERUNG VON KEIMBAHNZELLEN**
• **NANOS KNOCK-OUT THAT ABLATES GERMLINE CELLS**
• **KNOCK-OUT NANOS QUI PERMET DE PRATIQUER L'ABLATION DES CELLULES DE LA LIGNÉE GERMINALE**
- (73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
University Of Maryland, 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US
The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
(72) OATLEY, Jon Michael, Pullman, Washington 99163, US
WHITELAW, Christopher Bruce Alexander, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
LILLICO, Simon Geoffrey, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
TELOGU, Bhanu Prakash, College Park, Maryland 20742, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C12N 15/00** → (51) **C12N 5/0735**
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 561 056 B1**
A61K 38/55 **A61K 45/00**
A61K 45/06 **A61P 9/00**
A61P 19/02 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
C07K 16/38 **C07K 19/00**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/02 **C12Q 1/37**
- (52) **A61P 9/00; A61K 45/06; A61P 19/02;**
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 43/00;
C07K 14/8135; C07K 16/38;
C12N 9/6424; C12N 15/70; C12Q 1/37;
C12Y 304/21; G01N 33/5044;
A01K 2207/25; A01K 2207/35;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A61K 38/00; C07K 2317/34
- (25) Ja (26) En
- (21) 17884396.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/046044 21.12.2017
(87) WO 2018/117244 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249020
(54) • **PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ALTERS-BEDINGTER MAKULADEGENERATION**
• **PEPTIDE FOR TREATING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION**
• **PEPTIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE**
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) NISHIMIYA, Daisuke, Tokyo 103-8426, JP
HASHIMOTO, Ryuji, Tokyo 103-8426, JP
SATO, Toshiyuki, Tokyo 103-8426, JP
KIMURA, Takako, Tokyo 134-8630, JP
YAMASAKI, Atsushi, Tokyo 103-8426, JP
INOUE, Tatsuya, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 7/06**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 954 772 B1**
C12N 15/62 **C07K 14/705**
C12Q 1/6806
- (52) **C12N 15/1079; A61K 39/0011;**
C12N 15/1055; C12Q 1/6806;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 21183296.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 01.09.2015 US 201562212999 P
(54) • **MODULARE POLYPEPTIDBIBLIOTHEKEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **MODULAR POLYPEPTIDE LIBRARIES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **BIBLIOTHÈQUES DE POLYPEPTIDES MODULAIRES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LIM, Wendell A., San Francisco, 94158, US
COYLE, Scott M., San Francisco, 94158, US
GORDLEY, Russell M., San Francisco, 94158, US
ROYBAL, Kole T., San Francisco, 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **A61K 31/404**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12N 15/10** → (51) **C40B 20/00**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 532 617 B1**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/7088;**
A61K 31/712; A61K 31/7125;
- (25) En (26) En
(21) 18701479.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- A61K 45/06; C12N 15/1137;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/346; C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 17865020.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) SG 2017/050517 16.10.2017
(87) WO 2018/080393 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 SG 10201609048R
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS**
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) SURANA, Uttam, Singapore 138632, SG
WEE, Keng Boon, Singapore 138632, SG
LIN, Jing, Singapore 138632, SG
LIM, Bing, Singapore 138632, SG
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- C12N 15/115** → (51) **A61K 47/69**
-
- C12N 15/115** → (51) **C12Q 1/6811**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 652 319 B1**
C12P 13/12
- (52) **C12P 13/12; C12N 9/0008;**
C12N 9/1029; C12N 9/1085;
C12N 9/1217; C12N 15/52
- (25) En (26) En
(21) 18735615.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068714 10.07.2018
(87) WO 2019/011942 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 EP 17305906
(54) • **HERSTELLUNG VON METHIONIN MITTELS HEFE**
• **METHIONINE-PRODUCING YEAST**
• **PRODUCTION DE MÉTHIONINE PAR LA LEVURE**
- (73) Adisseo France S.A.S., Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
(72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, FR
JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR
THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- C12N 15/52** → (51) **C07H 21/00**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12N 15/53** → (51) **C07H 21/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 574 099 B1**
C12P 21/02 **C12N 15/67**
- (52) **C12N 15/63; C12N 15/67;**
C12P 21/02
- (25) En (26) En
(21) 18701479.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019	Y02P 20/133	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(86) EP 2018/051831 25.01.2018	(25) En (26) En	(60) 22194343.4 / 4 151 737
(87) WO 2018/138201 2018/31 02.08.2018	(21) 18775141.7 (22) 28.03.2018	C12N 15/861 → (51) A61K 9/51
(30) 25.01.2017 EP 17153067	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/87 → (51) C12N 5/00
(54) • PROMOTOR-KONSTRUKT ZUR ZELLFREI-EN PROTEINSYNTHESE	(43) 05.02.2020	C12N 15/873 → (51) A01K 61/00
• PROMOTER CONSTRUCT FOR CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS	(86) SE 2018/050335 28.03.2018	C12N 15/90 → (51) C12N 15/00
• CONSTRUCTION DE PROMOTEUR POUR SYNTHÈSE DE PROTÉINE ACELLULAIRE	(87) WO 2018/182493 2018/40 04.10.2018	C12N 15/90 → (51) C12N 15/79
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(30) 31.03.2017 US 201762479374 P 31.03.2017 CA 2962852	C12P 7/42 → (51) C07C 1/207
(72) BUNTRU, Matthias, 52062 Aachen, DE	(54) • KOHLHENHYDRATPRODUZIERENDES PFLANZENMATERIAL	C12P 13/08 → (51) C12N 9/04
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE	• CARBOHYDRATE PRODUCING PLANT MATERIAL	C12P 13/12 → (51) C12N 15/52
SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE	• MATÉRIAU VÉGÉTAL PRODUISANT DES HYDRATES DE CARBONE	C12P 19/34 → (51) C12N 9/12
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE	(73) Green Rice Sweden AB, Almas Allée 7, 756 51 Uppsala, SE	C12P 19/34 → (51) C40B 20/00
	(72) SUN, Chuanxin, 756 52 Uppsala, SE	C12P 21/00 → (51) C12N 9/16
	ANDERSSON, Roger, 752 19 Uppsala, SE	C12P 21/02 → (51) C07K 7/06
	JANSSON, Christer, Pasco, WA 99301, US	C12P 21/02 → (51) C12N 15/09
	ÅMAN, Per, 756 45 Uppsala, SE	C12P 21/02 → (51) C12N 15/63
	(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	C12P 21/08 → (51) A61K 45/00
		C12Q 1/04 → (51) G01N 27/327
	C12N 15/85 → (51) C12N 15/79	C12Q 1/06 → (51) A61K 31/404
	C12N 15/85 → (51) C12N 5/00	C12Q 1/22 → (51) G01N 27/327
	C12N 15/85 → (51) C12N 5/0783	C12Q 1/37 → (51) C12N 15/09
	C12N 15/85 → (51) C12N 5/0784	(51) C12Q 1/68 (11) 3 988 666 B1
(51) C12N 15/79 (11) 3 821 017 B1	(51) C12N 15/86 (11) 3 445 862 B1	C40B 50/06
C12N 15/85 C07K 14/435	(52) A61K 39/0011; A61P 35/00;	C12Q 1/6855
C12N 15/90	C07K 14/005; C12N 15/86;	(52) C12N 15/1096; C12Q 1/6806;
(52) C12N 15/79; C07K 14/435;	A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;	C12Q 1/6855
C12N 15/85; C12N 15/907;	C07K 14/7051; C07K 2319/03;	(25) Zh (26) En
C12N 2800/10; C12N 2800/30;	C07K 2319/33; C07K 2319/74;	(21) 19934021.7 (22) 20.06.2019
C12N 2830/00	C12N 2740/16023; C12N 2740/16043;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	C12N 2740/16045; C12N 2760/18222	(43) 27.02.2019
(21) 19736385.6 (22) 09.07.2019	(25) En (26) En	(86) EP 2017/059435 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17720053.2 (22) 20.04.2017	(87) WO 2017/182585 2017/43 26.10.2017
(43) 19.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.04.2016 EP 16305468
(86) EP 2019/068343 09.07.2019	(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MODULIERUNG DER AKTIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN SUBTYPEN VON ZELLEN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK AUF DER GRUNDLAGE VON RNA-PROBEN UND DEREN VERWENDUNG
(87) WO 2020/011757 2020/03 16.01.2020	• METHODS FOR SELECTIVELY MODULATING THE ACTIVITY OF DISTINCT SUBTYPES OF CELLS	• METHOD FOR CONSTRUCTING LIBRARY ON BASIS OF RNA SAMPLES, AND USE THEREOF
(30) 09.07.2018 EP 18182353	• PROCÉDÉS POUR MODULER DE MANIÈRE SÉLECTIVE L'ACTIVITÉ DES SOUS-TYPES DISTINCTES DE CELLULES	• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE SUR LA BASE D'ÉCHANTILLONS D'ARN, ET SON UTILISATION
(54) • ZELLOBERFLÄCHEN-TAG-AUSTAUSCH(CSTE)-SYSTEM ZUM VERFOLGEN UND MANIPULIEREN VON ZELLEN WÄHREND EINER REKOMBINASE-VERMITTELTEN KASSETTENAUSTAUSCHINTEGRATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN AN MANIPULIERTE EMPFÄNGERZELLEN	(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR	(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
• A CELL SURFACE TAG EXCHANGE (CSTE) SYSTEM FOR TRACING AND MANIPULATION OF CELLS DURING RECOMBINASE MEDIATED CASSETTE EXCHANGE INTEGRATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCES TO ENGINEERED RECEIVER CELLS	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	(72) YANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE MARQUEURS DE SURFACE CELLULAIRE (CSTE) POUR LE TRAÇAGE ET LA MANIPULATION DE CELLULES PENDANT L'INTÉGRATION D'UN ÉCHANGE DE CASSETTES INDUIT PAR LA RECOMBINASE DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES RÉCEPTRICES MODIFIÉES	Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR	XING, Yanru, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	WANG, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, SE	(72) COSTA FEJQZ, Caroline, 69007 Lyon, FR	(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE	VERHOEYEN, Els, 06300 Nice, FR	
HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE	COSSET, François-Loïc, 69004 Lyon, FR	C12Q 1/68 → (51) C12N 9/12
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	BENDER, Ruben, 60327 Frankfurt, DE	C12Q 1/68 → (51) C40B 20/00
	BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt, DE	
	ZHOU, Qi, Hitchin Hertfordshire SG5 1LF, GB	

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 488 003 B1**
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/10; C12Q 1/6806;**
C12N 15/1006
- (25) En (26) En
(21) 17831787.1 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/042842 19.07.2017
(87) WO 2018/017710 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364049 P
- (54) • **NUKLEINSÄUREKONTROLLMOLEKÜLE VON NICHTMENSCHLICHEN ORGANISMEN**
• **NUCLEIC ACID CONTROL MOLECULES FROM NON-HUMAN ORGANISMS**
• **MOLÉCULES TÉMOINS D'ACIDES NUCLÉIQUES PROVENANT D'ORGANISMES NON HUMAINS**
- (73) Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
- (72) ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719, US
LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719, US
AIZENSTEIN, Brian, Madison, WI 53719, US
GRAY, Melissa M., Madison, WI 53719, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 921 439 B1**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 20703827.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) GB 2020/050253 05.02.2020
(87) WO 2020/161485 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 GB 201901576
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK ZUR CHROMATIN-KONFORMATIONSERFASSUNG (3C)**
• **PROCESS FOR PRODUCING A CHROMATIN CONFORMATION CAPTURE (3C) LIBRARY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANQUE DE CAPTURE DE CONFORMATION DE CHROMATINE (3C)**
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) DAVIES, James, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
HUGHES, James R., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 950 959 B1**
G01N 33/569
- (52) **G01N 33/56983; G01N 2333/165**
- (25) En (26) En
(21) 21191745.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (54) • **NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN EINER VIELZAHL VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **DETECTION OF SARS-COV-2 IN A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES**

- **DÉTECTION DE SARS-COV-2 DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Sandhofstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) Schmidt, Michael, 61350 Bad Homburg, DE
Seifried, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, DE
Berger, Annemarie, 60386 Frankfurt am Main, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 20165401.9 / 3 670 669

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6806** → (51) **G16B 35/10**

- (51) **C12Q 1/6811** (11) **3 494 229 B1**
C12Q 1/6897 **C12N 15/115**
- (52) **C12Q 1/6811; C12N 15/1048;**
C12N 15/1093; C12N 15/115;
C12Q 1/6897; C12N 2310/16;
C12N 2310/3517; C12N 2310/3519;
C12N 2320/11; C12N 2330/31
- (25) En (26) En
(21) 17790843.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) IB 2017/001113 03.08.2017
(87) WO 2018/025085 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370599 P
- (54) • **HOCHDURCHSATZ-SCREENING AUF ZELL-BASIS FÜR APTAMERE**
• **HIGH THROUGHPUT CELL-BASED SCREENING FOR APTAMERS**
• **CRIBLAGE À HAUT DÉBIT À BASE DE CELLULES POUR LES APTAMÈRES**
- (73) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
- (72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
FENG, Lei, Bronx, NY 10461, US
FORBES, Alexandria, New York, NY 10003, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12Q 1/6816 → (51) **A61K 31/404****C12Q 1/6844** → (51) **C40B 20/00****C12Q 1/6851** → (51) **G16B 25/20****C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6858** (11) **2 971 134 B1**
C12Q 1/686
- (52) **C12Q 1/6858; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
(21) 14765053.5 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029893 15.03.2014
(87) WO 2014/145176 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798984 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG FRAGMENTIERTER ZIELNUKLEINSÄUREN MITTELS EINER ASSEMBLERSEQUENZ**
• **METHODS FOR AMPLIFYING FRAGMENTED TARGET NUCLEIC ACIDS UTILIZING AN ASSEMBLER SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES FRAGMENTÉS À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE D'ASSEMBLEMENT**
- (73) Aegea Biotechnologies, Inc., 15638 Boulder Mountain Road, Poway, CA 92064, US
- (72) LYLE Arnold J., Poway, CA 92064, US
NELSON Norman C., San Diego, CA 92111, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/686 → (51) **B01L 7/00****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6858****C12Q 1/686** → (51) **G16B 25/20**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 026 915 B1**
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6869;**
C40B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22154975.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 28.09.2017 US 201762564891 P
- (54) • **ANREICHERUNG VON KURZEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN BEI DER HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN**
• **ENRICHMENT OF SHORT NUCLEIC ACID FRAGMENTS IN SEQUENCING LIBRARY PREPARATION**
• **ENRICHISSEMENT DE FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE COURT LORS DE LA PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE**
- (73) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) JUNG, Byoungsok, Menlo Park, 94025, US
ARAVANIS, Alex, Menlo Park, 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23197626.7
(62) 18792668.8 / 3 688 191

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 35/10****C12Q 1/6897** → (51) **C12Q 1/6811**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 085 156 B1**
C12Q 1/701; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 20842231.1 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) EP 2020/087902 28.12.2020
(87) WO 2021/136752 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955746 P
- (54) • **QUANTITATIVES PCR-SCREENING VON INDUZIERBAREN PROPHAGEN AUS BAKTERIENISOLATEN**

- *QUANTITATIVE PCR SCREENING OF INDUCIBLE PROPHAGE FROM BACTERIAL ISOLATES*
 - *CRIBLAGE PAR PCR QUANTITATIVE DE PROPHAGES INDUCTIBLES À PARTIR D'ISOLATS BACTÉRIENS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) CHIU, Sharon, Ho-Chen, Pleasanton, California 94588, US
LIU, Xiaowen, Pleasanton, California 94588, US
REHFUSS, Marc, Pleasanton, California 94588, US
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US
YOUNGBLUT, Matthew, Pleasanton, California 94588, US
ZHANG, Rui, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/19** → (51) **C22C 38/42**
-
- (51) **C21D 1/25** (11) **4 185 479 B1**
C21D 1/40 **F16F 1/02**
F16F 1/14 **C21D 9/02**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **B60G 21/055**
- (52) **B60G 21/055; C21D 1/25; C21D 1/40; C21D 9/08; C22C 38/002; C22C 38/04; F16F 1/021; F16F 1/14;**
B60G 2202/135; B60G 2206/012; B60G 2206/427; B60G 2206/72; B60G 2206/8402; C21D 2211/008; C21D 2221/00; F16F 2224/0208; F16F 2226/00
- (25) De (26) De
(21) 22744465.0 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2022/069820 14.07.2022
(87) WO 2023/006442 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021208073
- (54) • *ROHRSTABILISATOR FÜR EIN FAHRZEUGFAHRWERK UND EIN FAHRZEUGFAHRWERK UMFASSEND DEN ROHRSTABILISATOR*
- *TUBULAR STABILIZER BAR FOR A VEHICLE CHASSIS, AND VEHICLE CHASSIS COMPRISING THE TUBULAR STABILIZER BAR*
 - *BARRE STABILISATRICE TUBULAIRE POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE, ET CHÂSSIS DE VÉHICULE COMPRENANT LA BARRE STABILISATRICE TUBULAIRE*
- (73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) WESTERHOFF, Karsten, 45525 Hattingen, DE
SCHNEIDER, Frank, 44229 Dortmund, DE
FRERICKS, Diana, 58119 Hagen, DE
GROPP, Mario, 38871 Ilsenburg, DE
BOLAT, Gökhan, 9492 Eschen, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,

- ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- C21D 1/25** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/26** → (51) **C22C 38/42**
-
- C21D 1/34** → (51) **B05C 5/00**
-
- C21D 1/40** → (51) **C21D 1/25**
-
- C21D 1/60** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 1/613** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 1/673** (11) **3 894 603 B1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 18/04 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/22 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
- (52) **C21D 9/46; B32B 15/013; C21D 1/673; C21D 8/0278; C21D 8/0284; C22C 18/04; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/06; C23C 2/20; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40**
- (25) De (26) De
(21) 20733808.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2020/067290 22.06.2020
(87) WO 2020/260178 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/EP2019/067230
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLFLACHPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND BESCHICHTETES STAHLFLACHPRODUKT II*
- *METHOD FOR PRODUCING A COATED STEEL FLAT PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT AND COATED STEEL FLAT PRODUCT II*
 - *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE D'ACIER ET PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, DE
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- C21D 1/673** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **3 642 371 B1**
C23C 2/12 **C21D 9/46**
C21D 1/673 **B32B 15/01**
- (52) **C21D 1/673; B32B 15/012; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0278; C21D 8/0284; C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/12; C21D 2211/008**
- (25) De (26) De
(21) 18738199.1 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065498 12.06.2018
(87) WO 2018/234102 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017210201
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS*
- *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT PROVIDED WITH A METALLIC COATING PROTECTING AGAINST CORROSION*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER POURVU D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ANTICORROSION*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, DE
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (60) 23193706.1
-
- C21D 8/02** → (51) **B05C 5/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C21D 1/673**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/42**
-
- C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/02** → (51) **C21D 1/25**
-
- C21D 9/08** → (51) **C21D 1/25**
-
- C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **B05C 5/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 1/673**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/42**
-
- C22B 1/14** → (51) **C22B 1/243**
-
- (51) **C22B 1/243** (11) **4 093 889 B1**
C22B 1/14 **C22B 1/245**
C22B 26/12
- (52) **F27B 7/2033; C22B 1/14; C22B 1/243; C22B 1/245; C22B 26/12**
- (25) De (26) De
(21) 21700686.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/050370 11.01.2021
(87) WO 2021/148267 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020200602 20.01.2020 LU 101613
- (54) • *THERMISCHE BEHANDLUNG VON MINERALISCHEN ROHSTOFFEN MIT EINEM MECHANISCHEN WIRBELBETTREAKTOR*
- *THERMAL TREATMENT OF MINERAL RAW MATERIALS USING A MECHANICAL FLUIDISED BED REACTOR*
 - *TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES À L'AIDE D'UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ MÉCANIQUE*
- (73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) HOPPE, Andreas, 59555 Lippstadt, DE
DIETRICH, Meike, 48317 Drensteinfurt, DE
HOLZER, Jasmin, 59320 Ennigerloh, DE
SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh,

DE
RÜSCHHOFF, Sven, 59269 Beckum, DE
GOMEZ, Rodrigo, 59302 Oelde, DE
BRACHT, Lukas, 59929 Brilon, DE

C22B 1/245 → (51) **C22B 1/243**

(51) **C22B 11/00** (11) **3 290 534 B1**
(52) **C22B 11/042; C22B 3/06; C22B 3/08; C22B 3/12; C22B 3/22; C22B 3/24; C22B 3/42; C22B 11/04; Y02P 10/20**

(25) En (26) En
(21) 17193065.4 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 22.11.2010 US 416214 P
(54) • **ALKALI- UND SÄUREDROCKOXIDATION VON EDELMETALLHALTIGEN MATERIALIEN**
• **ALKALINE AND ACID PRESSURE OXIDATION OF PRECIOUS METAL-CONTAINING MATERIALS**
• **OXYDATION SOUS PRESSION ALCALINE OU ACIDE DE MATÉRIAUX CONTENANT DES MÉTAUX PRÉCIEUX**

(73) Barrick Gold Corporation, Brookfield Place TD Canada Trust Tower Suite 3700, 161 Bay Street P.O. Box 212, Toronto, ON M5J 2S1, CA
(72) LANGHANS, John, William, Spring Creek, NV 89815, US
CHUNG-YEH TSU, Wilson, Elko, NV 89801, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 11843833.2 / 2 643 491

C22B 26/12 → (51) **C22B 1/243**

C22C 5/06 → (51) **H01L 23/49**

C22C 5/10 → (51) **H01L 23/49**

C22C 18/04 → (51) **C21D 1/673**

C22C 21/00 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 384 059 B1**
B21C 23/00 C25D 11/04
C25D 11/16 C22C 21/08
C22F 1/04 C22F 1/047
C22F 1/05

(52) **C22F 1/04; B21C 23/00; C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/047; C22F 1/05; C25D 11/04; C25D 11/16**

(25) En (26) En
(21) 16806029.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079257 30.11.2016
(87) WO 2017/093304 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 NO 20151653
(54) • **ALUMINIUMSTRANGPRESSLEGIERUNG FÜR GEÄTZTE UND ANODISIERTE KOMPONENTEN**
• **ALUMINIUM EXTRUSION ALLOY SUITABLE FOR ETCHED AND ANODIZED COMPONENTS**
• **ALLIAGE D'EXTRUSION D'ALUMINIUM APPROPRIÉ POUR DES COMPOSANTS DÉCAPÉS ET ANODISÉS**

(73) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen,

0240 Oslo, NO
(72) BAUGER, Øystein, 7051 Trondheim, NO
REISO, Oddvin, 6600 Sunndalsøra, NO
BJERKAAS, Hans, 3402 Lier, NO
HAUGE, Tom, 5563 Førresfjorden, NO
FJELDBO, Snorre Kjørstad, 2020 Skedsmokorset, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 919 643 B1**
C22C 21/00 C22C 21/02
C22C 21/08 F16F 1/02
H01G 11/68 B22F 5/12
C22C 1/04 C22F 1/04
H01G 11/70 H01G 11/74
H01M 4/66 H01M 50/534
C22F 1/043 C22F 1/047

(52) **C22C 21/08; C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/06; F16F 1/021; H01G 11/68; B22F 5/12; C22C 1/0416; C22F 1/04; C22F 1/043; C22F 1/047; F16F 2224/0208; H01G 11/70; H01G 11/74; H01M 4/662; H01M 50/534; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20748062.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002833 27.01.2020
(87) WO 2020/158683 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016304
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTERIE-ELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERBAUTEIL, STRUKTURBAUTEIL SOWIE ROBUSTES UND FLEXIBLES KABEL DAMIT**
• **ALUMINIUM ALLOY, AND CONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING COMPONENT, SPRING COMPONENT, STRUCTURAL COMPONENT AND CABTIRE CABLE USING SAME**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION, COMPOSANT À RESSORT, COMPOSANT STRUCTURAL ET CÂBLE GAINÉ EN CAOUTCHOUC LE METTANT EN OEUVRE**

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 845 680 B1**
C21D 8/10 C21D 9/08
C22C 38/44 C22C 38/50
C22C 38/52 C22C 38/54
C21D 1/18 C21D 1/25
C21D 1/26 C21D 1/60
C21D 6/00 C21D 1/613
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06

(52) **C21D 6/004; C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 8/105; C21D 9/085;**

C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54; C21D 2211/001; C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 19881910.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/037691 25.09.2019
(87) WO 2020/095559 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 JP 2018207831
(54) • **NAHTLOSES ROHR AUS MARTENSITISCHEM ROSTFREIEM STAHL FÜR ERDÖLBOHRUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **MARTENSITIC STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TUBE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE SANS SOUDURE POUR TUYAUX DE Puits DE PÉTROLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDO, Mami, Tokyo 100-0011, JP
KAMO, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/673**

C22C 38/22 → (51) **C21D 1/673**

(51) **C22C 38/42** (11) **3 929 323 B1**
C22C 38/44 C22C 38/50
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/06 C21D 8/02
C21D 1/19 C21D 1/26
C21D 9/46

(52) **C21D 8/0226; C21D 1/19; C21D 1/26; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008**

(25) Ko (26) En
(21) 19888857.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) KR 2019/016706 29.11.2019	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	C23C 16/06 → (51) C23C 16/44
(87) WO 2020/111863 2020/23 04.06.2020	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
(30) 30.11.2018 KR 20180153164	RO RS SE SI SK SM TR	C23C 16/18 → (51) C23C 16/44
(54) • ULTRAHOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KALTBARBEITBARKEIT UND SSC-BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(43) 08.04.2020	
• ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT COLD WORKABILITY AND SSC RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	(86) EP 2018/063546 23.05.2018	C23C 16/30 → (51) B01J 20/26
• ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE USINABILITÉ À FROID ET UNE RÉSISTANCE À LA SSC EXCELLENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(87) WO 2018/215558 2018/48 29.11.2018	
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(30) 23.05.2017 US 201762509900 P 20.12.2017 US 201762608066 P	C23C 16/32 → (51) C23C 16/455
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	(54) • DICKE TIALTAN/ALCRN-MEHRSCICHTLACKIERUNGEN AUF TURBINENBAUTEILEN	C23C 16/36 → (51) B23B 27/14
JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	• THICK TIALTAN/ALCRN MULTILAYER COATING FILMS ON TURBINE COMPONENTS	C23C 16/36 → (51) C23C 16/455
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	• FILMS DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE ÉPAIS DE TIALTAN/ALCRN SUR DES COMPOSANTS DE TURBINE	C23C 16/40 → (51) B23B 27/14
	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH	C23C 16/40 → (51) C23C 16/455
	(72) RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, CH	(51) C23C 16/44 (11) 3 366 808 B1
	ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH	C23C 16/52 C23C 16/06
	SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, CH	C07F 7/08 C23C 16/18
	MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, AT	C23C 16/455
	SEIDL, Wolfgang Markus, 1120 Wien, AT	(52) C23C 16/18; C23C 16/45534; C23C 16/45553
	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	(25) En (26) En
		(21) 18158881.5 (22) 27.06.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 29.08.2018
		(30) 28.06.2013 US 201313930471 10.11.2013 US 201361902264 P 02.04.2014 US 201461974115 P
		(54) • VERFAHREN ZUR SCHICHTBILDUNG AUF EINEM SUBSTRAT
		• METHOD OF FORMING LAYERS ON A SUBSTRATE
		• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES SUR UN SUBSTRAT
		(73) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
		(72) WINTER, Charles, Bloomfield Hills, MI 48301, US
		KLESKO, Joseph Peter, Sterling Heights, MI 48310, US
		(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
		(62) 14817237.2 / 3 013 997
		C23C 16/44 → (51) C23C 14/12
		(51) C23C 16/455 (11) 3 023 514 B1
		C23C 16/40 C23C 16/32
		C23C 16/36
		(52) C23C 16/325; C23C 16/36; C23C 16/401; C23C 16/45553
		(25) En (26) En
		(21) 15192843.9 (22) 03.11.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.05.2016
		(30) 03.11.2014 US 201462074219 P 27.10.2015 US 201514924098
		(54) • FILME AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
		• SILICON-BASED FILMS AND METHODS OF FORMING THE SAME
		• FILMS À BASE DE SILICIUM ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI
		(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
		(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
		MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos, CA 92078, US
		MacDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, CA 92677, US
		XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, US
(86) KR 2019/016706 29.11.2019	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
(87) WO 2020/111863 2020/23 04.06.2020	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
(30) 30.11.2018 KR 20180153164	RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ULTRAHOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KALTBARBEITBARKEIT UND SSC-BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(43) 08.04.2020	
• ULTRAHIGH-STRENGTH STEEL HAVING EXCELLENT COLD WORKABILITY AND SSC RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	(86) EP 2018/063546 23.05.2018	
• ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE USINABILITÉ À FROID ET UNE RÉSISTANCE À LA SSC EXCELLENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(87) WO 2018/215558 2018/48 29.11.2018	
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(30) 23.05.2017 US 201762509900 P 20.12.2017 US 201762608066 P	
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	(54) • DICKE TIALTAN/ALCRN-MEHRSCICHTLACKIERUNGEN AUF TURBINENBAUTEILEN	
JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	• THICK TIALTAN/ALCRN MULTILAYER COATING FILMS ON TURBINE COMPONENTS	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	• FILMS DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE ÉPAIS DE TIALTAN/ALCRN SUR DES COMPOSANTS DE TURBINE	
	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH	
	(72) RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, CH	
	ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH	
	SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, CH	
	MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, AT	
	SEIDL, Wolfgang Markus, 1120 Wien, AT	
	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	
		C23C 14/06 → (51) C23C 28/04
		(51) C23C 14/12 (11) 3 699 316 B1
		C23C 14/04 C23C 14/22
		C23C 16/44 C23C 16/455
		H10K 71/13
		(52) C23C 14/228; C23C 14/04; C23C 14/12; C23C 16/4412; C23C 16/45561; C23C 16/45563; H10K 71/135; Y02E 10/549
		(25) En (26) En
		(21) 20152519.3 (22) 17.01.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.08.2020
		(30) 18.01.2019 US 201962794265 P 12.12.2019 US 201916711476
		(54) • ORGANISCHER DAMPFSTRAHLMIKRODRUCKKOPF MIT MEHREREN GASVERTEILUNGSLÖCHPLATTEN
		• ORGANIC VAPOR JET MICRO-PRINT HEAD WITH MULTIPLE GAS DISTRIBUTION ORIFICE PLATES
		• TÊTE DE MICRO-IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE COMPORTANT PLUSIEURS PLAQUES D'ORIFICE DE DISTRIBUTION DE GAZ
		(73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
		(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, New Jersey 08618, US
		QUINN, E. William, Ewing, New Jersey 08618, US
		KOROTKOV, Roman, Ewing, New Jersey 08618, US
		(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
		C23C 14/22 → (51) C23C 14/12
		C23C 14/32 → (51) C23C 14/06
		C23C 14/32 → (51) C23C 28/04
		C23C 14/50 → (51) C23C 14/06
		C23C 16/04 → (51) B01J 20/26
(51) C23C 14/06 (11) 3 631 040 B1		
C23C 28/04 C23C 28/00		
C23C 14/50 C23C 14/32		
F01D 5/28		
(52) C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 14/505; C23C 28/00; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/42; C23C 28/44; F01D 5/288; F05D 2230/313; F05D 2230/90		
(25) En (26) En		
(21) 18726803.2 (22) 23.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	C23C 28/04 → (51) C23C 14/06	(54) • SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN • SYSTEM FOR MODIFYING THE SURFACE PROPERTIES OF MATERIALS • SYSTÈME DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACES DE MATÉRIEAUX
C23C 16/455 → (51) C23C 14/12	C23C 28/04 → (51) F16C 33/20	(73) R.E.R. Group S.r.l., Via Francesco Foscari, 8, 36016 Thiene (VI), IT
C23C 16/455 → (51) C23C 16/44	C23C 30/00 → (51) B23B 27/14	(72) RIZZO, Alessandro, 36034 Malo (VI), IT RIZZO, Gianpietro, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
C23C 16/52 → (51) C23C 16/44	C23F 1/00 → (51) C25D 11/04	(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT
(51) C23C 24/00 (11) 4 065 750 B1 C23C 4/00 G01P 13/00 G01N 33/208 G01N 33/20 G01N 21/85 G01N 21/84 G01F 1/704 G01F 11/00 G01N 11/00 G01P 5/20 G01F 1/7086	C23F 1/02 → (51) B82Y 10/00	C25B 1/245 → (51) C25B 1/22
(52) C23C 24/00; C23C 4/00; G01F 1/704; G01F 1/7086; G01P 5/20; G01P 13/0093; G01N 11/00; G01N 33/208; G01N 2011/008; G01N 2021/8427	C23F 1/14 → (51) B82Y 10/00	C25B 9/00 → (51) C25B 11/02
(25) En (26) En (21) 20807400.5 (22) 18.11.2020	C23F 1/30 → (51) B82Y 10/00	C25B 9/19 → (51) C25B 1/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23F 1/40 → (51) B82Y 10/00	C25B 9/19 → (51) F24C 9/00
(43) 05.10.2022	C23F 11/18 → (51) C02F 1/68	C25B 9/19 → (51) F24C 9/00
(86) EP 2020/082606 18.11.2020	(51) C25B 1/04 (11) 3 575 439 B1	C25B 9/63 → (51) C25C 7/02
(87) WO 2021/104972 2021/22 03.06.2021	(52) C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/63; C25B 9/70; C25B 9/73; C25B 13/02; Y02E 60/36; Y02P 20/133	C25B 9/65 → (51) C25C 7/02
(30) 27.11.2019 EP 19211932	(25) Ja (26) En (21) 18745271.9 (22) 26.01.2018	C25B 9/73 → (51) C25B 13/08
(54) • BEURTEILUNG DES VERLAUFS EINER GESPRITZTEN SCHICHT • ASSESSING A FLOW OF A SPRAYED COATING • ÉVALUATION D'UN FLUX D'UN REVÊTEMENT PULVÉRISÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 9/73 → (51) F24C 9/00
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	(43) 04.12.2019	(51) C25B 11/02 (11) 3 819 401 B1 C25B 15/00 C25B 9/19 C25B 9/00
(72) ZHMAYEV, Yevgen, 48165 Muenster, DE RAKA, Fatmir, 48165 Muenster, DE MILLBAIER, Igor, 48165 Muenster, DE	(86) JP 2018/002590 26.01.2018	(52) C25B 9/19; C25B 1/46; C25B 9/63; C25B 11/02; Y02E 60/10
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(87) WO 2018/139616 2018/31 02.08.2018	(25) Ja (26) En (21) 19829768.1 (22) 05.07.2019
C23C 26/00 → (51) B32B 15/092	(30) 26.01.2017 JP 2017012548 26.01.2017 JP 2017012551	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C23C 28/00 → (51) C23C 14/06	(54) • ELEKTROLYTISCHES BAD, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG, ELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF • ELECTROLYTIC BATH, ELECTROLYSIS DEVICE, ELECTROLYSIS METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN • BAIN ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE, PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE	(43) 12.05.2021
C23C 28/00 → (51) F16C 33/20	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	(86) JP 2019/026902 05.07.2019
(51) C23C 28/04 (11) 3 467 150 B1 C23C 14/06 C23C 14/32	(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, JP YOKOTA Masahisa, Tokyo 100-0006, JP FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 100-0006, JP KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, JP UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP SUZUKI Yusuke, Tokyo 100-0006, JP	(87) WO 2020/009241 2020/02 09.01.2020
(52) C23C 28/044; C23C 14/0641; C23C 14/325	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(30) 06.07.2018 JP 2018129139 06.07.2018 JP 2018129276
(25) En (26) En (21) 18197148.2 (22) 27.09.2018	C25B 1/04 → (51) C25B 13/08	(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR, ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSETANK • ELECTRODE STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE STRUCTURE, ELECTROLYSIS CELL, AND ELECTROLYSIS TANK • STRUCTURE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET CUVE D'ÉLECTROLYSE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 1/04 → (51) F24C 9/00	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(43) 10.04.2019	(51) C25B 1/22 (11) 4 055 210 B1 C25B 1/245 C25B 9/19 C03C 15/00 C04B 41/00 C04B 41/91 C04B 41/53	(72) KAI, Naoyuki, Tokyo 100-0006, JP IYAMA, Sohei, Tokyo 100-0006, JP FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, JP KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP
(30) 29.09.2017 JP 2017189804	(52) C25B 1/245; C03C 15/00; C04B 41/009; C04B 41/5353; C04B 41/91; C25B 1/22; C25B 9/19; C04B 2111/00362	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(54) • HARTBESCHICHTUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUGE • HARD COATING FOR CUTTING TOOLS • REVÊTEMENT DUR POUR OUTILS DE COUPE	(25) It (26) En (21) 20811720.0 (22) 28.10.2020	(60) 23197947.7
(73) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C25B 13/08 (11) 3 447 177 B1 D03D 15/00 D01F 6/76 D03D 1/00 C25B 1/04 C25B 9/73 D03D 15/283
(72) HIROSE, Keita, Shinagawa, Tokyo, JP KAWAMURA, Kazuhiro, Shinagawa, Tokyo, JP	(43) 14.09.2022	(52) C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/73; D03D 15/283; Y02E 60/36
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(86) IB 2020/060076 28.10.2020	(25) Zh (26) En (21) 17785400.7 (22) 17.04.2017
C23C 28/04 → (51) B23B 27/14	(87) WO 2021/090112 2021/19 14.05.2021	
	(30) 04.11.2019 IT 201900020252	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B82Y 30/00; B82Y 40/00; C23C 2222/20; C23F 1/28; C25D 3/12; H01M 4/86; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50	C40B 40/06 → (51) C40B 20/00
(43) 27.02.2019	(25) En (26) En	C40B 40/06 → (51) G16B 35/10
(86) CN 2017/080699 17.04.2017	(21) 18737928.4 (22) 13.07.2018	C40B 50/06 → (51) C12Q 1/68
(87) WO 2017/181915 2017/43 26.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C40B 50/06 → (51) C40B 20/00
(30) 18.04.2016 CN 201610238962 28.07.2016 CN 201610607900	(43) 27.05.2020	D01D 5/00 → (51) A61F 13/00
(54) • POLYPHENYLENSULFIDWEBSTOFF FÜR WASSERELEKTROLYSEUR UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • POLYPHENYLENE SULFIDE WOVEN FAB- RIC FOR WATER ELECTROLYSER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • TISSU TISSÉ DE SULFURE DE POLYPHÉNY- LÈNE POUR ÉLECTROLYSEUR D'EAU, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(86) EP 2018/069152 13.07.2018 (87) WO 2019/016101 2019/04 24.01.2019 (30) 18.07.2017 EP 17181782 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEST- STOFFBATTERIEZELLEN • FABRICATION OF SOLID-STATE BATTERY CELLS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE	D01F 1/10 → (51) B41F 16/00
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muroomachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	D01F 6/76 → (51) C25B 13/08
(72) ZHANG, Xiaojing, Nantong Jiangsu 226009, CN	(72) ZANKOWSKI, Stanislaw, Piotr, 3001 Heverlee, BE	D01F 9/08 → (51) A61F 13/00
(74) LIU, Tongjuan, Nantong Jiangsu 226009, CN	(74) VERECKEN, Philippe, M., 3001 Leuven, BE	(51) D01H 1/115 (11) 3 889 327 B1
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	(52) D01H 1/115
C25B 15/00 → (51) C25B 11/02		(25) De (26) De (21) 21166694.6 (22) 01.04.2021
C25B 15/02 → (51) F24C 9/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C25C 7/02 (11) 3 470 550 B1		(43) 06.10.2021
C25B 9/63 C25B 9/65		(30) 02.04.2020 DE 102020109170
(52) C25C 7/02; C25B 9/63; C25B 9/65		(54) • ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMA- SCHINE • SPINNERET OF AN AIR SPINNING MA- CHINE • POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR
(25) Es (26) En		(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(21) 16891321.8 (22) 24.02.2016		(72) FUNKE, Simon-Moritz, 89150 Laichingen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ PILAR, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ
(43) 17.04.2019		(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(86) ES 2016/070116 24.02.2016		
(87) WO 2017/144737 2017/35 31.08.2017		
(54) • ELEKTRODENKOPF FÜR EINE ELEKTROLY- SEVORRICHTUNG • ELECTRODE HEAD FOR AN ELECTROLYSIS INSTALLATION • TÊTE D'ÉLECTRODE POUR INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE		
(73) Zincobre Ingenieria, S.L., C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda, 33202 Gijón (Asturias), ES		
(72) LEFEVRE, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES		
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES		
C25D 1/00 → (51) C25D 11/04		
C25D 3/12 → (51) C25D 11/04		
C25D 5/12 → (51) B32B 15/01		
C25D 7/06 → (51) B32B 15/01		
C25D 9/06 → (51) C25D 11/04		
(51) C25D 11/04 (11) 3 655 571 B1		
C25D 11/10 C25D 11/12		
C23F 1/00 C25D 1/00		
C25D 11/34 C25D 9/06		
H01M 4/66 C25D 3/12		
H01M 4/72 H01M 4/80		
H01M 8/0232 H01M 8/0247		
C23F 1/28 B82Y 30/00		
B82Y 40/00 H01M 4/86		
(52) C25D 1/006; C23F 1/00; C25D 9/06; C25D 11/045; C25D 11/10; C25D 11/12; C25D 11/34; H01M 4/661; H01M 4/72; H01M 4/80; H01M 8/0232; H01M 8/0247;		
(36) 03.01.2018		
(86) US 2016/019952 26.02.2016		
(87) WO 2016/138490 2016/35 01.09.2016		
(30) 27.02.2015 US 201562126349 P		
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG • MICROFLUIDIC DEVICE • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE		
(73) Standard BioTools Inc., 2 Tower Place, Suite 2000, South San Francisco, CA 94080, US		
(72) CONANT, Carolyn, G., South San Francisco, CA 94080, US		
CHARN, Tze, Howe, South San Francisco, CA 94080, US		
WEST, Jason, A. A., South San Francisco, CA 94080, US		
WANG, Xiaohui, South San Francisco, CA 94080, US		
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
C40B 30/04 → (51) C40B 20/00		
(51) C40B 20/00 (11) 3 262 214 B1		
C40B 30/04 C40B 40/06		
C40B 50/06 C12Q 1/68		
C12P 19/34 C12N 15/10		
B01L 3/00 C12Q 1/6844		
(52) C12Q 1/6844; B01L 3/502761; B01L 2200/0652; B01L 2300/0609; B01L 2300/0893		
(25) En (26) En		
(21) 16756523.3 (22) 26.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2022		
(30) 04.02.2021 DE 102021102656		
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AR- BEITSSTELLE EINER SPINNMASCHINE UND ARBEITSSTELLE • METHOD OF OPERATING A SPINNING MACHINE WORK STATION AND WORK STATION • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER ET POSTE DE TRAVAIL		
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH		
(72) Kucera, Pavel, 56962 Sebranice, CZ Marek, Jakub, 56118 Nemceice, CZ Pysny, Jan, 53701 Chrudim, CZ		
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE		
D01H 4/44 → (51) D01H 1/20		
(51) D01H 5/36 (11) 3 650 591 B1		
D01H 5/50 D01H 5/82		
D02G 3/34		
(52) D01H 5/82; D01H 5/36; D01H 5/50; D02G 3/34		

- (25) It (26) En
(21) 19206440.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 IT 201800010209
(54) • **STRECKWERK UND STRECKVERFAHREN FÜR LUFTSPINNMASCHINEN MIT MEHR- FACHEINSPEISUNG**
• **DRAWING APPARATUS AND METHOD FOR AIR SPINNING MACHINES WITH MULTIPLE FEEDS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTRAGE POUR MACHINES À FILER À JET D'AIR À ALIMENTS MULTIPLES**
- (73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) D'AGNOLLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, IT
DEOTTO, Luca, I-33170 PORDENONE, IT
DE VECCHI, Luca, I-33170 PORDENONE, IT
GORGATTI, Luigi, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

D01H 5/50 → (51) **D01H 5/36****D01H 5/82** → (51) **D01H 5/36**

- (51) **D01H 9/00** (11) **3 620 560 B1**
B65H 67/08
(52) **D01H 9/008**
- (25) De (26) De
(21) 19195588.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018121906
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES BANDENDES SOWIE SPINNMASCHINE**
• **METHOD FOR FEEDING THE END OF A SLIVER AND SPINNING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN UNE EXTRÊMITÉ D'UN RUBAN AINSI QUE MÉTIER À FILER**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Ueding, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
Rave, Henning, 85123 Karlskron, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/22 → (51) **D01H 1/20****D01H 13/26** → (51) **G01B 11/10****D01H 13/32** → (51) **G01B 11/10****D02G 1/02** → (51) **D02G 3/48****D02G 3/04** → (51) **D02G 3/48****D02G 3/26** → (51) **D02G 3/48****D02G 3/28** → (51) **D02G 3/48****D02G 3/34** → (51) **D01H 5/36**

- (51) **D02G 3/48** (11) **3 854 918 B1**
D02G 3/04 **D02G 3/28**
D02G 1/02 **B60C 9/20**
B60C 9/00 **D02G 3/26**
D02J 13/00
- (52) **B60C 9/0042; B60C 9/005;**

D02G 3/48; D02J 13/00;
B60C 2009/0071; B60C 2009/0092;
D02G 3/26; D10B 2331/021

- (25) Ko (26) En
(21) 19905207.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) KR 2019/018556 27.12.2019
(87) WO 2020/138996 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180170216
(54) • **HYBRIDER REIFENKORD MIT STARKER HAFTUNG AN GUMMI UND HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HYBRID TIRE CORD HAVING STRONG ADHESION TO RUBBER AND EXCELLENT FATIGUE RESISTANCE CHARACTERISTICS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CÂBLE POUR PNEU HYBRIDE PRÉSENTANT UNE FORTE ADHÉRENCE AU CAOUTCHOUC ET D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR
YIM, Jongha, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D02H 1/00** (11) **3 810 837 B1**
B65H 51/20 **B65H 51/22**
D02H 7/00(52) **D02H 1/00; B65H 49/16;**
B65H 49/322; B65H 49/325;
B65H 51/20; B65H 54/14; B65H 57/12;
D02H 7/00; B65H 2701/31;
B65H 2701/526

- (25) Ni (26) En
(21) 19744854.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055165 19.06.2019
(87) WO 2019/244071 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 BE 201800074
(54) • **GARNAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GARNBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **YARN STORAGE DEVICE FOR A YARN PROCESSING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FIL POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FIL**
- (73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) WYSEUR, Karl, 8500 Kortrijk, BE
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
MAES, Dominique, 8720 Dentergem, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

D02H 7/00 → (51) **D02H 1/00****D02J 13/00** → (51) **D02G 3/48****D03C 9/06** → (51) **D03D 15/63****D03C 13/00** → (51) **D03D 15/63****D03D 1/00** → (51) **C25B 13/08****D03D 15/00** → (51) **C25B 13/08****D03D 15/283** → (51) **C25B 13/08**(51) **D03D 15/63** (11) **4 038 225 B1**
D03D 41/00 **D03C 13/00**
D03C 9/06(52) **D03C 13/00; D03C 9/06; D03D 41/00;**
D03D 41/002; D03D 41/007

- (25) De (26) De
(21) 21726609.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 10.08.2022
(86) EP 2021/062496 11.05.2021
(87) WO 2021/228864 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 202020002061 U
(54) • **WEBSTUHL MIT BEWEGLICHEN FÜHRUNGSBÄUMEN**
• **LOOM WITH MOVABLE GUIDE BEAMS**
• **MÉTIER À TISSER AVEC ENSOUPLES DE GUIDAGE MOBILES**
- (73) Castens, Sybille, Alter Mühlenweg 2, 26197 Großenkneten, DE
(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, DE
(74) Heiland, Karsten, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D03D 41/00 → (51) **D03D 15/63**(51) **D04B 1/10** (11) **3 619 348 B1**
A41C 3/00 **D04B 1/24**(52) **D04B 1/246; A41C 3/0014;**
D04B 1/108; A41D 1/04; A41D 1/22;
A41D 2500/10

- (25) En (26) En
(21) 17723849.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2017/030863 03.05.2017
(87) WO 2018/203895 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584950
(54) • **OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN**
• **UPPER-TORSO GARMENT WITH THREE-DIMENSIONAL KNIT STRUCTURES**
• **VÊTEMENT DE TORSO SUPÉRIEUR AVEC STRUCTURES DE TRICOT TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, Oregon 97005, US
MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, US
RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005, US
MECKLEY, Virginia, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/10 → (51) **A43B 1/04**(51) **D04B 1/12** (11) **3 954 816 B1**
A43B 1/04(52) **D04B 1/102; D04B 1/123;**

D10B 2403/023; D10B 2403/0241;
D10B 2403/032; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 21194072.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 16.04.2015 US 201562148531 P
(54) • SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEIL,
DAS FLOTTIERTE ABSCHNITTE AUFWEIST
• ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING
A KNITTED COMPONENT HAVING FLOAT-
ED PORTIONS
• ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT
UN COMPOSANT TRICOTÉ AYANT DES
FLOTTES
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
(60) 23198036.8
(62) 16718092.6 / 3 283 676

D04B 1/22 → (51) **A43B 1/04**

D04B 1/24 → (51) **D04B 1/10**

D04B 1/26 → (51) **A43B 1/04**

D04B 37/02 → (51) **G06F 9/44**

(51) **D04H 1/435** (11) **4 008 823 B1**
D04H 1/541 **D04H 1/55**
(52) **D04H 1/435; D04H 1/5412;**
D04H 1/5418; D04H 1/55
(25) De (26) De
(21) 21173000.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 202020107011 U
26.04.2021 DE 202021102212 U
(54) • GEPRÄGTER VLIESTOFF FÜR DEN FAHR-
ZEUGINNENRAUM
• EMBOSSSED NONWOVEN FABRIC FOR VE-
HICLE INTERIOR
• NON-TISSÉ GAUFRÉ POUR HABITACLE DE
VÉHICULE
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Venugopal, Arun Prasad, 69469 Weinheim,
DE
Urbanc, Dasa, 4208 Sencur, SI
Jurjevic, Andreja, 1360 Vrhnika, SI
Weik, Angela, 68782 Brühl, DE

D04H 1/435 → (51) **D04H 3/16**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/435**

D04H 1/541 → (51) **D04H 3/16**

D04H 1/55 → (51) **D04H 1/435**

D04H 3/011 → (51) **D04H 3/16**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 284 854 B1**
D04H 1/435 **D04H 1/541**
D04H 3/011 **D04H 3/147**
(52) **D01D 5/30; D01F 8/14; D04H 3/011;**
D04H 3/147; Y10T 428/2913;
Y10T 428/2915; Y10T 428/2929;

Y10T 428/2973; Y10T 428/2978;
Y10T 442/608; Y10T 442/609;
Y10T 442/611; Y10T 442/637;
Y10T 442/641; Y10T 442/681;
Y10T 442/69; Y10T 442/697
(25) En (26) En
(21) 17193264.3 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2007 US 965075 P
(54) • ENDLOSES BIKOMPONENTENFILAMENT
AUS EINEM EINZELPOLYMERSYSTEM
• A CONTINUOUS BICOMPONENT FILA-
MENT FORMED FROM A SINGLE POLY-
MER SYSTEM
• FILAMENT BICOMPOSANT CONTINU ISSU
D'UN SYSTÈME POLYMÈRE UNIQUE
(73) Fiberweb, LLC, 2711 Centerville Road, Suite
400, Wilmington, DE 19808, US
(72) FARELL, Gregory W., Hendersonville, TN
37075, US
WILLIS, Edward Keith, Goodlettsville, TN
37072, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
(62) 08797875.5 / 2 183 420

D04H 5/02 → (51) **D04H 5/08**

(51) **D04H 5/08** (11) **3 854 924 B1**
D04H 5/02 **B29C 70/08**
B29C 70/50 **B29C 70/34**
B29K 301/12 **B29K 307/04**
B29L 31/30
(52) **B29C 70/081; B29C 70/30;**
B29C 70/50; D04H 5/02; D04H 5/08;
B29C 70/34; B29K 2301/12;
B29K 2307/04; B29K 2995/0005;
B29K 2995/0089; B29K 2995/0091;
B29L 2031/30; B29L 2031/3076;
Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21155190.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 09.12.2016 US 201615373769
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EI-
NER VERBUNDSTRUKTUR
• METHOD OF MANUFACTURING A COM-
POSITE STRUCTURE
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE
STRUCTURE COMPOSITE
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) TSOTSIS, Thomas K, Chicago, IL 60606-
2016, US
SPRENGARD, Joseph E, Chicago, IL 60606-
2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 17204797.9 / 3 333 293

(51) **D06B 1/00** (11) **3 565 923 B1**
D06B 9/00 **D06H 1/00**
(52) **D06B 19/00; D06C 29/00; D06H 1/00;**
D06M 11/05; D06M 15/07;
D06M 15/09; D06M 15/263;
D06M 15/285; D06M 15/333;
D06M 15/3562; D06M 15/53;
A41H 42/00; A41H 43/02;
B32B 37/0038; B32B 37/20;
B32B 38/06; B32B 2305/18

(25) En (26) En
(21) 18736277.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012429 04.01.2018
(87) WO 2018/129217 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442295 P
27.11.2017 US 201762590932 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HER-
STELLUNG VON FLEXIBLEN GÜTERN
• METHODS FOR AUTOMATED MANUFAC-
TURING OF FLEXIBLE GOODS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION AUTOMATI-
SÉE D'ARTICLES FLEXIBLES
(73) Sewbo, Inc., 1122 E. Pike Street 1132,
Seattle, WA 98122, US
(72) ZORNOW, Jonathan, Michael, Seattle, WA
98122, US
MALARKEY, Peter, Pruyn, Seattle, WA
98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D06B 3/04** (11) **3 850 139 B1**
D06B 3/10 **D06B 3/32**
D06B 21/00 **D06P 1/22**
D06B 23/14

(52) **D06B 3/04; D06B 3/32; D06B 21/00;**
D06B 23/14; D06P 1/22; D06P 1/228;
D06B 3/10; D06B 19/0005;
D06B 19/0094; D06B 23/18
(25) It (26) En
(21) 19752562.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) IB 2019/056439 29.07.2019
(87) WO 2020/053677 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008544
(54) • MEHRZWECKMASCHINE UND VERFAH-
REN ZUM FÄRBen VON GEWEBEN UND
KETTfÄDEN
• MULTIPURPOSE MACHINE AND METH-
ODS FOR DYEING FABRICS AND WARP
YARNS
• MACHINE POLYVALENTE ET PROCÉDÉS
PERMETTANT DE TEINDRE DES TISSUS ET
DES FILS DE CHAÎNE
(73) Master S.r.l., Via Enrico Fermi, 10, 20846
Macherio (MB), IT
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

D06B 3/10 → (51) **D06B 3/04**

D06B 3/32 → (51) **D06B 3/04**

D06B 9/00 → (51) **D06B 1/00**

D06B 21/00 → (51) **D06B 3/04**

D06B 23/14 → (51) **D06B 3/04**

(51) **D06F 25/00** (11) **3 940 133 B1**
D06F 29/00 **D06F 31/00**
D06F 39/12 **D06F 39/00**
D06F 39/08
(52) **D06F 29/00; D06F 29/005;**
D06F 31/00; D06F 39/08; D06F 39/125;
D06F 25/00; D06F 39/006;
D06F 39/083; D06F 39/088
(25) En (26) En
(21) 21189554.5 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 30.05.2014 KR 20140065885
19.05.2015 KR 20150069663

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
HEO, Kwangchul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 20162906.0 / 3 683 351
18181368.4 / 3 415 677
16186991.2 / 3 133 200
15170116.6 / 2 949 807

D06F 29/00 → (51) **D06F 25/00**

D06F 31/00 → (51) **D06F 25/00**

(51) **D06F 33/32** (11) **3 663 454 B1**
D06F 34/28 *D06F 33/44*
D06F 33/52 *D06F 33/68*
D06F 33/70 *D06F 34/05*
D06F 34/32 *D06F 58/36*

(52) **D06F 33/32; D06F 33/52;**
D06F 34/32; D06F 58/34; D06F 33/44;
D06F 33/70; D06F 34/05; D06F 58/46;
D06F 2101/00; D06F 2101/02;
D06F 2101/14; D06F 2101/20;
D06F 2103/38; D06F 2105/58;
D06F 2105/60

(25) Ko (26) En
(21) 18849663.2 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) KR 2018/009795 24.08.2018

(87) WO 2019/045373 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 KR 20170110377
27.07.2018 KR 20180087559

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR*
CONTROLLING SAME
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-*
CÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Bo-bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Hae-yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
SEUNG, Jung-ah, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PARK, Min-ji, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LIM, Kyoung-ae, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Jae-jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
YOON, Ji-yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 34/28 → (51) **D06F 33/32**

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D06F 39/12 → (51) **D06F 25/00**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 770 316 B1**
D06F 58/02 *D06F 58/10*
D06F 58/24

(52) **D06F 58/20; D06F 58/206;**
D06F 58/02; D06F 58/10; D06F 58/24

(25) En (26) En
(21) 20190436.4 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 04.08.2015 KR 20150110228

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON*
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-*
MENTS

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
KANG, Hyunggha, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 16182558.3 / 3 128 069

(51) **D06F 58/20** (11) **3 779 027 B1**
D06F 39/12 *D06F 58/02*
D06F 58/10 *D06F 29/00*
D06F 103/32 *D06F 105/28*

(52) **D06F 58/20;** D06F 29/005;
D06F 58/02; D06F 58/10; D06F 58/38;
D06F 2103/32; D06F 2105/28

(25) En (26) En
(21) 20199019.9 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 29.12.2016 KR 20160183099
29.12.2016 KR 20160183101

(54) • *DOPPELTROCKNUNGSMASCHINE*
• *DUAL TYPE DRYING MACHINE*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE TYPE DOUBLE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAE, Sang Hun, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17201892.1 / 3 342 923

(51) **D06F 67/02** (11) **4 067 561 B1**
D06F 67/08 *D06F 65/02*

(52) **D06F 67/08; D06F 67/02;** D06F 65/02

(25) NI (26) En
(21) 22166074.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(30) 01.04.2021 BE 202105254

(54) • *BÜGELAUSRÜSTUNG MIT GASBEFEUER-*
TER UND ELEKTRISCHER WÄRMEQUELLE
• *IRONING EQUIPMENT WITH GAS-FIRED*
AND ELECTRIC HEAT SOURCE
• *ÉQUIPEMENT DE REPASSAGE AVEC*
SOURCE DE CHALEUR AU GAZ ET ÉLEC-
TRIQUE

(73) Laco Machinery NV, Industrielaan 22, 8520
Kuurne, BE

(72) Lapauw, Dominique, Heule, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

D06F 67/08 → (51) **D06F 67/02**

(51) **D06F 73/02** (11) **3 933 099 B1**
D06F 73/02

(25) Ko (26) En
(21) 20762381.0 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) KR 2020/002910 28.02.2020

(87) WO 2020/175963 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 KR 20190024363

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-*
MENTS

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, KR
YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR
LEE, Ayeong, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 75/18** (11) **4 031 701 B1**
D06F 75/20 *D06F 75/38*

(52) **D06F 75/18;** D06F 75/20; D06F 75/38

(25) It (26) En
(21) 20796666.4 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) IT 2020/050225 17.09.2020

(87) WO 2021/053702 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 IT 201900016862

(54) • *BÜGELSOHLE EINHEIT FÜR EIN DAMPF-*
BÜGELISEN
• *PLATE UNIT FOR A STEAM IRON*
• *UNITÉ POUR UNE SEMELLE DE FER À VA-*
PEUR

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) GIROTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06F 75/20 → (51) **D06F 75/18**

D06F 75/38 → (51) **D06F 75/18**

D06H 1/00 → (51) **D06B 1/00**

D06M 11/77 → (51) **C11D 1/14**

D06M 13/256 → (51) **C11D 1/14**

D06N 3/00 → (51) **B32B 5/02**

D06N 7/00 → (51) **B32B 5/02**

D06P 1/22 → (51) **D06B 3/04**

D07B 1/02 → (51) **D07B 1/22**

(51) **D07B 1/06** (11) **3 910 107 B1**
B60C 9/04 *C08L 21/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*

(52) **C08K 3/04; B60C 1/0041;**
B60C 9/0007; C08K 3/36;
B60C 2001/0066; B60C 2009/0021;
C08K 2201/003; C08K 2201/006;
Y02T 10/86

(25) Ja (26) En

(21) 20739081.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) JP 2020/000189 07.01.2020

(87) WO 2020/145274 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002614

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR
BESCHICHTUNG VON METALLKORD,
STAHLKORD/KAUTSCHUK-VERBUNDMA-
TERIAL, REIFEN UND CHEMISCHES PRO-
DUKT

• RUBBER COMPOSITION FOR COATING
METAL CORD, STEEL CORD/RUBBER
COMPOSITE, TIRE, AND CHEMICAL PROD-
UCT

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
REVÊTIR UN CÂBLE MÉTALLIQUE, COM-
POSITE DE CÂBLE D'ACIER/CAOUTCHOUC,
PNEU ET PRODUIT CHIMIQUE

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) OSANAI, Keita, Tokyo 104-8340, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D07B 1/16 → (51) **B66B 7/06**

D07B 1/16 → (51) **E01D 19/16**

(51) **D07B 1/22** (11) **3 599 307 B1**
D07B 1/02

(52) **D07B 1/025**; B66B 7/062; D07B 1/22;
D07B 2201/2036; D07B 2201/2041;
D07B 2205/2003; D07B 2205/2042;
D07B 2207/4054; D07B 2207/4059;
D07B 2401/205; D07B 2501/2007

(25) En (26) En

(21) 19188445.1 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 25.07.2018 US 201816045189

(54) • AUFZUGSKABINENVERBUNDSPANNELE-
MENT

• COMPOSITE ELEVATOR SYSTEM TENSION
MEMBER

• ÉLÉMENT DE TENSION DE SYSTÈME D'AS-
CENSEUR COMPOSITE

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D21B 1/32** (11) **2 969 514 B1**

D21B 1/34 **B30B 9/12**

D21C 9/18 **D21C 9/00**

D21C 5/02

(52) **D21C 5/02**; **D21B 1/32**; **D21B 1/342**;
D21B 1/345; **D21C 9/00**; **D21C 9/18**;
Y02W 30/64

(25) De (26) De

(21) 14731134.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) DE 2014/000124 14.03.2014

(87) WO 2014/139505 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 DE 102013004416

15.11.2013 DE 102013019056

(54) • SCHNECKENPRESSE MIT EINEM FÖRDER-
ROHR SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER SCHNECKENPRESSE

• SCREW PRESS WITH A DELIVERY PIPE AND
METHOD FOR OPERATING A SCREW
PRESS

• PRESSE À VIS POURVUE D'UN TUBE DE
TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE PRESSE À VIS

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, Brohlthalstrasse
10, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-
Lützing, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

D21B 1/34 → (51) **D21B 1/32**

D21C 5/02 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21C 9/00** (11) **3 762 537 B1**
D21H 13/08 **D21H 13/02**

(52) **D21H 13/08**; **D01F 2/00**; **D21C 9/001**;
D21C 9/002; **D21H 11/00**; **D21H 13/02**

(25) De (26) De

(21) 19708327.2 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) EP 2019/055593 06.03.2019

(87) WO 2019/170763 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 EP 18160123

(54) • ZELLSTOFF UND LYOCCELLFORMKÖRPER
MIT REDUZIERTEM CELLULOSEGEHALT

• PULP AND LYOCCELL ARTICLES WITH RE-
DUCED CELLULOSE CONTENT

• PULPE ET ARTICLES EN LYOCCELL AVEC UN
TAUX EN CELLULOSE RÉDUIT

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,
Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, AT
OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling am
Attersee, AT

SCHILD, Gabriele, 4863 Seewalche am
Attersee, AT

MÖDERL, Susanne, 4880 St. Georgen im
Attergau, AT

KÖRBLER, Magdalena, 4860 Timelkam, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

D21C 9/00 → (51) **D21B 1/32**

D21C 9/18 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21D 1/30** (11) **3 023 540 B1**

(52) **D21D 1/30**

(25) En (26) En

(21) 15195355.1 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 19.11.2014 US 201462081818 P

09.11.2015 US 201514936524

(54) • SEGMENTIERTE ROTORKAPPENANORD-
NUNG

• SEGMENTED ROTOR CAP ASSEMBLY

• COUVERCLE DE ROTOR SEGMENTÉ

(73) ANDRITZ INC., One Namic Place, Glens
Falls, NY 12801, US

(72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2
9HT, GB

Michel, Tobias, 97956 Werbachhausen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **D21F 1/52** (11) **2 563 970 B1**

(52) **D21F 1/52**; **D21F 1/523**

(25) Fi (26) En

(21) 11774471.4 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(86) FI 2011/050330 14.04.2011

(87) WO 2011/135168 2011/44 03.11.2011

(30) 26.04.2010 FI 20105453

(54) • VAKUUMAUSRÜSTUNG FÜR EINE FASER-
NETZMASCHINE UND MIT DER VAKUU-
MAUSRÜSTUNG AUSGESTATTETE FASER-
NETZMASCHINE

• VACUUM EQUIPMENT FOR A FIBER WEB
MACHINE AND A FIBER WEB MACHINE
PROVIDED WITH VACUUM EQUIPMENT

• ÉQUIPEMENT SOUS VIDE POUR MA-
CHINE À BANDE FIBREUSE ET MACHINE À
BANDE FIBREUSE COMPRENANT UN
ÉQUIPEMENT SOUS VIDE

(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) ERONEN, Ville H, FI-40520 Jyväskylä, FI
HYVÄRINEN, Miikka, FI-40500 Jyväskylä, FI

TARKIAINEN, Veli-Pekka, FI-40950 Jyväskylä,
FI

SAVELA, Jyrki, FI-40100 Jyväskylä, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D21F 5/00** (11) **3 736 375 B1**

D21F 5/02 **D21F 5/20**

D21G 9/00 **D21F 5/04**

(52) **D21F 5/00**; **D21F 5/02**; **D21F 5/20**;
D21G 9/0036

(25) En (26) En

(21) 19172693.4 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS
IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FASERSTOFFBAHN

• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CON-
TROLLING ENERGY CONSUMPTION IN A
MANUFACTURING PROCESS OF A FI-
BROUS WEB

• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR
CONTRÔLER LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE DANS UN PROCESSUS DE FA-
BRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) NORRI, Petri, 20300 Turku, FI

KARJALA, Eveliina, 21420 Lieto, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 5/02 → (51) **D21F 5/00**

D21F 5/04 → (51) **D21F 5/00**

D21F 5/20 → (51) **D21F 5/00**

D21G 9/00 → (51) **D21F 5/00**

D21H 11/00 → (51) **D21C 9/00**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 880 883 B1**

A23L 29/262 **C08B 15/08**

C08L 1/02

(52) **D21H 11/18**; **A23L 29/262**;

- C08B 15/02; C08L 1/02; C08L 97/02**
(25) En (26) En
(21) 19809556.4 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) GB 2019/053222 13.11.2019
(87) WO 2020/099872 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 GB 201818498
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FASERIGEM ZELLULOSEMATERIAL, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• METHOD FOR PROCESSING FIBROUS CELLULOSIC MATERIAL, PRODUCTS AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE CELLULOSIQUE FIBREUSE, PRODUITS ET UTILISATIONS S'Y RAPPORANT
(73) The Court Of Edinburgh Napier University, 219 Colinton Road, Edinburgh Lothian EH4 1DJ, GB
(72) O'ROURKE, Dominic, Dundee DD2 1DA, GB
DORRIS, Mark, Strathaven ML10 6AN, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- D21H 13/02** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 13/08** → (51) **D21C 9/00**
-
- E01B 11/32** → (51) **B61B 13/04**
-
- E01B 25/22** → (51) **B61B 13/04**
-
- (51) **E01C 5/06** (11) **3 945 157 B1**
(52) **E01C 5/06; E01C 2201/02; E01C 2201/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21186049.9 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 FR 2007946
(54) • SELBSTBLOCKIERENDES BODENBELAG-ELEMENT
• SELF-LOCKING FLOORING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SOL AUTO-BLOQUANT
(73) Heinrich, Robert, 3A Rue de Saverne, 67440 Rheinhardsmunster, FR
(72) HEINRICH, Robert, 67440 RHEINHARDSMUNSTER, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- E01C 9/00** → (51) **B64F 1/02**
-
- E01C 9/00** → (51) **E02D 17/20**
-
- E01C 19/50** → (51) **E02D 17/20**
-
- E01C 19/52** → (51) **E02D 17/20**
-
- E01D 19/00** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **E01D 19/16** (11) **3 568 526 B1**
D07B 1/16
(52) **E01D 19/16; D07B 1/148; D07B 2201/2083; D07B 2201/2086; D07B 2201/2088; D07B 2401/203; D07B 2501/203**
(25) En (26) En
(21) 17700325.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/050432 10.01.2017
(87) WO 2018/130271 2018/29 19.07.2018
(54) • HYBRIDROHR FÜR SCHRÄGSEILS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HYBRID PIPE FOR STAY CABLE AND ITS MANUFACTURING METHOD
• TUYAU HYBRIDE POUR CÂBLE DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH
SCHWARZ, Andreas, 3012 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (51) **E01D 22/00** (11) **3 078 774 B1**
(52) **E01D 22/00; B25J 9/0018; B25J 21/00**
(25) NI (26) En
(21) 16164341.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 NL 2014590
(54) • MOBILER ROBOTER UND REPARATURMETHODE
• MOBILE ROBOT STATION AND REPAIR METHOD
• ROBOT MOBILE ET PROCEDE DE REPARATION
(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Reggesingel 10, 7461 BA Rijssen, NL
(72) Van Buuren, Henrie, 4131 NJ Vianen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 23196881.9
-
- E01F 9/20** → (51) **E01F 9/615**
-
- E01F 9/559** → (51) **E01F 9/615**
-
- E01F 9/604** → (51) **G08G 1/01**
-
- E01F 9/608** → (51) **E01F 9/615**
-
- (51) **E01F 9/615** (11) **3 808 900 B1**
F21V 23/04 **F21S 9/03**
F21S 8/08 **E01F 9/608**
F21W 131/103 **E01F 9/20**
E01F 9/559
(52) **E01F 9/559; G08G 1/085; G08G 1/095; H05B 45/20; H05B 47/19; Y02B 20/40**
(25) Ko (26) En
(21) 19819700.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/000928 22.01.2019
(87) WO 2019/240350 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068052
(54) • SONNENINDUKTIONSLAMPE UND INDUKTIONSSYSTEM DAMIT
• SOLAR INDUCTION LAMP AND INDUCTION SYSTEM USING SAME
• LAMPE À INDUCTION SOLAIRE ET SYSTÈME D'INDUCTION L'UTILISANT
(73) Gnitech Co., Ltd., (Gwanyang-dong, Sungji Starwith) 1206, 1205, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
(72) SUH, Chang-Beom, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte

- Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- (51) **E01H 1/04** (11) **3 765 676 B1**
(52) **A01G 20/43; A01D 34/46; A01D 34/824; A01D 43/063; E01H 1/045**
(25) En (26) En
(21) 18783379.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/075883 25.09.2018
(87) WO 2019/174765 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018002142
(54) • MATERIALSAMMELVORRICHTUNG
• MATERIAL COLLECTING EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE COLLECTE DE MATÉRIAU
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
SCHNEIDER, Thomas, 73571 Göggingen-Horn, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **E01H 4/02** (11) **4 029 994 B1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 22151046.4 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 DE 102021200268
(54) • PISTENPFLEGEFAHRZEUG
• PISTE MAINTENANCE VEHICLE
• VÉHICULE D'ENTRETIEN DES PISTES
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten, DE
Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE
Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg, DE
Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten, DE
Mangold, Martin, 89180 Berghülen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- E02B 3/12** → (51) **E02D 17/20**
-
- (51) **E02B 5/08** (11) **3 751 056 B1**
E02B 9/04
(52) **E02B 9/04; E02B 5/085; E02B 8/06**
(25) En (26) En
(21) 20179251.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962860863 P
(54) • WASSEREINLASSANORDNUNG
• WATER INTAKE STRUCTURE
• STRUCTURE D'ADMISSION D'EAU
(73) Sea to Sky Energy Solutions Corp., 101 - 1909 Maple Drive, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
(72) SZOKE, Simon, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
MACDONALD, Sam, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
PACZEK, Lucas, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA

ZELL, Graham, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
HALLIDAY, David, Squamish, British Columbia V8B 0T1, CA
ZELL, Peter, Delta, British Columbia V4K 2T6, CA
ROBINSON, Brett, Delta, British Columbia V4K 2T6, CA
DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
ZAKERSHOBEIRI, Mohammad Amin, Vancouver, British Columbia V6L 2H4, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 21179028.2 / 3 896 228

E02B 7/20 → (51) **E04H 9/14**

E02B 7/22 → (51) **E04H 9/14**

E02B 9/00 → (51) **F03B 15/02**

E02B 9/04 → (51) **E02B 5/08**

E02B 9/06 → (51) **F03B 15/02**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **4 087 980 B1**
E02B 17/00

(52) **E02B 17/027**; E02B 2017/0043;
E02B 2017/0047; E02B 2017/0091

(25) En (26) En
(21) 21700096.7 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022

(86) NL 2021/050007 07.01.2021

(87) WO 2021/141490 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 NL 2024640

(54) • **VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES TRÄGERS ZUM STÜTZEN EINER LAST-STRUKTUR, WIE EINER WINDTURBINE, AUF BEISPIELSWEISE EINEM MEERESBODEN**
• **METHOD OF INSTALLING A SUPPORT FOR SUPPORTING A LOAD STRUCTURE, SUCH AS A WIND TURBINE, ON, FOR INSTANCE, A SEA BED**
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SUPPORT POUR SUPPORTER UNE STRUCTURE DE CHARGE, TELLE QU'UNE ÉOLIENNE, SUR, PAR EXEMPLE, UN FOND MARIN**

(73) Van Oord Offshore Wind B.V., Jan Blankenweg 2, 4207 HN Gorinchem, NL

(72) VERNIMMEN, Paul Marius Antonius, 4708 MB Roosendaal, NL

ERENTS, Stefan Petrus Hendrik, 2665 AB Bleiswijk, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E02D 3/054** (11) **3 827 130 B1**
E02D 3/08 **E02D 5/34**
E02D 5/38 **E02D 5/66**
E02D 5/72 **E21B 10/44**
E21B 17/22

(52) **E02D 5/34; E02D 3/054; E02D 3/08; E02D 5/38; E02D 5/665; E02D 5/72**

(25) En (26) En

(21) 19755982.6 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) NL 2019/050469 23.07.2019

(87) WO 2020/022882 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 NL 2021375

(54) • **SYSTEM ZUR INSTALLATION VON PFÄHLEN**
• **PILE INSTALLATION SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR L'INSTALLATION DES PIEUX**

(73) Fundex Equipment B.V., Kleverskerkseweg 83, 4338PM Middelburg, NL

(72) BRAKMAN, Johannes Pieter, 4507 DA Schoondijke, NL

ROTTIER, Anthonie Leenard, 4507 DA Schoondijke, NL

HECTORS, Antonius Maria, 4507 DA Schoondijke, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02D 3/08 → (51) **E02D 3/054**

E02D 5/34 → (51) **E02D 3/054**

E02D 5/38 → (51) **E02D 3/054**

E02D 5/66 → (51) **E02D 3/054**

E02D 5/72 → (51) **E02D 3/054**

E02D 7/16 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E02D 17/20** (11) **3 696 329 B1**
E01C 9/00 **E01C 19/50**
E01C 19/52 **E02B 3/12**
B28B 5/10 **B28B 23/00**

(52) **E02D 17/202; B28B 5/10; B28B 23/0012; E01C 9/001; E01C 19/508; E01C 19/522; E02B 3/121; E02B 3/123; E02B 3/129**

(25) En (26) En

(21) 20157246.8 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 15.02.2019 US 201916277540

07.03.2019 US 201916295784

02.08.2019 US 201916530450

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN MATTEN**
• **FLEXIBLE MAT FORMING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TAPIS FLEXIBLE**

(73) Motz Enterprises, Inc., 3153 Madison Road, Cincinnati, OH 45209, US

(72) Motz, Matthew James, Cincinnati, Ohio 45209, US

Stallo, Sean Robert, Cincinnati, Ohio 45209, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E02D 19/02 → (51) **E04H 9/14**

E02D 27/42 → (51) **H01Q 1/12**

E02F 3/28 → (51) **E02F 3/96**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 715 534 B1**
E02F 3/627 **E02F 9/00**
G01G 19/00 **G01G 19/08**

(52) **E02F 3/34; E02F 3/627; E02F 9/00; G01G 19/083**

(25) En (26) En

(21) 20164824.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 25.03.2019 US 201916363853

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWICHTSÜBERWACHUNG UND -KONTROLLE WÄHREND EINES MATERIAL-BEWEGUNGSVORGANGS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC WEIGHT MONITORING AND CONTROL DURING A MATERIAL MOVING OPERATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGLAGE AUTOMATIQUES DU POIDS PENDANT UNE OPÉRATION DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Gulati, Navneet, Naperville, Illinois 60565, US

Singh, Aditya, Bolingbrook, Illinois 60490, US

Wu, Duqiang, Bolingbrook, Illinois 60490, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/96**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 047 140 B1**
E02F 9/20 **G05B 7/02**
G05B 11/36 **E02F 9/22**

(52) **G05B 7/02; E02F 9/202; E02F 9/2203; G05B 11/36; E02F 3/435**

(25) Ja (26) En

(21) 20897406.3 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) JP 2020/042927 18.11.2020

(87) WO 2021/111874 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220130

(54) • **RÜCKKOPPLUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG**
• **FEEDBACK CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À RÉTROACTION**

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) KINOSHITA, Takuya, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

YAMAMOTO, Toru, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/24**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 619 365 B1**
E02F 3/28 **E02F 3/36**
E02F 3/3677; E02F 3/3613;
E02F 3/3686

(25) En (26) En

(21) 18794713.0 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/029883 27.04.2018
(87) WO 2018/204194 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201715583531
(54) • **EINSTELLBARER KUPPLER FÜR ARBEITSGERÄT**
• **ADJUSTABLE COUPLER FOR WORK IMPLEMENT**
• **COUPLEUR RÉGLABLE POUR OUTIL DE TRAVAIL**
- (73) Pengo Corporation, 500 E. Highway 10, Laurens, IA 50554, US
(72) REINERT, Michael, J., Ruthvin, IA 51358, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- E02F 3/96** → (51) **E04G 23/08**
-
- E02F 3/96** → (51) **G05D 1/00**
-
- E02F 9/00** → (51) **E02F 3/34**
-
- E02F 9/02** → (51) **E02F 9/24**
-
- E02F 9/08** → (51) **E02F 9/24**
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 038 242 B1**
(52) **E02F 9/2054**
(25) En (26) En
(21) 20792834.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053359 30.09.2020
(87) WO 2021/067327 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916589696
(54) • **BESTIMMUNG EINER VEREINHEITLICHEN DEN PRODUKTIONSMETRIK**
• **DETERMINATION OF A UNIFYING PRODUCTION METRIC**
• **DÉTERMINATION D'UNE MESURE DE PRODUCTION D'UNIFICATION**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) BRICKNER, Chad T., Dunlap, Illinois 61525, US
DECLERK, Allen J., Princeton, IL 61356, US
BOMER, Bradley K., Pekin, Illinois 61554, US
WHITING, Mark W., Peru, Illinois 61354, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 092 201 B1**
E02F 9/26 **E02F 3/32**
E02F 3/43
(52) **E02F 9/264; E02F 9/2029; E02F 3/32; E02F 3/435**
(25) En (26) En
(21) 22171540.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 17.05.2021 JP 2021083293
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) UETA, Toshiro, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
HIRAYAMA, Michio, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
FUJISAKI, Tsutomu, Hiroshima-shi, 731-5161, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/24**
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **3 581 717 B1**
F15B 11/02 **F15B 11/17**
(52) **E02F 9/2235; E02F 9/22; F15B 11/17; F15B 2211/20553; F15B 2211/20576; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/7051; F15B 2211/7058; F15B 2211/7135**
(25) Ja (26) En
(21) 18862787.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/019890 23.05.2018
(87) WO 2019/064688 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191557
(54) • **HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **HYDRAULIC DRIVE DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UN VEHICULE**
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
OKA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**
-
- E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**
-
- (51) **E02F 9/24** (11) **3 162 966 B1**
G06T 3/00 **E02F 9/26**
B60R 1/00 **E02F 9/02**
E02F 9/08 **G06V 20/56**
(52) **E02F 9/24; E02F 9/261; G06T 3/0062; G06V 20/56; E02F 9/024; E02F 9/028; E02F 9/085; G06V 10/247**
(25) De (26) De
(21) 16195573.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221356
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEITSTELLUNG EINER FAHRZEUGGRUNDUMANSICHT**
• **DEVICE AND METHOD OF PREPARING A VIEW OF AROUND A WORK VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR FOURNIR UNE VUE D'ENSEMBLE D'UN VEHICULE**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Petzold, Johannes, 95326 Kulmbach, DE
Selensky, Denis, 65936 Frankfurt, DE
Haiges, Wolfram, Moline, IL 61265, DE

- US
Wolff, Kilian, Moline, IL 61265, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **E02F 9/24** (11) **3 779 066 B1**
E02F 9/26 **H04N 7/18**
E02F 3/43 **E02F 9/20**
(52) **E02F 9/262; E02F 3/32; E02F 3/435; E02F 9/2033; E02F 9/205; E02F 9/245; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19774509.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012898 26.03.2019
(87) WO 2019/189203 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058913
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **E02F 9/26** (11) **3 904 612 B1**
G01S 13/88
(52) **E02F 9/261; G01S 13/885**
(25) En (26) En
(21) 21166808.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 03.04.2020 US 202016839232
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ERDBEWEGUNGSVORGABEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING EARTHMOVING PRESCRIPTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRESCRIPTIONS DE TERRASSEMENT**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) ELKINS, Scott A., Homer Glen, IL 60491, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24**
-
- E02F 9/26** → (51) **G05D 1/00**
-
- E03B 7/07** → (51) **F16L 39/00**
-
- (51) **E03C 1/02** (11) **3 839 156 B1**
E03C 1/04
(52) **E03C 1/021; E03C 1/0401; E03C 2001/0416**
(25) De (26) De
(21) 20214797.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019134956
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATUREN**

- FASTENING DEVICE FOR SANITARY FITTINGS
 - DISPOSITIF DE FIXATION POUR TUYAUTES SANITAIRES
- (73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unterkulm, CH
(72) BAUMANN, Daniel, 5044 Schlossrued, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18****E03C 1/04** → (51) **E03C 1/02****E03C 1/05** → (51) **B05B 1/18**

- (51) **E03D 5/02** (11) **4 030 008 B1**
E03D 5/10
- (52) **E03D 5/024; E03D 5/105**
- (25) Zh (26) De
(21) 22151719.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202120130067 U
- (54) • TOILETTEN-SPÜLVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER MANUELLER UND SENSORISCHER BETÄTIGUNG
• TOILET FLUSHING SYSTEM WITH COMBINED MANUAL AND SENSOR-BASED ACTUATION
• SYSTÈME DE CHASSE DE TOILETTES AVEC ACTIONNEMENT COMBINÉ MANUEL ET PAR CAPTEUR
- (73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
(72) Chen, Ganming, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen, CN
Peng, Dong, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen, CN
Yu, Xingyi, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen, CN
(74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP
Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

E03D 5/02 (11) **4 030 009 B1**
E03D 5/10

- (52) **E03D 5/024; E03D 5/105**
- (25) Zh (26) De
(21) 22151812.9 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202120129589 U
- (54) • SPÜLVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM MANUELLEM UND SENSORISCHEM SPÜLEN
• FLUSHING DEVICE WITH COMBINED MANUAL AND SENSOR-BASED ACTUATION OF FLUSHING
• DISPOSITIF DE RINÇAGE AVEC RINÇAGE COMBINÉ MANUEL ET SENSORIEL
- (73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
(72) Peng, Dong, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Chen, Ganming, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Yu, Xingyi, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen, CN
(74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP

Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik
Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE**E03D 5/10** → (51) **E03D 5/02**

- (51) **E03D 9/03** (11) **3 719 225 B1**
- (52) **E03D 9/031; E03D 9/038; E03D 2009/024**
- (25) De (26) De
(21) 19167596.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(54) • ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTEL
• DEVICE FOR DISPENSING CLEANING AGENT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER UN AGENT DE NETTOYAGE
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MÜLLER, Levin, 8632 Tann, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 9/08 (11) **3 540 133 B1**

- (52) **E03D 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 19161871.9 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 ES 201830245
- (54) • ANAL- UND/ODER PERINEAL-WASCH- UND TROCKNUNGSSYSTEM FÜR EINE TOILETTE UND TOILETTE MIT BIDET-FUNKTIONEN MIT DIESEM SYSTEM
• ANAL AND/OR PERINEAL WASHING AND DRYING SYSTEM FOR A TOILET AND TOILET WITH BIDET FUNCTIONS INCLUDING SAID SYSTEM
• SYSTÈME DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE ANAL ET/OU PÉRINÉAL POUR TOILETTES ET TOILETTES DOTÉES DE FONCTIONS DE BIDET COMPRENANT LEDIT SYSTÈME
- (73) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

E03D 11/12 → (51) **E03D 13/00**

- (51) **E03D 13/00** (11) **2 994 579 B1**
E03D 11/12
- (52) **E03D 11/12; E03D 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 14795207.1 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) AU 2014/000494 05.05.2014
(87) WO 2014/179827 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 AU 2013901592
- (54) • VERBORGENES WANDMONTIERTES FALT-BARES URINAL
• CONCEALED WALL-MOUNTED FOLDING URINAL
• URINOIR REPLIABLE MURAL CACHÉ
- (73) Advanced Global Innovations Pty. Ltd., 20 Strathaird Road, Bundall, QLD 4217, AU
(72) MCINTYRE, Mitchell Rex, Mermaid Beach,

QLD 4218, AU
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB**E03F 5/04** (11) **3 329 057 B1**
A47K 3/28

- (52) **E03F 5/0407; A47K 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 16833393.8 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) NZ 2016/050119 29.07.2016
(87) WO 2017/023178 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 NZ 15710656
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DRAINAGEN
• IMPROVEMENTS IN, OR RELATED TO, DRAINAGE
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU DRAINAGE OU SE RAPPORTANT À CELUI-CI
- (73) Jesani Limited, 14 Anne Road Hillcrest, 0627 Auckland, NZ
(72) HOHAIA, Grant, 0627 Auckland, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E04B 1/348 (11) **4 136 296 B1**
E04H 1/00 **E04H 1/04**

- (52) **E04H 1/005; E04B 1/34861; E04H 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 22725287.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) GB 2022/051270 19.05.2022
(87) WO 2022/243693 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 GB 202107248
20.05.2021 GB 202107247
20.05.2021 GB 202107245
20.05.2021 GB 202107244
20.05.2021 GB 202107243
- (54) • HYBRIDBAUSYSTEM, GEBÄUDE UND VERFAHREN
• HYBRID BUILDING SYSTEM, BUILDING AND METHOD
• SYSTÈME DE BÂTIMENT HYBRIDE, BÂTIMENT ET PROCÉDÉ
- (73) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Camellia House 76 Water Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
(72) JONES, David Lee, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
SHENTON, Edward Ross, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
CHERRY, Anthony Robert, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
(74) Sano Development Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn Lifton, Devon PL16 0HD, GB

E04B 1/348 → (51) **B62D 33/02****E04B 1/76** → (51) **E06B 3/67****E04B 1/82** → (51) **F16F 7/104****E04B 1/84** → (51) **F16F 7/104****E04B 1/86** → (51) **F16F 7/104****E04B 1/99** → (51) **F16F 7/104****E04B 2/02** (11) **3 998 387 B1**
E04C 2/12 **E04C 2/40**

- E04C 2/00**
(52) **E04C 2/12; E04C 2/40;**
E04B 2002/0297; E04C 2002/004
(25) De (26) De
(21) 22150654.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 04.09.2017 AT 507432017
(54) • **VERBUNDELEMENT**
• **ASSEMBLED ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ASSEMBLÉ**
- (73) Hansmann, Reinhard, Pöllau 47, 8843 St. Peter am Kammerberg, AT
(72) Hansmann, Reinhard, 8843 St. Peter am Kammerberg, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
(62) 18192422.6 / 3 450 646

E04C 2/00 → (51) **E04B 2/02****E04C 2/12** → (51) **E04B 2/02****E04C 2/292** → (51) **B29D 99/00****E04C 2/34** → (51) **B29D 99/00****E04C 2/40** → (51) **E04B 2/02****E04C 3/36** → (51) **E04H 12/00****E04D 13/035** → (51) **E06B 3/54****E04F 15/00** → (51) **B32B 27/20**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 892 793 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033;**
E04F 15/105; E04F 2201/0146
(25) De (26) De
(21) 20168713.4 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • **PANEEL MIT BRUCHFESTEN KOPPELELEMENTEN**
• **PANEL WITH BREAKPROOF COUPLING ELEMENTS**
• **PANNEAU POURVU D'ÉLÉMENTS D'ACCOUPLÉMENT RÉSISTANT À LA RUPTURE**
- (73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 159 952 B1**
E04F 21/18 **E04F 21/00**
(52) **E04F 21/0092; E04F 15/02022;**
E04F 21/1877

- (25) En (26) En
(21) 22197958.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 IT 202100025334
(54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERLEGUNG VON FLIESEN**

- **LEVELLING SPACING DEVICE TO FACILITATE INSTALLATIONS OF TILES**
• **DISPOSITIF D'ESPACEMENT ET DE NIVELLEMENT POUR FACILITER LA POSE DE CARREAUX**
- (73) Angiolini, Marco, Via Sicilia, 6, 24127 Bergamo, IT
(72) Angiolini, Marco, 24127 Bergamo, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/18** (11) **4 119 742 B1**
F24D 3/14 **F24D 13/02**
(52) **E04F 15/185; E04F 15/182;**
E04F 15/186; F24D 3/142
(25) De (26) De
(21) 22194369.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 09.03.2017 DE 202017101349 U
(54) • **ENTKOPPLUNGSMATTE**
• **DECOUPLING MAT**
• **NATTE DE DÉCOUPLAGE**
- (73) Schlüter-Systems KG, Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE
(62) 19161360.3 / 3 521 530
18151856.4 / 3 382 124

E04F 21/00 → (51) **E04F 15/02****E04F 21/18** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04G 11/28** (11) **3 827 146 B1**
E04G 11/28
(25) De (26) De
(21) 19748653.3 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) DE 2019/100652 15.07.2019
(87) WO 2020/020412 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018117727
(54) • **HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM UND VERFAHREN ZUM KLETTERN EINES SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM**
• **LIFT DRIVE FOR A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM AND METHOD OF LIFTING A RAIL GUIDED CLIMBING SYSTEM**
• **MÉCANISME DE LEVAGE POUR SYSTÈME GRIMPANT GUIDÉ SUR DES RAILS ET PROCÉDE DE LEVAGE D'UN SYSTÈME GRIMPANT**
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 21/04 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **E04G 23/08** (11) **3 584 391 B1**
B23K 7/10 **E02F 3/96**
(52) **E04G 23/082; B23K 7/002;**
B23K 7/005; B23K 7/10; B23K 7/105;
B23K 37/02; B23K 37/0288;

B23K 37/0294; B23K 37/0435;
B23K 37/0452; E02F 3/965;
B23K 2103/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18780908.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/011113 20.03.2018
(87) WO 2018/186171 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017077126
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER STRUKTUR**
• **DEVICE FOR CUTTING STRUCTURE AND METHOD FOR CUTTING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF POUR STRUCTURE DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURE DE COUPE**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsuokaichiku 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HOSAKA, Yoshinobu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
MURAOKA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMASAKI, Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E04H 1/00 → (51) **E04B 1/348****E04H 1/04** → (51) **E04B 1/348****E04H 1/04** → (51) **F24F 11/00**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 589 804 B1**
B64D 11/02
(52) **B64D 11/02; E04H 1/1216;**
E04H 1/125
(25) En (26) En
(21) 18710663.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/019948 27.02.2018
(87) WO 2018/160559 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465456 P
26.04.2017 US 201715498299
(54) • **FLUGZEUGTOILETTENKOMPLEX FÜR PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT**
• **AIRCRAFT LAVATORY COMPLEX FOR PEOPLE OF REDUCED MOBILITY**
• **COMPLEXE SANITAIRE D'AVION POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PRM)**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US
(72) BANFIELD, William J., Winston Salem, North Carolina 27105, US
HASHBERGER, Frank E., Winston Salem, North Carolina 27105, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04H 1/12 → (51) **A61L 9/20****E04H 1/12** → (51) **E04H 3/08**

- (51) **E04H 3/08** (11) **4 015 739 B1**
E04H 1/12 **B01L 1/00**
(52) **E04H 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20941518.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2020/136382 15.12.2020
(87) WO 2022/088421 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 CN 202022482114 U
(54) • **SCHNELL AUFBAUBARES TESTLABOR FÜR MEDIZINISCHE TESTS**
• **QUICK-BUILDING-TYPE TEST LABORATORY FOR MEDICAL TEST**
• **LABORATOIRE DE TEST DE TYPE À CONSTRUCTION RAPIDE POUR TEST MÉDICALE**
- (73) BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, CN
Bgi Health (HK) Company Limited, M/F, 16 Dai Fu Street Tai Po Industrial Estate Tai Po, N.T., Hong Kong, CN
- (72) YIN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
TANG, Meifang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HUANG, Tianxun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUO, Man, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Wurong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CAO, Sujie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **E04H 4/12** (11) **3 967 835 B1**
(52) **E04H 4/1227**
(25) De (26) De
(21) 21195755.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 AT 507732020
(54) • **TRAGSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON ZUMINDEST EINEM ANBAUTEIL AN EINEM SCHWIMMBECKEN**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR FASTENING AT LEAST ONE ADD-ON PART TO A SWIMMING POOL**
• **STRUCTURE PORTEUSE PERMETTANT DE FIXER AU MOINS UNE PIÈCE RAPPORTÉE À UNE PISCINE**
- (73) Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH, Leobersdorfer Straße 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) VERK, Matej, 1120 Wien, AT
THEIL, Norbert, 1100 Wien, AT
WELKOVITIS, Dominik, 7035 Steinbrunn, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (51) **E04H 9/14** (11) **3 485 116 B1**
E06B 7/14 **E06B 3/38**
E06B 5/00 **F24F 7/04**
E21F 1/08 **E02B 7/20**
E02B 7/22 **E02D 19/02**
E05F 1/00 **E05F 5/00**
E06B 7/02 **F24F 13/02**
F24F 13/14 **F24F 7/06**
G08B 5/02
- (52) **E21F 1/08; E21F 1/003;**
E06B 2009/007; F24F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17828567.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042226 14.07.2017
(87) WO 2018/013977 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363024 P
(54) • **HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN**
• **FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS**
• **PROTECTION CONTRE L'INONDATION DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTERRAINES**
- (73) Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US
(72) WATERS, Louis, A., Jr., Bellaire, TX 77401, US
EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire, TX 77401, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **E04H 12/00** (11) **3 810 871 B1**
F21V 21/10 **E04C 3/36**
(52) **E04C 3/36; E04H 12/003; F21V 21/10; F21W 2131/103**
(25) En (26) En
(21) 19909628.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) SG 2019/050412 20.08.2019
(87) WO 2021/034263 2021/08 25.02.2021
(54) • **MAST**
• **POLE**
• **POTEAU**
- (73) PHOTIZO GLOBAL PTE LTD, 25 Tagore Lane 03-10 Singapore G Building, Singapore 787602, SG
(72) CHIA, Ho Meng, Singapore 787602, SG
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- E04H 12/00** → (51) **H01Q 1/12**
- E04H 12/08** → (51) **H01Q 1/12**
- E04H 12/16** → (51) **H01Q 1/12**
- E04H 12/20** → (51) **F03D 13/20**
- E04H 12/22** → (51) **H01Q 1/12**
- E04H 12/34** → (51) **F03D 13/20**
- (51) **E04H 15/00** (11) **3 725 981 B1**
E04H 15/50 **E04H 15/62**
(52) **E04H 15/62; E04H 15/001; E04H 15/505**
(25) En (26) En
(21) 20168084.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 GB 201905521
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER UNTERSTAND IM FREIEN**
• **AN OUTDOOR COLLAPSIBLE SHELTER**
- **ABRI PLIABLE D'EXTÉRIEUR**
- (73) Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley Brentwood Essex CM14 5EG, GB
(72) Collins, Mark, Brentwood, Essex CM14 5EG, GB
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
- E04H 15/50** → (51) **E04H 15/00**
- E04H 15/62** → (51) **E04H 15/00**
- E04H 17/26** → (51) **B65H 75/44**
- E05B 15/04** → (51) **E05B 47/00**
- (51) **E05B 19/00** (11) **4 148 212 B1**
E05B 27/00
(52) **E05B 19/0052; E05B 19/0023; E05B 19/0035; E05B 19/0058; E05B 19/0064**
(25) De (26) De
(21) 22195335.9 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 CH 0702672021
(54) • **SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM, SCHLISSZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **KEY, LOCKING SYSTEM, LOCKING CYLINDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CLÉ, SYSTÈME DE FERMETURE, CYLINDRE DE SERRURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT
(72) Gugerli, Benjamin, Wetzikon, CH
Raimann, Christian, Wetzikon, CH
Lehner, Raphael, Herzogenburg, AT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- E05B 21/00** → (51) **E05B 65/00**
- E05B 27/00** → (51) **E05B 19/00**
- (51) **E05B 29/00** (11) **2 593 622 B1**
E05B 29/02 **E05B 47/00**
E05B 19/18
(52) **E05B 19/18; E05B 29/00; E05B 29/004; E05B 47/0044;**
Y10T 70/7599
(25) Sv (26) En
(21) 11807157.0 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(86) SE 2011/050951 14.07.2011
(87) WO 2012/008914 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 SE 1050810
(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN SCHLOSS**
• **AN ARRANGEMENT FOR A LOCK**
• **CONFIGURATION DE SERRURE**
- (73) Jonsson Almqvist Trading AB, Karl X Gustavs Gata 83, 254 40 Helsingborg, SE
(72) ADOLFFSSON, Bernt, 341 38 Ljungby, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- E05B 29/02** → (51) **E05B 29/00**
- E05B 39/00** → (51) **E05B 73/00**

E05B 41/00 → (51) E05B 73/00

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 847 326 B1**
E05B 65/00 **E05C 9/04**
E05B 63/06 **E05B 15/04**
- (52) **E05C 9/04; E05B 47/0012;**
E05B 65/0021; E05B 63/06;
E05B 2015/0444; E05B 2047/0026;
E05B 2047/0068; E05B 2047/0069;
E05B 2047/0086
- (25) It (26) En
(21) 19808642.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IB 2019/059336 31.10.2019
- (87) WO 2020/095157 2020/20 14.05.2020
- (30) 05.11.2018 IT 201800010031
- (54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSSTANGE FÜR**
ROLLADEN
• **ANTI-BURGLAR BAR FOR SHUTTERS OR**
ROLLER SHUTTERS
• **BARRE ANTI-EFFRACTION POUR VOLET**
ROULANT
- (73) SIPAR S.R.L., Via Saletti, 5, 25050 Pian
Camuno (BS), IT
- (72) ANDREOLI, Paolo, 25050 Pian Camuno
(BS), IT
- (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

E05B 47/00 → (51) E05B 73/00

E05B 47/02 → (51) E05B 65/00

E05B 63/00 → (51) E05B 65/00

E05B 63/00 → (51) E05C 9/18

E05B 63/06 → (51) E05B 47/00

- (51) **E05B 65/00** (11) **4 116 527 B1**
E05B 21/00 **E05B 47/02**
E05B 63/00 **E05B 47/06**
- (52) **E05B 65/0075; E05B 21/00;**
E05B 47/026; E05B 63/0073;
E05B 15/004; E05B 47/063;
E05B 2047/002; E05B 2047/0084
- (25) De (26) De
(21) 22176364.2 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 06.07.2021 DE 102021117382
- (54) • **SICHERHEITSSCHLOSS**
• **SECURITY LOCK**
• **SERRURE DE SÉCURITÉ**
- (73) Carl Wittkopp GmbH, Konrad Zusestrasse
5, 42551 Velbert, DE
- (72) Dervisoglu, Kubilay, 42251 Velbert, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

E05B 65/00 → (51) E05B 47/00

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 947 869 B1**
E05B 47/00 **E05B 39/00**
E05B 41/00 **E05B 17/22**
- (52) **E05B 73/0041; E05B 47/0009;**
E05B 17/226; E05B 39/00; E05B 41/00;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0094
- (25) De (26) De
(21) 20711525.4 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/055728 04.03.2020
- (87) WO 2020/200618 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 DE 102019204781
- (54) • **VERSCHLUSSSICHERUNG FÜR EINE FLA-**
SCHNE
• **CLOSURE-SECURING MEANS FOR A BOT-**
TLE
• **VERROU DE FERMETURE DESTINÉ À UNE**
BOUTEILLE
- (73) Rapiitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541
München, DE
- (72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
SCHNEIDER, Alexander, 81541 München,
DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E05B 79/08** (11) **4 062 016 B1**

- (52) **E05B 79/08**
- (25) De (26) De
(21) 20816890.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) DE 2020/100968 13.11.2020
- (87) WO 2021/098912 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 DE 102019131179
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
- (72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379
Leverkusen, DE

(51) **E05B 81/86** (11) **3 971 376 B1**
H02J 7/34

- (52) **H02J 7/345; E05B 81/86;**
H02J 2310/46
- (25) En (26) En
(21) 21195479.7 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 22.09.2020 TW 109132812
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-**
LUNG DER RESERVELEISTUNG EINER LI-
THIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE FÜR
EIN FAHRZEUG
• **SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING**
BACKUP POWER OF LITHIUM IRON PHOS-
PHATE BATTERY FOR VEHICLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'ALIMENTATION DE SECOURS DE BATTE-
RIE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE POUR
VÉHICULE
- (73) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.,
No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District,
New Taipei City 238, TW
- (72) CHEN, FU-CHIEH, 238 NEW TAIPEI CITY, TW
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

E05B 83/00 → (51) **B64C 1/14**

E05C 9/04 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05C 9/18** (11) **3 798 395 B1**
E05B 63/00 **E05B 15/04**
E05B 15/00
- (52)
- (25)
- (21)
- (84)
- (43)
- (86)
- (87)
- (30)
- (54)
- (73)
- (72)
- (74)

E05C 9/185; E05B 63/0056;

- E05B 15/0053; E05B 2015/0465
- (25) De (26) De
(21) 20208934.8 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 29.05.2015 DE 102015108557
- (54) • **VERSCHLUSSZAPFEN**
• **CLOSURE CAPS**
• **BROCHE DE VERROUILLAGE**
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT
- (72) GREISBERGER, Klaus, 5082 Grödig, AT
COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, AT
GEISSLER, Jürgen, 8786 Rottenmann, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16723688.4 / 3 277 900

E05C 17/08 → (51) **F02B 77/11**

E05C 17/46 → (51) **E05C 19/18**

- (51) **E05C 19/18** (11) **3 922 795 B1**
E05C 17/46
- (52) **E05C 19/184; E05C 17/46**
- (25) En (26) En
(21) 21169402.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 12.06.2020 US 202063038317 P
01.07.2020 US 202063046832 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBARRIKADIEREN**
EINER NACH AUSSEN SCHWINGENDEN
TÜR ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER PHYSI-
SCHEN SICHERHEIT
• **APPARATUS FOR BARRICADING AN OUT-**
WARD SWINGING DOOR TO PROVIDE
PHYSICAL SECURITY
• **APPAREIL PERMETTANT DE BARRICADER**
UNE PORTE BATTANTE VERS L'EXTÉRIEUR
POUR ASSURER LA SÉCURITÉ PHYSIQUE
- (73) Fischer, Gary, 15031 Terrace Oaks Drive,
Houston, TX 77068, US
- (72) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E05D 3/14** (11) **3 924 584 B1**
E05D 7/12

- (52) **E05D 3/142; E05D 7/125;**
E05Y 2201/10; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 20702188.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) AT 2020/060008 16.01.2020
- (87) WO 2020/163884 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 AT 501152019
- (54) • **MÖBELSCHARNIER**
• **FURNITURE HINGE**
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,

6020 Innsbruck, AT

E05D 3/18 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 022 157 B1**
- (52) **E05D 5/023**; E05D 2005/0292;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/62;
E05Y 2600/622; E05Y 2600/63;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148;
E06B 2003/26359; E06B 2003/26361;
E06B 2003/26387
- (25) En (26) En
- (21) 20756800.7 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2020/072277 07.08.2020
- (87) WO 2021/037527 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 PL 43095419
- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG MIT SCHRAUB-
BEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **HINGE ARRANGEMENT WITH SCREW
MOUNTING SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE CHARNIÈRE DOTÉ DE
SYSTÈME DE MONTAGE DE VIS**
- (73) "WALA" Spolka. z o.o., Ul. Parkowa 16, 43-
365 Wilkowice, PL
- (72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL
DURAJ, Mateusz, 43-365 Wilkowice, PL
JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Biala, PL
- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

E05D 5/06 → (51) **E05D 11/00**

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/14**

- (51) **E05D 11/00** (11) **3 740 635 B1**
E05D 5/06
- (52) **E05D 11/0054**; **E05D 5/062**;
E05D 2005/067; E05Y 2201/11
- (25) En (26) En
- (21) 19700542.4 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
- (86) GB 2019/050010 03.01.2019
- (87) WO 2019/141964 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 GB 201800907
- (54) • **SCHARNIERABDECKUNG UND FAHRZEUG**
• **A HINGE COVER AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE COUVERCLE DE CHARNIÈRE ET
VÉHICULE**
- (73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane,
Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
- (72) MOLYNEUX, David, Shavington, Cheshire
CW2 5DP, GB
CROWE, Steve, Sandbach, Cheshire CW11
3JJ, GB
WENTWORTH, Paul, Leek, Staffordshire
ST13 5HA, GB
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **E05D 13/00** (11) **3 508 674 B1**
E05D 15/06

- (52) **E05D 15/063**; E05D 15/0665;
E05Y 2201/636; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/688; E05Y 2800/404;
E05Y 2900/132
- (25) Zh (26) En
- (21) 17845294.2 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) CN 2017/098651 23.08.2017
- (87) WO 2018/040992 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 CN 201620999786 U
- (54) • **GEFÜHRTES ROLLENRAD MIT EINKLEMM-
SCHUTZ**
• **ANTI-JAMMING GUIDED ROLLER WHEEL**
• **GALET DE ROULEMENT GUIDÉ ANTI-
COINCEMENT**
- (73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE
PRODUCTS CO., LTD, No. 11 Ruihe Road,
Yongning Luosha District Xiaolan Town,
Zhongshan Guangdong 528403, CN
- (72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan
Guangdong 528415, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05D 15/06 → (51) **E05D 13/00**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 162 133 B1**
E05D 15/58
- (52) **E05D 15/264**; **E05D 15/58**;
E05Y 2201/11; E05Y 2900/212
- (25) De (26) De
- (21) 21732170.2 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2023
- (86) AT 2021/060188 31.05.2021
- (87) WO 2021/243388 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 AT 504952020
- (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM**
• **GUIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) DUER, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/00 → (51) **E04H 9/14**

E05F 1/10 → (51) **E05F 3/10**

E05F 3/00 → (51) **E05F 3/10**

- (51) **E05F 3/10** (11) **3 359 767 B1**
E05F 1/10 **E05F 3/00**
E05F 3/22
- (52) **E05F 1/105**; **E05F 3/10**; **E05F 3/102**;
E05Y 2201/41; E05Y 2201/492;
E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
- (21) 16854120.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/054835 30.09.2016
- (87) WO 2017/062283 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 US 201562237724 P
29.09.2016 US 201615280014
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER FEDERKRAFT BEI EINEM
TÜRSCHLIESSER ODER -BEDIENER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CON-
TROL OF SPRING FORCE IN A DOOR
CLOSER OR OPERATOR**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE FORCE DE RESSORT DANS UN DISPO-
SITIF D'ACTIONNEMENT OU DE FERME-
TURE DE PORTE**
- (73) Yale Security Inc., 1902 Airport Road,
Monroe, NC 28112, US
- (72) ZASOWESKI, Peter, Yantis, TX 75497, US
- (74) LAWHON, Dustin, Lilesville, NC 28091, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E05F 3/22 → (51) **E05F 3/10**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 791 038 B1**
E05F 15/632
- (52) **E05F 5/003**; **E05F 15/632**;
E05Y 2201/23; E05Y 2201/26;
E05Y 2201/462; E05Y 2400/452;
E05Y 2900/531
- (25) De (26) De
- (21) 19755808.3 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/068620 10.07.2019
- (87) WO 2020/011891 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 DE 102018117017
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR**
• **DRIVE DEVICE FOR A DOOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE
PORTE**
- (73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE
- (72) BÜSCHER, Hans-Joachim, 40477
Düsseldorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05F 5/00 → (51) **E04H 9/14**

E05F 15/44 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **E05F 15/63** (11) **3 800 315 B1**
- (52) **E05F 15/63**; E05F 15/619;
E05F 2015/631; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/24; E05Y 2201/42;
E05Y 2201/434; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/716; E05Y 2201/722;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
- (21) 20196145.5 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 02.10.2019 DE 202019105467 U
- (54) • **ANTRIEBSMODUL ZUM VERLAGERN EI-
NES VERSCHLUSSELEMENTS RELATIV ZU
EINEM RAHMEN IN EINER GEBÄUDEÖFF-
NUNG**
• **DRIVE MODULE FOR DISPLACING A CLO-
SURE ELEMENT RELATIVE TO A FRAME IN
A BUILDING OPENING**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR LE DE-
PLACEMENT D'UN ELEMENT DE FERME-
TURE PAR RAPPORT A UN CADRE DANS
UNE OUVERTURE DE BATIMENT**
- (73) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse
28-32, 22949 Ammersbek, DE
- (72) WITTMACK, Heiko, 22889 Tangstedt, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

E05F 15/632 → (51) **E05F 5/00**

<i>E05F 15/665</i>	→ (51) <i>H02P 3/08</i>
<i>E05G 5/00</i>	→ (51) <i>E06B 11/08</i>
<i>E06B 3/263</i>	→ (51) <i>E06B 3/273</i>
(51) <i>E06B 3/273</i>	(11) 3 423 659 B1 <i>E06B 3/263</i>
(52) <i>E06B 3/273; E06B 3/26303</i>	
(25) De (26) De	
(21) 17709603.9 (22) 24.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) EP 2017/054350 24.02.2017	
(87) WO 2017/148819 2017/36 08.09.2017	
(30) 29.02.2016 DE 102016103590 04.11.2016 DE 102016121068	
(54) • <i>VERBUNDPROFIL FÜR EINE TÜR, EIN FEN- STER ODER EIN FASSADENELEMENT SO- WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDPROFILS</i> • <i>COMPOSITE PROFILED ELEMENT FOR A DOOR, A WINDOW, OR A FAÇADE ELE- MENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPOSITE PROFILED ELEMENT</i> • <i>PROFILÉ COMPOSITE POUR PORTE, FE- NÊTRE OU FAÇADE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION D'UN PROFILÉ COMPOSITE</i>	
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE	
(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle, DE ZUTTERMEISTER, Tanja, 33611 Bielefeld, DE SCHNAPP, Wolfgang, 33334 Gütersloh, DE SIEKMANN, Carsten, 32120 Hiddenhausen, DE	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
<i>E06B 3/38</i>	→ (51) <i>E04H 9/14</i>
<i>E06B 3/46</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) 3 833 841 B1 <i>F16D 41/10</i>
(52) <i>F16H 25/2454; E05F 15/622; E06B 3/5036; F16D 41/066; E05F 17/00; F16D 41/105; F16D 2041/0665; F16H 2025/2075</i>	
(25) De (26) De	
(21) 19756128.5 (22) 07.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) EP 2019/071189 07.08.2019	
(87) WO 2020/030681 2020/07 13.02.2020	
(30) 08.08.2018 DE 202018104556 U	
(54) • <i>SPINDELANTRIEB MIT RÜCKLAUFPERR- GETRIEBE</i> • <i>SPINDLE DRIVE HAVING A REVERSE-LOCK TRANSMISSION</i> • <i>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ARBRE AYANT UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE BLOCAGE</i>	
(73) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE	
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, DE	
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	
<i>E06B 3/50</i>	→ (51) <i>A47B 77/02</i>
<i>E06B 3/52</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 911 829 B1

<i>E04D 13/035</i>	<i>E06B 3/66</i>
<i>E06B 3/64</i>	<i>E06B 3/58</i>
(52) <i>E06B 3/6612; E04D 13/0351; E04D 13/0354; E06B 3/54; E06B 3/56; E06B 3/025; E06B 3/5427; E06B 3/5481; E06B 3/677; E06B 2003/6208; Y02A 30/249; Y02B 80/22</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20701244.4 (22) 13.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) DK 2020/050015 13.01.2020	
(87) WO 2020/147906 2020/30 23.07.2020	
(30) 14.01.2019 DK PA201970020 14.01.2019 DK PA201970021 14.01.2019 DK PA201970022 14.01.2019 DK PA201970023 14.01.2019 DK PA201970024 14.01.2019 DK PA201970025 14.01.2019 DK PA201970026	
(54) • <i>GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNG MIT EI- NER AUF DAS FIXIERUNGSPROFIL ABGE- STIMMTEN VIG-EINHEIT</i> • <i>BUILDING APERTURE COVER WITH VIG UNIT CONNECTED TO FIXATION PROFILE</i> • <i>REVÊTEMENT D'OUVERTURE DE BÂTI- MENT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE VIG RAC- CORDÉE À UN PROFILÉ DE FIXATION</i>	
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, DK	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
<i>E06B 3/58</i>	→ (51) <i>E06B 3/54</i>
<i>E06B 3/64</i>	→ (51) <i>E06B 3/54</i>
<i>E06B 3/66</i>	→ (51) <i>E06B 3/54</i>
(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 087 996 B1 <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 15/09</i> <i>B32B 15/20</i>
(52) <i>B32B 27/32; B32B 9/005; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/36; E06B 3/66314; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/7265; B32B 2323/10; E06B 2003/6638; Y02A 30/249; Y02B 80/22</i>	
(25) De (26) De	
(21) 21700358.1 (22) 05.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(86) EP 2021/050048 05.01.2021	
(87) WO 2021/140081 2021/28 15.07.2021	
(30) 06.01.2020 EP 20150313	
(54) • <i>ABSTANDHALTER MIT VERBESSERTER HAFTUNG</i> • <i>SPACER WITH IMPROVED ADHESION</i> • <i>ENTRETOISES À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE</i>	
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint- Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) JANSSEN, David, 47918 Tönisvorst, DE	

SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE CARRE, Florian, 52351 Übach-Palenberg, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
(51) <i>E06B 3/67</i>	(11) 3 673 137 B1 <i>E06B 7/00</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 1/76</i> <i>H04B 7/145</i> <i>H01Q 13/10</i> <i>C03C 17/36</i> <i>B32B 17/10</i>
(52) <i>H01Q 1/44; H01Q 1/1271; H01Q 13/10; H01Q 21/08; H01Q 21/24; H01Q 21/28</i>	
(25) En (26) En	
(21) 18865681.3 (22) 08.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) FI 2018/050719 08.10.2018	
(87) WO 2019/073116 2019/16 18.04.2019	
(30) 10.10.2017 FI 20174233 U 27.10.2017 FI 20174243 U 22.11.2017 FI 20176043 11.01.2018 FI 20185031	
(54) • <i>BAUMATERIAL</i> • <i>BUILDING MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU DE CONSTRUCTION</i>	
(73) Stealthcase OY, Verstaankatu 3 D 39, 33100 Tampere, FI	
(72) LILJA, Juha, 33710 Tampere, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
<i>E06B 3/70</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>E06B 3/968</i>	→ (51) <i>E06B 9/264</i>
<i>E06B 5/00</i>	→ (51) <i>A47B 77/02</i>
<i>E06B 5/00</i>	→ (51) <i>E04H 9/14</i>
<i>E06B 7/00</i>	→ (51) <i>E06B 3/67</i>
<i>E06B 7/02</i>	→ (51) <i>E04H 9/14</i>
<i>E06B 7/14</i>	→ (51) <i>E04H 9/14</i>
<i>E06B 9/00</i>	→ (51) <i>B29C 44/18</i>
<i>E06B 9/02</i>	→ (51) <i>H02P 3/08</i>
<i>E06B 9/262</i>	→ (51) <i>H02P 3/08</i>
(51) <i>E06B 9/264</i>	(11) 3 880 929 B1 <i>E06B 9/266</i> <i>E06B 3/968</i> <i>E06B 9/264; E06B 9/266; E06B 9/42; E06B 3/9682</i>
(52) <i>E06B 9/264; E06B 9/266; E06B 9/42; E06B 3/9682</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19813415.7 (22) 11.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/080906 11.11.2019	
(87) WO 2020/099343 2020/21 22.05.2020	
(30) 12.11.2018 GB 201818419	
(54) • <i>ECKKLAMMER</i> • <i>A CORNER BRACKET</i> • <i>SUPPORT D'ANGLE</i>	
(73) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde,	

(72) Cheshire SK14 4BG, GB GREENING, Andrew, Cheshire SK14 4BG, GB		
(74) BARNES, Antony, Cheshire SK14 4BG, GB Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB		
E06B 9/266	→ (51)	E06B 9/264
(51) E06B 9/302 (11) 3 902 967 B1		
E06B 9/322 E06B 9/327		
(52) E06B 9/302; E06B 9/322; E06B 9/327		
(25) En (26) En		
(21) 19832153.1 (22) 27.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.11.2021		
(86) EP 2019/087120 27.12.2019		
(87) WO 2020/136274 2020/27 02.07.2020		
(30) 28.12.2018 DK PA201870872		
(54) • SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG • SYSTEM FOR CLOSING AN OPENING • SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE		
(73) Jørn Krab Holding KBH APS, C/o Jørn Krab Jensen Halvtolv 23, 2. th., 1436 Copenhagen, DK		
(72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640 Hedehusene, DK		
(74) BLAUENFELDT-DYDENSBORG, Jakob, 2791 Dragør, DK		
JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, DK		
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
(51) E06B 9/322 (11) 4 087 998 B1		
E06B 9/42		
(52) E06B 9/322; E06B 9/42		
(25) En (26) En		
(21) 21700036.3 (22) 05.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.11.2022		
(86) NL 2021/050002 05.01.2021		
(87) WO 2021/141489 2021/28 15.07.2021		
(30) 06.01.2020 NL 2024608		
(54) • SEILZUGVORRICHTUNG FÜR JALOUSIE, ANORDNUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND JALOUSIE • CORD OPERATED DEVICE FOR A BLIND, AN ASSEMBLY OF SUCH A DEVICE AND A BLIND • DISPOSITIF ACTIONNÉ PAR CORDON POUR STORE, ENSEMBLE D'UN TEL DISPOSITIF ET D'UN STORE		
(73) Vako B.V., Goudenheuvel 47, 5234 GA 's-Hertogenbosch, NL		
(72) VALKENBURG, Nanne, Willem, 5234 GA 's-Hertogenbosch, NL		
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL		
E06B 9/322	→ (51)	E06B 9/302
E06B 9/327	→ (51)	E06B 9/302
E06B 9/42	→ (51)	E06B 9/264
E06B 9/42	→ (51)	E06B 9/322
E06B 9/42	→ (51)	E06B 9/78
E06B 9/54	→ (51)	H02P 3/08

E06B 9/60	→ (51)	E06B 9/78
E06B 9/62	→ (51)	E06B 9/78
E06B 9/70	→ (51)	H02P 3/08
(51) E06B 9/78 (11) 4 051 859 B1		
E06B 9/42 E06B 9/60		
E06B 9/62 E06B 9/90		
(52) E06B 9/78; E06B 9/42; E06B 9/60; E06B 9/62; E06B 9/90; E06B 2009/785		
(25) En (26) En		
(21) 20796710.0 (22) 12.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.09.2022		
(86) EP 2020/078635 12.10.2020		
(87) WO 2021/083652 2021/18 06.05.2021		
(30) 28.10.2019 GB 201915613		
(54) • EIN BAUSATZ FÜR DEN ZUSAMMENBAU EINER STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN STEUERUNGSEINHEIT • A KIT OF PARTS FOR ASSEMBLING A CONTROL ASSEMBLY FOR A ROLLER BLIND AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A CONTROL ASSEMBLY • UN KIT DE PIÈCES POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UN VOLET ROULANT ET UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE DE COMMANDE		
(73) Fourds Limited, 26b Station Road, Magherafelt County, L/Derry BT45 5DN, GB		
(72) DIAMOND, Cormac, L/Derry BT455DN, GB		
MCCULLAGH, Frank, L/Derry BT455DN, GB		
MCCULLAGH, Kevin, L/Derry BT455DN, GB		
MCGIRR, Patrick, L/Derry BT45 5DN, GB		
BLEAKLEY, Kathryn, L/Derry BT45 5DN, GB		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
E06B 9/90	→ (51)	E06B 9/78
(51) E06B 11/08 (11) 3 519 660 B1		
E05G 5/00		
(52) E06B 11/085; E05G 5/003		
(25) En (26) En		
(21) 17784698.7 (22) 28.09.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.08.2019		
(86) IB 2017/055971 28.09.2017		
(87) WO 2018/060924 2018/14 05.04.2018		
(30) 30.09.2016 FR 1670568		
(54) • ZUGANGSBARRIERE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • ACCESS BARRIER, RELATED DEVICES AND RELATED METHODS • BARRIÈRE D'ACCÈS, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS		
(73) Conuent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US		
(72) GLAYSE, Sylvain, 26500 Bourg-Lès-Valence, FR		
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
E21B 3/02	→ (51)	E21B 17/00
E21B 4/14	→ (51)	E21B 12/02
(51) E21B 7/02 (11) 3 951 127 B1		

E21B 17/07		E21B 19/08
E02D 7/16		
(52) E21B 17/07; E21B 7/02; E21B 19/08		
(25) It (26) En		
(21) 21189818.4 (22) 05.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.02.2022		
(30) 07.08.2020 IT 202000019756		
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KELLY-STANGE AN EINER BOHRMASCHINE, ENTSPRECHENDES MONTAGEWERKZEUG UND BOHRMASCHINE MIT SOLCH EINEM MONTAGEWERKZEUG • METHOD OF MOUNTING A KELLY BAR ON A DRILLING MACHINE, RELEVANT MOUNTING TOOL AND A DRILLING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH MOUNTING TOOL • PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BARRE DE KELLY SUR UNE MACHINE DE FORAGE, OUTIL DE MONTAGE CORRESPONDANT ET MACHINE DE FORAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL OUTIL DE MONTAGE		
(73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT		
(72) CASADEI, Marco, 47521 Cesena (FC), IT		
SMERALDI, Primo, 47521 Cesena (FC), IT		
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT		
E21B 7/04	→ (51)	E21B 17/00
(51) E21B 7/24 (11) 3 559 393 B1		
(52) E21B 7/24		
(25) En (26) En		
(21) 17829532.5 (22) 20.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.10.2019		
(86) US 2017/067734 20.12.2017		
(87) WO 2018/119151 2018/26 28.06.2018		
(30) 20.12.2016 US 201662436955 P 01.06.2017 US 201762513760 P		
(54) • BOHRSCHWINGUNGSSYSTEME UND STOSSWERKZEUGE DAFÜR • DRILLING OSCILLATION SYSTEMS AND SHOCK TOOLS FOR SAME • SYSTÈMES D'OSCILLATION DE FORAGE ET OUTILS DE CHOC ASSOCIÉS		
(73) National Oilwell DHT, L.P., 500 Conroe Park West Drive, Conroe, Texas 77303, US		
(72) DONALD, Sean Matthew, Spring, Texas 77382, US		
SCOTT, Andrew Lawrence, Houston, Texas 77069, US		
YANG, Yong, Spring, Texas 77386, US		
KVASNYTSIA, Roman, Edmonton, Alberta T6R 1V6, CA		
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		
E21B 10/44	→ (51)	E02D 3/054
(51) E21B 12/02 (11) 3 650 630 B1		
E21B 4/14		
(52) E21B 12/02; E21B 4/14		
(25) De (26) De		
(21) 19207138.9 (22) 05.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.05.2020		
(30) 09.11.2018 DE 102018008811		

- (54) • *BOHRSTRANGABSCHNITT ZUM BOHREN IM ERDREICH, ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES BOHRSTRANGABSCHNITTS*
• *DRILL STRING SECTION FOR DRILLING IN THE GROUND, GROUND DRILLING DEVICE AND USE OF A DRILL STRING SECTION*
• *SECTION DE TRAIN DE TIGES DESTINÉE AU FORAGE DANS LA TERRE, DISPOSITIF DE FORAGE DANS LA TERRE ET UTILISATION D'UNE SECTION DE TRAIN DE TIGES*
- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Schmidt, Wolfgang, 57399 Kirchhundem, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **E21B 17/00** (11) **3 696 369 B1**
E21B 7/04 **E21B 47/09**
E21B 3/02 **E21B 17/03**
- (52) **E21B 17/003; E21B 3/02; E21B 7/046; E21B 17/03; E21B 47/09**
- (25) De (26) De
(21) 20157358.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019001109
- (54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG FÜR EIN KABELGEFÜHRTES BOHREN, VERFAHREN ZUM KABELGEFÜHRTEN ERDBOHREN UND VERWENDUNG BEIM KABELGEFÜHRTEN ERDBOHREN*
• *EARTH BORING DEVICE FOR CABLE-GUIDED DRILLING, METHOD FOR CABLE-GUIDED EARTH BORING AND USE IN CABLE-GUIDED EARTH BORING*
• *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL POUR UN FORAGE DIRIGÉ PAR CÂBLE, PROCÉDÉ DE FORAGE DU SOL DIRIGÉ PAR CÂBLE ET UTILISATION LORS DU FORAGE DU SOL DIRIGÉ PAR CÂBLE*
- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Boike, Volker, 57368 Lennestadt, DE
Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, DE
Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **E21B 17/02** (11) **3 280 866 B1**
E21B 47/12
- (52) **E21B 17/028; E21B 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 16712418.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050782 21.03.2016
(87) WO 2016/162659 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506087
- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG UND EINER EINRICHTUNG IN EINEM BOHRSTRANG*
• *A TOOL AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN A COMPUTER APPARATUS AND A DEVICE IN A DRILL STRING*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL INFORMATIQUE ET UN DISPOSITIF DANS UN TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
- (73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, GB
(72) VERHOEF, Richard, 8491 DH Akkrum, NL
APPLEWHITE, John Bradley, Houston, TX 77035, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- E21B 17/03** → (51) **E21B 17/00**
- (51) **E21B 17/04** (11) **3 973 135 B1**
E21B 17/046
- (52) **E21B 17/041; E21B 17/0465**
- (25) En (26) En
(21) 20728153.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) GB 2020/051179 14.05.2020
(87) WO 2020/234567 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 GB 201907138
- (54) • *VERBINDER FÜR BOHRLOCHROHRE*
• *A CONNECTOR FOR WELLBORE TUBULARS*
• *RACCORD POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE PUITS DE FORAGE*
- (73) Well Engineering Technology FZCO, RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE
(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai, AE
NICOL, Steven Duthie, Aberdeenshire AB43 7AG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- E21B 17/043** → (51) **F16L 15/00**
- E21B 17/046** → (51) **E21B 17/04**
- E21B 17/07** → (51) **E21B 7/02**
- E21B 17/08** → (51) **F16L 15/00**
- E21B 17/22** → (51) **E02D 3/054**
- (51) **E21B 19/00** (11) **3 555 415 B1**
B66C 23/00 **B66F 11/00**
- (52) **E21B 19/00; E21B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 17880271.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066425 14.12.2017
(87) WO 2018/112205 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434088 P
- (54) • *MOBILES GELENKAUSLEGERSYSTEM FÜR VERSORGUNGSLÉITUNGEN*
• *MOBILE UTILITY ARTICULATING BOOM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLÈCHE ARTICULÉE UTILITAIRE MOBILE*
- (73) Helmerich & Payne, Inc., 1437 South Boulder Avenue, Tulsa, OK 74119, US
(72) FERLAND, Joel, Bixby, OK 74008, US
COOK, Bernard, Tulsa, OK 74137, US
SPEER, DeWayne, Tulsa, OK 74137, US
STAUDER, Robert Lee, Broken Arrow, OK 74011, US
EVANS, Anthony James, Tulsa, OK 74132, US
- US
DAVIS, Gary Don, Sperry, Oklahoma 74073, US
GUSTAFSON, Patrick L., Owasso, OK 74055, US
GARCIA, Victor Arthur, Grand Junction, CO 81505, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- E21B 19/08** → (51) **E21B 7/02**
- (51) **E21B 21/10** (11) **4 069 938 B1**
(52) **E21B 21/106; E21B 2200/05**
- (25) It (26) En
(21) 20824649.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061422 03.12.2020
(87) WO 2021/111347 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900022971
- (54) • *VENTILELEMENT FÜR BOHRELEMENTE, BOHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES VENTILELEMENTS MIT BOHRELEMENTEN*
• *VALVE ELEMENT FOR DRILLING ELEMENTS, DRILLING ELEMENTS AND METHOD FOR ASSEMBLING THE VALVE ELEMENT TO DRILLING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE SOUPAPE POUR ÉLÉMENTS DE FORAGE, ÉLÉMENTS DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE SOUPAPE AVEC DES ÉLÉMENTS DE FORAGE*
- (73) Drillmec S.p.A., Via 1° Maggio, 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT
(72) CALDERONI, Angelo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- E21B 23/06** → (51) **E21B 34/14**
- E21B 33/035** → (51) **F15B 3/00**
- (51) **E21B 33/038** (11) **3 540 176 B1**
E21B 33/08
- (52) **E21B 33/038; E21B 33/085; Y10T 292/0964**
- (25) En (26) En
(21) 19168629.4 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.07.2010 US 36528810 P
- (54) • *SCHLOSSRIEGEL MIT POSITIVER RETRAKTION FÜR EINE DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITIVE RETRACTION LATCH LOCKING DOG FOR A ROTATING CONTROL DEVICE*
• *LEVIER DE DÉBRAYAGE DE VERROU À RÉTRACTION POSITIVE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RIOS, Aristeo III, Houston, TX 77027, US
CHAMBERS, James W., Houston, TX 77027, US
BAILEY, Thomas F., Houston, TX 77027, US
WAGONER, Danny W., Houston, TX 77027, US
HARRALL, Simon J., Houston, TX 77027, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 11751647.6 / 2 593 636

E21B 33/06 → (51) **F15B 3/00**

E21B 33/064 → (51) **F15B 3/00**

E21B 33/08 → (51) **E21B 33/038**

(51) **E21B 33/12** (11) **4 025 764 B1**

(52) **E21B 33/1216**

(25) En (26) En

(21) 20756737.1 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022

(86) EP 2020/073285 20.08.2020

(87) WO 2021/043582 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 NO 20191057

(54) • **EXTRUSIONSVERHINDERNDE VORRICHTUNG ZUR EINGLIEDERUNG IN EIN ABDICHTUNGSELEMENT UND EIN BOHRLOCHWERKZEUG WELCHES EIN ABDICHTUNGSELEMENT BEINHÄLTET IN WELCHEM EINE SOLCHE EXTRUSIONSVERHINDERNDE VORRICHTUNG EINGELIEDERT IST**

• **EXTRUSION PREVENTING DEVICE FOR INCORPORATION INTO A SEALING ELEMENT AND A WELL TOOL DEVICE COMPRISING A SEALING ELEMENT IN WHICH SUCH AN EXTRUSION PREVENTING DEVICE IS INCORPORATED**

• **DISPOSITIF POUR PROTECTION CONTRE L'EXTRUSION À INCORPORER DANS UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET OUTIL DE FOND DE PUIITS COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS LEQUEL UN TEL DISPOSITIF POUR PROTECTION CONTRE L'EXTRUSION EST INCORPORÉ.**

(73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafslund, NO

(72) GLAD, Anders, 7033 Trondheim, NO
HIORTH, Thomas, 7032 Trondheim, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/12 → (51) **C09K 8/72**

E21B 34/04 → (51) **F15B 3/00**

(51) **E21B 34/14** (11) **3 830 386 B1**

E21B 23/06

(52) **E21B 34/14; E21B 23/06;**

E21B 2200/06

(25) En (26) En

(21) 19758449.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) GB 2019/052140 31.07.2019

(87) WO 2020/025950 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 GB 201812535

(54) • **BOHRLOCHWERKZEUG**

• **DOWNHOLE TOOL**

• **OUTIL DE FOND**

(73) Ardyne Holdings Limited, 1 St Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

(72) WARDLEY, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB

(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

E21B 43/14 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/17 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/25 → (51) **C09K 8/72**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 568 567 B1**

E21B 43/17 **E21B 43/14**

(52) **E21B 43/14; E21B 43/26;**

E21B 43/267

(25) En (26) En

(21) 18738920.0 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) US 2018/013504 12.01.2018

(87) WO 2018/132665 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 US 201715405379

(54) • **SUPER-STAGES UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SUPER-STAGES ZUM FRACKING VON BOHRLOCHERDFORMATIONEN**

• **SUPER-STAGES AND METHODS OF CONFIGURING SUPER-STAGES FOR FRACTURING DOWNHOLE EARTH FORMATIONS**

• **SUPER-ÉTAGES ET PROCÉDÉS D'AGENCEMENT DE SUPER-ÉTAGES DESTINÉS À LA FRACTURATION DE FORMATIONS TERRESTRES DE FOND DE TROU**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) PRASAD, Umesh, Houston, TX 77073, US
STOLYAROV, Sergey, Houston, TX 77073, US
GADZHIMIRZAEV, David, Houston, TX 77073, US

HURT, Robert Samuel, Houston, TX 77073, US

CAZENEUVE, Eduardo Adrian, Houston, TX 77073, US

WALLES, Frank, Houston, TX 77073, US
CAVE, Geoffrey, Houston, TX 77073, US

SADYKHOV, Said D., Houston, TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Écho 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/72**

E21B 43/295 → (51) **C10J 3/48**

E21B 47/09 → (51) **E21B 17/00**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 513 038 B1**

E21B 49/08 **G01N 22/04**

G01N 33/28

(52) **E21B 47/10; E21B 49/08;**

E21B 49/0875; G01N 33/2823

(25) En (26) En

(21) 17777690.3 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) US 2017/051042 12.09.2017

(87) WO 2018/052863 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 US 201662393804 P

25.08.2017 US 201715686747

(54) • **SENSORSYSTEM FÜR WASSERSCHNEIDEN**

• **WATER-CUT SENSOR SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE COUPURE D'EAU**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA

(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA

ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 743 599 B1**

G01N 33/24 **G01N 33/28**

G01V 99/00

(52) **E21B 49/088; G01N 33/2823;**

E21B 2200/22; G01V 99/00

(25) En (26) En

(21) 19705846.4 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) US 2019/014696 23.01.2019

(87) WO 2019/147633 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201815879793

(54) • **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE MODELLE FÜR PHASENGLEICHGEWICHTBERECHNUNGEN IN KOMPOSITIONALEN RESERVOIRSIMULATIONEN**

• **MACHINE-LEARNING-BASED MODELS FOR PHASE EQUILIBRIA CALCULATIONS IN COMPOSITIONAL RESERVOIR SIMULATIONS**

• **MODÈLES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DES CALCULS D'ÉQUILIBRES DE PHASE DANS DES SIMULATIONS DE RÉSERVOIR DE COMPOSITION**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) RAMAN, Vinay, Cambridge, Massachusetts 02139, US

FERGUSON, Todd R., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 49/08 → (51) **E21B 47/10**

E21D 9/08 → (51) **E21D 9/087**

(51) **E21D 9/087** (11) **3 872 299 B1**

E21D 9/08 **E21D 9/093**

E21D 9/11

(52) **E21D 9/087; E21D 9/0874;**

E21D 9/093; E21D 9/11; E21D 9/117

(25) Zh (26) En

(21) 19875605.8 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) CN 2019/090461 10.06.2019

(87) WO 2020/082746 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 CN 201811259349

(54) • **ROBOTERUNTERSTÜTZTE BIEGEARM-BOHRMASCHINE ZUM AUSHEBEN EINES TUNNELS MIT BELIEBIGEM QUERSCHNITT**

• **ROBOT-SUPPORTED FLEXIBLE-ARM BORING MACHINE CAPABLE OF EXCAVATING TUNNEL WITH ARBITRARY CROSS SECTION**

• **MACHINE DE FORAGE À BRAS FLEXIBLE SUPPORTÉE PAR UN ROBOT POUVANT EXCAVER UN TUNNEL AVEC UNE SECTION TRANSVERSALE ARBITRAIRE**

(73) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd., No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(72) JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, CN

LI, Jianbin, Zhengzhou, Henan 450016, CN

HE, Fei, Zhengzhou, Henan 450016, CN

JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, CN
NING, Xiangke, Zhengzhou, Henan 450016, CN
QI, Zhichong, Zhengzhou, Henan 450016, CN
ZHANG, Ningchuan, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E21D 9/093 → (51) **E21D 9/087**

E21D 9/11 → (51) **E21D 9/087**

E21F 1/08 → (51) **E04H 9/14**

F01B 9/02 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F01C 11/00** (11) **3 412 865 B1**
F04C 13/00 **F04C 2/16**
(52) **F04C 2/16**; F04C 2240/20;
F04C 2240/30; F04C 2240/70
(25) De (26) De
(21) 18167759.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112743
(54) • **MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG
EINER SCHRAUBENSPEINDEL PUMPE**
• **MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING A
SCREW SPINDLE PUMP**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE FABRICATION
D'UNE POMPE À VIS**
(73) LEISTRITZ PUMPEN GMBH,
Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg,
DE
(72) Troßmann, Oliver, 90522 Oberasbach, DE
Richter, Ralf, 90765 Fürth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

(51) **F01D 1/02** (11) **3 902 981 B1**
F01D 1/12 **F01D 5/14**
F01D 9/06 **F01D 25/26**
(52) **F01D 5/146**; **F01D 1/023**; **F01D 1/12**;
F01D 9/06; **F01D 25/26**; F05D 2220/31
(25) It (26) En
(21) 19838964.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) IB 2019/061163 20.12.2019
(87) WO 2020/136524 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 IT 201800021292
(54) • **AXIALTURBINE MIT ZWEI VERSORGUNGS-
PEGELN**
• **AXIAL TURBINE WITH TWO SUPPLY LEV-
ELS**
• **TURBINE AXIALE À DEUX NIVEAUX D'ALI-
MENTATION**
(73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124
Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

F01D 1/12 → (51) **F01D 1/02**

(51) **F01D 5/00** (11) **3 611 337 B1**
F01D 5/14 **B23P 6/00**

G06F 30/17 **G06F 30/23**
G06Q 10/00 **G06F 30/15**
(52) **B23P 6/002**; **F01D 5/005**;
F01D 5/141; **G06F 30/15**; **G06F 30/23**;
F05D 2230/10; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 19190609.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717935 P
24.07.2019 US 201916520951
(54) • **VERFAHREN ZUR REPARATUR VON TURBI-
NENTRIEBWERKSKOMPONENTEN**
• **PROCESS FOR REPAIRING TURBINE EN-
GINE COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPO-
SANTS D'UN MOTEUR À TURBINE**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT
Connecticut 06480, US
OWEN, William D., Windsor, CT Connecticut
06095, US
MONTGOMERY, Stuart K., Jupiter, FL
Florida 33477, US
PRIHAR, Ron L., West Hartford, CT
Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/06** (11) **3 301 258 B1**
(52) **F01D 5/06**; F05D 2220/323;
F05D 2240/20; F05D 2240/60;
Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192907.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659456
(54) • **ROTORSCHLEIBE UND ROTOR EINER TUR-
BOMASCHINE, DER EINE SOLCHE SCHEI-
BE ENTHÄLT**
• **ROTOR DISK AND ROTOR OF TURBOMA-
CHINERY INCLUDING SUCH A DISK**
• **DISQUE DE ROTOR ET ROTOR DE TURBO-
MACHINE COMPORTANT UN TEL DISQUE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POUZET, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
PASQUIET, Didier, Désiré, René, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **3 626 975 B1**
F01D 9/06 **F04D 17/02**
F04D 29/44 **F04D 29/54**
F04D 29/68
(52) **F04D 17/025**; **F01D 5/147**;
F01D 9/065; **F04D 29/444**;
F04D 29/542; **F04D 29/544**;
F04D 29/684; F05D 2240/124;
F05D 2250/291
(25) Zh (26) En
(21) 17909993.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/118110 22.12.2017

(87) WO 2018/209955 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710344335
(54) • **LEITSCHAUFEL, VERDICHTERSTRUKTUR
UND VERDICHTER**
• **STATOR VANE, COMPRESSOR STRUC-
TURE, AND COMPRESSOR**
• **AUBE DE STATOR, STRUCTURE DE COM-
PRESSEUR ET COMPRESSEUR**
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,
No. 888 Dongfeng Avenue Economic &
Technology Development Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong
519070, CN
LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
OUYANG, Xinwang, Zhuhai Guangdong
519070, CN
JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 822 455 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
(52) **F01D 5/147**; **F01D 5/189**;
F01D 9/065; F05D 2230/211;
F05D 2240/126; F05D 2250/75;
F05D 2260/221; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20207281.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682453
(54) • **SCHAUFEL MIT RIPPEN, DIE EINEN GE-
FORMTEN KÜHLKANAL DEFINIEREN**
• **AIRFOIL WITH RIBS DEFINING SHAPED
COOLING CHANNEL**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPRENANT
DES NERVURES DÉFINISSANT UN CANAL
DE REFRIGÉRISEMENT FORMÉ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT
Connecticut 06066, US
PACK, David R., Ellington, CT Connecticut
06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23196960.1

F01D 5/14 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/14 → (51) **B29B 11/16**

F01D 5/14 → (51) **F01D 1/02**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 841 708 B1**
B22C 7/02 **B22C 9/10**
B22C 9/24 **B22F 5/00**
(52) **F01D 5/187**; **B22C 9/10**; **B22C 9/18**;
B22F 5/009; **B22F 7/08**; **B22F 10/28**;
B28B 1/001; **B28B 7/342**; **C30B 1/02**;

C30B 29/52; B22F 10/64;
B22F 2005/005; B23P 15/02;
C04B 2235/6026; C04B 2235/665;
F05D 2230/22; F05D 2230/31;
F05D 2230/40; F05D 2250/241;
F05D 2260/2212; F05D 2260/2214;
Y02P 10/25; Y10T 29/49336;
Y10T 29/49341

(25) En (26) En
(21) 13781488.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037344 19.04.2013
(87) WO 2013/163029 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201213454180

(54) • *SCHAUFELKÜHLUNGSVERBESSERUNG*
• *AIRFOIL COOLING ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU REFROIDISSEMENT D'AUBE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **4 007 842 B1**
(52) **F01D 5/187**; F05D 2250/185;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20756919.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022
(86) FR 2020/051367 24.07.2020
(87) WO 2021/019170 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 FR 1908825

(54) • *MIT KÜHLKREISLAUF VERSEHENE SCHAUFEL*
• *BLADE PROVIDED WITH A COOLING CIRCUIT*
• *AUBE MUNIE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUJOL, Charlotte, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/18 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 575 555 B1**
B23P 15/04 F01D 11/12

(52) **F01D 5/20**; **F01D 11/122**;
B23P 15/04; F01D 5/147;
F05D 2230/22; F05D 2230/237;
F05D 2230/30; F05D 2230/31;
F05D 2230/50; F05D 2260/202;
F05D 2260/204; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19168196.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 07.05.2018 US 201815972725
(54) • *LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINEN-TRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE BLADE AND METHOD OF FORMING A GAS TURBINE ENGINE BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Henderkott, Joseph, Westfield, IN 46074, US
Moga, Corina, Carmel, IN 46021, US
Weaver, John, Indianapolis, IN 46231, US
Wood, Michael, Brownsburg, IN 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **3 631 172 B1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/20**; **B22F 5/04**; **C22C 32/0026**;
F01D 5/288; B22F 7/08; B22F 10/25;
B22F 12/53; B22F 12/70; B33Y 80/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18726282.9 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/030379 01.05.2018
(87) WO 2018/222326 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512346 P

(54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT ANSTREIFSPITZE UND VERDICHTETER OXID-DISPERSIONSVERSTÄRKTER SCHICHT*
• *TURBINE BLADE WITH SQUEALER TIP AND DENSIFIED OXIDE DISPERSION STRENGTHENED LAYER*
• *AUBE DE TURBINE AVEC BAIGNOIRE ET COUCHE RENFORCÉE PAR DISPERSION D'OXYDE DENSIFIÉ*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, FL 32765, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, OH 45243, US
WONG, Li, Shing, Oviedo, FL 32765, US
SIW, Sin, Chien, Oviedo, FL 32765, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F01D 5/22** (11) **3 853 443 B1**
F01D 11/12
(52) **F01D 5/225**; **F01D 11/122**;
F05D 2240/127; F05D 2250/182;
F05D 2260/2212; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790641.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052133 13.09.2019
(87) WO 2020/058612 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858340

(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINEN ROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE, ROTOR FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
• *ROTOR BLADE FOR A ROTOR OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE, ROTOR FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND AIRCRAFT TURBOMACHINE*

• *AUBE MOBILE POUR UNE ROUE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF, ROUE MOBILE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUPEYRE, Raphaël, Jean, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BASSERY, Jossierand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FANELLI, Jérémy, Jacques, Attilio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FRANCOIS, Etienne, Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/22 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/28 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/28 → (51) **B29B 11/16**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/24**

F01D 5/28 → (51) **C04B 35/80**

F01D 5/28 → (51) **C23C 14/06**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/20**

F01D 7/00 → (51) **F04D 29/32**

F01D 9/02 → (51) **F02C 7/12**

F01D 9/04 → (51) **B23P 15/04**

F01D 9/04 → (51) **B29C 70/24**

F01D 9/04 → (51) **C04B 35/80**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/08**

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/12**

F01D 9/06 → (51) **F01D 1/02**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 743 601 B1**
F01D 21/00 **F16j 15/34**

(52) **F01D 11/00**; **F01D 11/003**;
F01D 21/00; **F16j 15/3448**;
F05D 2230/70; F05D 2230/72

(25) It (26) En
(21) 19701908.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) IB 2019/050226 11.01.2019
(87) WO 2019/145809 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 IT 201800002027

(54) • *TURBOMASCHINE MIT FLUIDDICHTUNG*
• *TURBOMACHINE PROVIDED WITH FLUID SEALING DEVICE*
• *TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AUX FLUIDES*

(73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia (BS), IT
BINI, Roberto, 25124 Brescia (BS), IT
MONTERISI, Andrea, 25124 Brescia (BS), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) **F01D 11/00** (11) **3 901 418 B1**
F01D 11/04

- (52) **F01D 11/005; F01D 11/006;**
F01D 11/04; F05D 2240/57;
F05D 2240/81; F05D 2260/2212;
F05D 2260/2214; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21169987.1 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016858036
- (54) • **LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINEN-
TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
TRAGEN EINES KÜHLENDEN LUFT-
STROMS INNERHALB EINES BAUTEILS**
• **VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND
METHOD FOR COMMUNICATING A COOL-
ING AIRFLOW WITHIN A COMPONENT**
• **AUBE DIRECTRICE POUR UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR COM-
MUNIQUER UN FLUX REFROIDISSANT
D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN COMPOSANT**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) LORICCO, Nicholas M., Agawam, 01001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 11/00** → (51) **C04B 35/80**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 11/08**
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **3 298 247 B1**
F01D 25/24
- (52) **F01D 11/08; F01D 25/246;**
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2300/6033
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16729311.7 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051175 19.05.2016
(87) WO 2016/189224 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554627
- (54) • **DURCH FLANSCHGE GESTÜTZTE TURBI-
NENRINGANORDNUNG**
• **TURBINE RING ASSEMBLY SUPPORTED BY
FLANGES**
• **ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC
MAINTIEN PAR BRIDES**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, FR
EVAÏN, Gaël, 77610 Fontenay-tresigny, FR
PLANCKEEL, Aline, 33185 Le Haillan, FR
GROLEAU, Claire, 92120 Montrouge, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **3 517 738 B1**
F01D 11/22 **F01D 25/24**
F01D 11/00 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 9/042; F01D 11/005;**
F01D 11/08; F01D 11/22; F01D 25/246
- (25) En (26) En
(21) 19152402.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873496
- (54) • **SCHAUFELAUSSENDECKBAND FÜR EIN
GASTURBINENTRIEBWERK**
• **BLADE OUTER AIR SEAL FOR A GAS TUR-
BINE ENGINE**
• **JOINT D'AIR EXTERNE D'UNE AUBE POUR
UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME Maine
03904, US
BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine
04043, US
DABBS, Thurman Carlo, Dover, NH New
Hampshire 03820, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 11/12** → (51) **F01D 5/22**
-
- F01D 11/22** → (51) **F01D 11/08**
-
- F01D 13/00** → (51) **B64C 21/06**
-
- (51) **F01D 15/00** (11) **4 090 834 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F02C 7/06 **F02C 1/02**
F04D 25/02 **F04D 25/06**
F04D 29/058 **F04D 29/58**
F25B 11/04 **F25B 31/02**
F02C 1/04 **F25B 1/053**
F25B 1/10 **F25B 31/00**
F25J 1/00 **F25J 1/02**
- (52) **F01D 15/005; F01D 25/16;**
F02C 1/04; F04D 17/122; F04D 25/024;
F04D 25/04; F04D 25/06; F04D 29/051;
F04D 29/058; F04D 29/584;
F25B 1/053; F25B 1/10; F25B 11/04;
F25B 31/006; F25J 1/0025; F25J 1/005;
F25J 1/0204; F25J 1/0277; F25J 1/0279;
F25J 1/0284; F25J 1/0288;
F25B 2400/072; F25B 2400/14;
F25J 2230/20
- (25) En (26) En
(21) 21700483.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) EP 2021/025004 08.01.2021
(87) WO 2021/144144 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 FR 2000382
- (54) • **INTEGRIERTE EXPANDER- UND MOTOR-
KOMPRESSORANORDNUNG UND KÜHL-
KREISLAUF MIT GESCHLOSSENEM REGEL-
KREIS MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **INTEGRATED EXPANDER AND MOTOR-
COMPRESSOR ASSEMBLY AND CLOSED
LOOP COOLING CIRCUIT COMPRISING
SUCH AN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MOTEUR-COMPRESSEUR ET
DÉTENDEUR INTÉGRÉ ET CIRCUIT DE RE-
FROIDISSEMENT À BOUCLE FERMÉE
COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE**
- (73) Thermodyn SAS, 480 Allée Gustave Eiffel,
71200 Le Creusot, FR
- (72) ALBAN, Thomas, 71200 LE CREUSOT, FR
DEFOY, Benjamin, 71200 LE CREUSOT, FR
GAUDEZ, Pascal, 71200 LE CREUSOT, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32**
-
- (51) **F01D 17/16** (11) **3 744 951 B1**
F02C 7/042 **G01B 21/22**
- (52) **F01D 17/162; F04D 27/001;**
F04D 29/563; G01D 5/241;
F05D 2260/74; G01D 2205/776
- (25) En (26) En
- (21) 20177224.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428051
- (54) • **WINKELMESSUNG EINER LEITSCHAUFEL**
• **VANE ANGLE MEASUREMENT**
• **MESURE DE L'ANGLE D'AUBE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) BOUDREAU, Daniel J., South Windsor, CT
06074, US
WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109,
US
HACKETT, Bryan J., Newington, CT 06111,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 19/00** (11) **3 850 193 B1**
F01D 25/18 **F01M 11/00**
- (52) **F01D 25/18; F01D 19/00;**
F01M 11/10; F05D 2260/80;
F16N 2210/02; F16N 2250/04;
F16N 2250/08; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790650.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) FR 2019/052154 16.09.2019
(87) WO 2020/053536 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858308
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BETRIEBSZUSTANDS EINES ÜBERDRUCK-
VENTILS**
• **METHOD FOR MONITORING THE OPERAT-
ING STATE OF AN OVERPRESSURE VALVE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE DE SU-
PRESSION**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **3 722 566 B1**
F01D 25/24 **G01B 5/004**
G01B 5/20
- (52) **F01D 21/003; F01D 25/243;**
G01B 5/004; G01B 5/205;
F05D 2220/31; F05D 2230/80;
F05D 2260/80
- (25) En (26) En
(21) 20166549.4 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 JP 2019076520
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG
DER TURBINENFORM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING
TURBINE SHAPE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
FORME DE TURBINE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
- (72) ISHIBASHI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, 100-8332, JP

YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
HUANG, Jie, Tokyo, 100-8332, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 11/00**

F01D 21/00 → (51) **F04D 15/02**

F01D 21/10 → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 460 198 B1**
F01D 21/10 **B08B 3/02**
F04D 29/70 **G05B 23/02**
G06Q 10/00 **G07C 5/00**

(52) **B08B 3/02; B08B 9/00; B08B 13/00;**
F01D 21/10; F01D 25/002;
G05B 23/0283; G06Q 10/20;
F05D 2260/81; F05D 2270/11

(25) En (26) En
(21) 18192351.7 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562050 P
25.07.2018 US 201816045049

(54) • **WASCHIDENTIFIZIERVERFAHREN FÜR EIN**
TRIEBWERK MITTELS KONTAMINATION-
AKKUMULATIONSMODELIERUNG
• **ENGINE WASH IDENTIFIER METHOD US-**
ING CONTAMINATION ACCUMULATION
MODELING
• **MÉTHODE POUR IDENTIFIER LE PROCÉDÉ**
DE LAVAGE D'UN MOTEUR AU MOYEN DE
MODÉLISATION D'ACCUMULATION DE LA
CONTAMINATION

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) ESCRICHE, Lorenzo, Cincinnati, OH 45215,
US
ABERNATHY, Charles Larry, deceased, US
MAGGARD, Daniel John, Cincinnati, OH
45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(60) 23191704.8 / 4 254 364

F01D 25/08 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/16 → (51) **B29C 70/24**

F01D 25/16 → (51) **F01D 15/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 15/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 19/00**

F01D 25/24 → (51) **C04B 35/80**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/26 → (51) **F01D 1/02**

F01D 25/28 → (51) **F02K 3/06**

F01K 9/00 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F01L 1/14** (11) **3 901 426 B1**
F01L 13/00 **F01L 1/18**
F01L 1/245

(52) **F01L 1/181; F01L 1/14; F01L 1/146;**
F01L 13/0015; F01L 13/0031;
F01L 2001/256; F01L 2013/105;

F01L 2810/03; F01L 2810/04;
Y02T 10/12

(25) Zh (26) En
(21) 18943790.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) CN 2018/122666 21.12.2018
(87) WO 2020/124554 2020/26 25.06.2020

(54) • **VENTILTRIEB UND MOTOR**
• **VALVE TRAIN AND ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DES SOU-**
PAPES ET MOTEUR

(73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN

(72) JIA, Demin, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Xiaoyan, Weifang, Shandong
261061, CN
LI, Zhijie, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHAN, Qiang, Weifang, Shandong 261061,
CN
WANG, Bo, Weifang, Shandong 261061, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/14**

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/34**

F01L 1/24 → (51) **F01L 1/34**

F01L 1/245 → (51) **F01L 1/14**

(51) **F01L 1/34** (11) **3 636 886 B1**
F01L 13/00 **F01L 1/18**
F01L 1/24 **F02D 13/02**
F02D 41/22

(52) **F01L 13/0063; F01L 1/185;**
F01L 1/2405; F01L 1/34; F01L 13/0026;
F02D 13/0211; F02D 41/22;
F01L 2001/0476; F01L 2001/467;
F01L 2013/0068; F01L 2013/103;
F01L 2305/00; F01L 2800/12;
F01L 2820/01; F01L 2820/041;
F02D 2041/001; Y02T 10/12;
Y02T 10/40

(25) Zh (26) En
(21) 18813824.2 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/090304 07.06.2018
(87) WO 2018/224020 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710437393

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG EINES STUFENLOSEN VENTILHUB-
MECHANISMUS UND FAHRZEUG
• **CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR**
CONTINUOUSLY VARIABLE VALVE LIFT
MECHANISM, AND VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
POUR MÉCANISME DE LEVÉE DE SOU-
PAPE VARIABLE EN CONTINU, ET VÉHI-
CULE

(73) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St. Lianchi
District, Baoding, Hebei 071000, CN

(72) LIU, Tao, Baoding city Hebei 071000, CN
YANG, Fabao, Baoding city Hebei 071000,
CN
XU, Liming, Baoding city Hebei 071000, CN
YIN, Ji, Baoding city Hebei 071000, CN
HU, Jijia, Baoding city Hebei 071000, CN
LIU, Luping, Baoding city Hebei 071000, CN

ZHANG, Song, Baoding city Hebei 071000,
CN
FANG, Yanlong, Baoding city Hebei 071000,
CN

(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-
Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/14**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/34**

F01M 11/00 → (51) **F01D 19/00**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 805 531 B1**
F01P 3/12

(52) **F01M 13/0416; F01M 13/04;**
F01P 3/12; F01M 2013/0433;
F01M 2013/0461

(25) Ja (26) En
(21) 19810742.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/018374 08.05.2019
(87) WO 2019/230310 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105726

(54) • **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND MO-**
TOR
• **BREATHER DEVICE AND ENGINE**
• **DISPOSITIF DE RENIFLARD ET MOTEUR**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(72) TAKAMATSU, Kota, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **F01N 1/24** (11) **3 889 402 B1**
F01N 13/14 **F01N 13/18**

(52) **F01N 1/24; F01N 13/14;**
F01N 13/185; F01N 13/1872;
F01N 13/1888; F01N 2310/00

(25) De (26) De
(21) 21159865.1 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109186

(54) • **UMKLEIDUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UM-
KLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE AB-
GANANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHI-
NE
• **COVER ASSEMBLY AND METHOD FOR**
MANUFACTURING A COVER ASSEMBLY
FOR AN EXHAUST SYSTEM OF A COMBUS-
TION ENGINE
• **AGENCEMENT DE CARÉNAGE ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT
DE CARÉNAGE POUR UNE INSTALLATION
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR
À COMBUSTION INTERNE

(73) Puresm GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE

(72) Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE
Hempel, Frank, 66450 Bexbach, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/022 → (51) **B01D 46/24**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 364 004 B1**
F01N 3/24 **F01N 13/00**

F01N 3/28 B01F 23/213 B01F 25/431	F01N 3/20 B01F 25/313	Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	F01P 5/10 → (51) B60K 11/04
(52) F01N 3/2892; B01F 23/2132; B01F 25/3131; B01F 25/31322; B01F 25/4315; B01F 25/4316; B01F 25/431972; B01F 25/431973; B01F 25/431974; F01N 3/2066; F01N 3/24; F01N 13/0093; F01N 2240/20; F01N 2340/02; F01N 2590/02; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12		F01N 3/28 → (51) F01N 3/08	F01P 7/14 → (51) F16K 3/08
(25) Ja (26) En (21) 16855132.3 (22) 27.05.2016		F01N 13/00 → (51) F01N 3/08	(51) F01P 7/16 (11) 3 686 408 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F01N 13/00 → (51) F01N 3/28	(52) F01P 7/164; F01P 2025/13; F01P 2025/30; F01P 2025/46; F01P 2025/50
(43) 22.08.2018		F01N 13/12 → (51) B63H 21/32	(25) En (26) En (21) 20152404.8 (22) 17.01.2020
(86) JP 2016/065834 27.05.2016		F01N 13/14 → (51) F01N 1/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/064878 2017/16 20.04.2017		(51) F01N 13/18 (11) 3 851 649 B1 F16L 33/035	(43) 29.07.2020 (30) 25.01.2019 JP 2019011461
(80) 16.10.2015 JP 2015204218		(52) F01N 13/1844; F01N 13/1827; F01N 13/1894; F01N 2450/30	(54) • KÜHLSYSTEM • COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
(54) • ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF • EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR SHIP • DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NAVIRE		(25) De (26) De (21) 20212609.0 (22) 09.12.2020	(73) JTEK CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542- 8502, JP
(72) INOUE Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530- 8311, JP KOBAYASHI Ryota, Osaka-shi Osaka 530- 8311, JP		(43) 21.07.2021 (30) 09.01.2020 DE 102020100285	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE		(54) • ABGASANLAGE • EXHAUST GAS SYSTEM • SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	F01P 11/00 → (51) F01P 11/04
		(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE	F01P 11/02 → (51) F01P 11/04
		(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, DE Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck, DE Karabateas, Oliver, 72768 Reutlingen, DE Neumann, Felix, 73773 Aichwald, DE	(51) F01P 11/04 (11) 3 832 081 B1 B60K 11/04 F01P 11/00 B60L 3/00 F16L 41/08 F01P 11/02 F01P 11/14 B60K 11/02 F01P 11/18
		(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE	(52) F01P 11/029; B60K 11/02; F01P 11/04; F01P 11/14; F01P 11/18; F01P 2031/30; F01P 2050/24; F01P 2060/12; F01P 2060/16
F01N 3/10 → (51) F01P 3/18		F01N 13/18 → (51) F01N 1/24	(25) Ja (26) En (21) 19841837.8 (22) 26.06.2019
F01N 3/20 → (51) F01N 3/08		F01N 13/18 → (51) F01N 3/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F01N 3/20 → (51) F01N 3/28		F01P 1/00 → (51) F01P 3/18	(43) 09.06.2021 (86) JP 2019/025467 26.06.2019 (87) WO 2020/021950 2020/05 30.01.2020 (30) 27.07.2018 JP 2018141689
F01N 3/24 → (51) F01N 3/08		F01P 3/12 → (51) F01M 13/04	(54) • KÜHLVORRICHTUNG • COOLING DEVICE • DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
(51) F01N 3/28 (11) 3 924 607 B1 F01N 3/20 F01N 13/00 F01N 13/18		(51) F01P 3/18 (11) 3 693 567 B1 B60K 11/02 F01N 3/10 B60K 11/04 F01P 1/00 F01P 5/02 F01P 5/04	(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(52) F01N 3/2892; F01N 3/2066; F01N 13/0097; F01N 13/185; F01N 13/1872; F01N 13/1888; F01N 2240/20; F01N 2590/08; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02A 50/20; Y02T 10/12		(52) F01P 3/18; B60K 11/02; F01N 3/10; F01P 5/02; B60K 11/04; B60Y 2200/22; B60Y 2200/221; F01P 5/043; F01P 2001/005; F01P 2070/52	(72) KADOI, Shun, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP AGUI, Yoshiaki, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP HADA, Masatoshi, Nagoya-shi, Aichi 456- 8601, JP HANE, Nobuteru, Nagoya-shi, Aichi 456- 8601, JP KUMAGAI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 456- 8601, JP
(25) En (26) En (21) 20703254.1 (22) 11.02.2020		(25) De (26) De (21) 19209659.2 (22) 18.11.2019	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01P 11/04 → (51) F02N 19/10
(43) 22.12.2021		(43) 12.08.2020 (30) 06.02.2019 DE 102019000845	F01P 11/14 → (51) F01P 11/04
(86) EP 2020/053389 11.02.2020		(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI- NE • AGRICULTURAL MACHINE • ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE	F01P 11/20 → (51) F02N 19/10
(87) WO 2020/165121 2020/34 20.08.2020		(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	(51) F02B 19/00 (11) 3 577 325 B1 F02B 19/10 F02B 19/12 F02B 19/18 F02P 13/00 F02B 23/08 F02B 23/10 F02B 37/00 F02D 13/02 F02B 19/14 F02B 23/02
(30) 11.02.2019 IT 201900001933		(72) von Teschenhausen-Uckelmann, Ulrich, 48231 Warendorf, DE	
(54) • NACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • AFTER TREATMENT SYSTEM FOR A VEHI- CLE • SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT POUR UN VÉHICULE		(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT			
(72) LEVATO, Luca, 41121 Modena, IT PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, IT PESCIONE, Fabio, 41125 Modena, IT FENILI, Francesco, 24044 Dalmine (Bergamo), IT FIORENTINO, Attilio, 10135 Turin, IT			
(74) CNH Industrial IP Department, Leon			

- F02B 23/06**
- (52) **F02B 19/10; F02B 19/12; F02B 19/14; F02B 23/02; F02B 23/0621; F02B 23/0633; F02B 23/0636; F02B 23/08; F02B 23/10; F02B 37/00; F02D 13/0226; F02D 13/0269; F02P 23/00; F02P 3/00; F02P 13/00; F02P 23/04; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 18748326.8 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016074 31.01.2018
(87) WO 2018/144498 2018/32.09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455049 P
- (54) • **MOTORSYSTEM ZUR EMISSIONSVERMIN- DERUNG OHNE NACHBEHANDLUNG**
• **ENGINE SYSTEM FOR EMISSION REDUC- TION WITHOUT AFTERTREATMENT**
• **SYSTÈME DE MOTEUR POUR RÉDUCTION D'ÉMISSION SANS POST-TRAITEMENT**
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) SAAD, Philippe F., Columbus, Indiana 47201, US
LAPOINTE, Leon A., Columbus, Indiana 47203, US
SASIDHARAN, Premjee, Columbus, Indiana 47201, US
WATANABE, Atsuhiko, London Greater London N12 7BB, GB
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
23197852.9

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/00****F02B 19/12** → (51) **F02B 19/00****F02B 19/14** → (51) **F02B 19/00****F02B 19/18** → (51) **F02B 19/00****F02B 23/02** → (51) **F02B 19/00****F02B 23/06** → (51) **F02B 19/00****F02B 23/06** → (51) **F02D 41/06****F02B 23/08** → (51) **F02B 19/00****F02B 23/10** → (51) **F02B 19/00****F02B 25/04** → (51) **F02B 75/04****F02B 25/22** → (51) **F02M 35/10****F02B 33/04** → (51) **F02M 35/10****F02B 37/00** → (51) **F02B 19/00****F02B 63/02** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 63/04** (11) **4 031 758 B1**
(52) **F02B 63/044**

- (25) En (26) En
(21) 20780096.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/025411 11.09.2020
(87) WO 2021/052624 2021/12.25.03.2021
(30) 19.09.2019 GB 201913516
- (54) • **GENERATORSATZ**
• **GENERATOR SET**

- **ENSEMBLE GÉNÉRATEUR**
- (73) Caterpillar (NI) Limited, Old Glenarm Road, Larne Co. Antrim BT40 1EJ, GB
- (72) MUSICK, Eric, Larne BT40 1EJ, GB
GRAHAM, Andrew, Larne BT40 1EJ, GB
THOMPSON, Michael, Larne BT40 1EJ, GB
FERGUSON, Lee, Larne BT40 1EJ, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02B 75/02 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 760 852 B1**
F02D 15/02 **F02B 25/04**
F16N 7/38 **F01B 9/02**

- (52) **F01B 9/026; F02B 25/04; F02B 75/045; F02D 15/02; F16N 7/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 19760087.7 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/006665 21.02.2019
(87) WO 2019/167810 2019/36.06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034780
- (54) • **MECHANISMUS ZUR VERÄNDERUNG DES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSSES**
• **COMPRESSION RATIO VARYING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VARIATION DE TAUX DE COMPRESSION**
- (73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, JP
- (72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
HAYASHI, Mitsuaki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F02B 77/11** (11) **3 786 426 B1**
B62D 25/12 **B60R 13/08**
E05C 17/08

- (52) **B60R 13/08; B62D 25/12; F02B 77/11**

- (25) Ja (26) En
(21) 19810112.3 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) JP 2019/021275 29.05.2019
(87) WO 2019/230794 2019/49.05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103201
- (54) • **VORBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FRONT STRUCTURE FOR VEHICLES**
• **STRUCTURE AVANT POUR VÉHICULES**

- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OKAMURA, Kazumi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
AOKI, Motoi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHINHAMA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHITAMORI, Minoru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02C 1/02 → (51) **F01D 15/00****F02C 1/02** → (51) **F02C 6/08****F02C 1/04** → (51) **F01D 15/00****F02C 3/04** → (51) **F02C 6/08****F02C 3/107** → (51) **F02C 6/08****F02C 6/02** → (51) **B64C 21/06**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 372 802 B1**
F02K 3/06 **F02C 1/02**
F02C 3/04 **F02C 3/107**
F02C 7/36 **F02C 7/32**
F02C 9/18 **B64D 13/06**

- (52) **F02C 6/08; F02C 3/107; F02C 7/32; F02C 7/36; F02C 9/18;**

- B64D 2013/0648; F05D 2250/36; F05D 2260/40311; Y02T 50/50

- (25) En (26) En
(21) 18168856.5 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.07.2014 US 201462021259 P

- (54) • **NIEDERDRUCK- KLIMAREGELUNGSSY- STEM MIT SICHEM PYLONÜBERGANG**
• **LOW PRESSURE ENVIRONMENTAL CON- TROL SYSTEM WITH SAFE PYLON TRANSIT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNE- MENTAL DE BASSE PRESSION À SÉCURITÉ DE TRANSIT DE PYLÔNE**

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
15175737.4 / 2.966.278

F02C 6/12 → (51) **F04D 17/12****F02C 7/00** → (51) **F02K 3/06****F02C 7/042** → (51) **F01D 17/16****F02C 7/06** → (51) **F01D 15/00****F02C 7/06** → (51) **F02K 3/02**

- (51) **F02C 7/12** (11) **3 828 403 B1**
F01D 25/08 **F01D 9/02**
F01D 25/12 **F01D 9/04**

- (52) **F02C 7/12; F01D 9/04; F01D 9/041; F01D 25/12; F05D 2240/11; F05D 2240/12; F05D 2240/81; F05D 2260/02; F05D 2260/201; F05D 2260/22141; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 20210485.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 US 201916699041
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK, TEIL DAVON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BE- TRIEB**
• **GAS TURBINE ENGINE, PART THEREOF, AND ASSOCIATED METHOD OF OPERA- TION**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ, SA PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO- CIÉ**

- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (72) MORADI, Niloofar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 789 598 B1**
F01D 15/10 **H02J 50/12**
- (52) **F02C 7/32; F01D 15/10; H02K 11/05; H02M 1/4241; H02M 5/10; F05D 2220/323; F05D 2220/764; F05D 2220/768; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20182212.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 US 201916560550
- (54) • **STROMERZEUGUNG AUS TURBINENMOTOREN**
• **ELECTRICAL GENERATION FROM TURBINE ENGINES**
• **GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE POUR MOTEURS À TURBINE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LIU, Shengyi, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F02C 7/32 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/36 → (51) **B64C 21/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/02**

- (51) **F02C 9/00** (11) **3 527 804 B1**
G05B 9/03
- (52) **F02C 9/00; F05D 2260/80; F05D 2270/094; F05D 2270/46; F05D 2270/71; G05B 9/03**
- (25) En (26) En
(21) 19153812.3 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815879804
- (54) • **FEHLERTOLERANTER MOTORSSENSOR AUF DER BASIS EINES BORDEIGENEN SCHÄTZERS BEI EINER MOTORSTEUERUNG**
• **ON-BOARD ESTIMATOR ENGINE SENSOR FAULT ACCOMMODATION IN ENGINE CONTROL**
• **AGENCEMENT DE DÉFAUTS DE CAPTEURS DE MOTEUR ESTIMATEUR DE BORD DANS UNE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02D 13/02 → (51) **F01L 1/34**

F02D 13/02 → (51) **F02B 19/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 15/00 → (51) **F02D 41/00**

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 056 833 B1**
F02D 13/02 **F02D 15/00**
- (52) **F02D 13/0219; F02D 13/0269; F02D 15/00; F02D 41/0007; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 22153804.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 08.03.2021 JP 2021036157
- (54) • **MOTOR MIT VARIABLER EINLASSVENTILSTEUERUNG IN BEZUG AUF DAS VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS**
• **ENGINE WITH VARIABLE INTAKE VALVE TIMING IN RELATION TO COMPRESSION RATIO**
• **MOTEUR A DISTRIBUTION VARIABLE DES SOUPAPES EN FONCTION DU TAUX DE COMPRESSION**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAGUCHI, Naohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
WASADA, Mitsunori, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
IMAMURA, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
KOTANI, Toshimasa, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02D 41/06** (11) **3 792 475 B1**
F02D 41/40 **F02B 23/06**

- (52) **F02D 41/068; F02B 23/0678; F02B 23/0693; F02D 41/402; F02D 2200/021; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 20194001.2 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164685
- (54) • **DIESELMOTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIESELMOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **DIESEL ENGINE SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING DIESEL ENGINE SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME DE MOTEUR DIESEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MOTEUR DIESEL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
INAZUMI, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
FUJIOKA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/22 → (51) **F01L 1/34**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/06**

- (51) **F02F 3/00** (11) **3 961 023 B1**
F16J 1/09
- (52) **F02F 3/00; F16J 1/09**
- (25) It (26) En
(21) 20193891.7 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • **KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ENSTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF**
• **PISTON POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET SON PRODÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) MAGHINI, Paolo Maria, 10135 Torino, IT
ABOZZI, Antonio, 10135 Torino, IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02G 1/044 → (51) **F25B 9/14**

F02K 1/09 → (51) **F02K 3/02**

F02K 1/82 → (51) **C04B 35/80**

- (51) **F02K 3/02** (11) **3 808 961 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/06**
F02C 7/36 **F02K 1/09**
- (52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 1/09; F02K 3/06; F05D 2240/52; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20208227.7 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 22.11.2013 US 201314087471
- (54) • **TURBOGEBLÄSEMOTORGETRIEBEANORDNUNG**
• **GEARED TURBOFAN ENGINE GEARBOX ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES POUR MOTEUR DOUBLE FLUX À ENGENNAGES**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14864738.1 / 3 071 824

F02K 3/04 → (51) **B64C 21/06**

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 847 363 B1**
F02C 7/00 **F01D 25/28**
F16B 5/06 **F16B 19/02**
- (52) **F02C 7/00; F01D 25/28; F02K 3/06; F05D 2260/31; F16B 5/065; F16B 19/02; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19786644.5 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) FR 2019/052041 04.09.2019
(87) WO 2020/049256 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 FR 1857974
(54) • *BYPASS-TURBOMASCHINE*
• *BYPASS TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE A DOUBLE FLUX*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) TESSIEREAU, Antonin, Etienne, Diego,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MATHIAS, Cyrille, François, Antoine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BALK, Wouter, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02K 3/06 → (51) **F02C 6/08****F02K 3/06** → (51) **F02K 3/02****F02K 3/12** → (51) **B64C 21/06****F02M 9/08** → (51) **F02M 35/10****F02M 17/12** → (51) **F02M 35/10****F02M 19/08** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/29** → (51) **F28D 7/10**

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 943 741 B1**
F02M 35/108 **F02B 25/22**
F02B 33/04 **F02B 63/02**
F02M 9/08 **F02M 19/08**
F02M 17/12 **F02B 75/02**

- (52) **F02M 35/1017; F02B 25/22;**
F02B 33/04; F02M 9/08; F02M 17/12;
F02M 19/08; F02M 35/1019;
F02M 35/10196; F02M 35/10255;
F02M 35/10262; F02M 35/108;
F02B 63/02; F02B 2075/025;
Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 21185731.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 EP 20186991
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG*
• *FUEL DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBU-*
RANT

- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) Grether, Michael, 71334 Waiblingen, DE
Engel, Bernd, 70186 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **G01N 33/00****F02M 35/108** → (51) **F02M 35/10****F02M 41/14** → (51) **F02M 59/36**

- (51) **F02M 59/36** (11) **3 438 445 B1**
F02M 59/46 **F02M 41/14**
- (52) **F02M 59/366; F02M 41/1427;**
F02M 59/367; F02M 59/466;
F02M 2700/1358

- (25) En (26) En
(21) 18183555.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 GB 201712342
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKSET-*
ZUNG VON KRAFTSTOFF
• *FUEL PRESSURISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION DE CAR-*
BURANT
- (73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove
21 Pine Road Belleville, St Michael BB
11113, BB
- (72) MACLANE, Stephen, Joseph, Gillingham,
Kent ME8 0RU, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/36**

- (51) **F02N 19/10** (11) **3 555 457 B1**
F01P 11/20 **F01P 11/04**

- (52) **F01P 11/20; F01P 11/04;**
F01P 2037/02; F01P 2060/04;
F01P 2060/08; F01P 2070/04;
F02N 19/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825423.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082390 12.12.2017
(87) WO 2018/108887 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662596
(54) • *LEITUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON*
FLÜSSIGEM KÜHLMITTEL FÜR EINEN VER-
BRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• *DUCT FOR THE PASSAGE OF LIQUID*
COOLANT FOR AN INTERNAL COMBUS-
TION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE
• *CONDUIT DE PASSAGE DE LIQUIDE DE RE-*
FROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COM-
BUSTION INTERNE DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) LACOUR, Marc, 47140 Laguna de Duero, ES
DEBROIS, Olivier, 47140 Laguna de Duero,
ES
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

F02P 13/00 → (51) **F02B 19/00**

- (51) **F03B 13/00** (11) **3 857 181 B1**
G01F 15/18

- (52) **F03B 13/00; G01F 15/18;**
F05B 2220/20; F05B 2220/602;
F05B 2250/82; Y02B 10/50;
Y02E 10/20

- (25) En (26) En
(21) 19778614.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052656 23.09.2019
(87) WO 2020/065275 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815838
(54) • *WASSERARMATUR*
• *A WATER FITTING*

- *RACCORD D'EAU*
- (73) Steve Leigh & Associates Limited, 3
Fairways The Common, Stuston Nr Diss,
Suffolk IP21 4AB, GB
- (72) LEIGH, Steve, Stuston Nr Diss Suffolk IP21
4AB, GB
LIVINGSTONE, Amelia, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GB
BAKER, James, Cambridge Cambridgeshire
CB23 2RF, GB
NAYLOR, Stuart, Cambridge
Cambridgeshire CB23 2RF, GB
COHEN, Philip, Cambridge Cambridgeshire
CB23 2RF, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F03B 13/06 → (51) **F03B 15/02**

- (51) **F03B 15/02** (11) **4 065 832 B1**
F03B 13/06 **E02B 9/00**
E02B 9/06

- (52) **F03B 15/02; E02B 9/00; E02B 9/06;**
F03B 13/06; F05B 2260/821;
F05B 2260/8211; Y02A 30/00;
Y02E 10/20; Y02E 60/16

- (25) En (26) En
(21) 20838133.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2022
(86) GB 2020/053018 26.11.2020
(87) WO 2021/105687 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 GB 201917225
12.02.2020 GB 202001941
22.02.2020 GB 202002518
17.05.2020 GB 202007289
12.06.2020 GB 202008942

- (54) • *ENERGIEERZEUGUNG UND WASSEREIN-*
SPARUNG
• *ENERGY GENERATION AND WATER CON-*
SERVATION
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ET CONSERVA-*
TION DE L'EAU
- (73) Manymickle Ltd, Casa Court Great George
Street, Godalming Surrey GU7 1DX, GB
- (72) CULLIS, Roger, Surrey GU7 1DX, GB
CULLIS, Dominic, Surrey GU7 1DX, GB
- (74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London
SE1 1JA, GB

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 631 197 B1**

- (52) **F03D 1/0675; F05B 2230/60;**
F05B 2240/30; F05B 2240/3042;
F05B 2240/3062; F05B 2260/96

- (25) En (26) En
(21) 18724294.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063379 22.05.2018
(87) WO 2018/215461 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 EP 17172212
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER*
LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING A*
NOISE REDUCING DEVICE
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRE-*
NANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE
BRUIT
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
- (72) ARCE, Carlos, 6000 Kolding, DK

BAEK, Peter, 6000 Kolding, DK
VAN MALKENHORST, Bjarke, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 869 029 B1**
(52) **F03D 1/0633**; F05B 2240/3062;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21169070.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.08.2021
(30) 07.09.2016 EP 16187660
(54) • *MONTAGE EINER WIRBELGENERATOR-VORRICHTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *MOUNTING OF VORTEX GENERATOR DEVICE ON A WIND TURBINE BLADE*
• *MONTAGE D'UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 17761289.2 / 3 510 274

F03D 1/06 → (51) **B64C 11/16**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 462 017 B1**
F03D 17/00 **F03D 7/04**

(52) **F03D 7/0204**; **F03D 17/00**;
F03D 7/047; F05B 2270/1074;
Y02E 10/72; Y02E 60/16; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 18196043.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719893
(54) • *AUTONOME NOTFALLGIERSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTINGENCY AUTONOMOUS YAW CONTROL FOR A WIND TURBINE*
• *COMMANDE DE LACET AUTONOME D'URGENCE POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DHARMADHIKARI, Parag Rameshchandra, 85748 Garching B. Munchen, DE
SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 814 627 B1**
(52) **F03D 7/0296**; **F03D 7/0224**;
F03D 7/0264; F05B 2240/912;
F05B 2270/334; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02E 70/30

(25) De (26) De
(21) 19731280.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/065819 17.06.2019
(87) WO 2020/002014 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018005134
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET COMMANDE SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE
GOSCH-PLESS, Timo, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 472 092 B1**
(52) **B66C 23/185**; **F03D 1/0658**;
F03D 13/10; F05B 2230/61;
F05B 2240/95; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17732259.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) NL 2017/050393 15.06.2017
(87) WO 2017/217845 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 NL 2016973
(54) • *KRAN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG, SCHIFF, HUBVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *A CRANE FOR WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY, A VESSEL, A HOISTING METHOD, AND AN ASSEMBLY METHOD*
• *GRUE POUR ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE, NAVIRE, PROCÉDÉ DE HISSAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VAN WINGERDEN, Mike, 3115 HH Schiedam, NL
WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH Schiedam, NL
TE VELTHUIS, Mathijs, 3155 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F03D 13/20** (11) **3 828 409 B1**
F03D 80/50

(52) **F03D 13/20**; **F03D 80/50**; Y02E 10/72;
Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 19211795.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(54) • *LUKENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IM BODEN EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
• *HATCH ARRANGEMENT FOR CLOSING AN OPENING IN A FLOOR OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE TRAPPE POUR FERMER UNE OUVERTURE DANS LE PLANCHER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,

Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 976 990 B1**
F16F 7/104

(52) **F16F 7/104**; **F03D 13/20**;
F05B 2260/964; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20730571.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/000102 25.05.2020
(87) WO 2020/239248 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 EP 19000263
(54) • *IMPULSDÄMPFER FÜR HOHE SCHLANGEBAUWERKE UND ANLAGEN*
• *IMPULSE DAMPER FOR TALL, NARROW STRUCTURES AND INSTALLATIONS*
• *AMORTISSEUR D'IMPULSION POUR CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS MINCES ET HAUTES*

(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) DÖRSAM, Mathias, 69488 Birkenau, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) **F03D 13/20** (11) **4 023 881 B1**
F03D 80/80 **E04H 12/20**
E04H 12/34

(52) **E04H 12/342**; **E04H 12/20**;
F03D 13/20; F05B 2240/912;
F05B 2240/917
(25) Zh (26) En
(21) 20869766.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/070134 02.01.2020
(87) WO 2021/056923 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910934276
(54) • *ABGESPANNTER TURM, WINDKRAFTANLAGE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *GUYED TOWER, WIND POWER GENERATOR SET AND CONNECTING DEVICE*
• *MÂT HAUBANÉ, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) CUI, Yufei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ke, Beijing 100176, CN
Li, Qiang, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 953 580 B1**
F03D 7/02 **G05B 23/02**

(52) **G05B 23/024**; **F03D 17/00**;
F05B 2240/50; F05B 2260/84;
F05B 2270/334; F05B 2270/709;
G05B 17/02; G05B 2219/37351
(25) En (26) En
(21) 20732774.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/065196 02.06.2020
(87) WO 2020/245108 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178834
(54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
• A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF A COMPONENT OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PAR ORDINATEUR D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) PEDERSEN, Niels Lovmand, 8751 Gedved, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/00 → (51) **G08B 17/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 80/70** (11) **4 048 924 B1**
F16H 57/023 **F16H 57/08**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/082; F03D 15/00;**
F16H 57/023; F05B 2260/40311;
F16H 2057/02078; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20771500.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/074842 04.09.2020
(87) WO 2021/078433 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 EP 19205121
(54) • PLANETENGETRIEBE, INSBESONDERE MULTIPLANETENGETRIEBE, FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
• PLANETARY GEAR, ESPECIALLY MULTI-PLANETARY GEAR, FOR A WIND POWER PLANT
• BOÎTE DE VITESSES À TRAIN ÉPICYCLOÏDAUX, EN PARTICULIER BOÎTE DE VITESSES À PLUSIEURS TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX, POUR UNE ÉOLIENNE

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) DIETZ, Katrin, 45357 Essen, DE
HESSLING, Pascal, 46395 Bocholt, DE
VOSSSCHMIDT, Tim, 45899 Gelsenkirchen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

F03G 7/00 → (51) **H01B 1/12**

(51) **F04B 1/06** (11) **3 879 099 B1**
F04B 7/00 **F04B 49/03**
F04B 49/06 **F04B 49/24**

(52) **F04B 49/065; F04B 1/06;**
F04B 7/0076; F04B 49/03; F04B 49/24

(25) En (26) En
(21) 20162253.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(54) • ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER HYDRAULISCHE MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ERZEUGUNG VON RESONANZEFFEKTEN
• ELECTRONICALLY COMMUTATED HYDRAULIC MACHINE AND OPERATING METHOD TO REDUCE GENERATION OF RESONANCE EFFECTS

• MACHINE HYDRAULIQUE COMMUTÉE ÉLECTRONIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR RÉDUIRE LA GÉNÉRATION D'EFFETS DE RÉSONANCE

(73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB

(72) CALDWELL, Niall James, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, GB
DUMNOV, Daniil, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, GB

LAIRD, Stephen, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, GB
MACPHERSON, Jill, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, GB

GREEN, Mathew, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, GB

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F04B 3/00 → (51) **B67D 7/04**

F04B 7/00 → (51) **F04B 1/06**

F04B 17/03 → (51) **B67D 7/04**

F04B 27/12 → (51) **F25B 9/14**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 023 884 B1**
F04B 39/00

(52) **F04B 35/045; F04B 39/0061**

(25) En (26) En
(21) 21207472.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 30.12.2020 KR 20200188286
(54) • LINEARVERDICHTER
• LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Youngmun, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyeongjun, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F16C 32/04**

F04B 49/02 → (51) **B67D 7/04**

F04B 49/03 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/06 → (51) **B67D 7/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/06**

F04B 49/24 → (51) **F04B 1/06**

F04C 2/16 → (51) **F01C 11/00**

F04C 5/00 → (51) **B67D 7/04**

F04C 13/00 → (51) **B67D 7/04**

F04C 13/00 → (51) **F01C 11/00**

F04C 14/06 → (51) **B67D 7/04**

F04C 18/12 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 571 410 B1**
F04C 25/02 **F04C 18/12**
F04C 28/26

(52) **F04C 25/02; F04C 18/126;**
F04C 23/001; F04C 28/26;
F04C 2240/30

(25) En (26) En
(21) 18701551.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050159 19.01.2018
(87) WO 2018/134610 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 GB 201701000

(54) • KOPPLUNG EINER MEHRSTUFIGEN VAKUUMVERSTÄRKERPUMPE
• MULTI-STAGE VACUUM BOOSTER PUMP COUPLING
• ACCOUPLEMENT POUR POMPE DE SURPRESSION À VIDE À ÉTAGES MULTIPLES

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
TURRELL, David Alan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 28/26 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 176 439 B1**
F04D 29/44 **F04D 29/22**

(52) **F04D 13/0606; F04D 29/2255;**
F04D 29/445; F05D 2250/52

(25) En (26) En
(21) 16197333.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221998

(54) • ZENTRIFUGALPUMPE MIT EINER SPIRALE, DIE EINE SCHRÄGE WANDUNG AUFWEIST
• CENTRIFUGAL PUMP WITH A VOLUTE HAVING A SLANTED WALL
• POMPE CENTRIFUGE AVEC UNE VOLUTE AYANT UNE PAROI OBLIQUE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) CHIKAZAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NUNOMURA, Mahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OHASHI, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 901 466 B1**
A47L 15/00 **A47L 15/42**
F04D 29/58

(52) **F04D 29/586; A47L 15/4225;**
F04D 15/0088; A47L 15/0057;
A47L 15/4285; A47L 15/4287;
A47L 2401/12; A47L 2501/05;

- A47L 2501/06; F05D 2200/12;
F05D 2260/221; F05D 2270/303
(25) En (26) En
(21) 20171318.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE
• METHOD FOR OPERATING A PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
POMPE
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE
(72) Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen,
DE
Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen,
DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
Zipplies, Henry, 75031 Eppingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
-
- F04D 15/00** → (51) **B67D 7/04**
-
- (51) **F04D 15/02** (11) **3 462 033 B1**
G01N 17/04 **F01D 21/00**
(52) **F01D 21/003; F04D 15/0272;**
G01N 17/04; F05D 2260/80;
F05D 2260/83
(25) En (26) En
(21) 18195404.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108888
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
EROSION UND/ODER KORROSION IN EINER
MASCHINE UND MASCHINE
• METHOD OF PROVIDING MONITORING
OF EROSION AND/OR CORROSION IN
A MACHINE AND MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER LA
SURVEILLANCE DE L'ÉROSION ET/OU DE LA
CORROSION DANS UNE MACHINE ET
MACHINE
(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MOCHI, Gianni, 50127 Florence, IT
TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence,
IT
STRINGANO, Giuseppe, 50127 Florence, IT
BETTI, Alessandro, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- F04D 15/02** → (51) **B67D 7/04**
-
- F04D 17/02** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F04D 17/12** (11) **3 483 450 B1**
F04D 25/02 **F04D 29/26**
F04D 25/04 **F02C 6/12**
F02B 37/10 **F02B 39/10**
H01M 8/00 **F04D 25/06**
(52) **F04D 17/122; F01D 5/048;**
F02B 37/013; F02B 37/10; F02B 39/10;
F02C 3/05; F02C 6/12; F04D 25/024;
F04D 25/045; F04D 29/266;
H01M 8/04111; F04D 25/0606;
F05D 2220/40; F05D 2220/76;
F05D 2240/40; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 10/12; Y02T 90/40
- (25) En (26) En
(21) 18205614.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585667 P
29.05.2018 US 201815991344
(54) • MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT TURBI-
NENABSCHNITT FÜR BRENNSTOFFZEL-
LENSYSTEM
• MULTI-STAGE COMPRESSOR WITH TUR-
BINE SECTION FOR FUEL CELL SYSTEM
• COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES
AVEC SECTION DE TURBINE POUR SYS-
TÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Donato, Brent, Torrance, CA 90504, US
Lotterman, Jeffrey Allen, Torrance, CA
90504, US
Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK
Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath
BA1 1BT, GB
-
- (51) **F04D 19/00** (11) **3 874 170 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/059**
F04D 29/52 **F04D 29/54**
(52) **F04D 19/002; F04D 25/0633;**
F04D 25/068; F04D 29/059;
F04D 29/522; F04D 29/545
(25) De (26) De
(21) 20714198.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2020/058306 25.03.2020
(87) WO 2020/193607 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 DE 102019107706
(54) • VENTILATORGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER
MOTORELEKTRONIK UND VENTILATOR
MIT EINEM ENTSPRECHENDEN VENTILA-
TORGEHÄUSE
• VENTILATOR HOUSING WITH INTEGRAT-
ED MOTOR ELECTRONICS AND VENTILA-
TOR WITH A CORRESPONDENT VENTILA-
TOR HOUSING
• CARTER DE VENTILATEUR À ÉLECTRO-
NIQUE DE MOTEUR INTÉGRÉE ET VENTI-
LATEUR AVEC UN CARTER DE VENTILA-
TEUR CORRESPONDANT
(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG,
Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen,
DE
(72) WEISSER, Norbert, 78078 Niedereschach-
Kappel, DE
KUNER, Arnold, 78078 St. Georgen, DE
MAUCH, Volker, 78655 Dunningen, DE
PAFFENDORF, Marcel, 77793 Gutach, DE
MAYER, Stefan, 78086 Brigachtal, DE
BRUCKER, Tobias, 78730 Lauterbach, DE
MOSER, Fabian, 78112 St. Georgen, DE
LÖFFLER, Achim, 79312 Emmendingen, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- (51) **F04D 19/04** (11) **3 029 328 B1**
F04D 29/58 **F04D 29/64**
F04D 29/52
(52) **F04D 29/5853; F04D 19/04;**
F04D 19/044; F04D 29/522;
F04D 29/584; F04D 29/644;
F05D 2260/607
(25) Ja (26) En
(21) 14832961.8 (22) 06.06.2014
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/065154 06.06.2014
(87) WO 2015/015902 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158629
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshinashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- F04D 25/02** → (51) **F01D 15/00**
-
- F04D 25/02** → (51) **F04D 17/12**
-
- F04D 25/02** → (51) **F04D 29/58**
-
- F04D 25/04** → (51) **F04D 17/12**
-
- F04D 25/06** → (51) **F01D 15/00**
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 25/06** → (51) **F16D 1/076**
-
- F04D 29/056** → (51) **F04D 29/58**
-
- F04D 29/058** → (51) **F01D 15/00**
-
- F04D 29/059** → (51) **F04D 19/00**
-
- (51) **F04D 29/16** (11) **3 489 522 B1**
F04D 29/64 **F04D 29/66**
F25D 17/06
(52) **F04D 29/164; F04D 29/646;**
F04D 29/668; F25D 21/14;
F25D 23/003; F25B 2500/13;
F25D 2323/00284
(25) En (26) En
(21) 18208548.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170161033
(54) • LÜFTERANORDNUNG UND KÜHL-
SCHRANK MIT EINER LÜFTERANORD-
NUNG
• FAN ASSEMBLY AND REFRIGERATOR IN-
CLUDING A FAN ASSEMBLY
• ENSEMBLE VENTILATEUR ET RÉFRIGÉRA-
TEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE VEN-
TILATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Chang-Joon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- F04D 29/22** → (51) **F04D 13/06**
-
- F04D 29/26** → (51) **F04D 17/12**
-
- (51) **F04D 29/32** (11) **4 025 789 B1**
B64C 11/30 **F04D 29/36**
F01D 7/00 **F01D 5/14**
(52) **F01D 7/00; B64C 11/06; F01D 5/145;**
F04D 29/323; B64D 2027/005;
F05D 2220/36; F05D 2250/241;
F05D 2250/711; F05D 2250/712;

- F05D 2250/713; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786014.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FR 2020/051535 04.09.2020
(87) WO 2021/044107 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 FR 1909824
(54) • POLYSPHERISCHE NABE EINER TURBO-
MASCHINE FÜR VERSTELLBARE SCHAUF-
FELN
• POLYSPHERICAL HUB OF A TURBOMA-
CHINE FOR ADJUSTABLE BLADES
• MOYEU POLYSPHÉRIQUE DE TURBOMA-
CHINE POUR PALES À CALAGE VARIABLE
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F04D 29/36 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/44 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/44 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/00**

- (51) **F04D 29/58** (11) **3 803 130 B1**
H02K 9/22 **H02K 11/33**
(52) **H02K 11/33; F04D 13/06;**
F04D 29/445; F04D 29/5806;
F04D 29/5813; H02K 9/227;
H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 18731994.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2018/065164 08.06.2018
(87) WO 2019/233597 2019/50 12.12.2019
(54) • ELEKTRISCHE KÜHLMITTELPUMPE
• ELECTRIC COOLANT PUMP
• POMPE ÉLECTRIQUE À FLUIDE CALOPOR-
TEUR
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) LÖKES, Andreas, 47877 Willich, DE
SAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 29/58** (11) **3 835 209 B1**
B64D 13/06 **F04D 29/056**
F04D 25/02

(52) **F04D 29/584; F04D 25/04;**
B64D 13/08; F04D 29/056

- (25) En (26) En
(21) 20209606.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707422
(54) • LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT KÜHL-
LUFTSTROMKANAL
• AIR CYCLE MACHINE WITH COOLING AIR
FLOW PATH
• MACHINE À CYCLE D'AIR AVEC UN TRAJET
D'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSE-
MENT
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT 06109,
US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT
06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/58 → (51) **F01D 15/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/64 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/68 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/70 → (51) **F01D 25/00**

- (51) **F15B 1/10** (11) **3 647 605 B1**
F15B 1/14 **F15B 1/20**
F15B 1/18 **F15B 20/00**
(52) **F15B 1/14; F15B 1/18; F15B 1/20;**
F15B 20/007; F15B 2201/205;
F15B 2201/3151; F15B 2201/3155;
F15B 2201/3158
(25) Ja (26) En
(21) 18825240.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024370 27.06.2018
(87) WO 2019/004284 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017126983
(54) • AKKUMULATOR
• ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) YOSHIHARA Hisao, Tokyo 105-8587, JP
KAMIMURA Shinya, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 1/14 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/18 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/20 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/24 → (51) **F15B 3/00**

- (51) **F15B 3/00** (11) **3 938 659 B1**
E21B 33/035 **E21B 33/06**
E21B 33/064 **E21B 34/04**
F15B 1/24 **F15B 21/00**
(52) **F15B 1/08; F15B 1/24; E21B 33/035;**
E21B 33/064; F15B 21/006;
F15B 2201/205; F15B 2201/31;
F15B 2201/32; F15B 2201/4155;
F15B 2201/51; F15B 2201/515;

- F15B 2211/634
(25) En (26) En
(21) 20770966.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021800 10.03.2020
(87) WO 2020/185732 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817146 P
03.03.2020 US 202016807359
(54) • UNTERWASSERKOLBENSPEICHER
• SUBSEA PISTON ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR À PISTON SOUS-MARIN
(73) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council
Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179,
US
(72) SCHMIDT, Nathan, Oklahoma City, OK
73179, US
HUANG, Eston, Oklahoma City, OK 73179,
US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F15B 11/02** (11) **3 608 548 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/08**
F15B 11/16

(52) **E02F 9/2242; E02F 9/2217;**
E02F 9/2282; E02F 9/2292;
E02F 9/2296; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20576; F15B 2211/30565;
F15B 2211/3059; F15B 2211/3116;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;
F15B 2211/71; F15B 2211/78

- (25) Ja (26) En
(21) 18907473.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/010908 19.03.2018
(87) WO 2019/180798 2019/39 26.09.2019
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
(72) YAMASHITA, Ryohei, Ibaraki 3000013, JP
MORI, Kazushige, Ibaraki 3000013, JP
IMURA, Shinya, Ibaraki 3000013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/06** (11) **3 809 290 B1**
(52) **F15B 11/064; F15B 11/024;**
F15B 19/007; F15B 21/003;
F15B 2211/30505; F15B 2211/3058;
F15B 2211/3133; F15B 2211/75;
F15B 2211/88; F15B 2211/8855

- (25) Ja (26) En
(21) 19820278.0 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021

(86) JP 2019/022677 07.06.2019
(87) WO 2019/240022 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113155
(54) • FLUIDKREISLAUF-AUSWAHLSYSTEM UND
FLUIDKREISLAUF-AUSWAHLVERFAHREN
• FLUID CIRCUIT SELECTION SYSTEM AND
FLUID CIRCUIT SELECTION METHOD

- *SYSTÈME DE SÉLECTION DE CIRCUIT FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CIRCUIT FLUIDIQUE*
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) HARIMOTO Gohei, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- SENOO Mitsuru, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- FUJIWARA Yuto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- F15B 11/08** → (51) **F15B 11/02**
-
- F15B 11/16** → (51) **F15B 11/02**
-
- F15B 11/17** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **F15B 15/12** (11) **2 961 996 B1**
- (52) **F15B 15/125**
- (25) En (26) En
- (21) 14709113.6 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/017928 24.02.2014
- (87) WO 2014/133939 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201313778561
- (54) • *ROTATIONSKOLBENAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DREHBETÄTIGUNG*
- *ROTARY PISTON TYPE ACTUATOR AND METHOD OF ROTARY ACTUATION*
- *ACTIONNEUR DE TYPE À PISTON ROTATIF ET MÉTHODE D'ACTIONNEMENT ROTATIF*
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (72) KIM, Joseph H., Valencia, California 91354, US
- O'HARA, Robert P., Castaic, California 91384, US
- HYDARI, Shahbaz H., Los Angeles, California 90014, US
- SOBOLEWSKI, Pawel A., Arlington Heights, Illinois 60005, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **F15B 15/19** (11) **4 058 676 B1**
- (52) **F15B 15/19**; B29C 45/14344; F15B 2215/30
- (25) De (26) De
- (21) 21714801.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) AT 2021/060096 24.03.2021
- (87) WO 2021/189089 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 AT 502452020
- (54) • *PYROTECHNISCHER AKTUATOR*
- *PYROTECHNIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE*
- (73) Astotec Automotive GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) MARKER, Markus, 2560 Grillenberg, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- F15B 15/26** → (51) **B25B 5/12**
-
- F15B 15/28** → (51) **G01S 13/38**
-
- (51) **F15B 20/00** (11) **4 034 773 B1**
- (52) **F15B 20/008**; F15B 15/065; F15B 2211/3052; F15B 2211/30565; F15B 2211/327; F15B 2211/8757
- (25) En (26) En
- (21) 20800983.7 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) IB 2020/000782 25.09.2020
- (87) WO 2021/059019 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 IN 201943039232
- (54) • *VERTEILERSYSTEM FÜR FLUIDAUSGABE*
- *MANIFOLD SYSTEM FOR FLUID DELIVERY*
- *SYSTÈME DE COLLECTEUR POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE*
- (73) Asco Numatics (India) Pvt. Ltd., 57 Kundrathur Main Road Gerugambakkam Porur, Chennai, Tamil Nadu 602101, IN
- (72) RUDRAPATNA, Janardana, Chennai, 600116, IN
- ASHOKKUMAR, Senthil, Chennai, 600088, IN
- SACHIDANANDAM, Soundharrajan, Chennai, 600122, IN
- PUNTAMBEKAR, Nilesh, Pune, 411057, IN
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F15B 21/044** → (51) **B01D 46/00**
-
- F16B 2/06** → (51) **F24F 1/34**
-
- F16B 2/08** → (51) **F16L 33/035**
-
- F16B 2/14** → (51) **B64C 1/14**
-
- F16B 2/14** → (51) **F24F 1/34**
-
- (51) **F16B 2/22** (11) **3 924 629 B1**
- A44B 11/25** **A44B 11/26**
- A44B 1/34** **A44B 1/42**
- F16B 2/24** **A41D 13/00**
- A41D 27/00** **A45F 5/02**
- G08B 3/10** **H04B 1/3888**
- (52) **A44B 11/2592**; **A44B 11/263**; **A45F 5/02**; **F16B 2/22**; F16B 2/24; G08B 3/1058
- (25) En (26) En
- (21) 20710761.6 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CZ 2020/050005 12.02.2020
- (87) WO 2020/164649 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 CZ 20190078
- (54) • *REISSVERSCHLUSS ZUR BEFESTIGUNG EINER EINGEFÜHRTEN KÖRPER, INSBESONDERE AN KLEIDUNG ODER TEXTILIEN*
- *SLIDING FASTENER FOR ATTACHING AN INSERTED BODY, IN PARTICULAR TO CLOTHING OR TEXTILES*
- *DISPOSITIF DE FIXATION COULISSANT PERMETTANT DE FIXER UN CORPS INSÉRÉ, EN PARTICULIER SUR DES VÊTEMENTS OU DES TEXTILES*
- (73) Advintec Spol. S R.O., Korunni 1302/88, 10100 Prague, CZ
- (72) MACHU, Ales, 76325 Ujezd, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ
-
- F16B 2/24** → (51) **B60R 11/00**
-
- F16B 2/24** → (51) **F16B 2/22**
-
- (51) **F16B 5/02** (11) **3 721 101 B1**
- F16B 37/04** **B62D 35/02**
- B62D 25/20**
- (52) **F16B 37/043**; **B62D 25/20**; F16B 5/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18829424.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) FR 2018/052987 27.11.2018
- (87) WO 2019/110890 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 FR 1761564
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER MUTTER IN EINEM HOHLRAUM EINER UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGCHASSIS ZU BEFESTIGENDEN UNTERBODENVERKLEIDUNG*
- *DEVICE FOR MOUNTING A NUT INSIDE A CAVITY OF AN UNDERBODY FAIRING CONFIGURED TO BE FIXED UNDER A MOTOR VEHICLE CHASSIS*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ECROU A L'INTERIEUR D'UNE ALVEOLE D'UN CARENAGE DE FOND CONFIGURE POUR ETRE FIXE SOUS UN CHASSIS DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, Stéphane, 92320 Chatillon, FR
-
- F16B 5/06** → (51) **B60R 11/00**
-
- F16B 5/06** → (51) **F02K 3/06**
-
- F16B 5/12** → (51) **B60R 11/00**
-
- (51) **F16B 12/20** (11) **3 153 716 B1**
- A47B 91/02** **A47B 96/06**
- (52) **A47B 96/066**; **A47B 91/022**; **F16B 12/2027**; **F16B 12/2063**; F16B 2012/2045
- (25) It (26) En
- (21) 16191231.6 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 09.10.2015 IT UB20154272
- (54) • *MINIMALER SICHTBARE HÖHENVERSTELLBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELTEILEN UND MÖBELN.*
- *JOINING DEVICE WITH LEVELLER FOR EXTERNAL PANELS OF PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS*
- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AVEC VISIBILITÉ MINIMALE POUR DES PIÈCES DE MEUBLE ET DES ARTICLES D'AMEUBLEMENT*
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serezna, CO, IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino serenza (CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
-
- (51) **F16B 13/06** (11) **3 947 987 B1**
- (52) **F16B 13/065**
- (25) En (26) En
- (21) 20710201.3 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/057223 17.03.2020
- (87) WO 2020/193272 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 EP 19165463

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MUTTER MIT LASTÜBERTRAGUNGSSCHULTER*
• *FASTENER AND FASTENING ARRANGEMENT INCLUDING NUT WITH LOAD TRANSFER SHOULDER*
• *FIXATION ET AGENCEMENT DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU À ÉPAULEMENT DE TRANSFERT DE CHARGE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WIEDNER, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
DE GROOF, Vincent, 6820 Frastanz, AT
KORTE, Frederik, 6800 Feldkirch, AT
GEBHARD, Jürgen, 9470 Buchs, CH
BOECKLE, Jürgen, 9494 Schaan, LI
HEEMANN, Kay, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **F16B 15/00** (11) **3 396 180 B1**
(52) **F16B 15/0015**
(25) En (26) En
(21) 18169298.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489885 P
(54) • *ZAUNKLAMMER*
• *FENCING STAPLE*
• *AGRAFE DE CLÔTURE*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PARKER,, Dylan, Towson, Maryland 21286, US
MEYER,, Jeffrey J., Los Gatos, California 95033, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- F16B 19/02** → (51) **F02K 3/06**
-
- F16B 21/04** → (51) **B64G 1/64**
-
- F16B 21/08** → (51) **B60R 11/00**
-
- F16B 21/14** → (51) **F16G 15/06**
-
- (51) **F16B 35/04** (11) **3 652 454 B1**
F16B 41/00
(52) **F16B 41/002; F16B 35/044**
(25) It (26) En
(21) 18749557.7 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055059 10.07.2018
(87) WO 2019/012410 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 IT 201700077422
(54) • *BAUGRUPPE AUS GEWINDESTIFT UND BAUTEIL*
• *THREADED PIN AND COMPONENT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE BROCHE FILETÉE ET DE COMPOSANT*
- (73) MR Industrial Fasteners S.r.l., Via delle Industrie 7, 24048 Treviolo (Bergamo), IT
- (72) CASSOTTI, Alessandro, 24048 Treviolo (Bergamo), IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- F16B 37/04** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 41/00** → (51) **F16B 35/04**
-
- F16B 45/02** → (51) **A62B 35/00**
-
- F16B 45/04** → (51) **F16G 15/06**
-
- F16B 47/00** → (51) **A46B 5/00**
-
- F16C 3/04** → (51) **F16C 33/20**
-
- F16C 3/06** → (51) **F16C 33/20**
-
- F16C 7/02** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 9/02** → (51) **F16C 33/20**
-
- F16C 9/03** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 9/06** → (51) **F16C 11/04**
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **3 828 428 B1**
F16C 7/02 **F16C 9/03**
F16C 9/06 **F16C 11/06**
F16C 11/08
- (52) **F16C 11/045; F16C 7/02; F16C 9/06; F16C 11/0614; F16C 11/0671; F16C 11/083; F16C 2326/43**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20209194.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 FR 1913410
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHRAUBTEM GABELKOPF UND EINEM VERFORMBAREN RING IM GABELKOPF*
• *LINKING DEVICE COMPRISING A BOLTED YOKE AND A DEFORMABLE RING IN THE YOKE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON COMPRENANT UNE CHAPE BOULONNÉE ET UNE BAGUE DÉFORMABLE DANS LA CHAPE*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**
-
- F16C 11/06** → (51) **F16D 3/36**
-
- F16C 17/02** → (51) **F16C 33/20**
-
- (51) **F16C 17/18** (11) **3 794 241 B1**
F16C 33/04
- (52) **F16C 17/18; F16C 11/04; F16C 33/04; F16C 33/121; F16C 33/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19756420.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) FR 2019/051651 03.07.2019
(87) WO 2020/012092 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 FR 1856323
(54) • *GELENKKOMPONENTE UND SOLCHE ENTHALTENDES MECHANISCHES SYSTEM*
• *ARTICULATED COMPONENT AND MECHANICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT ARTICULÉ, ET SYSTÈME MÉCANIQUE COMPRENANT UN TEL COMPOSANT*
- (73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
-
- (72) PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
PAVALLIER, Pierrick, 42120 PERREUX, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (60) 23176206.3 / 4 219 967
-
- F16C 19/06** → (51) **F16C 33/72**
-
- (51) **F16C 19/54** (11) **4 043 746 B1**
(52) **F16C 19/06; B60K 1/00; B60K 17/046; F16C 19/546; B60K 2001/001; B60Y 2200/14; B60Y 2400/73; B60Y 2410/102; F16C 2326/06; F16C 2361/31; F16C 2361/61; F16C 2380/26; F16C 2380/27**
(25) En (26) En
(21) 22165773.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 02.01.2020 US 202016733070
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT ROTORLAGERANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A ROTOR BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN ENSEMBLE PALIER DE ROTOR*
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Varela, Tomaz, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (62) 20216377.0 / 3 845 406
-
- F16C 23/08** → (51) **F16C 33/72**
-
- (51) **F16C 29/00** (11) **4 053 423 B1**
F16C 41/00 **B65B 41/00**
B65B 59/00 **B65B 61/02**
- (52) **F16C 29/00; B65B 41/00; B65B 59/001; B65B 61/02; F16C 41/007; F16C 2233/00; F16C 2326/58**
(25) En (26) En
(21) 22157925.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 25.02.2021 EP 21159297
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT AUF DER MASCHINE*
• *A PACKAGING MATERIAL PRODUCING MACHINE AND A METHOD OF POSITIONING A FUNCTIONAL UNIT ON THE MACHINE*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE SUR LA MACHINE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LEIJON, Håkan, 246 55 LÖDDEKÖPINGE, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **F16C 32/04** (11) **4 086 470 B1**
F04B 39/00 **F25B 1/00**
- (52) **F04B 39/00; F16C 32/0463; F16C 32/0465; F16C 32/0468; F16C 2362/52; F25B 1/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 20910748.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/110800 24.08.2020
(87) WO 2021/135276 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911411355
(54) • *MAGNETISCHE AUFHÄNGUNG, KOM-
PRESSOR UND KLIMAAANLAGE*
• *MAGNETIC SUSPENSION BEARING, COM-
PRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *PALIER DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE,
COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
- (72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
DENG, Mingxing, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **F16C 32/06** (11) **3 526 480 B1**
B23P 19/10 **B25J 17/02**
(52) **B23P 19/102; B25J 17/0208;**
F16C 32/0614
- (25) En (26) En
(21) 17872435.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/062065 16.11.2017
(87) WO 2018/094081 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422857 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN FÜR EINEN LUFTLAGERTISCH FÜR EINE
KOMPONENTE ODER BAUELEMENTE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR
AN AIR BEARING STAGE FOR COMPO-
NENT OR DEVICES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
UN ÉTAGE DE PALIER À AIR POUR UN
COMPOSANT OU DES DISPOSITIFS*
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida
33716, US
NADERI, Babak, St. Petersburg, Florida
33716, US
RAHIMI, Payman, St. Petersburg, Florida
33716, US
MCKENNEY, Michael, St. Petersburg,
Florida 33716, US
YU, Kwok, St. Petersburg, Florida 33716, US
KOVATCHEV, George, St. Petersburg,
Florida 33716, US
VILLEGAS, Jeffrey, St. Petersburg, Florida
33716, US
PALMER, Ward, St. Petersburg, Florida
33716, US
LUNA, Jose, St. Petersburg, Florida 33716,
US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (60) 23198582.1
- F16C 33/04** → (51) **F16C 17/18**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 33/20**
-
- (51) **F16C 33/20** (11) **3 742 012 B1**
C08J 5/16 **C08L 23/06**
C08L 27/18 **F16C 17/02**
G03G 15/00 **G03G 15/08**
F16C 35/02 **F16C 37/00**
- (52) **F16C 33/201; C08L 23/06;**
C08L 27/18; F16C 17/243; F16C 35/02;
F16C 37/00; G03G 15/00; G03G 15/08;
F16C 17/02; F16C 2202/04;
F16C 2208/02; F16C 2208/22;
F16C 2208/32; F16C 2208/78;
F16C 2324/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19741623.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2019/001176 17.01.2019
(87) WO 2019/142843 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005277
16.01.2019 JP 2019005352
- (54) • *GLEITLAGER, LAGERVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING BEARING, BEARING DEVICE, AND
IMAGE FORMATION DEVICE*
• *PALIER DE GLISSEMENT, DISPOSITIF À PA-
LIER, ET DISPOSITIF DE FORMATION
D'IMAGES*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) MUNEDA Norikazu, Inabe-gun, Mie 511-
0243, JP
- (74) HIROSE Kazuo, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F16C 33/20** (11) **3 901 480 B1**
F16C 3/04 **F16C 9/02**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
F16C 3/06 **C23C 28/00**
- (52) **F16C 33/201; C23C 28/00; F16C 9/02;**
F16C 17/02; F16C 33/206;
F16C 33/208; F16C 3/06; F16C 33/203;
F16C 2202/54; F16C 2206/56;
F16C 2208/42; F16C 2223/30;
Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 19899149.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/033904 29.08.2019
(87) WO 2020/129320 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235153
- (54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
- (73) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
KABEYA, Yasunori, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE
-
- (51) **F16C 33/20** (11) **3 901 481 B1**
-
- F16C 3/04** **F16C 9/02**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
F16C 3/06 **C23C 28/00**
- (52) **C23C 28/00; C23C 28/04; F16C 3/06;**
F16C 9/02; F16C 17/02; F16C 33/1095;
F16C 33/201; F16C 2202/54;
F16C 2208/42; F16C 2240/48
- (25) Ja (26) En
(21) 19899869.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/033900 29.08.2019
(87) WO 2020/129316 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235147
- (54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
- (73) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE
-
- F16C 33/32** → (51) **C04B 35/58**
-
- F16C 33/34** → (51) **C04B 35/58**
-
- F16C 33/44** → (51) **C04B 35/58**
-
- F16C 33/56** → (51) **C04B 35/58**
-
- F16C 33/62** → (51) **C04B 35/58**
-
- F16C 33/64** → (51) **C04B 35/58**
-
- (51) **F16C 33/72** (11) **4 075 001 B1**
F16C 19/06
- (52) **F16C 33/723; F16C 19/06;**
F16C 2314/00
- (25) En (26) En
(21) 22163129.4 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 IT 202100008996
- (54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINE TRÄGERANORD-
NUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUN-
GEN*
• *FASTENING FOR A SUPPORT ASSEMBLY
FOR FOOD APPLICATIONS*
• *FIXATION POUR UN ENSEMBLE SUPPORT
POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS), IT
Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS), IT
Cavacece, Fabio, 00199 Roma, IT
- (74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via
Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT
-
- (51) **F16C 33/72** (11) **4 075 002 B1**
F16C 23/08 **F16C 33/78**
- (52) **F16C 33/7886; F16C 23/084;**
F16C 33/723; F16C 33/7823;
F16J 15/3232; F16J 15/3276;
F16J 15/447; F16C 2314/00
- (25) En (26) En
(21) 22163131.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 IT 202100009026
(54) • **TRÄGERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL-ANWENDUNGEN MIT EINER VERBESSERTEN HINTEREN DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SUPPORT ASSEMBLY FOR FOOD APPLICATIONS HAVING AN IMPROVED REAR SEALING DEVICE**
• **ENSEMBLE SUPPORT POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES AYANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE AMÉLIORÉ**
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS), IT Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS), IT Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT
- F16C 33/78** → (51) **F16C 33/72**
- F16C 35/02** → (51) **F16C 33/20**
- F16C 37/00** → (51) **F16C 33/20**
- F16C 41/00** → (51) **F16C 29/00**
- F16D 1/033** → (51) **F16D 1/076**
- (51) **F16D 1/076** (11) **3 726 081 B1**
H02K 1/28 **H02K 7/00**
F16D 1/033 **F16D 1/08**
F16D 1/10 **F04D 25/06**
- (52) **F16D 1/076; F04D 29/054; H02K 1/28; H02K 7/003; F04D 25/0606; F16D 1/033; F16D 1/0876; F16D 2001/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19305495.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(54) • **MECHANISCHES SYSTEM UND ANGEKOPPELTER MOTORKOMPRESSOR**
• **MECHANICAL SYSTEM AND ASSOCIATED MOTORCOMPRESSOR**
• **SYSTÈME MÉCANIQUE ET MOTOCOMPRESSEUR ASSOCIÉ**
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
(74) DURANTAY, Lionel, 54390 FROUARD, FR Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- F16D 1/08** → (51) **F16D 1/076**
- F16D 1/10** → (51) **F16D 1/076**
- (51) **F16D 1/108** (11) **3 714 177 B1**
(52) **F16D 1/108**
- (25) De (26) De
(21) 18818976.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) DE 2018/000344 23.11.2018
(87) WO 2019/101257 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017010844
(54) • **VORRICHTUNG MIT DREHFESTER VERBINDUNG**
• **DEVICE WITH A ROTATIONALLY SECURED CONNECTION**
- **DISPOSITIF AVEC UNE CONNEXION FERME CONTRE LA ROTATION**
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) RÖMER, Michael, 90518 Altdorf, DE HOHL, Ulrich, 74080 Heilbronn, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
- F16D 3/18** → (51) **F24C 3/12**
- (51) **F16D 3/36** (11) **3 904 717 B1**
F16C 11/06
- (52) **F16C 11/106; F16M 11/14; F16C 11/0623; F16M 2200/022**
- (25) En (26) En
(21) 21164515.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 21.04.2020 TW 109113394
(54) • **KREUZGELENKANORDNUNG**
• **UNIVERSAL JOINT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE JOINTS UNIVERSELS**
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HSU, Wei-Chih, 112 Taipei City, TW LU, Pen-Uei, 112 Taipei City, TW HUANG, Mao-Hsiang, 112 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- F16D 7/00** → (51) **B09B 5/00**
- F16D 7/08** → (51) **F16K 31/60**
- F16D 11/00** → (51) **F16D 23/14**
- F16D 11/08** → (51) **F16D 23/14**
- F16D 13/02** → (51) **F16D 23/14**
- (51) **F16D 23/04** (11) **3 879 132 B1**
F16D 27/06
- (52) **F16D 27/112; F16D 23/04; F16D 27/06; F16D 48/064; F16D 27/08; F16D 27/12; F16D 2023/0687; F16D 2500/1022; F16D 2500/30415; F16D 2500/30426; F16D 2500/50239; F16D 2500/50293; F16D 2500/70223**
- (25) En (26) En
(21) 21250001.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813242
(54) • **SYNCHRONISIERTE ELEKTROMAGNETISCHES EINSCHIEBENKUPPLUNGSSYSTEM**
• **SYNCHRONIZED ELECTROMAGNETIC SINGLE PLATE CLUTCH SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SYNCHRONISÉ À PLAQUE UNIQUE**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Kleman, Donald, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **F16D 23/14** (11) **3 916 259 B1**
F16D 13/02 **F16D 11/08**
F16D 11/00
- (52) **F16D 15/00; F16D 23/12; F16D 23/14; F16D 11/02; F16D 13/02;**
- F16D 2023/123; F16D 2023/141
(25) Ko (26) En
(21) 20877952.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) KR 2020/009558 20.07.2020
(87) WO 2021/075675 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 KR 20190128511 28.04.2020 KR 20200051364
- (54) • **ROTIERENDE WELLENANORDNUNG MIT NEUARTIGEM AUFBAU**
• **ROTARY SHAFT ASSEMBLY HAVING NOVEL STRUCTURE**
• **ENSEMBLE ARBRE ROTATIF AYANT UNE NOUVELLE STRUCTURE**
- (73) Autodyn Sys Inc., 424Ho, 8Hogwan 119, Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 22012, KR
(72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE
- F16D 27/06** → (51) **F16D 23/04**
- F16D 41/04** → (51) **F16H 63/30**
- F16D 41/06** → (51) **F16H 63/30**
- F16D 41/064** → (51) **F16H 63/30**
- F16D 41/069** → (51) **F16H 63/30**
- F16D 41/10** → (51) **E06B 3/50**
- F16D 41/22** → (51) **F16H 63/30**
- (51) **F16D 48/06** (11) **3 721 111 B1**
(52) **F16D 48/06; F16D 2500/30406; F16D 2500/30408; F16D 2500/30415; F16D 2500/30421; F16D 2500/30426; F16D 2500/50206; F16D 2500/70426; F16D 2500/70615**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18827154.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) FR 2018/052796 09.11.2018
(87) WO 2019/110880 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761654
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KUPPLUNGSSCHLUPFZUSTANDS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR DETECTING A CLUTCH SLIP STATE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE DE DETECTION D'UN ETAT DE GLISSEMENT D'EMBRAYAGE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, FR
(74) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, FR
- F16D 55/00** → (51) **B60T 17/08**
- F16D 55/226** → (51) **B60T 13/74**
- (51) **F16D 55/2265** (11) **4 063 681 B1**
F16D 66/02
- (52) **F16D 55/22655; F16D 66/025; F16D 2121/14; F16D 2127/06**
- (25) En (26) En
(21) 21164065.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022

- (54) • BREMSANORDNUNG
• BRAKE ASSEMBLY
• ENSEMBLE FREIN

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) SZAFNAUER, Alex, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
CLEARY, Sean, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
SMITH, Tim, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB

WILLIAMS, Anthony, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB
THOMAS, Paul, Cwmbran NP44 3XU Gwent, GB

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16D 65/00** (11) **3 791 084 B1**
F16D 65/092

(52) **F16D 65/0031; F16D 65/092;**
F16D 2069/004; Y02C 20/10;
Y02C 20/20; Y02C 20/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 19726063.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) FR 2019/050968 24.04.2019

(87) WO 2019/215402 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 FR 1853966

- (54) • REIBUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHEIBENBREMSSYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, EINE GASFÖRMIGE PHASE ZU FILTERN, DIE SICH AUS DER REIBUNG EINER AUSKLEIDUNG ERGIBT
• FRICTION ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE SYSTEM ABLE TO FILTER A GASEOUS PHASE RESULTING FROM THE FRICTION OF A LINING
• ENSEMBLE À FRICTION POUR SYSTÈME DE FREIN À DISQUES APTE À FILTRER UNE PHASE GAZEUSE ISSUE DE LA FRICTION D'UNE GARNITURE

(73) Tallano Technologies, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ADAMCZAK, Łoic, 38390 Montalieu Vercieu, FR

ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/00 → (51) **B60T 17/22**

F16D 65/02 → (51) **B60T 17/08**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/097 → (51) **B60T 17/08**

(51) **F16D 65/14** (11) **4 019 798 B1**
B60T 13/74

(52) **B60T 13/741; B60T 13/74;**
F16D 55/226; F16D 65/183;
F16D 2121/24; F16D 2125/48;
F16D 2125/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21216504.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 23.12.2020 FR 2013998

- (54) • ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED MIT EINEM GERÜSTELEMENT
• ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING A FRAME ELEMENT
• ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE COMPORTANT UN ELEMENT D'OSSATURE

(73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(72) MOUMANE, Mehdi, 93700 DRANCY, FR
DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 AUBERVILLIERS, FR
BERTRAND, Jérôme, 93230 ROMAINVILLE, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/18 → (51) **B60T 17/22**

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/64**

(51) **F16D 65/64** (11) **3 859 184 B1**
B60T 13/74 **F16D 65/18**
F16D 121/24 **F16D 66/00**
F16D 125/36

(52) **B60T 13/741; F16D 65/183;**
F16D 65/64; F16D 2066/005;
F16D 2121/24; F16D 2125/36

(25) Ja (26) En
(21) 19865599.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) JP 2019/036305 17.09.2019

(87) WO 2020/066735 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 JP 2018180339

- (54) • ELEKTRISCHE BREMSE
• ELECTRIC BRAKE
• FREIN ÉLECTRIQUE

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) GOTO, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16D 66/02** (11) **3 948 006 B1**

(52) **F16D 66/025; F16D 55/2255;**
F16D 66/027; F16D 55/226;
F16D 65/567; F16D 2125/50

(25) En (26) En
(21) 20720234.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/024546 25.03.2020

(87) WO 2020/205343 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201916369634

- (54) • RADENDENBREMSBELAGVER-SCHLEISSSENSOR
• WHEEL END BRAKE PAD WEAR SENSOR
• CAPTEUR D'USURE DE PLAQUETTE DE FREIN DE ROUE

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US

(72) RUIZ, Javier A., Elyria, Ohio 44035, US
PURGASON, Scott, Elyria, Ohio 44035, US
JONES, Adam P., Elyria, Ohio 44035, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 66/02 → (51) **F16D 55/2265**

F16D 121/24 → (51) **F16D 65/64**

F16F 1/02 → (51) **C21D 1/25**

F16F 1/02 → (51) **C22C 21/06**

F16F 1/14 → (51) **C21D 1/25**

(51) **F16F 3/02** (11) **3 926 202 B1**
A61F 2/50

(52) **F16F 3/02**

(25) De (26) De
(21) 21190564.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 10.11.2017 DE 102017126396

- (54) • FEDEREINRICHTUNG UND HYDRAULIKAKTUATOR
• SPRING MECHANISM AND HYDRAULIC ACTUATOR
• DISPOSITIF À RESSORT ET ACTIONNEUR HYDRAULIQUE

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) HARTL, Stefan, 1160 Wien, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(62) 18779573.7 / 3 707 406

(51) **F16F 7/104** (11) **3 985 278 B1**
E04B 1/84 **E04B 1/82**

E04B 1/86 **E04B 1/99**
F16F 7/108 **G10K 11/04**
G10K 11/172

(52) **E04B 1/8209; E04B 1/8409;**
E04B 1/86; E04B 1/99; F16F 7/104;
F16F 7/108; G10K 11/04;
G10K 11/172; F16F 2230/0058

(25) Fr (26) Fr
(21) 21212877.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(30) 25.04.2019 FR 1904356

25.04.2019 FR 1904359

- (54) • BAUELEMENT MIT RESONANZABSORBER
• CONSTRUCTION ELEMENT WITH RESONANCE ABSORBERS
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION À ABSORBEURS DE RÉSONANCE

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SOURCIS, Benjamin, 75012 PARIS, FR

LEROY, Pierre, 60370 Saint Felix, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

(62) 20171211.4 / 3 736 465

F16F 7/104 → (51) **F03D 13/20**

F16F 7/108 → (51) **F16F 7/104**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 699 452 B1**
F16F 9/38

(52) **F16F 9/38; B60G 15/063;**
B60G 17/019; F16F 1/12; F16F 13/007;
B60G 2202/312; B60G 2204/112;
B60G 2204/1242; B60G 2204/4308;
B60G 2400/252; B60G 2401/17;
B62K 25/04; F16F 9/185; F16F 9/3292

(25) Ja (26) En
(21) 17929248.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	3427, US (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	Hale, Nicholas, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT
(43) 26.08.2020		(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(86) JP 2017/038971 27.10.2017	F16H 1/20 → (51) F16K 31/53	
(87) WO 2019/077758 2019/17 25.04.2019	F16H 3/72 → (51) B60K 6/387	
(30) 18.10.2017 JP 2017201850	(51) F16H 25/20 (11) 3 645 914 B1 B64C 25/26	(51) F16H 57/04 (11) 3 879 135 B1 H02K 7/116 H02K 7/00 B60K 17/16 F16H 57/037 F16H 1/28 F16H 57/08 B60K 11/02 B60K 1/00
(54) • STOSSDÄMPFER • SHOCK ABSORBER • AMORTISSEUR	(25) Fr (26) Fr (21) 18737828.6 (22) 26.06.2018	(52) F16H 57/0427; B60K 17/16; B60K 17/165; F16H 1/28; F16H 57/037; F16H 57/0421; F16H 57/0424; F16H 57/0426; F16H 57/043; F16H 57/0476; F16H 57/0479; F16H 57/0482; F16H 57/0483; H02K 7/006; H02K 7/116; B60K 11/02; B60K 2001/001; F16H 57/0457; F16H 2057/085
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21159487.4 (22) 26.02.2021
(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP	(43) 06.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP	(86) EP 2018/067099 26.06.2018	(43) 15.09.2021
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP	(87) WO 2019/002285 2019/01 03.01.2019	(30) 09.03.2020 US 202016813452 15.12.2020 US 202017122826
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohلمان Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	(30) 29.06.2017 FR 1756035	(54) • ACHSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTEL-VERTEILUNGSMERKMALEN • AXLE ASSEMBLY HAVING LUBRICANT DISTRIBUTION FEATURES • ENSEMBLE ESSIEUX AYANT DES FONCTIONS DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT
F16F 9/38 → (51) F16F 9/32	(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR UND ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT DIESER VORRICHTUNG • LOCKING DEVICE FOR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING THIS DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR ACTIONNEUR ELCTROMECHANIQUE ET ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE COMPRENANT CE DISPOSITIF	(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
F16F 15/04 → (51) H01R 35/04	(73) Safran Electronics & Defense Actuation, 41-47, rue Guynemer, 89000 Auxerre, FR	(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI Michigan 48084, US
(51) F16G 1/08 (11) 3 957 877 B1 F16G 1/28	(72) HORS, Daniel, 89000 Auxerre, FR	(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(52) F16G 1/28; F16G 1/08	(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(60) 22165343.9 / 4 050 241
(25) En (26) En	F16H 35/10 → (51) B09B 5/00	(51) F16H 57/04 (11) 3 961 067 B1 B60K 11/02 B60K 1/00
(21) 21185275.1 (22) 27.09.2019	F16H 57/00 → (51) F16K 31/53	(52) F16H 57/0476; B60K 1/00; F16H 57/0435; F16H 57/0473; B60K 11/02; B60K 2001/006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 57/02 → (51) F03D 80/70	(25) De (26) De (21) 21186515.9 (22) 19.07.2021
(43) 23.02.2022	F16H 57/02 → (51) F16K 31/53	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 US 201862737517 P	F16H 57/023 → (51) F03D 80/70	(43) 02.03.2022
(54) • HOCHEFFIZIENTER GÜRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-EFFICIENCY BELT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • COURROIE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	F16H 57/037 → (51) F16H 57/04	(30) 31.08.2020 DE 102020210978
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US	(51) F16H 57/04 (11) 3 786 490 B1 F16H 61/00 F16H 61/02	(54) • KÜHLVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCHES ELEMENT EINES KÜHLÖL-KREISLAUFS, STEUERGERÄT, KRAFTFAHRZEUG • COOLING METHOD FOR A HYDRAULIC ELEMENT OF A COOLING OIL CIRCUIT, CONTROL DEVICE, MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT HYDRAULIQUE D'UN CIRCUIT D'HUILE DE REFROIDISSEMENT, APPAREIL DE COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE
(72) GERRING, Douglas, Denver, 80202, US	(52) F16H 57/0412; F16H 57/0445; F16H 61/0025; F16H 61/0267; F16H 57/0441; F16H 2059/366; F16H 2059/746	(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SPRING, Kyle, Denver, 80202, US	(25) En (26) En (21) 20193245.6 (22) 28.08.2020	(72) Kalms, Dr. Rene, 38110 Braunschweig, DE
(72) MOSS, Tom, Denver, 80202, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Eichner, Susanne, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(43) 03.03.2021	(72) Forejtek, Martin, 50346 Trebechovice pod Prebem, CZ
(62) 19789842.2 / 3 759 376	(30) 28.08.2019 IT 201900015129	
F16G 1/28 → (51) F16G 1/08	(54) • VERBESSERTES SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS • IMPROVED LUBRICATION SYSTEM FOR A DRIVETRAIN OF A VEHICLE • SYSTÈME DE LUBRIFICATION AMÉLIORÉ POUR UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE	
(51) F16G 15/06 (11) 3 652 464 B1 A62B 35/00 F16B 45/04 F16B 21/14	(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	
(52) A62B 35/0037; F16B 21/14; F16B 45/04	(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT	
(25) En (26) En		
(21) 18831346.4 (22) 12.07.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.05.2020		
(86) IB 2018/055149 12.07.2018		
(87) WO 2019/012468 2019/03 17.01.2019		
(30) 13.07.2017 US 201762532005 P		
(54) • VERBINDER EINER STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG • FALL ARRESTING DEVICE CONNECTOR • CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'ARRÊT DE CHUTE		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) STEPHENSON, Matthew S., Saint Paul, MN 55133-3427, US		
MILLER, Rick G., Saint Paul, MN 55133-		
		F16H 57/04 → (51) B60K 6/387
		F16H 57/08 → (51) F03D 80/70

F16H 57/08	→ (51) F16K 31/53	(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, 518129, CN MEI, Xueyu, Shenzhen, 518129, CN WANG, Huan, Shenzhen, 518129, CN	(54) • DICHTUNGSRING • SEALING RING • BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ
F16H 61/00	→ (51) F16H 57/04	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
F16H 61/00	→ (51) F16H 61/688		(72) ARMITAGE, Mark W., Orange, CT Connecticut 06477, US CONWAY, Dallas, Orange, CT Connecticut 06477, US
F16H 61/02	→ (51) F16H 57/04		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(51) F16H 61/688 (11) 4 139 589 B1	F16H 61/00 B60K 6/48 B60W 30/18 F16H 61/20	F16H 63/34 → (51) B60R 25/24	(62) 15839956.8 / 3 191 745
(52) F16H 61/688; B60K 6/48; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 20/00; B60W 30/18027; B60W 30/18118; F16H 61/0059; F16H 61/20; B60K 2006/4808; B60Y 2200/92; B60Y 2300/18025; B60Y 2300/18116; F16H 2059/446; F16H 2061/205; F16H 2312/02; F16H 2312/12; Y02T 10/62	F16j 1/09 → (51) F02F 3/00		
(25) De (26) De	(51) F16j 9/26 (11) 3 933 232 B1		
(21) 21718521.4 (22) 06.04.2021	(52) F16j 9/26		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En		
(43) 01.03.2023	(21) 21177973.1 (22) 07.06.2021		
(86) EP 2021/058878 06.04.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(87) WO 2021/213795 2021/43 28.10.2021	(43) 05.01.2022		
(30) 20.04.2020 DE 10202110610	(30) 15.06.2020 DK PA202070391		
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS • METHOD FOR OPERATING A DUAL CLUTCH TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR	(54) • KOLBENRING MIT HARTBESCHICHTUNG • PISTON RING WITH HARD COATING • SEGMENT DE PISTON AVEC REVÊTEMENT DUR		
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE	(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglhølmegade 41, 2450 Copenhagen SV, DK		
(72) SZÉPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain, DE	(72) Fogh, Jesper Weiss, 2000 Frederiksberg, DK		
(74) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt, DE	(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK		
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE			
(51) F16H 63/30 (11) 4 067 704 B1	F16j 15/00 → (51) G01M 3/22		
F16D 41/04 F16D 41/06 F16D 41/064 F16D 41/069 F16D 41/22	F16j 15/02 → (51) F16j 15/3232		
(52) F16H 63/30; F16D 41/04; F16D 41/07; F16H 55/17; B60Y 2200/91; F16H 2055/178; F16H 2063/3093	F16j 15/02 → (51) F28F 9/02		
(25) Zh (26) En	F16j 15/08 → (51) F16j 15/3232		
(21) 22165326.4 (22) 30.03.2022	(51) F16j 15/3216 (11) 3 553 352 B1		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16j 15/3228 F16j 15/3248 F16j 15/3284		
(43) 05.10.2022	(52) F16j 15/3228; F16j 15/3216; F16j 15/3248; F16j 15/3284		
(30) 31.03.2021 CN 202110349748	(25) De (26) De		
(54) • SCHALTMECHANISMUS, GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG • GEAR SHIFTING MECHANISM, GEARBOX, POWERTRAIN, AND ELECTRIC VEHICLE • MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE, BOÎTE DE VITESSES, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	(21) 19167862.2 (22) 08.04.2019		
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 16.10.2019		
	(30) 10.04.2018 DE 202018101936 U		
	(54) • RADIALWELLENDICHTRING • RADIAL SHAFT SEALING RING • JOINT RADIAL D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE		
	(73) VR Dichtungen GmbH, F.W. Raiffeisen-Str. 13, 52531 Übach-Palenberg, DE		
	(72) Keulers, Patrick Johannes, 52066 Aachen, BE		
	(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE		
	F16j 15/3228 → (51) F16j 15/3216		
	(51) F16j 15/3232 (11) 3 572 694 B1		
	F16j 15/08 F16j 15/02 F16j 15/3236		
	(52) F16j 15/025; F16j 15/0887; F16j 15/3232; F16j 15/3236		
	(25) En (26) En		
	(21) 19186461.0 (22) 10.09.2015		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 27.11.2019		
	(30) 12.09.2014 US 201414485429		
	F16K 11/074 → (51) F16K 3/08		
	(51) F16K 11/074 (11) 3 825 590 B1		

- (52) **F16K 15/147**
(25) En (26) En
(21) 19210223.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
- (73) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5,
24010 Sorisole (BG), IT
- (72) Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), IT
Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d
Adda (BG), IT
Bellini, Michele, 24060 Villongo (BG), IT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- F16K 31/00** → (51) **F16K 31/53**
-
- F16K 31/44** → (51) **F16K 31/53**
-
- F16K 31/50** → (51) **F16K 31/53**
-
- (51) **F16K 31/53** (11) **3 719 365 B1**
F16K 31/44 **F16K 31/00**
F16H 57/08 **F16H 1/20**
F16H 57/00 **F16K 31/50**
F25B 41/31 **F25B 41/35**
F16H 57/02
- (52) **F16K 31/50; F16H 57/08; F16K 31/53;**
F25B 41/35; F16H 1/20; F16H 57/0006;
F16H 2057/02034; Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18882847.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/118535 30.11.2018
(87) WO 2019/105454 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711255162
30.12.2017 CN 201711487611
- (54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
UND KÜHLSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND
COOLING SYSTEM HAVING SAME*
• *VANNE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DOTÉ DE
CELLE-CI*
- (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,
Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang
County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (72) LV, Feng, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
LIU, Tangqing, Shaoxing Zhejiang 312500,
CN
SHU, Xiaohui, Shaoxing Zhejiang 312500,
CN
WEI, Xianrang, Shaoxing Zhejiang 312500,
CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **F16K 31/60** (11) **3 550 192 B1**
F16D 7/08 **G05G 1/08**
F16K 31/60; G05G 5/02; F16D 7/08;
G05G 1/10
- (25) En (26) En
(21) 19166458.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 201800004238

- (54) • *MANÖVRIERELEMENT MIT DREHMO-
MENTBEGRENZUNG*
• *MANOEUVERING ELEMENT INCORPORAT-
ING TORQUE LIMITING MEANS*
• *ELEMENT MANOEUVRE COMPRENANT
DES MOYENS DE LIMITATION DE COUPLE*
- (73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5,
20129 Milano, IT
- (72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE
-
- F16K 41/04** → (51) **F16K 3/08**
-
- F16K 41/08** → (51) **F16K 3/08**
-
- (51) **F16L 3/123** (11) **3 563 078 B1**
(52) **F16L 3/1233**
- (25) En (26) En
(21) 17818109.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/082771 14.12.2017
(87) WO 2018/121994 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611250831
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER
LEITUNG AN EINER TRÄGERSTRUKTUR*
• *METHOD OF ATTACHING A LINE TO A
SUPPORT STRUCTURE*
• *MÉTHODE DE FIXATION D'UNE LIGNE À
UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
- (72) WU, Todd, Shanghai, CN
- (74) SCHULTE SUEHDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch,
AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **F16L 5/02** (11) **3 685 085 B1**
F16L 5/08 **H02G 3/22**
F16L 41/08
- (52) **F16L 5/02; F16L 5/08; H02G 3/22;**
F16L 41/086
- (25) En (26) En
(21) 18774007.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075538 20.09.2018
(87) WO 2019/057855 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 NL 2019583
- (54) • *SYSTEM ZUR ABGEDICHTETEN BEREIT-
STELLUNG EINER LEITUNG AN EINE
DURCHGANGSÖFFNUNG IN EINEM PLAT-
TENFÖRMIGEN KONSTRUKTIONSELE-
MENT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A CONDUIT
SEALINGLY TO A THROUGH-OPENING IN
A PLATE-SHAPED CONSTRUCTION ELE-
MENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN
CONDUIT DE MANIÈRE ÉTANCHE À UNE
OUVERTURE TRAVERSANTE DANS UN ÉLÉ-
MENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE
PLAQUE*
- (73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122
NZ Aalten, NL
- (72) BEELE, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten, NL
van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann
Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG
Amsterdam, NL
-
- F16L 5/08** → (51) **F16L 5/02**

F16L 9/12 → (51) **B29C 53/08****F16L 9/12** → (51) **F16L 15/00**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 734 127 B1**
F16L 11/127 **B32B 1/08**
- (52) **F16L 11/127; B32B 1/08; B32B 3/16;**
B32B 3/18; B32B 5/02; B32B 5/26;
B32B 15/02; B32B 25/02; B32B 25/08;
B32B 25/10; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/322;
F16L 11/086; F16L 11/088;
B32B 2250/05; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0284; B32B 2262/103;
B32B 2264/108; B32B 2307/202;
B32B 2307/206; B32B 2307/21;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2597/00
- (25) En (26) En
(21) 20171872.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 IT 201900006477
- (54) • *MEHRSCICHTIGES ROHR, INSBESONDE-
RE FÜR FLUIDE*
• *MULTILAYER TUBE, PARTICULARLY FOR
FLUIDS*
• *TUBE MULTICOUCHE, EN PARTICULIER
POUR FLUIDES*
- (73) FLUOR TUBING B.V., Kernkade 14, 3542 CH
Utrecht, NL
Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei,
1, 35030 Saccolongo (PD), IT
- (72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735LA
Bosch En Duin, NL
DEREGIBUS, Andrea, 35142 Padova, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- F16L 11/127** → (51) **F16L 11/08**
-
- (51) **F16L 13/14** (11) **3 516 282 B1**
B21D 39/04 **B25B 27/10**
- (52) **F16L 13/142; B25B 27/10;**
B21D 39/04
- (25) It (26) En
(21) 17788290.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055630 18.09.2017
(87) WO 2018/051299 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093853
- (54) • *UNIVERSELLES ROHRVERBINDUNGSSY-
STEM*
• *UNIVERSAL PIPE CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAU
UNIVERSEL*
- (73) Raccorderie Metalliche S.p.A., Strada
Sabbionetana 59, 46010 Campitello di
Marcaria (Mantova), IT
- (72) POZZETTI, Silvio, 46034 Borgo Virgilio (MN),
IT
NOSE', Stefano, 46040 Rivalta sul Mincio
(MN), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT
-
- F16L 13/14** → (51) **F23D 14/08**
-
- (51) **F16L 15/00** (11) **3 980 676 B1**
F16L 15/06 **F16L 15/08**

F16L 9/12 E21B 17/08 B29C 70/32 B29C 70/54 B29C 70/86 F16L 9/128	F16L 47/16 B29D 1/00 B29C 70/48 B29C 70/76 E21B 17/043 B29L 23/00	(25) De (21) 20201604.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 11.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.04.2021 (30) 02.11.2016 PCT/EP2016/076366 (54) • SPANNSCHELLE • BAND CLAMP • COLLIER DE SERRAGE	(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH (72) HÄNSLI, Willi, 8810 Horgen, CH DELLER, Rolf, 8800 Thalwil, CH RICHTER, Steffen, 8952 Schlieren, CH (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE (62) 17751019.5 / 3 535 516	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.11.2021 (86) KR 2019/003778 01.04.2019 (87) WO 2020/204217 2020/41 08.10.2020 (54) • ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG • PIPE JOINT APPARATUS • APPAREIL DE RACCORD DE TUYAU	(73) Jointop Co., Ltd., 207, Saeori-ro 286beon-gil Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR (72) LEE, Joo-Hun, Seoul 06600, KR SON, Su-Hyoung, Paju-si Gyeonggi-do 10819, KR (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
(52) F16L 15/003; B29C 70/32; B29C 70/48; B29C 70/541; B29C 70/766; B29C 70/86; B29D 1/005; E21B 17/043; F16L 9/12; F16L 15/06; F16L 15/08; F16L 47/16; B29L 2023/22; F16L 9/128	(25) En (21) 20730052.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 05.06.2020							
(43) 13.04.2022 (86) EP 2020/065706 05.06.2020 (87) WO 2020/245412 2020/50 10.12.2020 (30) 07.06.2019 NL 2023274 (54) • ROHR MIT SCHRAUBGEWINDE • TUBULAR WITH SCREW THREAD • ÉLÉMENT TUBULAIRE À FILETAGE DE VIS	(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL (72) MAX, Nicolaas Thijs Pieter, 3115 HH Schiedam, NL VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL								
F16L 15/00 → (51) B24B 55/02									
F16L 15/06 → (51) F16L 15/00									
F16L 15/08 → (51) F16L 15/00									
(51) F16L 17/025 (11) 3 734 128 B1 F16L 47/10	(25) En (21) 20171566.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.04.2020							
(52) F16L 17/025; F16L 47/10; F16L 17/032; F16L 21/03; F16L 47/08	(43) 04.11.2020 (30) 02.05.2019 US 201962842045 P 21.04.2020 US 202016854238 (54) • ROHRVERBINDUNGSDICHTUNG FÜR POLYMERROHRLEITUNGEN • PIPE JOINT SEAL FOR POLYMER PIPING • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUYAUTERIE EN POLYMÈRE	(73) Press-Seal Corporation, 2424, West State Boulevard, Fort Wayne, IN 46808, US (72) Skinner, Peter J., Columbia City, Indiana 46725, US Gamble, Jimmy D., Kendallville, Indiana 46755, US Morris, Jacob L. B., Huntington, Indiana 46750, US (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE							
F16L 19/00 → (51) B24B 55/02									
F16L 27/00 → (51) G01M 3/22									
F16L 27/08 → (51) A62C 31/00									
F16L 33/00 → (51) G01M 3/22									
(51) F16L 33/035 (11) 3 812 637 B1 F16B 2/08	(25) Ko (21) 19923249.7	(26) En (22) 01.04.2019							
(52) F16L 33/035; F16B 2/08	(43) 15.07.2020 (86) SE 2018/050899 07.09.2018 (87) WO 2019/050461 2019/11 14.03.2019 (30) 08.09.2017 SE 1751092 (54) • HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KUPPLUNGSEINHEITEN • HYDRAULIC COUPLING DEVICE AND MALE AND FEMALE COUPLING UNITS • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE ET UNITÉS D'ACCOUPLLEMENT MÂLE ET FEMELLE	(73) Steelwrist AB, Titangatan 9, 195 72 Rosersberg, SE (72) WALL, Axel, 741 91 Knivsta, SE (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE (60) 20205685.9 / 3 795 879							
(51) F16L 37/092 (11) 3 910 225 B1 F16L 37/092	(25) En (21) 19209175.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(26) En (22) 14.11.2019							
(52) F16L 37/092									
F16L 33/035 → (51) F01N 13/18									
(51) F16L 33/22 (11) 3 769 001 B1 F16L 33/224	(25) En (21) 18779620.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 25.09.2018							
(52) F16L 33/224	(43) 27.01.2021 (86) EP 2018/075916 25.09.2018 (87) WO 2019/179641 2019/39 26.09.2019 (30) 19.03.2018 DE 102018002196 (54) • SCHLAUCHANSCHLUSS MIT EINER SPANNMUTTER • A HOSE CONNECTOR WITH A CLAMPING NUT • RACCORD DE TUYAU AVEC UN ÉCROU DE SERRAGE	(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE (72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE GROSS, Benedikt, 73486 Adelmansfelden, DE (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE							
(51) F16L 37/088 (11) 3 679 287 B1 F16L 37/34 F16L 37/32	(25) En (21) 18772929.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.09.2018							
(52) F16L 37/34; F16L 37/088; F16L 37/32	(43) 15.07.2020 (86) SE 2018/050899 07.09.2018 (87) WO 2019/050461 2019/11 14.03.2019 (30) 08.09.2017 SE 1751092 (54) • HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KUPPLUNGSEINHEITEN • HYDRAULIC COUPLING DEVICE AND MALE AND FEMALE COUPLING UNITS • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE ET UNITÉS D'ACCOUPLLEMENT MÂLE ET FEMELLE	(73) Steelwrist AB, Titangatan 9, 195 72 Rosersberg, SE (72) WALL, Axel, 741 91 Knivsta, SE (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE (60) 20205685.9 / 3 795 879							
(51) F16L 37/088 (11) 3 679 287 B1 F16L 37/34 F16L 37/32	(25) En (21) 18772929.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.09.2018							
(52) F16L 37/34; F16L 37/088; F16L 37/32	(43) 15.07.2020 (86) SE 2018/050899 07.09.2018 (87) WO 2019/050461 2019/11 14.03.2019 (30) 08.09.2017 SE 1751092 (54) • HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KUPPLUNGSEINHEITEN • HYDRAULIC COUPLING DEVICE AND MALE AND FEMALE COUPLING UNITS • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT HYDRAULIQUE ET UNITÉS D'ACCOUPLLEMENT MÂLE ET FEMELLE	(73) Steelwrist AB, Titangatan 9, 195 72 Rosersberg, SE (72) WALL, Axel, 741 91 Knivsta, SE (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE (60) 20205685.9 / 3 795 879							
(51) F16L 37/092 (11) 3 910 225 B1 F16L 37/092	(25) En (21) 19209175.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(26) En (22) 14.11.2019							
(52) F16L 37/092									
F16L 37/113 → (51) B24B 55/02									
F16L 37/244 → (51) B24B 55/02									
F16L 37/252 → (51) B24B 55/02									
F16L 37/252 → (51) B64G 1/64									
F16L 37/32 → (51) F16L 37/088									
F16L 37/34 → (51) F16L 37/088									
(51) F16L 39/00 (11) 3 879 161 B1 E03B 7/07	(25) De (21) 21160722.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 04.03.2021							
(52) F16L 39/005; E03B 7/074; C02F 2201/002	(43) 15.09.2021 (30) 11.03.2020 AT 502022020 (54) • ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERBINDUNG ZWEIER FLUIDLEITUNGSABSCHNITTE • COUPLING ELEMENT FOR CONNECTING TWO FLUID LINE SECTIONS • PIÈCE DE RACCORD PERMETTANT DE RE-LIER DEUX SECTIONS DE CONDUITE DE FLUIDE	(73) WCR Technologie GmbH, Elsa-Brandström-Str. 31, 42781 Haan, DE (72) LEITER, Clemens, 6176 Völs, AT LEITER, Klaus, 6176 Völs, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT							
(25) De (21) 21160722.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 04.03.2021								
F16L 41/08 → (51) F01P 11/04									
F16L 41/08 → (51) F16L 5/02									
F16L 43/00 → (51) B29C 53/08									
F16L 47/10 → (51) F16L 17/025									
F16L 47/16 → (51) F16L 15/00									
(51) F16L 55/163 (11) 3 653 919 B1 A61F 2/95 F16L 55/165 F16L 55/18 F16L 55/44 F16L 55/48 F16L 101/60	(25) En (21) 19209175.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(26) En (22) 14.11.2019							
(52) F16L 55/163; F16L 55/1653; F16L 55/18; F16L 55/44; F16L 55/48; F16L 2101/60									

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 GB 201818746
(54) • ROHRREPARATURVERFAHREN
• PIPE REPAIR METHOD
• METHODE DE REPARATION DE CANALISATION

(73) Turnbull Infrastructure & Utilities Limited, Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down, Bath BA2 7WW, GB
(72) BRITTON, Julilan, Bath, BA2 7WW, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F16L 55/165** (11) **3 743 649 B1**
(52) **F16L 55/1652; B29C 63/34; B29C 65/02; B29C 66/1122; B29C 66/5221; B29C 66/73921; E03B 7/006; F16L 55/165; F16L 55/1654; F16L 55/1656; B29C 66/71; B29K 2023/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19701498.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051474 22.01.2019
(87) WO 2019/141867 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 FR 1850481
(54) • VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES ROHRES OHNE RINGRAUM
• METHOD FOR LINING A PIPE WITHOUT AN ANNULAR SPACE
• PROCEDE DE TUBAGE SANS ESPACE ANNULAIRE D'UNE CANALISATION

(73) AXEO, 18 Boulevard Gallieni, 92230 Gennevilliers, FR
(72) BUISSONNIERE, Bernard, 38780 ESTRABLIN, FR
JEAN, Maximilien, 56410 ERDEVEN, FR
GIORNI, Catherine, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16L 55/165 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/18 → (51) **B28B 19/00**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/28 → (51) **F16L 55/46**

F16L 55/32 → (51) **F16L 55/40**

(51) **F16L 55/40** (11) **3 951 234 B1**
F16L 55/32 **G01B 11/12**
G01S 17/48 **G01S 17/87**
G01S 17/88 **G01B 5/04**
(52) **F16L 55/32; F16L 55/40; G01B 5/043; G01B 11/12; G01S 17/48; G01S 17/87; G01S 17/88; F16L 2101/30**
(25) En (26) En
(21) 20189461.5 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • DRIFTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ROHRFÖRMIGE GÜTER
• DRIFTING DEVICE AND METHOD FOR TUBULAR GOODS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉRIVE POUR DES PRODUITS TUBULAIRES

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) KLING E SILVA, Lucas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
PETIT, Sébastien, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BRODIE, Alastair, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
WILBERT, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MEDEIROS, Nestor, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 55/44 → (51) **F16L 55/163**

(51) **F16L 55/46** (11) **3 543 585 B1**
F16L 55/28 **G03B 37/00**
F16L 101/30
(52) **F16L 55/46; F16L 55/28; F16L 2101/30; G03B 37/005**
(25) En (26) En
(21) 18175574.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804435
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINER ROHRLEITUNG, DIE AUS EINER GRÖßEREN DURCHMESSER-ROHR AN EINEM WINKEL VERZWEIGT.
• DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING A PIPE THAT BRANCHES FROM A LARGER DIAMETER PIPE AT AN ANGLE.
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ACCES A UN TUYAU DEPUIS UN TUYAU DE PLUS GRAND DIAMETRE AVEC UN ANGLE.

(73) Pass Technology Ltd, 431 Corporation Road, Birkenhead, Merseyside CH41 8FA, GB
(72) Fitzpatrick, Kevin, Birkenhead, Merseyside CH41 8FA, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

F16L 55/48 → (51) **F16L 55/163**

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 662 190 B1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
(52) **F25D 23/065; F16L 59/065; F16L 59/08; F25D 2201/1282; F25D 2201/14**
(25) En (26) En
(21) 18840183.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008691 31.07.2018
(87) WO 2019/027231 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097821
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
• VACUUM ADIABATIC BODY
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16L 101/60 → (51) **F16L 55/163**

(51) **F16M 11/08** (11) **3 434 957 B1**
F16M 11/16 **F16M 11/18**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
F16M 11/32 **G01C 15/06**
(52) **F16M 11/08; F16M 11/16; F16M 11/18; F16M 11/2064; F16M 11/242; F16M 11/32; G01C 15/06**
(25) Zh (26) En
(21) 17769419.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077522 21.03.2017
(87) WO 2017/162142 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610159164
(54) • ZUR PRÄZISEN ANPASSUNG DES SKALIERUNGSWINKELS FÄHIGES MESSSTATIV
• MEASUREMENT TRIPOD CAPABLE OF PRECISELY ADJUSTING ANGLE OF SCALE
• TRÉPIED DE MESURE APTE À RÉGLER DE MANIÈRE PRÉCISE UN ANGLE D'ÉCHELLE

(73) Dalian Senbior Surveying Instrument Technology Co., Ltd., Room 407, 56A, Huoju Road, Dalian High-tech Industrial Zone Dalian Liaoning 116023, CN
(72) MENG, Qiang, Dalian Liaoning 116000, CN
LIU, Yanchun, Dalian Liaoning 116000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

F16M 11/16 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/32 → (51) **F16M 11/08**

F16M 13/00 → (51) **H02S 20/32**

F16N 7/38 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F16N 29/00** (11) **3 818 294 B1**
G01N 33/28 **G01N 1/20**
(52) **F16N 29/00; G01N 1/2035; F16N 2200/00; F16N 2250/50; G01N 33/2888; G01N 2001/205; G01N 2001/2064**
(25) De (26) De
(21) 19728932.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/064283 03.06.2019
(87) WO 2020/007545 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 10201821164
29.11.2018 DE 102018220584
(54) • BEREITHALTUNG EINER VALIDEN SCHMIERSTOFFPROBE
• CONTINUOUS PROVISION OF A VALID LUBRICANT SAMPLE
• MISE À DISPOSITION D'UN ÉCHANTILLON DE LUBRIFIANT VALIDE

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VATH, Andreas, 63849 Leidersbach, DE
BERGER, Günter, 44577 Castrop-Rauxel, DE
TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher

Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F21S 8/04 (11) 3 736 485 B1 F21V 21/03 F21V 17/16
(51) F16P 3/12 (11) 3 862 617 B1		(43) 30.08.2017	(52) F21V 21/03; F21S 8/04; F21S 8/043; F21V 17/166; F21V 17/14
(52) F16P 3/142; F16P 3/144		(30) 02.03.2016 DK 201670123	(25) Zh (26) En
(25) De (26) De		26.02.2016 DK 201670112	(21) 19736022.5 (22) 17.01.2019
(21) 20186107.7 (22) 16.07.2020		(54) • KONTROLLSYSTEM FÜR EINE WASSERSTOFFTANKSTELLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• A CONTROL SYSTEM FOR A HYDROGEN REFUELLING STATION	(43) 11.11.2020
(43) 11.08.2021		• SYSTEME DE CONTROLE POUR UNE STATION SERVICE DE HYDROGENE	(86) CN 2019/072116 17.01.2019
(30) 06.02.2020 DE 202020100644 U		(73) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK	(87) WO 2019/134716 2019/28 11.07.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS		(72) MORTENSEN, Henrik Hilleke, 7540 Haderup, DK	(30) 05.01.2018 CN 201820023214 U
• DEVICE FOR SECURING A HAZARDOUS AREA		(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	(54) • LAMPE UND AUTOMATISCHE MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG
• DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE ZONE DANGEREUSE		(51) F21S 2/00 (11) 3 282 174 B1 F21V 19/00 F21V 29/503 F21V 29/508 F21V 29/70 G02F 1/13357 F21Y 115/10 F21V 8/00 F21V 7/00 F21V 23/00	(73) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd., No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town, Foshan, Guangdong 528000, CN
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE		(52) G02B 6/0011; F21S 2/00; F21V 19/00; F21V 29/503; F21V 29/508; F21V 29/70; G02B 6/0068; G02B 6/0076; G02B 6/0091; G02B 6/0085; G02B 6/0093	(72) WU, Liangju, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE		(25) Ja (26) En	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE		(21) 16776345.7 (22) 01.03.2016	F21S 8/08 → (51) E01F 9/615
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 8/08 → (51) G08G 1/01
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE		(43) 14.02.2018	F21S 9/03 → (51) E01F 9/615
F16T 1/24 → (51) F28F 17/00		(86) JP 2016/056202 01.03.2016	F21S 41/663 → (51) B62J 6/023
F16T 1/38 → (51) F28F 17/00		(87) WO 2016/163176 2016/41 13.10.2016	(51) F21S 43/14 (11) 3 258 166 B1 F21S 43/237 F21S 43/245 F21S 43/249 F21S 43/27 F21S 43/31
(51) F17C 5/00 (11) 3 999 769 B1		(30) 06.04.2015 JP 2015077327 20.11.2015 JP 2015227573	(52) F21S 43/31; F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/27
(52) F17C 13/04; F16L 37/42; F16L 37/22; F16L 37/23; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2270/0139; Y02E 60/32		(54) • BELUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG	(25) En (26) En
(25) De (26) De		• LIGHTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE	(21) 17173931.1 (22) 01.06.2017
(21) 20740011.0 (22) 16.07.2020		• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(43) 20.12.2017
(43) 25.05.2022		(72) HIRASAWA, Takeaki, Tokyo 141-8610, JP	(30) 14.06.2016 JP 2016118123 14.06.2016 JP 2016118124
(86) EP 2020/070136 16.07.2020		(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(54) • FAHRZEUGLEUCHTE MIT LICHTLEITERN
(87) WO 2021/009283 2021/03 21.01.2021		(51) F21S 8/02 (11) 3 865 763 B1 F21V 3/02 F21V 3/04 F21Y 115/10 F21Y 113/20 F21V 21/30	• VEHICULAR LIGHTING WITH LIGHT GUIDES
(30) 16.07.2019 EP 19186456 29.11.2019 DE 102019132411		(52) F21S 8/026; F21V 3/02; F21V 3/049; F21V 3/10; F21V 21/30; F21Y 2113/20; F21Y 2115/10	• LAMP DE VÉHICULE AVEC GUIDES DE LUMIÈRE
(54) • ZAPFVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN ODER VERFLÜSSIGTEN KRAFTSTOFF MIT VERZÖGERUNG ZWISCHEN KUPPLUNG UND AKTIVIERUNG		(25) Ni (26) En	(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
• DISPENSING NOZZLE FOR GASEOUS OR LIQUEFIED FUEL, WITH DELAY BETWEEN COUPLING AND ACTUATING		(21) 21156086.7 (22) 09.02.2021	(72) Hosoda, Yuta, Saitama, 351-0193, JP
• BUSE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT GAZEUX OU LIQUÉFIÉ, AVEC RETARD ENTRE LE COUPLAGE ET L'ACTIONNEMENT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(73) Oasis Engineering (2003) Ltd, 129 Birch Avenue, Judea, Tauranga 3110, NZ		(43) 18.08.2021	F21S 43/14 → (51) B60Q 1/00
(72) LEE, Jonathan Jefcoate, 3118 Papamoa, NZ		(30) 11.02.2020 BE 202005084	F21S 43/20 → (51) B60Q 1/00
(72) FISHER, William John, 3173 Oropi Tauranga, NZ		(54) • EINGELASSENE SPOTLEUCHTE	F21S 43/237 → (51) F21S 43/14
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE		• RECESSED SPOT	F21S 43/239 → (51) B60Q 1/00
(51) F17C 7/00 (11) 3 211 288 B1		• SPOT ENCASTRÉ	F21S 43/245 → (51) F21S 43/14
(52) F17C 7/00; F17C 2221/012; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0443; F17C 2250/0478; F17C 2260/042; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32		(73) Kreon NV, Industrieweg-Noord 1152, 3660 Oudsbergen, BE	
(25) En (26) En		(72) HEEREN, Inge, 3520 Zonhoven, BE	
(21) 17156000.6 (22) 14.02.2017		(74) PYCKE, Kristof, 2100 Deurne, BE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE	

<i>F21S 43/249</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	6851 Dornbirn, AT	F23H 13/06; F23H 15/00; F23J 1/02; F23J 15/06; F24H 1/0063; F24H 9/1845; F23B 2700/018; F23G 2202/106; F23G 2206/203; F23G 2209/261; F23G 2900/00001; F23J 2217/102; F23J 2900/01003; F23J 2900/01006; F24D 2200/067; F24H 2230/00; Y02E 20/12; Y02E 20/30
<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(72) Wilson, Ian, 6850 Dornbirn, AT	(25) De (26) De
<i>F21S 43/31</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE	(21) 20194316.4 (22) 03.09.2020
<i>F21V 3/02</i> → (51) <i>F21S 8/02</i>	F21V 23/00 → (51) F21S 2/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>B60Q 3/54</i>	F21V 23/02 → (51) H05B 47/10	(43) 10.03.2021
<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>	F21V 23/04 → (51) E01F 9/615	(30) 03.09.2019 EP 19195118 19.11.2019 EP 19210080 20.11.2019 EP 19210444
<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21V 29/10</i>	(51) F21V 29/10 (11) 3 745 024 B1 H05K 3/12 F21V 29/56 F21V 7/00 B22F 3/10 <i>F21Y 113/20</i>	(54) • BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT OPTIMIER-TER RAUCHGASBEHANDLUNG • BIOMASS HEATING SYSTEM WITH OPTI-MIZED FLUE GAS TREATMENT • INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIO-MASSÉ À TRAITEMENT OPTIMISÉ DES GAZ DE FUMÉE
(51) F21V 8/00 (11) 3 414 488 B1 G02B 6/00 B29D 11/00	(52) H05B 3/0038; B22F 10/12; B22F 12/41; B22F 2999/00; B33Y 30/00; F21V 29/505; F21V 29/56; F21Y 2113/20; H05K 1/097; H05K 2203/102; H05K 2203/1131; Y02P 10/25	(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
(52) B29D 11/00682; B29D 11/00; G02B 6/0036; G02B 6/0038; G02B 6/0076; G02B 6/0031	(25) Ko (26) En	(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
(25) En (26) En	(21) 19772087.3 (22) 22.03.2019	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(21) 16889724.7 (22) 09.02.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F23B 60/02 → (51) F23B 30/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.12.2020	F23B 80/02 → (51) F23B 30/00
(43) 19.12.2018	(86) KR 2019/003375 22.03.2019	F23D 14/02 → (51) F23D 14/82
(86) FI 2016/050081 09.02.2016	(87) WO 2019/182406 2019/39 26.09.2019	(51) F23D 14/06 (11) 4 065 887 B1 H01M 8/04014
(87) WO 2017/137653 2017/33 17.08.2017	(30) 23.03.2018 KR 20180034122 14.03.2019 KR 20190029224	(52) F23D 14/06; H01M 8/04022; F23D 2900/11401; F23D 2900/14004; H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(54) • LICHTLEITER MIT MEHREREN LICHTKANÄLEN • LIGHT GUIDE WITH PLURALITY OF LIGHT CHANNELS • GUIDE DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE LUMIÈRE	(54) • REFLEKTOR UND DIESEN ENTHALTENDE LICHTSINTERVORRICHTUNG • REFLECTOR AND LIGHT SINTERING APPARATUS COMPRISING SAME • RÉFLECTEUR ET APPAREIL DE FRITTAGE PAR LUMIÈRE COMPRENANT CE DERNIER	(25) En (26) En
(73) Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI	(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR	(21) 20828666.6 (22) 20.11.2020
(72) PARIKKA, Marko, 24240 Salo, FI	(72) KIM, Hak Sung, Seoul 06218, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) HONKANEN, Marko, 80710 Lehmo, FI	RYU, Chung Hyeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52729, KR	(43) 05.10.2022
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	JANG, Yong Rae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15482, KR	(86) IB 2020/060983 20.11.2020
F21V 8/00 → (51) A61L 2/00	CHU, Ji Hyeon, Seoul 04761, KR	(87) WO 2021/105834 2021/22 03.06.2021
F21V 8/00 → (51) F21S 2/00	PARK, Jong Whi, Seoul 04761, KR	(30) 27.11.2019 CN 201922079167 U
F21V 8/00 → (51) G01N 15/14	MOON, Chang Jin, Seoul 03626, KR	(54) • VERBRENNUNGS- UND WÄRMETAU-SCHERANORDNUNG UND SOFC-SYSTEM • COMBUSTION AND HEAT EXCHANGE ASSEMBLY AND SOFC SYSTEM • ENSEMBLE DE COMBUSTION ET D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE SOFC
F21V 8/00 → (51) G02B 27/01	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälté, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
F21V 8/00 → (51) G02B 5/08	F21V 29/503 → (51) F21S 2/00	Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
F21V 9/30 → (51) C04B 35/115	F21V 29/508 → (51) F21S 2/00	(72) WANG, Yang, Weifang, Shandong 261061, CN
F21V 17/16 → (51) F21S 8/04	F21V 29/56 → (51) F21V 29/10	ZHANG, Yi, Weifang, Shandong 261061, CN
F21V 19/00 → (51) F21S 2/00	F21V 29/70 → (51) F21S 2/00	(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
F21V 21/03 → (51) F21S 8/04	F21W 102/135 → (51) B62J 6/023	(51) F23D 14/08 (11) 3 951 261 B1 F23D 14/48 F16L 13/14 F23D 14/64 F24C 3/08
F21V 21/10 → (51) E04H 12/00	F21W 107/17 → (51) B62J 6/023	(52) F24C 3/085; F23D 14/08; F23D 14/48; F23D 14/64; F16L 13/147; F23D 2213/00; F23D 2900/31018
(51) F21V 23/00 (11) 4 092 317 B1 H01R 13/58 H05B 45/10 H02G 15/007	F21W 131/103 → (51) E01F 9/615	
(52) H02G 15/007; F21V 23/003	F21W 131/301 → (51) H05B 47/10	
(25) En (26) En	F21Y 115/10 → (51) F21S 2/00	
(21) 21174016.2 (22) 17.05.2021	F23B 10/02 → (51) F23B 30/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F23B 30/00 (11) 3 789 673 B1 F23B 10/02 F23B 60/02 F23B 80/02 F23H 13/06 F23J 1/02 F23J 15/06	
(43) 23.11.2022	(52) F23B 7/007; F23B 60/02; F23B 80/02;	
(54) • ENTLASTUNGSKONZEPT MIT BEREITSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN MODULS • STRAIN RELIEF CONCEPT WITH PROVISION FOR WIRELESS MODULE • CONCEPT DE RÉDUCTION DE TENSION AVEC MISE À DISPOSITION DE MODULE SANS FIL		
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,		

- (25) Es (26) En
(21) 21186850.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 30.07.2020 EP 20382696
(54) • HALTERVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER EINES GASKOCHGERÄTS
• HOLDER ASSEMBLY FOR A BURNER OF A GAS COOKING APPLIANCE
• ENSEMBLE SUPPORT POUR UN BRÛLEUR D'UN APPAREIL DE CUISSON À GAZ
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) BELLOMO, Alberto, Ponzano, IT
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **F23D 14/12** (11) **3 980 691 B1**
F23D 14/70 **F23G 7/06**
F23D 14/58
(52) **F23D 14/12; F23D 14/70;**
F23G 7/065; F23D 14/583;
F23G 2209/142

- (25) En (26) En
(21) 20735488.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065647 05.06.2020
(87) WO 2020/249482 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908276
(54) • EINLASSANORDNUNG FÜR EINE REDUKTIONS-VORRICHTUNG
• INLET ASSEMBLY FOR AN ABATEMENT APPARATUS
• ENSEMBLE D'ENTRÉE POUR APPAREIL DE RÉDUCTION
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23D 14/18 → (51) **F23G 7/06**

F23D 14/48 → (51) **F23D 14/08**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/12**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/82**

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/08**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/12**

- (51) **F23D 14/82** (11) **4 075 061 B1**
F23D 14/02 **F23D 14/62**
(52) **F23D 14/825; F23D 14/02;**
F23D 14/62; F23C 2900/9901;
F23D 2209/10; F23K 2203/102;
F23N 2231/28
(25) De (26) De
(21) 22162975.1 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022

- (30) 01.04.2021 DE 102021108383
(54) • ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES IN EINEN VORMISCH-BRENNER EINES HEIZGERÄTES
• ARRANGEMENT FOR REDUCING THE CONSEQUENCES OF A FLASHBACK IN A PREMIX BURNER OF A HEATER
• DISPOSITIF DE DIMINUTION DES CONSÉQUENCES D'UN RETOUR DE FLAMME DANS UN BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE D'UN CHAUFFAGE
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **F23G 5/05** (11) **3 482 128 B1**
F23G 5/46 **F23H 7/08**
(52) **F23G 5/05; F23G 5/46; F23H 7/08;**
F23G 2201/10; F23G 2203/101;
F23G 2203/803; F23G 2205/14;
F23G 2206/10

- (25) En (26) En
(21) 17746402.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067304 10.07.2017
(87) WO 2018/011154 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 GB 201611997
(54) • VERBRENNUNGSOFFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• COMBUSTION KILN SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE FOUR DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB
(72) BURNS, Michael Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
BURNS, Paul Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

F23G 5/34 → (51) **C10J 3/48**

F23G 5/46 → (51) **F23G 5/05**

- (51) **F23G 7/06** (11) **3 794 280 B1**
F23D 14/18 **G06T 17/20**
(52) **F23G 7/06; F23D 14/18; G06T 17/20;**
F23D 2203/105; F23D 2203/107;
F23D 2212/201; F23D 2213/00;
F23G 2209/14
(25) En (26) En
(21) 19724596.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051305 13.05.2019
(87) WO 2019/220087 2019/47 21.11.2019

- (30) 15.05.2018 GB 201807855
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR FABRICATING A COMPONENT OF AN ABATEMENT APPARATUS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN COMPOSANT D'UN APPAREIL DE RÉDUCTION
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Somerset BS21 6TH, GB
KNIGHT, Gary Peter, Somerset BS21 6TH, GB
PRICE, Duncan Michael, Somerset BS21 6TH, GB
VERMA, Mayank, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23G 7/06 → (51) **F23D 14/12**

- (51) **F23H 7/08** (11) **4 067 744 B1**
F23H 17/00

- (52) **F23H 7/08; F23H 17/00**
(25) De (26) De
(21) 22174061.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 25.05.2020 DE 102020003114
(54) • ROSTSTABANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROSTSTABANORDNUNG
• GRATE BAR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A GRATE BAR ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE BARREAU DE GRILLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE BARREAU DE GRILLE
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE
Schönsteiner, Max Josef, 81249 München, DE
Pupp, Helmut, 85435 Erding, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
(62) 21000116.0 / 3 926 237

F23H 7/08 → (51) **F23G 5/05**

F23H 13/06 → (51) **F23B 30/00**

F23H 17/00 → (51) **F23H 7/08**

F23J 1/02 → (51) **F23B 30/00**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/50**

F23J 15/04 → (51) **B01D 53/50**

F23J 15/06 → (51) **F23B 30/00**

- (51) **F23M 7/00** (11) **3 839 345 B1**
(52) **F23M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21157453.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021

- (30) 28.10.2014 NL 2013697
27.10.2015 NL 2015669
- (54) • **BRENNERABDECKUNGSISOLIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN KESSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **BURNER COVER INSULATION DEVICE FOR A BOILER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION DE COUVERCLE DE BRÛLEUR POUR CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Industrial Ceramic Linings B.V., Innsbruckweg 2, 3047 AH Rotterdam, NL
- (72) den Hartogh, Ike, 3047 AH Rotterdam, NL
Tournier, Remco, 3047 AH Rotterdam, NL
Tournier, Eric, 3047 AH Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15191916.4 / 3 015 769
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 745 027 B1**
F01D 5/18 **F23R 3/06**
- (52) **F23R 3/06; F01D 5/18; F23R 3/002; F05D 2240/12; F05D 2240/30; F05D 2260/202; F23R 2900/00004; F23R 2900/03041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20175951.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.05.2019 US 201916423579
- (54) • **GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT EFFUSIONSKÜHLUNGSLÖCHERN**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH EFFUSION COOLING HOLES**
• **ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPORTANT DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT PAR EFFUSION**
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) DUBÉBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RUDRAPATNA, Nagaraja, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F23R 3/00** → (51) **C04B 35/80**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/60** → (51) **C04B 35/80**
-
- F24B 1/20** → (51) **A47J 37/07**
-
- F24C 3/00** → (51) **F24C 9/00**
-
- F24C 3/08** → (51) **F23D 14/08**
-
- (51) **F24C 3/12** (11) **3 845 816 B1**
F24C 7/08 **G05G 1/08**
F16D 3/18 **G05G 5/05**
A47J 31/44
- (52) **F24C 7/082; F16D 3/185; F24C 3/126; G05G 1/08; A47J 31/4407; G05G 5/05**
- (25) En (26) En
(21) 20201468.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 17.02.2017 KR 20170021879
17.02.2017 KR 20170021878
22.02.2017 KR 20170023774
- 24.07.2017 KR 20170093734
26.07.2017 KR 20170094806
06.12.2017 KR 20170167073
- (54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT KNOPFANORDNUNG**
• **COOKING APPARATUS WITH A KNOB ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UN ENSEMBLE BOUTON**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
Cho, Seong Sik, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18157306.4 / 3 364 111
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 3/12**
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 9/00**
-
- (51) **F24C 9/00** (11) **3 411 265 B1**
F24C 3/00 **F24C 7/08**
C25B 1/04 **C25B 9/19**
C25B 9/73 **C25B 15/02**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; F24C 3/008; F24C 7/083; F24C 9/00; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 17748108.2 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/016113 02.02.2017
- (87) WO 2017/136489 2017/32 10.08.2017
- (30) 03.02.2016 IN 201631003869
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS UND KOCHSYSTEM DAS WASSERSTOFF ALS BRENNSTOFF ERZEUGT UND VERWENDET**
• **METHOD OF OPERATING A COOKING SYSTEM AND A COOKING SYSTEM THAT PRODUCES AND USES HYDROGEN FUEL**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON ET SYSTÈME DE CUISSON PRODUISANT ET UTILISANT UN COMBUSTIBLE À BASE D'HYDROGÈNE**
- (73) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, US
GOPAL, Vimal M., Kerala Puthura 682038, IN
MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, IN
VALAPPIL, Vijeesh Thattant, Kerala Kozhikode 673303, IN
HABEEBULLA, Riswin Mangarathayil, Kerala Karuvelippady 692006, IN
SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, IN
MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, IN
TP, Sanoj, Sen, Kerala Kochi 682020, IN
KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, IN
CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **3 896 343 B1**
H02G 11/00 **H02G 3/04**
- (52) **F24C 15/02; H02G 3/0487; H02G 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21172499.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2018/008985 08.03.2018
- (87) WO 2019/171532 2019/37 12.09.2019
- (54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOT WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 16.04.2018 KR 20180044017
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Seongjun, Seoul 08592, KR
LEE, Namil, Seoul 08592, KR
LEE, Seungjun, Seoul 08592, KR
JANG, Seungtae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19168896.9 / 3 557 135
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **3 910 243 B1**
A47J 37/06 **F24C 15/08**
H05B 6/12 **H02J 50/10**
H02J 50/00 **A47J 37/08**
- (52) **A47J 37/0629; H02J 50/005; H05B 6/129; H02J 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 21184099.6 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 11.01.2019 KR 20190004169
05.04.2019 KR 20190040378
08.07.2019 KR 20190082347
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Eui Sung, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 20151124.3 / 3 681 250
-
- F24C 15/08** → (51) **F24C 15/02**
-
- F24C 15/32** → (51) **A47J 36/38**
-
- F24D 3/14** → (51) **E04F 15/18**
-
- F24D 13/02** → (51) **E04F 15/18**
-
- (51) **F24D 17/02** (11) **3 764 022 B1**
F24H 4/04 **F25B 30/02**
F25B 49/02 **F25B 47/02**
F25B 25/00
- (52) **F25B 30/02; F24D 17/02; F24H 4/04; F25B 25/005; F25B 47/02; F25B 49/02; F25B 2339/047; F25B 2600/024; F25B 2600/0253; F25B 2700/151; F25B 2700/1931; F25B 2700/195; F25B 2700/21152; Y02B 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 18908335.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2018/008985 08.03.2018
- (87) WO 2019/171532 2019/37 12.09.2019
- (54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOT WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,

- Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F24F 1/0011** → (51) **F24F 11/36**
-
- F24F 1/0011** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0025** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0071** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 1/0076** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 1/022** → (51) **F24F 11/83**
-
- F24F 1/30** → (51) **F24F 1/34**
-
- (51) **F24F 1/34** (11) **3 903 043 B1**
F24F 1/30 **F24F 1/40**
F16B 2/06 **F16B 2/14**
F24F 11/46 **F24F 11/84**
F25B 41/31 **F24F 1/46**
- (52) **F24F 1/46; F24F 1/30; F24F 11/84;**
F25B 41/31; F25B 2341/062
- (25) En (26) En
(21) 20748510.3 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) KR 2020/001331 29.01.2020
(87) WO 2020/159215 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 KR 20190012968
- (54) • **AUSSEINEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Mun Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, You Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Du Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F24F 1/40** → (51) **F24F 1/34**
-
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/34**
-
- F24F 3/044** → (51) **F24F 11/33**
-
- F24F 3/14** → (51) **F24F 11/83**
-
- F24F 3/16** → (51) **B01D 53/86**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **3 805 653 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/77**
F24F 120/10 **F24F 7/08**
F24F 7/10
- (52) **F24F 11/46; F24F 7/007; F24F 11/77;**
F24F 7/08; F24F 7/10; F24F 2120/10;
Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19810738.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/015472 09.04.2019
(87) WO 2019/230201 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 PCT/JP2018/020765
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
YOSOMIYA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F24F 7/04** → (51) **E04H 9/14**
-
- F24F 7/06** → (51) **E04H 9/14**
-
- (51) **F24F 8/20** (11) **4 025 839 B1**
F24F 8/30 **F24F 8/40**
F24F 110/70 **F24F 110/20**
F24F 110/50 **F24F 110/64**
F24F 110/66
- (52) **F24F 3/16; F24F 8/20; F24F 8/30;**
F24F 8/40; F24F 2110/20;
F24F 2110/50; F24F 2110/64;
F24F 2110/66; F24F 2110/70;
Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 20772221.6 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074730 04.09.2020
(87) WO 2021/043963 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123885
- (54) • **EINRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG MIT IONISATIONSMODUL**
• **DEVICE FOR THE TREATMENT OF AIR WITH AN IONIZING MODULE**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'AIR À L'AIDE D'UN MODULE D'IONISATION**
- (73) Ionair AG, Staldenhof 3a, 6014 Luzern, CH
- (72) WEIBEL, Beda, 6014 Luzern, CH
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- F24F 8/22** → (51) **A61L 9/20**
-
- F24F 8/22** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 8/30** → (51) **F24F 8/20**
-
- F24F 8/40** → (51) **F24F 8/20**
-
- F24F 8/90** → (51) **F24F 11/39**
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 853 425 B1**
E04H 1/04
- (52) **E04H 1/04; F24F 2011/0004**
- (25) De (26) De
(21) 19783196.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CH 2019/050023 20.09.2019
(87) WO 2020/056533 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CH 11332018

- (54) • **MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE MIT SICHEREN ZUGANGS- UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL**
• **MULTI-STOREY BUILDING WITH SECURE ACCESS ROUTES AND ESCAPE ROUTES IN THE EVENT OF FIRE**
• **BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES COMPRENANT DES ISSUES D'ACCÈS ET DE SECOURS SÛRES EN CAS D'INCENDIE**
- (73) Bernhard, Regli, Wasserwiesenstrasse 24, 8408 Winterthur-Wülflingen, CH
- (72) Bernhard, Regli, 8408 Winterthur-Wülflingen, CH
- (74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 11/63**
-
- F24F 11/00** → (51) **G01M 99/00**
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 604 950 B1**
H04L 25/02
- (52) **H04L 25/0278; F24F 11/89**
- (25) Ja (26) En
(21) 17902549.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/011545 22.03.2017
(87) WO 2018/173173 2018/39 27.09.2018
- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **RECEPTION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOTAKE Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/83**
-
- (51) **F24F 11/33** (11) **4 078 039 B1**
F24F 3/044 **F24F 13/02**
F24F 13/08
- (52) **F24F 11/33; F24F 3/044;**
F24F 13/0263; F24F 13/08
- (25) En (26) En
(21) 20838957.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087033 18.12.2020
(87) WO 2021/123175 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 FI 20196101
- (54) • **LÜFTUNGSKANALEINHEIT**
• **VENTILATION DUCT UNIT**
• **UNITÉ DE VENTILATION**
- (73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
- (72) MIKKONEN, Jari, 37801 Akaa, FI
HOKKANEN, Jari, 37801 Akaa, FI
KAASALAINEN, Timo, 37801 Akaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **3 933 288 B1**
F24F 1/0011 **F24F 13/08**
F24F 13/10
- (52) **F24F 11/70; F24F 1/0011;**
F24F 11/36; F24F 2110/65;

- F24F 2140/20; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19927145.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2019/121002 26.11.2019
(87) WO 2020/220658 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910354030
29.04.2019 CN 201920613842 U
27.05.2019 CN 201920776157 U
(54) • KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
• AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) QI, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LI, Tingxun, Foshan, Guangdong 528311,
CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F24F 11/39** (11) **4 019 855 B1**
F24F 11/48 **F24F 11/52**
F24F 8/90 **F24F 11/65**
F24F 1/0076 **F24F 1/0071**
F24F 8/22
(52) **F24F 1/0071; F24F 1/0076;**
F24F 8/22; F24F 8/90; F24F 11/48;
F24F 11/65; F24F 2221/22
(25) Ja (26) En
(21) 20873186.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) JP 2020/034252 10.09.2020
(87) WO 2021/065402 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180012
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NUNO, Hayato, Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hiroshi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **F24F 11/41** (11) **3 904 777 B1**
F24F 11/65 **F24F 11/62**
F24F 11/42 **F24F 110/10**
F24F 110/12 **F24F 130/00**
F24F 140/20 **F24F 140/00**
(52) **F24F 11/42; F24F 11/62; F24F 11/65;**
F24F 2110/10; F24F 2110/12;
F24F 2130/00; F24F 2140/00;
F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 21169595.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 KR 20200050775
(54) • KLIMAANLAGENSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON
-
- AIR-CONDITIONER SYSTEM AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Kyungwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- F24F 11/42** → (51) **F24F 11/41**
-
- F24F 11/46** → (51) **F24F 1/34**
-
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/63**
-
- F24F 11/46** → (51) **F24F 7/007**
-
- F24F 11/47** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24F 11/48** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 11/48** → (51) **G01M 99/00**
-
- F24F 11/49** → (51) **G01M 99/00**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 11/54**
-
- F24F 11/52** → (51) **F24F 11/63**
-
- (51) **F24F 11/54** (11) **3 809 058 B1**
F24F 11/52
(52) **F24F 11/54; F24F 11/52;**
F24F 11/523; F24F 11/58
(25) Ja (26) En
(21) 18922216.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2018/022535 13.06.2018
(87) WO 2019/239509 2019/51 19.12.2019
(54) • KLIMAANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINES BILDSCHIRMBILDES ZUR
STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER MANAGEMENT DE-
VICE, AND METHOD FOR GENERATING
SCREEN IMAGE FOR MANAGING AIR CON-
DITIONER
• DISPOSITIF DE GESTION DE CLIMATISEUR,
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE
D'ÉCRAN POUR GÉRER UN CLIMATISEUR
(73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34,
Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi,
Kanagawa 212-8585, JP
(72) SAKURAI Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP
KAWAI Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/41**
-
- (51) **F24F 11/63** (11) **3 601 896 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/52**
F24F 11/00 **G05D 23/19**
G05B 15/02
(52) **G06Q 50/06; F24F 11/0001;**
F24F 11/46; F24F 11/52; F24F 11/63;
G05B 15/02; F24F 2140/20;
F24F 2140/60; G05B 2219/2639
(25) En (26) En
(21) 18713505.8 (22) 08.03.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/021523 08.03.2018
(87) WO 2018/175118 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468154
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG UND VISUALISIERUNG DER GE-
BÄUDEENERGIEVERTEILUNG
• METHODS AND SYSTEM FOR BUILDING
ENERGY SPLIT CALCULATION AND VISU-
ALIZATION
• MÉTHODES ET SYSTÈME DE CALCUL ET DE
VISUALISATION DE LA RÉPARTITION DE
L'ÉNERGIE DE BÂTIMENT
(73) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue
South, Iselin, NJ 08830, US
(72) SONG, Zhen, Austin, TX 78738, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction,
New Jersey 08550, US
ZHENG, Xianjun S., Plainsboro, New Jersey
08536, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/39**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/41**
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 11/83**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 7/007**
-
- (51) **F24F 11/83** (11) **3 665 424 B1**
F24F 11/30 **F24F 3/14**
F24F 13/14 **F24F 11/74**
F24F 11/84 **F24F 110/20**
F24F 1/022 **F24F 110/10**
(52) **F24F 1/022; F24F 3/1429;**
F24F 11/74; F24F 11/83; F24F 11/84;
F24F 13/1413; F24F 2110/10;
F24F 2110/20
(25) En (26) En
(21) 18845174.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/008875 06.08.2018
(87) WO 2019/031780 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099761
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BE-
LÜFTUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD FOR VENTILATION
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPA-
REIL DE VENTILATION
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hansaem, Seoul 08592, KR
PARK, Janghee, Seoul 08592, KR
JEONG, Yongki, Seoul 08592, KR
HA, Doyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 1/34**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/83**
-
- F24F 11/84** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24F 11/875** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24F 13/02** → (51) **E04H 9/14**

<i>F24F 13/02</i> → (51) <i>F24F 11/33</i>	(54) • <i>WÄRMEERZEUGENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG</i>	(73) CC90 Composite AB, Nykvarns Gård 4, 725 98 Västerås, SE
<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 11/33</i>	• <i>HEAT-GENERATING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING THE ASSEMBLY</i>	(72) FORSMAN, Sten, 195 92 Märsta, SE
<i>F24F 13/08</i> → (51) <i>F24F 11/36</i>	• <i>ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DUDIT ENSEMBLE</i>	(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
<i>F24F 13/10</i> → (51) <i>F24F 11/36</i>	(73) Eco-Tech Ceram, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol, 66100 Perpignan, FR	F24S 25/636 → (51) F24S 25/30
<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>	(72) MEFFRE, Antoine, 66000 Perpignan, FR	(51) F25B 1/00 (11) 3 144 601 B1 F25B 49/00 F25B 13/00 F25B 49/02
<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>E04H 9/14</i>	(72) DEJAN, Guilhem, 66000 Perpignan, FR	(52) F25B 13/00; F25B 1/00; F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 49/005; F25B 49/022; F25B 2400/0411; F25B 2500/08; F25B 2600/17; F25B 2600/19; F25B 2600/21; F25B 2600/2513; F25B 2700/191; F25B 2700/195; F25B 2700/2115; F25B 2700/21151; F25B 2700/2116; F25B 2700/21163; F25B 2700/2117
<i>F24F 13/14</i> → (51) <i>F24F 11/83</i>	(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR	(25) Ja (26) En (21) 15792337.6 (22) 08.05.2015
<i>F24F 13/15</i> → (51) <i>F24F 13/20</i>	F24H 3/04 → (51) F24H 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F24F 13/20 (11) 3 786 542 B1 F24F 13/15 F24F 1/0011 F24F 1/0025	F24H 4/04 → (51) F24D 17/02	(43) 22.03.2017 (86) JP 2015/002342 08.05.2015 (87) WO 2015/174054 2015/46 19.11.2015 (30) 12.05.2014 JP 2014098347 09.03.2015 JP 2015046354
(52) F24F 1/0011; F24F 13/15; F24F 1/0025	F24H 9/00 → (51) F24H 3/00	(54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>
(25) Ja (26) En (21) 18916409.8 (22) 24.04.2018	(51) F24H 9/1818 (11) 3 634 185 B1 H05B 3/42 H05B 3/06	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A47J 31/542; F24H 1/162; F24H 9/1818; H05B 3/06; H05B 3/42; H05B 2203/012; H05B 2203/021	(72) SAKIMA, Fuminori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(43) 03.03.2021	(25) It (26) En	(74) FUJITAKA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(86) JP 2018/016673 24.04.2018	(21) 18730128.8 (22) 28.05.2018	SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(87) WO 2019/207659 2019/44 31.10.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(54) • <i>MECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER WINDRICHTUNG, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE</i> • <i>WIND DIRECTION ADJUSTMENT MECHANISM, INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER</i> • <i>MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DIRECTION DU VENT, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR</i>	(43) 15.04.2020	KAWABE, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	(86) IB 2018/053780 28.05.2018	NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NIIMURA, Takuya, Tokyo 102-0073, JP	(87) WO 2018/224909 2018/50 13.12.2018	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(30) 05.06.2017 IT 201700060931	
F24F 110/20 → (51) F24F 11/83	(54) • <i>FLUIDWÄRMER UND ENTSPRECHENDE MASCHINE</i> • <i>FLUID HEATER AND CORRESPONDING MACHINE</i> • <i>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE ET MACHINE CORRESPONDANTE</i>	
F24F 110/20 → (51) F24F 8/20	(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT	
F24F 110/50 → (51) F24F 8/20	(72) DE MANGO, Carlo, I-10095 Grugliasco (Torino), IT	
F24F 110/64 → (51) F24F 8/20	(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
F24F 110/66 → (51) F24F 8/20	(51) F24S 25/30 (11) 3 853 531 B1 F24S 25/636 H02S 20/25	
F24F 110/70 → (51) F24F 8/20	(52) F24S 25/33; F24S 25/61; F24S 25/634; H02S 20/23; F24S 2025/6003; F24S 2025/6005; F24S 2025/6006; F24S 2025/6008; F24S 2025/804; F24S 2025/807; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50	
F24F 120/10 → (51) F24F 7/007	(25) En (26) En	
F24F 140/12 → (51) F25B 1/00	(21) 19773388.4 (22) 18.09.2019	
(51) F24H 3/00 (11) 4 010 639 B1 F24H 9/00 F24H 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F24H 3/0405; F24H 3/0488; F24H 9/0063; F24H 9/0073; Y02B 30/00	(43) 28.07.2021	
(25) Fr (26) Fr	(86) EP 2019/075055 18.09.2019	
(21) 20765202.5 (22) 06.08.2020	(87) WO 2020/058353 2020/13 26.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.09.2018 SE 1851120	
(43) 15.06.2022	(54) • <i>ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON SOLARPANELEN UND VERWENDUNG DER ANORDNUNG</i> • <i>AN ASSEMBLY FOR MOUNTING SOLAR PANELS AND USE OF THE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX SOLAIRES ET UTILISATION DE L'ENSEMBLE</i>	
(86) EP 2020/072169 06.08.2020	(73) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE	
(87) WO 2021/023831 2021/06 11.02.2021	(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE	
(30) 08.08.2019 FR 1909069	(74) STROH, Björn, 35329 Gemünden, DE	
	REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, DE	
	(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
	(51) F25B 1/00 (11) 3 835 686 B1 F24F 11/47 F24F 11/84	

F24F 11/875 *F25B 5/00*
F25B 43/00 *F24F 140/12*
F25B 49/02

(52) **F25B 40/00; F24F 11/46; F24F 11/84; F24F 11/875; F25B 41/20; F25B 43/00; F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 2313/007; F25B 2313/0231; F25B 2313/0233; F25B 2313/02732; F25B 2400/0411; F25B 2400/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19866378.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) JP 2019/037656 25.09.2019

(87) WO 2020/067189 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018184275

(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 030 115 B1**
F25B 45/00 **F25B 49/00**
F25B 49/02

(52) **F25B 49/02; F25B 45/00; F25B 49/005; F25B 2500/07; F25B 2600/2523; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21152; F25B 2700/21163**

(25) Ja (26) En
(21) 19944675.8 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) JP 2019/035371 09.09.2019

(87) WO 2021/048899 2021/11 18.03.2021

(54) • *AUSSEINEIHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UNITÉ EXTERNE ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 1008310, JP
ARII, Yusuke, Tokyo 1008310, JP
HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F16C 32/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/02 → (51) **F25B 9/14**

F25B 1/053 → (51) **F01D 15/00**

F25B 1/10 → (51) **F01D 15/00**

F25B 5/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 5/02** (11) **3 619 480 B1**
F25B 49/02

(52) **F25B 5/02; F25B 49/022; F25B 2400/075; F25B 2600/025; F25B 2600/0272; F25B 2700/1933; F25B 2700/2104; F25B 2700/2117**

(25) En (26) En
(21) 18725759.7 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/060572 25.04.2018

(87) WO 2018/202496 2018/45 08.11.2018

(30) 01.05.2017 DK PA201700276

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SAUGDRUCKS AUF DER BASIS EINER AM MEISTEN BELASTETEN KÜHLEINHEIT*
• *A METHOD FOR CONTROLLING SUCTION PRESSURE BASED ON A MOST LOADED COOLING ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION D'ASPIRATION SUR LA BASE D'UNE ENTITÉ DE REFRIGÉDISSEMENT LA PLUS CHARGÉE*

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK
PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
GREEN, Torben, 6430 Nordborg, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/02 → (51) **F25B 41/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 093 583 B1**
F25B 47/02 **F25B 25/00**

(52) **F25B 9/008; F25B 25/005; F25B 47/02; F25B 47/022; F25B 2700/2117**

(25) De (26) De
(21) 16169376.7 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 12.05.2015 DE 102015107423

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINES VERDAMPFERS EINER KÄLTEANLAGE SOWIE VERWENDUNG DER ABTAUVORRICHTUNG ALS KALORIMETER*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEFROSTING AN EVAPORATOR OF A REFRIGERATION INSTALLATION AND USE OF THE DEFROSTING DEVICE AS CALORIMETER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECONGELATION D'UN EVAPORATEUR D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE DECONGELATION COMME CALORIMETRE*

(73) Meyer, Friedhelm, Besenacker 14, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) Meyer, Friedhelm, 35108 Allendorf (Eder), DE
Frisch, Thomas, 59320 Ennigerloh-Westkirchen, DE
Koch, Thorsten, 35116 Hatzfeld, Reddighausen, DE

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **F25B 9/14** (11) **3 797 251 B1**

F25B 31/02 *F25B 1/02*
F25D 19/00 *F04B 27/12*
F02G 1/044

(52) **F25B 9/14; F25B 2309/1428**

(25) En (26) En
(21) 19840997.1 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) KR 2019/009098 23.07.2019

(87) WO 2020/022749 2020/05 30.01.2020

(30) 23.07.2018 JP 2018137693
17.06.2019 KR 20190071642

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON KALT-LUFT UND KÜHLSTRICH DAMIT*
• *COOL AIR SUPPLYING APPARATUS AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR FROID ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KOBAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
SUZUKI, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25B 11/04 → (51) **F01D 15/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 15/04** (11) **4 006 447 B1**
F25B 40/00 **F25B 25/02**
F25B 37/00

(52) **F25B 40/00; F25B 15/04; F25B 25/02; F25B 37/00; F25B 2400/23; Y02A 30/27; Y02B 30/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209991.5 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 27.11.2020 FR 2012308

(54) • *ABSORPTIONSMASCHINE*
• *ABSORPTION MACHINE*
• *MACHINE À ABSORPTION*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) ASTE, Fabio, 73000 CHAMBERY, FR
Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F25B 21/00** (11) **3 819 559 B1**

(52) **F25B 21/00; F25B 2321/0021; Y02B 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19858930.1 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) JP 2019/035352 09.09.2019

(87) WO 2020/054656 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 JP 2018172023

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES MAGNETFELDS*
• *MAGNETIC FIELD APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KAYANO Akane, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASANO Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F25B 21/00** (11) **4 081 744 B1**
(52) **F25B 21/00**; F25B 2321/0021; Y02B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19836499.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2019/086955 23.12.2019
(87) WO 2021/129928 2021/26 01.07.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN KÜHLUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
• **APPARATUS FOR MAGNETIC COOLING AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT MAGNÉTIQUE ET APPAREIL MÉNAGER**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **F25B 21/02** (11) **3 771 642 B1**
F25B 39/02 **F25D 19/00**
F25D 17/06 **B64D 13/06**
- (52) **F25D 19/00**; **F25B 21/02**; **F25B 39/02**; **F25D 17/067**; B64D 11/04; B64D 2013/0629; F25B 39/04; F25B 2321/0252; F25D 17/045; F25D 21/08; F25D 2317/0684
- (25) En (26) En
(21) 19216227.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527768
- (54) • **LUFTKÜHLER FÜR BEGRENZTEN RAUM**
• **RESTRICTED SPACE AIR CHILLER**
• **REFROIDISSEUR D'AIR À ESPACE RESTREINT**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BURD, Peter, Burry Port, Dyfed SA 16 0RB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25B 21/04** (11) **3 379 173 B1**
F25B 49/00 **F25D 11/00**
- (52) **F25B 21/04**; **F25B 49/00**; **F25D 11/00**; F25B 2321/0212; F25B 2700/11; F25B 2700/21152; F25D 2700/14
- (25) En (26) En
(21) 18162444.6 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035606
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Kim, Seokhyun, 08592 Seoul, KR
Sul, Heayoun, 08592 Seoul, KR
Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
Choi, Jeehoon, 08592 Seoul, KR
Lim, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25B 25/00** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 25/00** → (51) **F24D 17/02**
- F25B 25/00** → (51) **F25B 9/00**
- F25B 25/02** → (51) **F25B 15/04**
- F25B 30/02** → (51) **F24D 17/02**
- F25B 31/00** → (51) **F01D 15/00**
- F25B 31/02** → (51) **F01D 15/00**
- F25B 31/02** → (51) **F25B 9/14**
- F25B 37/00** → (51) **F25B 15/04**
- F25B 39/02** → (51) **F25B 21/02**
- F25B 40/00** → (51) **F25B 15/04**
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 405 725 B1**
F25B 41/20 **F25B 49/02**
F25B 6/02 **F25B 6/04**
- (52) **F25B 6/02**; **F25B 6/04**; **F25B 41/20**; **F25B 49/02**; F25B 2400/0403; F25B 2400/16; F25B 2600/25
- (25) En (26) En
(21) 17702911.3 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) GB 2017/050060 11.01.2017
(87) WO 2017/125716 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 GB 201601177
- (54) • **SCHNITTSTELLEINHEIT FÜR EIN THERMISCHES NETZWERK, KÜHLSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KÜHLSYSTEMS MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER KÜHLEFFIZIENZ EINES KÄLTEMITTELS IN EINEM KÜHLSYSTEM**
• **INTERFACE UNIT FOR A THERMAL NETWORK, REFRIGERATION SYSTEM, METHOD OF PROVIDING A MULTI-MODE REFRIGERATION SYSTEM, AND METHOD OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF COOLING A REFRIGERANT IN A REFRIGERATION SYSTEM**
• **UNITÉ D'INTERFACE POUR UN RÉSEAU THERMIQUE, SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION MULTI-MODE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DU REFRIGÉRISEMENT D'UN RÉFRIGÉRISEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRISEMENT**
- (73) Seal Navitas Limited, Grenville Court Britwell Road, Burnham, Buckinghamshire SL1 8DF, GB
- (72) ZAYNULIN, Dmitriy Ivanovich, Burnham Buckinghamshire SL1 8DF, GB
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- F25B 41/00** → (51) **F25B 49/02**
- F25B 41/20** → (51) **F25B 41/00**
- F25B 41/31** → (51) **F16K 31/53**
- F25B 41/31** → (51) **F24F 1/34**
- F25B 41/35** → (51) **F16K 31/53**
- F25B 41/385** → (51) **F25B 1/00**
- F25B 43/00** → (51) **B01D 35/30**
- F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00**
- F25B 45/00** → (51) **F25B 1/00**
- (51) **F25B 47/02** (11) **3 954 951 B1**
(52) **F25B 47/025**; **F24F 11/42**; **F25B 13/00**; **F25B 49/02**; F25B 2313/0233; F25B 2313/0315; F25B 2400/06; F25B 2500/18; F25B 2600/01; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106
- (25) Ja (26) En
(21) 19924067.2 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) JP 2019/015518 09.04.2019
(87) WO 2020/208723 2020/42 15.10.2020
- (54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
YAMANE, Hiromasa, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- F25B 47/02** → (51) **F24D 17/02**
- F25B 47/02** → (51) **F25B 9/00**
- (51) **F25B 49/00** (11) **3 516 311 B1**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/02**; **F25B 41/22**; F25B 2400/19; F25B 2600/0251; F25B 2600/15; F25B 2600/2513
- (25) En (26) En
(21) 17777716.6 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051976 18.09.2017
(87) WO 2018/057446 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662397972 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN**
• **METHODS OF CONTROL FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRISEMENT DE TRANSPORT**
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse New York 13057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F25B 49/00** (11) **3 543 629 B1**

(52) F25B 49/005 ; F25B 2400/12; F25B 2500/01; F25B 2700/19; F25B 2700/2104	F25B 49/02 → (51) F25B 5/02	F25D 17/06 → (51) F25D 23/04
(25) De (26) De 19159310.2 (22) 26.02.2019	(51) F25C 1/10 (11) 3 653 965 B1 F25C 5/187 F25C 1/18	F25D 17/08 → (51) F25D 23/04
(21) 19159310.2 (22) 26.02.2019	(52) F25C 1/04; F25C 1/18; F25C 5/08; F25C 5/22; F25C 2500/02; F25C 2600/04	F25D 19/00 → (51) F25B 21/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19209385.4 (22) 15.11.2019	F25D 19/00 → (51) F25B 9/14
(43) 25.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F25D 23/02 (11) 3 505 853 B1 F25D 27/00 F25D 29/00 E06B 3/70 H04L 12/28
(30) 22.03.2018 DE 102018106755	(43) 20.05.2020	(52) F25D 27/005; E06B 3/70; F25D 23/02; F25D 23/028; F25D 27/00; F25D 29/00; F25D 29/005; H04L 12/28; F25D 23/025; F25D 2323/023; F25D 2400/361
(54) • LECKAGEDICHTE GEHÄUSE FÜR EINEN KREISPROZESS • NO LEAK HOUSING FOR A CYCLE PRO- CESS • BOÎTIER ÉTANCHE AUX FUITES POUR UN PROCESSUS CYCLIQUE	(30) 16.11.2018 KR 20180142079 06.07.2019 KR 20190081733 06.07.2019 KR 20190081735 06.09.2019 KR 20190110800	(25) Ko (26) En (21) 17846858.3 (22) 04.08.2017
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE	(54) • EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK • ICE MAKER AND REFRIGERATOR • APPAREIL À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Leverkusen, DE	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	(43) 03.07.2019
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, KR Hong, Jinil, 08592 Seoul, KR Park, Hyunji, 08592 Seoul, KR	(86) KR 2017/008473 04.08.2017 (87) WO 2018/043933 2018/10 08.03.2018 (30) 29.08.2016 KR 20160110370
F25B 49/00 → (51) F25B 1/00	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR
F25B 49/00 → (51) F25B 21/04	F25C 1/18 → (51) F25C 1/10	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(51) F25B 49/02 (11) 3 505 851 B1 C09K 5/04 F25B 1/00 B32B 17/06 F25B 41/00 G01N 21/75 B32B 17/10 G01N 21/78 G01N 21/88	(51) F25C 5/04 (11) 3 998 444 B1 F25C 5/20	(72) PARK, Kyutae, Seoul 08592, KR KIM, Minsub, Seoul 08592, KR OH, Kyongsok, Seoul 08592, KR LEE, Sangmyung, Seoul 08592, KR LEE, Hangbok, Seoul 08592, KR
(52) B32B 17/10; C09K 5/04; F25B 1/00; F25B 41/006; F25B 49/02; G01N 21/8803; C09K 5/045; F25B 2347/00; F25B 2700/00; G01N 21/783	(52) F25C 5/046; F25C 5/22; F25C 2400/08; F25C 2500/08	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(25) Ja (26) En (21) 17846435.0 (22) 28.08.2017	(25) Zh (26) En (21) 20837192.2 (22) 07.07.2020	(60) 23191989.5
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F25D 23/02 (11) 4 001 808 B1 E06B 3/46 F25D 23/08 E06B 3/52 A47F 3/04
(43) 03.07.2019	(43) 18.05.2022	(52) F25D 23/021; E06B 3/46; E06B 3/52; F25D 23/087; A47F 3/043; Y02E 60/14
(86) JP 2017/030793 28.08.2017	(86) CN 2020/100607 07.07.2020	(25) Ja (26) En (21) 20856214.0 (22) 14.08.2020
(87) WO 2018/043430 2018/10 08.03.2018	(87) WO 2021/004448 2021/02 14.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2016 JP 2016166703	(30) 08.07.2019 US 201916504637	(43) 25.05.2022
(54) • VERWENDUNG EINES HYDROFLUOROLE- FIN (HFO) ENTHALTENDEN ARBEITSMEDI- UMS ALS ARBEITSMEDIUM IN EINEM WÄRMEKREISLAUFSYSTEM • USE OF A WORKING MEDIUM CONTAIN- ING HYDROFLUOROOLEFIN (HFO) AS A WORKING MEDIUM IN A HEAT CYCLE SYS- TEM • UTILISATION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL CONTENANT DE L'HYDROFLUOROOLÉ- FINE (HFO) COMME FLUIDE DE TRAVAIL DANS UN SYSTÈME DE CYCLE THERMIQUE	(54) • EISVERTEILUNGSANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VER- KLUMPUNGEN • ICE DISTRIBUTION ASSEMBLY, AND METHOD FOR PREVENTING CLUMPING • ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION À L'AGGLU- TINATION	(86) JP 2020/030916 14.08.2020 (87) WO 2021/039445 2021/09 04.03.2021 (30) 27.08.2019 JP 2019154912
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	(73) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	(54) • KÄLTEGERÄT • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR
(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP	(72) MILLER, Charles, Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US	(73) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(72) TSUKUI, Nobuyuki, Toon-shi, Ehime 791- 0395, JP MORI, Eiichi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP DOI, Eiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
F25B 49/02 → (51) F24D 17/02	F25C 5/187 → (51) F25C 1/10	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
F25B 49/02 → (51) F25B 1/00	F25C 5/20 → (51) F25C 5/04	F25D 23/02 → (51) F25D 23/04
F25B 49/02 → (51) F25B 41/00	F25D 11/00 → (51) F25B 21/04	(51) F25D 23/04 (11) 3 913 306 B1 F25D 17/08 F25D 23/02 F25D 17/04 F25D 17/06
F25B 49/02 → (51) F25B 49/00	F25D 11/00 → (51) F25D 23/12	(52) F25D 23/025; E05D 11/00; F25C 1/24; F25D 23/02; F25D 23/028; F25D 23/04; F25D 25/00; F25D 29/00; F25C 2400/10; F25D 2323/024; F25D 2323/121; F25D 2323/122

- (25) En (26) En
(21) 21179510.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 31.08.2015 KR 20150122776
09.09.2015 KR 20150127455
09.09.2015 KR 20150127456
29.08.2016 KR 20160109829
29.08.2016 KR 20160109830
29.08.2016 KR 20160110226
30.08.2016 KR 20160110613
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 07967 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR
CHO, Seungyeon, 08592 Seoul, KR
LEE, Heejun, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 23185757.4 / 4 249 832
(62) 16842299.6 / 3 346 213

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 872 430 B1**
A23L 3/365 **F25D 11/00**
F25D 11/02 **H05B 6/54**
(52) **A23L 3/01; A23L 3/365; F25D 23/12;**
F25D 31/005; H05B 6/54; H05B 6/688;
F25D 17/065; F25D 25/025;
F25D 2317/061; F25D 2317/0665;
F25D 2317/0672
(25) Ja (26) En
(21) 19875319.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/030903 06.08.2019
(87) WO 2020/084862 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199428
(54) • HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
MIT DER HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE AND REFRIGERATOR
EQUIPPED WITH HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉ-
RATEUR DOTÉ DUDIT DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) MORI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NAMBU, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAI, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

F25D 23/12 → (51) **B01D 35/30**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F25J 1/00 → (51) **F01D 15/00**

F25J 1/02 → (51) **F01D 15/00**

F26B 3/12 → (51) **B05B 5/03**

- (51) **F26B 23/02** (11) **3 485 212 B1**
F26B 25/00
(52) **F26B 25/006; F26B 23/022;**
F26B 22/10/12
(25) It (26) En
(21) 17740796.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/054271 14.07.2017
(87) WO 2018/015855 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 IT 201600074962
(54) • ANLAGE ZUM TROCKEN VON LACKIER-
TEN GEGENSTÄNDEN
• DRYING PLANT FOR PAINTED OBJECTS
• INSTALLATION POUR LE SÉCHAGE D'OB-
JETS LAQUÉS
(73) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111,
20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) DI LUCREZIA, Alessandro, 20092 Cinisello
Balsamo (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

F26B 25/00 → (51) **F26B 23/02**

- (51) **F27B 1/20** (11) **4 107 458 B1**
C04B 20/06 **F27B 15/08**
F27D 3/00
(52) **F27B 1/20; C04B 20/066; F27B 15/08;**
F27D 2003/0006
(25) De (26) De
(21) 20760859.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2020/073567 21.08.2020
(87) WO 2022/037796 2022/08 24.02.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
GEBLÄHTEN GRANULATS
• DEVICE FOR PRODUCING EXPANDED
GRANULATED MATERIAL
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU GRANULÉ EXPANSÉ
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) KREMER, Hartmut, 9241 Wernberg, AT
NEUBACHER, Julian, 8010 Graz, AT
TSCHERNKO, Harald, 8200 Gleisdorf, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F27B 15/08 → (51) **F27B 1/20**

F27D 1/16 → (51) **B28B 19/00**

F27D 3/00 → (51) **F27B 1/20**

F28B 9/00 → (51) **F28F 17/00**

F28B 9/08 → (51) **F28D 7/10**

F28B 9/08 → (51) **F28F 17/00**

- (51) **F28C 1/14** (11) **3 850 289 B1**
F28D 5/02

- (52) **F28D 5/02; F28F 19/006; F28F 25/04;**
F28F 25/06; F28F 27/00;
H05K 7/20745; H05K 7/20827;
H05K 7/20836; F28D 2021/0031;
F28F 2025/005; F28F 2265/14

- (25) En (26) En
(21) 19860317.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050415 10.09.2019
(87) WO 2020/055871 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127325
(54) • INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSY-
STEM MIT GESTUFTER SPRÜHUNG
• STAGED SPRAY INDIRECT EVAPORATIVE
COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT À ÉVAPO-
RATION INDIRECTE ET À PULVÉRISATION
À ÉTAGES
(73) Munters Corporation, 16900 Jordan Road,
Selma, TX 78132, US
(72) FISHER, Mark, Selma, Texas 78132, US
DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, Texas
78132, US
BOUCHER, Michael, Selma, Texas 78132,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F28D 1/03 → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28D 1/04** (11) **4 004 471 B1**
(52) **F28D 1/0426; F24F 13/222;**
F28D 1/05366; F28F 9/001;
F28F 17/005; F28D 2001/0266;
F28D 2021/0068; F28F 2009/004
(25) En (26) En
(21) 20751448.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/042437 17.07.2020
(87) WO 2021/021463 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879871 P
(54) • KONDENSATSAMMLER MIT HITZESCHILD
FÜR EINEN VERTIKAL MONTIERTEN V-SPI-
RALWÄRMETAUSCHER
• CONDENSATE RECEPTOR WITH HEAT
SHIELD FOR VERTICAL MOUNTED V-COIL
HEAT EXCHANGER
• RÉCEPTEUR DE CONDENSAT À ÉCRAN
THERMIQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR À SERPENTIN EN V MONTÉ VERTICA-
LEMENT
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PHILLIPS, Charles Christensen, Indianapolis
Indiana 46231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 5/02 → (51) **F28C 1/14**

F28D 7/00 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **F28D 7/10** (11) **3 270 083 B1**
F28D 7/16 **F28F 1/04**
F28F 3/04 **F28F 9/00**
F02M 26/29 **B21D 17/02**
B21D 53/04
(52) **F28D 7/106; F02M 26/29;**
F28D 7/1684; F28F 1/04; F28F 3/042;
F28F 9/001; B21D 17/02; B21D 53/04;
F28D 21/0003; F28F 2225/02
(25) De (26) De

- (21) 17186705.4 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 17.01.2018
(30) 16.06.2008 DE 102008028244
(54) • **ABGASWÄRMETAUSCHER**
• **EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR THERMIQUE DE GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Roth, Herr Andreas, 34439 Willebadessen,
DE
Lempa, Herr Christoph, 33154 Salzkotten,
DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(62) 09007732.2 / 2 136 174
-
- (51) **F28D 7/10** (11) **3 775 746 B1**
F28F 1/42 **F28D 21/00**
F28F 1/12
- (52) **F28D 21/001; F28D 7/10; F28F 1/128;**
F28D 2021/0026; F28F 2250/104
- (25) En (26) En
(21) 19781076.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/023369 21.03.2019
(87) WO 2019/194979 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651391 P
(54) • **RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER**
• **TUBE-FIN HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBE-AILETTE**
- (73) FlexEnergy Energy Systems, Inc., 30 New
Hampshire Ave., Portsmouth, NH 03801,
US
(72) FINSTAD, Brian, Portsmouth, NH 03801, US
MANTER, Gary, Portsmouth, NH 03801, US
BOLIN, Chris, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **F28D 7/10** (11) **3 791 125 B1**
F28G 1/08 **F28G 1/14**
F28F 17/00 **F28B 9/08**
F28D 21/00
- (52) **F28D 7/106; F28B 9/08; F28F 17/005;**
F28G 1/08; F28G 1/14;
F28D 2021/0033; F28D 2021/0063;
F28F 2265/06; F28F 2265/22
- (25) De (26) De
(21) 19722794.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/025134 02.05.2019
(87) WO 2019/214849 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 EP 18020197
(54) • **KONDENSATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
UND WÄRMETAUSCHER
• **CONDENSATE EXTRACTION DEVICE AND**
HEAT EXCHANGER
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DU CONDENSAT**
ET ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
RAG Austria AG, Schwarzenbergplatz 16,
1015 Wien, AT
(72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, AT
NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT
-
- (36) POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, AT
MUCHITSCH, Werner, 7533 Oilersdorf, AT
KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, AT
HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, AT
ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
- (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE
-
- F28D 7/16** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 7/16** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 108 195 B1**
(52) **G06F 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 15752528.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016369 18.02.2015
(87) WO 2015/126934 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941313 P
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KÜHLUNG
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR COOLING**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSE-**
MENT
- (73) Forced Physics LLC, 15475 N. Greenway-
Hayden Loop, Suite B12, Scottsdale AZ
85260, US
(72) DAVIS, Scott, Fountain Hills, AZ 85268, US
BINGER, David, Scottsdale, AZ 85266, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(60) 19170922.9 / 3 540 351
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 771 876 B1**
F28F 3/02
- (52) **F28F 3/025; F28D 9/0062;**
F28D 9/0068
- (25) En (26) En
(21) 19213736.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201916529248
(54) • **PLATTENRIPPENKREUZSTROMWÄRME-**
TAUSCHER
• **PLATE FIN CROSSFLOW HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉCOULE-**
MENT TRANSVERSAL À AILETTES-
PLAQUES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut
06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28D 9/00** → (51) **B01D 53/86**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28D 15/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 742 101 B1**
H01L 23/427 **H05K 7/20**
F28D 9/00 **F28F 3/02**
F28D 1/03
- (52) **F28D 15/0266; F28D 1/0366;**
F28F 3/025; H01L 23/427; H05K 7/20;
F28D 9/0062
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 18900698.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2018/001534 19.01.2018
(87) WO 2019/142310 2019/30 25.07.2019
(54) • **EBULLIENTKÜHLER**
• **EBULLIENT COOLER**
• **REFROIDISSEUR À ÉBULLITION**
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-
10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
(72) HANAFUSA, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0891, JP
MIKI, Keiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891,
JP
ANDO, Kenji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- F28D 21/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- (51) **F28F 1/02** (11) **3 885 689 B1**
F28F 9/06
- (52) **F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 9/06;**
F28F 2230/00; F28F 2255/16;
F28F 2275/085
- (25) En (26) En
(21) 20290034.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(54) • **VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN AN EIN**
EXTRUDIERTES ROHR MIT MEHREREN AN-
SCHLÜSSEN
• **CONNECTOR SUITABLE TO BE CONNECT-**
ED TO A MULTI PORT EXTRUDED TUBE
• **CONNECTEUR CONÇU POUR ÊTRE**
CONNECTÉ À UN TUBE EXTRUDÉ À PORTS
MULTIPLES
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) Menner, Nico, 79423 Heitersheim, DE
Trede, Michael, 68440 Habsheim, FR
Herbers, Ralf, 79541 Lörrach, DE
Rat, Julien, 38140 Apprieu, FR
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
-
- F28F 1/02** → (51) **A61M 1/36**
-
- F28F 1/04** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 1/12** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 1/42** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 3/02** → (51) **F28D 15/02**
-
- F28F 3/02** → (51) **F28D 9/00**
-
- (51) **F28F 3/04** (11) **3 800 422 B1**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
- (52) **F28F 3/04; F28D 9/0006;**
F28D 9/0043; F28D 21/0014;
F28F 3/046; F28D 2021/0064;
F28F 2250/102
- (25) En (26) En

- (21) 20195433.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • **PLATTE FÜR EINE WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG**
• **PLATE FOR A HEAT EXCHANGER DEVICE**
• **PLAQUE POUR UN DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SKOGLÖSA, Anders, SE-253 60 RAMLÖSA, SE
STRÖMER, Fredrik, SE-244 36 KÄVLINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 17160262.6 / 3 372 941
-
- (51) **F28F 3/04** (11) **3 931 513 B1**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 9/02
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 9/026;**
F28D 2021/0071; F28F 2275/04;
F28F 2275/14
(25) En (26) En
(21) 20707379.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054438 20.02.2020
(87) WO 2020/173797 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 20190000665 U
(54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES**
(73) ONDA S.p.A., Via Dante Alighieri 27/B, 36065 Mussolente (Vicenza), IT
(72) CALACIURA, Paolo, 36045 LONIGO, IT
GOLIN, Enrico, 36065 MUSSOLENTE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- F28F 3/04** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 9/00** → (51) **B60K 11/04**
-
- F28F 9/00** → (51) **F28D 7/10**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 759 412 B1**
F28F 27/00 **F16J 15/02**
F28D 7/16
(52) **F16J 13/08; F28F 9/0219;**
F28F 9/0226; F28F 9/10; F28D 7/16;
F28D 2021/0059; F28F 2220/00;
F28F 2230/00; F28F 2265/16;
F28F 2280/02
(25) En (26) En
(21) 19771967.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/023097 20.03.2019
(87) WO 2019/183176 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645662 P
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND INSTALLATION DERSELBEN**
• **HEAT EXCHANGER CLOSURE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING AND INSTALLING THE SAME**
• **ENSEMBLES DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DE CES DÉRIVÉS**
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) JIBB, Richard, Monroe, NY 10950, US
JAYE, Trevor, San Diego, CA 92109, US
BOEKHOUDER, Henk, 272 5NR Zoetermeer, NL
GROPPI, Robert, Bloomfield, NJ 07003, US
BRIGNONE, Vincenzo, Marco, 2311 TK Leiden, NL
EBERLY, Randy, Plainfield, IL 60586, US
CREECH, David, Glen Ellyn, IL 60137, US
MEACHAM, Elizabeth, Lombard, IL 60148, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- F28F 9/02** → (51) **B01D 53/86**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 3/04**
-
- F28F 9/06** → (51) **F28F 1/02**
-
- (51) **F28F 17/00** (11) **3 571 457 B1**
F28B 9/00 **F01K 9/00**
F16T 1/24 **F16T 1/38**
F28B 9/08
(52) **F28B 9/08; F01K 9/00; F16T 1/24;**
F16T 1/386
(25) En (26) En
(21) 18741929.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050249 16.01.2018
(87) WO 2018/134725 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 IN 201721002126
(54) • **PUMP- UND EINFANGVORRICHTUNG**
• **A PUMPING AND TRAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPAGE ET DE PIÉGAGE**
(73) Forbes Marshall Pvt. Ltd, A-34/35 MIDC 'H' Block Pimpri Pune 411018, Maharashtra, IN
(72) KIRLOSAR, Akshay Suhas, Pune Maharashtra 411018, IN
PINGALE, Milind Mohan, Pune Maharashtra 411018, IN
ALANDE, Sudhir Somnath, Pune Maharashtra 411034, IN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- F28F 17/00** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 21/08** → (51) **B23K 35/28**
-
- F28F 27/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28G 1/08** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28G 1/14** → (51) **F28D 7/10**
-
- (51) **F41A 3/22** (11) **3 964 786 B1**
F41A 3/66 **F41A 3/72**
F41A 35/06 **F41G 11/00**
(52) **F41A 3/22; F41A 3/66; F41A 3/72;**
F41A 35/06; F41G 11/003
(25) De (26) De
(21) 21193617.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
-
- (30) 02.09.2020 DE 102020122930
(54) • **WAFFENGHÄUSE EINER SELBSTLADEFEUERWAFFE SOWIE MIT EINEM SOLCHEN WAFFENGHÄUSE AUSGESTATTETE SELBSTLADEFEUERWAFFE**
• **WEAPON HOUSING OF AN AUTOMATIC LOADING WEAPON AND AUTOMATIC LOADING WEAPON WITH SUCH A WEAPON HOUSING**
• **CARCASSE POUR UNE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE, AINSI QUE ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE CARCASSE**
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(72) KNÖPFLE, Rolf, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- F41A 3/66** → (51) **F41A 3/22**
-
- F41A 3/72** → (51) **F41A 3/22**
-
- F41A 35/06** → (51) **F41A 3/22**
-
- (51) **F41B 9/00** (11) **3 935 338 B1**
B05B 9/08
(52) **F41B 9/0018; F41B 9/00;**
F41B 9/0059; A01G 25/14;
B05B 9/0822
(25) En (26) En
(21) 19919303.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) IB 2019/051872 08.03.2019
(87) WO 2020/183216 2020/38 17.09.2020
(54) • **WASSERPISTOLE ODER SPIELZEUGWASSERPISTOLE**
• **WATER GUN OR TOY WATER GUN**
• **PISTOLET À EAU OU PISTOLET À EAU JOUET**
(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., 1003 Bukit Merah Central, no. 06-07, Singapore 159836, SG
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, Cambridge, 3494, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F41G 11/00** → (51) **F41A 3/22**
-
- F41H 3/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- F41H 7/02** → (51) **F41H 7/04**
-
- (51) **F41H 7/04** (11) **3 693 692 B1**
B60P 1/00 **B60P 1/64**
B60P 7/08 **B60R 9/055**
B60R 9/058 **F41H 7/02**
(52) **B60P 1/64; F41H 7/02**
(25) De (26) De
(21) 20154854.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019102818
(54) • **MODULARE PLATTFORM**
• **MODULAR PLATFORM**
• **PLATEFORME MODULAIRE**
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) WITT, Tino, 29345 Unterlüß, DE
RATHJEN, Klaus Philipp, 29345 Unterlüß, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte

PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE		G01B 5/255 → (51) G01B 5/00	(51) G01B 11/10 (11) 3 612 792 B1
(51) F42B 10/00 (11) 4 060 282 B1		G01B 7/004 → (51) G06F 3/01	G01B 11/24 G01N 21/89
B64C 39/10 F42B 10/64		G01B 7/16 → (51) B29B 7/76	G01N 21/952 B65H 61/00
F42B 15/10 B64C 9/00		G01B 7/30 → (51) G06F 3/01	B65H 63/06 D01H 13/26
B64C 5/00		(51) G01B 9/02 (11) 3 608 625 B1	(52) G01B 11/105; B65H 61/005;
(52) F42B 15/10; B64C 5/00; B64C 9/00;		G01B 11/26 G01B 11/00	B65H 63/065; D01H 13/26;
B64C 2009/005		G01B 21/04	D01H 13/32; G01B 11/2433;
(25) En (26) En		(52) G01B 9/02091; G01B 9/02072;	G01N 21/8915; G01N 21/952;
(21) 21400006.9 (22) 17.03.2021		G01B 11/007; G01B 11/26;	B65H 2701/31
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		G01B 21/042; G01B 2290/65	(25) It (26) En
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(25) De (26) De	(21) 18717710.0 (22) 11.04.2018
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(21) 18187664.0 (22) 07.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(43) 21.09.2022		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(54) • RAKETE MIT EINEM KÖRPER, DER EINE		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
FLÜGELFLÄCHE IN EINEM RECHTEN WIN-		RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.02.2020
KEL ZUR LÄNGSACHSE DER RAKETE BIL-		(43) 12.02.2020	(86) IB 2018/052540 11.04.2018
DET		(54) • OCT VERMESSUNG	(87) WO 2018/193343 2018/43 25.10.2018
• MISSILE HAVING A BODY FORMING AN		• OCT MEASURING SYSTEM	(30) 18.04.2017 IT 201700042506
AIRFOIL AT AN ANGLE OBLIQUE TO THE		• SYSTÈME DE MESURE OCT	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFAS-
LONGITUDINAL AXIS OF THE MISSILE		(73) Hexagon Technology Center GmbH,	SEN EINER EIGENSCHAFT EINES EINER BE-
• MISSILE AYANT UN CORPS FORMANT UN		Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435	TRIEBSMASCHINE ZUGEFÜHRTEN TEXTIL-
PROFIL AÉRODYNAMIQUE À UN ANGLE		Heerbrugg, CH	ODER METALLFADENS
OBLIQUE PAR RAPPORT À L'AXE LONGI-		(72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH	• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A
TUDINAL DU MISSILE		YANG, Zheng, 88046 Friedrichshafen, DE	CHARACTERISTIC OF A TEXTILE OR METAL
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND		(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG	THREAD FED TO AN OPERATING MA-
GmbH, Industriestraße 4, 86609		Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	CHINE
Donauwörth, DE			• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER
(72) Buesing, Moritz, 86154 Augsburg, DE			UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN FIL TEXTILE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI &			OU MÉTALLIQUE FOURNI À UNE MA-
Associés 1330, Rue Guillaibert de la Lauzière			CHINE D'EXPLOITATION
EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-			(73) BTRS INTERNATIONAL S.P.A., Via Santa Rita,
en-Provence Cedex 3, FR			snc, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
F42B 10/64 → (51) F42B 10/00			(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
F42B 15/10 → (51) F42B 10/00			NORGIA, Michele, 20134 Milano, IT
G01B 1/00 → (51) G01D 11/30			(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
G01B 3/08 → (51) G01C 9/26			S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
(51) G01B 5/00 (11) 3 847 413 B1		G01B 9/02 → (51) G01N 15/14	Milano, IT
G01B 5/255 G01B 11/275		(51) G01B 11/02 (11) 3 894 783 B1	G01B 11/12 → (51) F16L 55/40
G01B 21/26		G01B 11/30 G01N 31/02	(51) G01B 11/24 (11) 3 789 729 B1
(52) G01B 5/0004; G01B 5/255;		G01R 1/06 G01R 1/067	(52) G01B 11/2433; G01B 21/042;
G01B 11/275; G01B 21/26;		(52) G01R 1/06794; G01R 31/308;	B23Q 17/2471; B23Q 17/249;
G01B 2210/10		G01R 31/2891; G01R 31/311;	G01B 5/0004
(25) De (26) De		G01R 35/005	(25) Cs (26) En
(21) 19758949.2 (22) 22.08.2019		(25) En (26) En	(21) 20186840.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(21) 20873244.6 (22) 18.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021		RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/072438 22.08.2019		(43) 20.10.2021	(30) 30.08.2019 CZ 20190560
(87) WO 2020/048780 2020/11 12.03.2020		(86) US 2020/051420 18.09.2020	(54) • VERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSLOSES
(30) 06.09.2018 DE 102018215157		(87) WO 2021/067049 2021/14 08.04.2021	SCANNEN VON PROFILEN VON ROTIE-
(54) • RADHALTER		(30) 30.09.2019 US 201962908403 P	RENDEN OBJEKTEN UND AUSWERTUNG
• WHEEL CLAMP		30.09.2019 US 201962908423 P	IHRER ÄUSSEREN DIMENSIONEN
• SUPPORT DE ROUE		30.09.2019 US 201962908440 P	• METHOD OF NON-CONTACT SCANNING
(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions		22.11.2019 US 20196293939 P	OF PROFILES OF ROTATING OBJECTS AND
GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München,		15.09.2020 US 202017021288	EVALUATION OF THEIR EXTERNAL DIMEN-
DE		(54) • SONDENSYSTEME ZUM OPTISCHEN ABTA-	SIONS
(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, DE		STEN EINER ZU TESTENDEN VORRICH-	• PROCÉDÉ DE SCANNAGE SANS CONTACT
ILCHEV, Trendafil, 81369 München, DE		TUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB	DE PROFILS D'OBJETS ROTATIFS ET ÉVA-
WAGMANN, Christian, 80538 München, DE		DER SONDENSYSTEME	LUATION DE LEURS DIMENSIONS EX-
HOFMANN, Claudia, 81549 München, DE		• PROBE SYSTEMS FOR OPTICALLY PROB-	TERNES
Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom		ING A DEVICE UNDER TEST AND METH-	(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita
Patentanwälte Partnerschaft mbB,		• SYSTÈMES DE SONDE POUR SONDAGE	Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		OPTIQUE D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI ET	Ostrava-Poruba, CZ
G01B 5/004 → (51) F01D 21/00		PROCÉDÉS D'UTILISATION DES SYSTÈMES	(72) Fojtik, David, 74714 Markvartovice, CZ
G01B 5/04 → (51) F16L 55/40		DE SONDE	Mihola, Milan, 70800 Ostrava, Poruba, CZ
G01B 5/20 → (51) F01D 21/00		(73) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road,	Ceže, Jiri, 58601 Jihlava, CZ
		Livermore, California 94551, US	Podesva, Petr, 70030 Ostrava, Vyskovice,
		(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR	CZ
		97006, US	Gebauer, Jan, 74706 Opava, Kylesovice, CZ
		NEGISHI, Kazuki, Hillsboro, OR 97006, US	(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
		SIMMONS, Michael E., Colton, OR 97017,	Breclav 4, CZ
		US	
		CHRISTENSON, Eric Robert, Tualatin, OR	
		97062, US	
		RISHAVY, Daniel, Austin, TX 78709, US	
		Willett, Christopher David, et al, Nash	
		Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge	
		CB2 1JP, GB	

G01B 11/24 → (51) G01B 11/10

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 058 750 B1**
- (52) **G01B 11/2513; G01B 11/2518; G01B 11/2545; G03B 17/54; G03B 21/00; G03B 37/005**
- (25) De (26) De
- (21) 20808317.0 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/082059 13.11.2020
- (87) WO 2021/094534 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 DE 102019130950
- (54) • **BOROSKOP MIT MUSTERPROJEKTION**
• **BOREScope WITH PATTERN PROJECTION**
• **BOROSCOPE À PROJECTION DE MOTIF**
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
WEDOW, Sören, 35633 Lahnau, DE
BLÖCHER, Ronald, 35633 Lahnau, DE
NEUMANN, Oliver, 35606 Solms, DE
MOSTAFA, Tarek, 35641 Schöffengrund, DE
NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, LU
BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, DE
RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01B 11/27 → (51) B23Q 17/20

- (51) **G01B 11/275** (11) **3 935 344 B1**
- (52) **G01B 11/2755; G01B 2210/143; G01B 2210/24; G01B 2210/303**
- (25) En (26) En
- (21) 20771037.7 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) SE 2020/050233 02.03.2020
- (87) WO 2020/185144 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 SE 1950300
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RADAUSRICHTUNGSPARAMETERS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING WHEEL ALIGNMENT PARAMETER OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ALIGNEMENT DE ROUES D'UN VÉHICULE**
- (73) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
- (72) JOHANSSON, Andreas, 635 32 KVICKSUND, SE
KRANTZ, Oscar, 641 36 KATRINEHOLM, SE
MÅRTENSSON, Max, 641 96 KATRINEHOLM, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01B 11/275 → (51) G01B 5/00

G01B 11/30 → (51) G01B 11/02

- (51) **G01B 21/22** (11) **3 726 181 B1**
B66C 23/94 B66C 13/46
- (52) **B66C 13/46; B66C 23/94**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934703.4 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) JP 2017/044994 14.12.2017
- (87) WO 2019/116522 2019/25 20.06.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES AUSLEGERDREHWINKELS EINES MOBILKRANES**
• **BOOM TURNING ANGLE DETECTION DEVICE FOR MOBILE CRANE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION DE FLÈCHE POUR GRUE MOBILE**
- (73) Maeda Seisakusho Co., Ltd., 1095 Onbegawa Shinonoi, Nagano-shi, Nagano 388-8522, JP
- (72) TOKUTOME Shinya, Nagano-shi, Nagano 388-8522, JP
WADA Mitsuaki, Nagano-shi, Nagano 388-8522, JP
KARASAWA Takahisa, Nagano-shi, Nagano 388-8522, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01B 21/22 → (51) F01D 17/16

G01B 21/26 → (51) G01B 5/00

G01C 5/00 → (51) G01S 13/58

- (51) **G01C 9/26** (11) **3 255 380 B1**
G01B 3/08 G01C 9/28
- (52) **G01C 9/28; G01B 3/08; G01C 9/26**
- (25) De (26) De
- (21) 17155186.4 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 09.02.2016 DE 102016102210
25.02.2016 DE 102016103334
- (54) • **WASSERWAAGE**
• **SPIRIT LEVEL**
• **NIVEAU À BULLE**
- (73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, DE
- (72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, DE
SETZER, Thorsten, 76855 Annweiler, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01C 9/28 → (51) G01C 9/26

- (51) **G01C 9/34** (11) **3 504 511 B1**
G01N 27/07 B01L 3/00
G01P 15/08
- (52) **G01P 15/006; B01L 3/502715; B01L 3/502784; B01L 3/505; G01C 9/06; G01C 9/24; G01C 19/58; G01N 27/07; B01L 2200/0673; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0672; G01C 2009/107**
- (25) En (26) En
- (21) 17768008.9 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071495 28.08.2017
- (87) WO 2018/037129 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201662379915 P
- (54) • **FLEXIBLE MIKROFLUIDISCHE BEWEGUNGSSENSOREN**
• **FLEXIBLE MICROFLUIDIC MOTION SENSORS**

- **CAPTEURS DE MOUVEMENT MICROFLUIDIQUE FLEXIBLES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale California 94087, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, US

G01C 15/06 → (51) F16M 11/08

- (51) **G01C 19/66** (11) **3 943 885 B1**
H01S 3/094 H01S 3/0941
H01S 3/131 G02F 1/35
H01S 3/083
- (52) **G01C 19/661; G02F 1/35; H01S 3/083; H01S 3/094096; H01S 3/09415; H01S 3/1312**
- (25) En (26) En
- (21) 21185938.4 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 20.07.2020 US 202016933537
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILEN BIDIREKTIONALEN AUSGABE EINER RINGLASERKREISELS**
• **APPARATUS AND METHODS FOR STABLE BIDIRECTIONAL OUTPUT FROM RING LASER GYROSCOPE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SORTIE BIDIRECTIONNELLE STABLE À PARTIR D'UN GYROSCOPE À LASER ANNULAIRE**
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
MARTA, Teresa, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) G01S 7/00

G01C 21/00 → (51) G05D 1/00

G01C 21/00 → (51) G05D 1/02

G01C 21/20 → (51) A01B 69/04

G01C 21/20 → (51) G05D 1/00

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 433 767 B1**
G08G 1/14 H04W 4/02
H04W 88/02 G08G 1/005
- (52) **G08G 1/146; G08G 1/005; G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/148; G08G 1/202; H04W 4/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17771000.1 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023433 21.03.2017
- (87) WO 2017/165430 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 US 201662311339 P
- (54) • **ZIELADRESSIERUNGSSYSTEM**
• **TARGET ADDRESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADRESSAGE DE CIBLE**
- (73) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (72) SWEENEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/30 → (51) **G01S 7/48**

G01C 21/32 → (51) **G01S 7/00**

G01C 21/32 → (51) **G01S 7/48**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 627 110 B1**
G08G 1/0967

(52) **G01C 21/3641; G08G 1/096791; G08G 1/096822; G01C 21/3629**

(25) En (26) En
(21) 18196059.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR PLANNING TRAJECTORY OF VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE**

(73) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
TORSCHMIED, Axel, 75334 Staubenhardt, DE
SCHRECK, Christine, 69469 Weinheim, DE
OTTO, Matthias, 76327 Pfinztal-Söllingen, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 23/00 → (51) **A01B 69/04**

G01D 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01D 3/036** (11) **3 875 913 B1**
G01D 5/14 **G01D 5/20**
G01D 5/56 **G01D 3/024**

(52) **G01D 5/145; G01D 3/036; G01D 5/2053; G01D 5/56; G01D 3/024**

(25) En (26) En
(21) 20160963.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(54) • **HYBRIDPOSITIONSENSOR**
• **HYBRID POSITION SENSOR**
• **CAPTEUR HYBRIDE DE POSITION**

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, CH

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 676 568 B1**
G01D 5/244 **G01D 18/00**
G01R 33/09

(52) **G01D 5/145; G01D 5/24461; G01R 33/09; G01R 33/093**

(25) En (26) En
(21) 18803812.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/055986 16.10.2018
(87) WO 2019/108316 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825879

(54) • **MAGNETFELDSSENSOR MIT FEHLERERKENNUNG**
• **MAGNETIC FIELD SENSOR ABLE TO IDENTIFY AN ERROR CONDITION**
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC DÉTECTION D'ERREURS**

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, US
DAVID, Paul, A., Bow, New Hampshire 03304, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/036**

G01D 5/14 → (51) **H02K 41/03**

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/036**

(51) **G01D 5/24** (11) **3 855 129 B1**
G01D 5/24

(25) En (26) En
(21) 21155276.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(54) • **INTERFACE SCHALTKEIS FÜR EINEN KAPAZITIVEN SENSOR**
• **INTERFACE CIRCUIT FOR A CAPACITIVE SENSOR**
• **INTERFACE CIRCUIT POUR UN CAPTEUR CAPACITIF**

(73) Knowles Electronics, LLC, 1151 Maplewood Drive, Itasca, Illinois 60143, US

(72) STEELE, Colin, Edinburgh, EH92EG, GB
BLATTMANN, René, 8408 Winterthur, CH
CHRISTEN, Thomas, 8049 Zürich, CH
NIEDERBERGER, Mark, 8840 Einsiedeln, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/30** (11) **4 016 009 B1**
G01D 11/30 **G01V 8/00**
G02B 7/00 **G01V 8/12**
G01V 8/12

(52) **G01D 5/30; G01D 11/30; G01V 8/12; G02B 7/003**

(25) De (26) De
(21) 20214985.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(54) • **OPTISCHER SENSOR**
• **OPTICAL SENSOR**
• **CAPTEUR OPTIQUE**

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Dümmel, Thomas, 72584 Hülben, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01D 5/56 → (51) **G01D 3/036**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 977 059 B1**
G01B 1/00

(52) **G01M 11/04; G01B 5/0004;**

G01B 5/0014; G01D 11/30; G02B 7/008

(25) De (26) De
(21) 20726351.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063281 13.05.2020
(87) WO 2020/239442 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19176967
(54) • **STÜTZGLIED FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, STÜTZGERÜST FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, SOWIE PRÄZISIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STÜTZGLIED ODER STÜTZGERÜST**
• **SUPPORT MEMBER FOR A PRECISION DEVICE, SUPPORT FRAME FOR A PRECISION DEVICE AND PRECISION DEVICE COMPRISING SUCH A SUPPORT MEMBER OR SUPPORT FRAME**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉCISION, STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉCISION AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉCISION DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE SUPPORT OU D'UNE TELLE STRUCTURE DE SUPPORT**

(73) ETEL S.A., Zone Industrielle, 2112 Môtiers, CH

(72) GARCÍA-HERREROS, Iván, 2123 St. Sulpice, CH
KOBEL, Philipp, 2560 Nidau, CH

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01D 11/30 → (51) **G01D 5/30**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/14**

G01F 1/00 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01F 1/002** (11) **3 479 075 B1**
G01F 1/663

(52) **G01F 1/002; G01F 1/663**

(25) En (26) En
(21) 17739787.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039494 27.06.2017
(87) WO 2018/005485 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199249
(54) • **OFFENKANAL-DURCHFLUSSMESSER AUF DER GRUNDLAGE VON GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN**
• **OPEN CHANNEL FLOW METER BASED ON SURFACE VELOCITY MEASUREMENTS**
• **DÉBITMÈTRE À CANAL OUVERT BASÉ SUR DES MESURES DE VITESSE DE SURFACE**

(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US

(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, US
SCALLY, Lawrence, J., Colorado Springs, CO 80501, US
PIZIO, Dean, J., Castle Rock, CO 80104, US
PAOLI, Ernie, R., Loveland, CO 80529, US
KING, Philip, N., Timnath, CO 80547, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01F 1/002 → (51) **G01F 1/56**

(51) **G01F 1/36** (11) **3 324 156 B1**
G01F 1/38 **G01L 9/00**
G01L 15/00 **G01L 13/06**

- (52) **G01F 1/383; G01F 1/36;
G01L 9/0072; G01L 13/06; G01L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17001857.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224246
(54) • *DRUCKDURCHFLUSSMESSER*
• *PRESSURE TYPE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE DE TYPE À PRESSION*
(73) Horiba Stec, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho
Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8116, JP
(72) Hataita, Takehisa, Kyoto-shi Kyoto, 601-
8116, JP
Miyamoto, Hideaki, Kyoto-shi Kyoto, 601-
8116, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01F 1/36 → (51) **A61B 5/087****G01F 1/38** → (51) **G01F 1/36**

- (51) **G01F 1/56** (11) **3 974 782 B1**
G01P 5/08 **G01P 11/00**
G01F 1/002
(52) **G01F 1/56; G01F 1/002**
(25) En (26) En
(21) 20198856.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG
DER MITTLEREN GESCHWINDIGKEIT IN
LEITUNGEN ODER OFFENEN KANÄLEN*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING THE
AVERAGE VELOCITY IN CONDUITS OR
OPEN CHANNELS*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURER LA
VITESSE MOYENNE DANS DES
CONDUITES OU DES CANAUX OUVERTS*
(73) Flow-Tronic S.A., Chemin des Tilleuls 32,
4840 Welkenraedt, BE
(72) Sévar, Jean-Marie, 4840 Welkenraedt, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **G01F 1/60** (11) **3 770 560 B1**
G01F 1/58; G01F 1/60
(25) En (26) En
(21) 20183334.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518108
(54) • *MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSERAN-
ORDNUNG MIT STÖRUNGSBESEITI-
GUNGSFUNKTION*
• *MAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY WITH
GLITCH REMOVING CAPABILITY*
• *ENSEMBLE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
AVEC CAPACITÉ D'ÉLIMINATION DE VA-
LEURS ABERRANTES*
(73) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet
Avenue, El Monte, CA 91734, US
(72) Ciobanu, Calin, Brea, CA 92821, US
Lomibao, Jeffrey, La Puente, CA 91746, US
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 612 802 B1**
G01F 15/18
(52) **G01F 1/662; G01F 15/18**
(25) De (26) De
(21) 18722919.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060016 19.04.2018
(87) WO 2018/193030 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206636
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSEIN-
RICHTUNG*
• *ULTRASONIC TYPE FLOW MEASURING DE-
VICE*
• *DÉBITMÈTRE DU TYPE ULTRASONORE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) HENZMANN, Pascal, 5712 Beinwil am See,
CH
SIEGRIST, Thomas, 8700 Küsnacht, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01F 1/663 → (51) **G01F 1/002****G01F 1/704** → (51) **C23C 24/00****G01F 1/7086** → (51) **C23C 24/00****G01F 11/00** → (51) **C23C 24/00**

- (51) **G01F 15/02** (11) **3 889 555 B1**
G01F 25/10
(52) **G01F 15/024; G01F 25/10**
(25) Pl (26) En
(21) 20167416.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *DURCHFLUSSMESSERKALIBRIERVERFAH-
REN*
• *FLOW METER CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DÉBIT-
MÈTRE*
(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, Jaryszki
1C, 62 023 Zerniki, PL
(72) Zarzynski, Mikolaj, 61 - 294 Poznan, PL
Grabinski, Jakub Krzysztof, 60-688 Poznan,
PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

G01F 15/18 → (51) **F03B 13/00****G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 23/263** (11) **3 887 775 B1**
G01F 23/268
(25) En (26) En
(21) 19759862.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/046790 16.08.2019
(87) WO 2020/112182 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771394 P
(54) • *KONTAKTLOSES, FERNÜBERWACHTES
FÜLLSTANDSSENSORSYSTEM*
• *NON-CONTACT, REMOTELY-MONITORED,
LEVEL SENSOR SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE NIVEAU SANS
CONTACT, SURVEILLÉ À DISTANCE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124,
US
(72) YORK, Alexander, Cleveland, OH 44124, US
DUNN, Jason, T., Cleveland, OH 44124, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01F 23/284 (11) **3 575 755 B1**
G01F 23/284

- (25) De (26) De
(21) 18174619.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT OPTIMIER-
TER ANTENNENSTEUERUNG UND VER-
FAHREN ZUR FÜLLSTANDMESSUNG*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH OP-
TIMIZED ANTENNA CONTROL AND
METHOD FOR LEVEL MEASUREMENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE À COMMANDE D'AN-
TENNE OPTIMISÉE ET MÉTHODE DE ME-
SURE DE NIVEAU*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709
Wolfach, DE
(72) WELLE, ROLAND, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01F 23/284 (11) **4 053 517 B1**
G01S 13/88 **H01Q 1/22**

- (52) **G01F 23/284; G01S 13/88;
H01Q 1/225**
(25) En (26) En
(21) 21160047.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *TANKDURCHFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR
EIN RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE
TANKDURCHFÜHRUNGSSTRUKTUR*
• *A TANK FEED THROUGH STRUCTURE FOR
A RADAR LEVEL GAUGE AND A METHOD
OF MANUFACTURING A COUPLING AR-
RANGEMENT FOR A TANK FEED
THROUGH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAVERSÉE DE RÉSER-
VOIR POUR UNE JAUGE DE NIVEAU RA-
DAR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
AGENCEMENT DE COUPLAGE POUR UNE
STRUCTURE DE TRAVERSÉE DE RÉSERVOIR*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING,
SE
ELMBERG, Peter, 431 61 MÖLNDAL, SE
NORDELL, Maria, 426 74 VÄSTRA
FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01F 23/288 → (51) **G01S 7/35****G01F 23/68** (11) **3 822 593 B1**
B60K 15/03 **G01F 23/04**

- (52) **G01F 23/68; B60K 15/03;**
B60K 2015/03217; B60Y 2200/51;
G01F 23/04
(25) En (26) En
(21) 20213892.1 (22) 12.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 12.06.2017 US 201715620311
- (54) • *FÜHRUNG FÜR EINEN ÖLSTANDSENSOR*
• *OIL LEVEL SENSOR GUIDE*
• *GUIDE DE CAPTEUR DE NIVEAU D'HUILE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US
LONG, Wesley P., Glastonbury, CT 06033,
US
ZIMMITTI, Jonathan, Glastonbury, CT
06033, US
STACHOWIAK, David A., Manchester, CT
06040, US
BETTAGERE, Lakshminarayan S.,
Farmington, CT 06085, US
ABEDON, Brian, West Hartford, CT 06107,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18177404.3 / 3 415 878

G01F 25/10 → (51) **G01F 15/02**

- (51) **G01G 17/08** (11) **4 097 428 B1**
(52) **G01G 17/08**
- (25) En (26) En
(21) 21705435.2 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051618 25.01.2021
(87) WO 2021/151837 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154997
- (54) • *WIEGEN VON TIEREN*
• *WEIGHING OF ANIMALS*
• *PESÉE D'ANIMAUX*
- (73) Farm Robotics and Automation SL, Rambla
Exposició 59, 08800 Vilanova i la Geltru, ES
- (72) LEHR, Heiner, 08800 Vilanova i la Geltru, ES
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01G 19/00 → (51) **E02F 3/34****G01G 19/08** → (51) **B60G 17/016****G01G 19/08** → (51) **E02F 3/34****G01G 19/08** → (51) **G01G 23/01****G01G 19/14** → (51) **G01G 23/01****G01G 19/414** → (51) **A47F 10/02****G01G 19/44** → (51) **A61B 5/103**

- (51) **G01G 21/28** (11) **4 107 495 B1**
(52) **G01G 21/286**
- (25) De (26) De
(21) 21708944.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053912 17.02.2021
(87) WO 2021/165335 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 DE 102020104518
- (54) • *GRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *GRAVIMETRIC MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE*

- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG,
Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen,
DE
- (72) EMMERMANN, Bettina, 37077 Göttingen,
DE
BERGER, Alexander, 37181 Hardegsen, DE
FELDMANN, Reinhold, 37434 Oberfeld,
DE
GRAF, Winfried, 37085 Göttingen, DE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01G 23/01** (11) **2 668 476 B1**
B66C 13/16 **A01G 23/00**
B66C 23/36 **G01G 19/14**
B66C 1/58 **B66C 23/90**
G01G 19/08

(52) **G01G 23/01; A01G 23/00;**
B66C 1/585; B66C 23/905;
G01G 19/083; G01G 19/14

- (25) Fi (26) En
(21) 12739725.5 (22) 24.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) FI 2012/050058 24.01.2012
(87) WO 2012/101325 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 FI 20115087
18.05.2011 FI 20115480

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLWÄGUNG EINER WIEGESYSTEMS SOWIE SOFTWARE-PRODUKT UND ANORDNUNG ZUR KONTROLLWÄGUNG EINES WIEGESYSTEMS UND MATERIALFÖRDERMITTEL*
• *METHOD IN THE CHECK WEIGHING OF A WEIGHING SYSTEM AND SOFTWARE PRODUCT AND ARRANGEMENT IN THE CHECK WEIGHING OF A WEIGHING SYSTEM AND MATERIALS HANDLING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT LOGICIEL ET AGENCEMENT UTILISÉS DANS LE PESAGE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE PESAGE ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION*

- (73) Ponsse OY, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI
- (72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,
FI

(51) **G01H 1/00** (11) **4 075 109 B1**
G01R 31/08 **H02G 1/02**

(52) **G01H 1/00; H02G 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 21167936.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHWINGUNGS- GRADES VON FREILEITUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SEVERITY OF VIBRATION IN OVERHEAD POWER LINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LA SÉVÉRITÉ DE VIBRATIONS DANS DES LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES*
- (73) AMPACIMON SA, rue de Wallonie 11, 4460
Grace-Hollogne, BE
- (72) GODARD, Bertrand, 4100 SERAING, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **G01H 1/12** (11) **4 065 938 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/34**

G01N 29/44
(52) **G01H 1/12; G01N 29/11;**
G01N 29/348; G01N 29/4481;
G01N 2291/0258

- (25) En (26) En
(21) 20815969.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) SG 2020/050665 16.11.2020
(87) WO 2021/107863 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 US 201962941966 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MECHANISCHEN INTEGRITÄT EINER AUGENSICHERHEITSKOMPONENTE EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING MECHANICAL INTEGRITY OF AN EYE-SAFETY COMPONENT OF AN ILLUMINATOR*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ MÉCANIQUE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OCULAIRE D'UN ILLUMINATEUR*

- (73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang
Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877,
SG

(72) MIGUEL SÁNCHEZ, Javier, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-
Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 633 332 B1**
H01L 27/144 **H01L 27/146**
H04N 5/33 **G01J 5/02**
G01J 5/20

(52) **G01J 5/0225; G01J 1/02; G01J 5/024;**
G01J 5/20; H01L 27/144; H01L 27/146;
H04N 5/33

- (25) Ja (26) En
(21) 18806337.4 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/002640 29.01.2018
(87) WO 2018/216265 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017100723

- (54) • *INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENT, INFRAROTBILDGEBUNGSSARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENTS*
• *INFRARED IMAGING ELEMENT, INFRARED IMAGING ARRAY, AND METHOD FOR MANUFACTURING INFRARED IMAGING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE INFRAROUGE, RÉSEAU D'IMAGERIE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE INFRAROUGE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01J 1/02 → (51) **G01J 3/50****G01J 1/04** → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 542 136 B1**
G01J 5/08 **H01Q 1/46**
H01Q 25/00 **H01L 27/146**
G01R 31/302 **G01R 1/067**
H01Q 19/06

(52) **G01R 31/3025; G01R 1/06772;**
H01Q 19/06

(25) En (26) En
(21) 17871748.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061744 15.11.2017
(87) WO 2018/093858 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422220 P
(54) • **ANTENNENGEKOPPELTE HOCHFRE-
QUENZ (HF)-SONDE MIT EINER AUS-
TAUSCHBAREN SPITZE**
• **ANTENNA-COUPLED RADIO FREQUENCY
(RF) PROBE WITH A REPLACEABLE TIP**
• **SONDE RADIOFRÉQUENCE (RF) COUPLÉE
À UNE ANTENNE DOTÉE D'UNE POINTE
REMPLAÇABLE**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US
(72) SERTEL, Kubilay, Hilliard, Ohio 43026, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/51**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/10 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01J 3/42** (11) **2 936 092 B1**
G01J 3/02 **G01N 21/3504**
(52) **G01J 3/42; G01J 3/0205; G01J 3/021;**
G01J 3/0218; G01J 3/0245;
G01N 21/3504; G01N 21/39

(25) En (26) En
(21) 13863946.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/000264 03.12.2013
(87) WO 2014/098925 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740569 P

(54) • **SPEKTROSKOPIESYSTEM MIT EINEM WEL-
LENLEITER UNTER VERWENDUNG EINES
LASERMEDIUMS ALS EIGENER EMISSIONS-
ONSDETektor**
• **SPECTROSCOPY SYSTEM USING WAVEG-
UIDE AND EMPLOYING A LASER MEDIUM
AS ITS OWN EMISSIONS' DETECTOR**
• **SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE UTILISANT
UN GUIDE D'ONDES ET FAISANT APPEL À
UN MATÉRIAU ACTIF EN TANT QUE SON
PROPRE DÉTECTEUR D'ÉMISSIONS**

(73) Emx International, LLC, 4200 Dow Road
Suite C, Melbourne, FL 32934, US

(72) LEE, Graybeal Daniel, Melbourne, FL 32935,
US

ROGERS, Alan Carey, Hickory, NC 28603, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/46 → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 3/50** (11) **3 385 687 B1**
G01J 1/02 **G01J 3/02**

(52) **G01J 3/0286; G01J 1/0204;**
G01J 1/0252; G01J 1/0271;
G01J 3/0218; G01J 3/0256;
G01J 3/0291

(25) Ja (26) En
(21) 16870499.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084597 22.11.2016
(87) WO 2017/094562 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233288

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
• OPTICAL DEVICE FOR MEASUREMENT
• DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KADOWAKI, Yutaka, Tokyo 100-7015, JP
KOSAKA, Akira, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/51**

(51) **G01J 3/51** (11) **3 775 810 B1**
G01J 1/04 **G01J 3/46**
G01J 3/50 **G01J 3/52**
G01J 1/42

(52) **G01J 1/4204; G01J 1/0492;**
G01J 3/465; G01J 3/505; G01J 3/513;
G01J 3/524; G01J 2001/444

(25) En (26) En
(21) 19708200.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/016939 07.02.2019

(87) WO 2019/194898 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944771
19.07.2018 US 201816040498

(54) • **KALKULATION DER KALIBRIERTEN HEL-
LIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON FAR-
BIGEN AMBIENTESSENSOREN**
• **CALIBRATED BRIGHTNESS ESTIMATION
USING AMBIENT COLOR SENSORS**
• **ESTIMATION DE LUMINOSITÉ ÉTALON-
NÉE À L'AIDE DE CAPTEURS DE COULEUR
AMBIANTE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington
98052-6399, US
KIZHAKKE VALLATHAI, Shibu, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/51**

G01J 5/02 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/02 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 5/06 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 5/068 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 462 149 B1**
G01J 3/10 **G01J 5/02**
G01J 5/12 **G01J 5/20**
H01L 27/144

(52) **G01J 5/024; G01J 3/108; G01J 5/0853;**
G01J 5/0896; G01J 5/12; G01J 5/20;
H01L 31/18; G01N 21/3504

(25) En (26) En
(21) 17193760.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(54) • **INFRAROTVORRICHTUNG**
• **INFRARED DEVICE**
• **DISPOSITIF INFRAROUGE**

(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH

(72) Zäch, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
Winger, Martin, 8712 Stäfa, CH

(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg
11, 8044 Zürich, CH

G01J 5/08 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/0802 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 5/0831 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 5/10 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/20 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/08**

G01J 9/00 → (51) **G01N 21/956**

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/16**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 795 966 B1**
G01R 15/18

(52) **G01K 7/16; G01K 2217/00;**
G01R 15/181

(25) En (26) En
(21) 20196551.4 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 US 201916578971

(54) • **SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER
SAMMELSCHIENE IN EINEM SCHUTZ-
SCHALTER**
• **CIRCUIT INTERRUPTER AND METHOD OF
ESTIMATING A TEMPERATURE OF A BUS-
BAR IN A CIRCUIT INTERRUPTER**
• **INTERRUPTEUR DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ
D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE
D'UNE BARRE OMNIBUS DANS UN INTER-
RUPTEUR DE CIRCUIT**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BERNAL, Leonardo E, Moon Township, PA
15108, US

HOSKO, Daniel A, Pittsburgh, PA 15205, US
DOWNS, John E, Hopedale, OH 43976, US

MILLER, Theodore J, 4 Dublin, IE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01K 7/18** (11) **4 070 057 B1**
G01K 15/00

(52) **G01K 7/18; G01K 7/186;**
G01K 15/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 21705238.0 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) FR 2021/050014 07.01.2021

(87) WO 2021/140298 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 FR 2000235

(54) • **RESISTIVER TEMPERATURSENSOR MIT ER-
HÖHTER GENAUIGKEIT**

- RESISTIVE TEMPERATURE SENSOR OF INCREASED ACCURACY
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE A RÉSISTANCE A PRÉCISION AUGMENTÉE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G01K 11/16** (11) **3 745 106 B1**
B65G 61/00 **C09D 11/50**
C09K 9/02 **G01K 3/04**
- (52) **G01K 3/04; C09D 11/50; C09K 9/02; G01K 11/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18901237.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) JP 2018/042462 16.11.2018
(87) WO 2019/142480 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 JP 2018007801
- (54) • TEMPERATURERFASSUNGSTINTE, INITIALISIERUNGSVERFAHREN FÜR TEMPERATURERFASSUNGSTINTE DAMIT, TEMPERATURANZEIGER UND ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM
• TEMPERATURE DETECTION INK, TEMPERATURE DETECTION INK INITIALIZATION METHOD, TEMPERATURE INDICATOR, AND ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM
• ENCRE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'ENCRE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, INDICATEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLE
- (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyodaku Tokyo 101-0022, JP
- (72) AIDA, Kohhei, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
ARAYA, Kotaro, Tokyo 100-8280, JP
TSUBOUCHI, Shigetaka, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G01K 11/32** → (51) **G01K 11/3206**
- (51) **G01K 11/3206** (11) **3 676 586 B1**
G02B 6/24 **C03B 23/207**
G02B 6/36 **G01K 11/32**
- (52) **G01K 11/3206; C03B 23/207; G01K 11/32; G02B 6/241; G02B 6/3624**
- (25) De (26) De
(21) 18753408.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/071789 10.08.2018
(87) WO 2019/042747 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120062
- (54) • BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURSENSOR
• SECURING METHOD AND TEMPERATURE SENSOR
• PROCÉDÉ DE FIXATION ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (73) FOS4X GmbH, ThalKirchner Str. 210 Geb. 6, 81371 München, DE
- (72) MÖLLER, Tobias, 82319 Starnberg, DE
KIENITZ, Sascha, 81547 München, DE
-
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 22191620.8 / 4 129 937
-
- G01K 13/04** → (51) **B27L 1/02**
-
- G01K 15/00** → (51) **G01K 7/18**
-
- G01L 1/00** → (51) **B81B 7/00**
-
- G01L 1/04** → (51) **B81B 7/00**
- (51) **G01L 1/14** (11) **3 514 516 B1**
G01L 5/00 **G06F 3/041**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0445; G01L 1/14; G01L 5/00; G06F 3/041; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 3/0447; G06F 2203/04105**
- (25) Ja (26) En
(21) 17850996.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033355 14.09.2017
(87) WO 2018/052096 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179992
- (54) • SENSOR, EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SENSOR, INPUT DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
• CAPTEUR, DISPOSITIF D'ENTRÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSUJHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP
EBISUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMURA, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP
GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP
SAKAKURA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP
TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Hayato, Tokyo 108-0075, JP
MIYAWAKI, Manami, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G01L 5/00** → (51) **B04B 13/00**
-
- G01L 5/00** → (51) **G01L 1/14**
-
- G01L 9/00** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 13/06** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 15/00** → (51) **B04B 13/00**
-
- G01L 15/00** → (51) **G01F 1/36**
-
- G01L 23/22** → (51) **G01M 15/12**
- (51) **G01M 1/22** (11) **3 966 542 B1**
B60C 23/06 **G01M 17/02**
- (52) **G01M 17/02; G01M 1/225**
- (25) De (26) De
(21) 20727927.4 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062853 08.05.2020
(87) WO 2020/225416 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206603
- (54) • VERFAHREN UND PRÜFSTAND ZUR VORHERSAGE VON DRUCKSCHWINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUGREIFEN
• METHOD AND TEST BENCH FOR PREDICTING PRESSURE OSCILLATIONS IN A VEHICLE TIRE
• PROCÉDÉ ET BANC D'ESSAI DE PRÉDICTION DES OSCILLATIONS DE PRESSION DANS UN PNEU DE VEHICULE
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, DE
-
- (51) **G01M 3/22** (11) **4 080 183 B1**
A61J 1/10 **F16J 15/00**
F16L 27/00 **F16L 33/00**
- (52) **G01M 3/227; F16J 15/062; F16L 23/00; F16L 33/30; F16L 55/18; G01M 3/229; F16L 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 21169252.0 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MÖGLICHEN GASLECKS AN EINEM ARMATURENANSCHLUSS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHES PRODUKT
• SEALING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A POSSIBLE GAS LEAK AT A FITTING CONNECTION FOR BIOPHARMACEUTICAL PRODUCT
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE FUITE DE GAZ POSSIBLE AU NIVEAU D'UNE CONNEXION DE RACCORD POUR PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE
- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Avenue de Jouques ZI des Paluds, 13400 Aubagne, FR
- (72) Fatherazi, Shahmir, 52078 Aachen, DE
Braun, Michael, 37120 Bovenden, DE
Bazin, Frederic, 13260 Cassis, FR
Blake, Florian, 13600 La Ciotat, FR
Thevenin, Nicolas, 83270 Saint Cyr Sur Mer, FR
Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, DE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G01M 3/26** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01M 3/32** → (51) **C12M 1/12**
-
- G01M 3/38** → (51) **G01N 21/3518**
-
- G01M 5/00** → (51) **B81B 7/00**
- (51) **G01M 7/08** (11) **4 036 549 B1**
G01M 17/007
- (52) **G01M 7/08; G01M 17/0078**
- (25) Ja (26) En
(21) 19946660.8 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2019/037784 26.09.2019
(87) WO 2021/059425 2021/13 01.04.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSLEISTUNGSBEURTEILUNGSPRÜFUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE-KOMPONENTE
• METHOD AND DEVICE FOR COLLISION PERFORMANCE EVALUATION TEST OF VEHICLE BODY COMPONENT

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'ÉVALUATION DE PERFORMANCES DE COLLISION D'UN COMPOSANT DE CARROSSE-RIE DE VÉHICULE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
 KOBIKI, Hideaki, Tokyo 100-0011, JP
 FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
 SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 13/00 → (51) G05B 23/02

G01M 13/04 → (51) G01M 15/12

G01M 13/04 → (51) G05B 23/02

- (51) **G01M 15/12** (11) **4 016 039 B1**
G01L 23/22 **G01M 13/04**
- (52) **G01M 13/04; G01L 23/22; G01M 15/12**
- (25) En (26) En
 (21) 21195709.7 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
 (30) 21.12.2020 KR 20200179977
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER EINES MOTORS*
 • *METHOD FOR SENSING DAMAGE TO BEARING OF ENGINE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES D'UN PALIER DE MOTEUR*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
 (72) LEE, Hong-Wook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 JEON, Byng-Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 MUN, Sang-Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 YOON, Hyung-Mook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Young-Joon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 PARK, Jun-Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 BAEK, Sung-Nam, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Pan-Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 SON, Je-Ha, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01M 17/007 → (51) G01M 7/08

G01M 17/02 → (51) G01M 1/22

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 384 268 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/48**
F24F 11/49
- (52) **F24F 11/48; F24F 11/49; F24F 11/52; F24F 11/61; F24F 11/63**
- (25) En (26) En
 (21) 16871443.4 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/064263 30.11.2016

- (87) WO 2017/095954 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 US 201562261205 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON IN-SITU-TESTS AUF SYSTEMEN*
 • *SYSTEMS FOR AND METHODS OF AUTOMATICALLY SCHEDULING AND EXECUTING IN SITU TESTS ON SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION AUTOMATIQUES D'ESSAIS IN SITU SUR DES SYSTÈMES*
- (73) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
 (72) WOOTTON, Bruce Christopher, Alameda California 94502, US
 TIMAR, Rory Joseph, San Francisco California 94116, US
 MURPHY, Colin Patrick, Oakland California 94605, US
 BORRELLI, Francesco, Kensington California 94707, US
 DALY, Allan, Albany California 94706, US
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE 23197497.3

(51) **G01N 1/04** (11) **3 355 797 B1**
A61B 10/02 **A61B 10/00**

(52) **A61B 10/0233; A61B 10/0035**

- (25) En (26) En
 (21) 16778321.6 (22) 03.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
 (86) EP 2016/073579 03.10.2016
 (87) WO 2017/055631 2017/14 06.04.2017
 (30) 01.10.2015 GB 201517373
- (54) • *PROBENAHEMVERFAHREN MIT MIKRO-NADEL*
 • *METHOD FOR MICRO-NEEDLE SAMPLING*
 • *MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE À MICRO-AIGUILLE*
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
 (72) LAMERTON, Kathryn Louise, Cardiff Coryton CF14 7YT, GB
 SMITH, Michael, John, Cardiff Coryton CF14 7YT, GB
 (74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 1/20 → (51) F16N 29/00

G01N 1/32 → (51) G01N 23/225

G01N 1/36 → (51) A61M 1/36

G01N 1/40 → (51) G01N 33/18

G01N 3/12 → (51) F16K 11/07

- (51) **G01N 3/24** (11) **4 055 363 B1**
G01N 11/00
- (52) **G01N 11/165; G01N 3/24; G01N 2203/0094**
- (25) En (26) En
 (21) 20797136.7 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
 (86) EP 2020/080622 02.11.2020
 (87) WO 2021/089451 2021/19 14.05.2021
 (30) 06.11.2019 EP 19207473
- (54) • *ROTATIONSSCHER-RHEOMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE*

- *ROTATIONAL SHEAR RHEOMETER AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF A SAMPLE*
 - *RHÉOMÈTRE À CISAILLEMENT ROTATIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
 (72) VERMANT, Jan, 8006 Zürich, CH
 SCHROYEN, Bram, 2018 Antwerpen, BE
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 7/10 → (51) G01N 33/18

G01N 11/00 → (51) C23C 24/00

G01N 11/00 → (51) G01N 3/24

G01N 15/00 → (51) G01N 15/02

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 450 956 B1**
G01N 15/14 **G06T 7/62**
G06V 20/69 **G06T 7/00**
- (52) **G01N 15/0211; G01N 15/0227; G01N 15/1459; G01N 15/1475; G06T 7/62; G06V 20/695; G06T 2207/10061; G06T 2207/20104; G06T 2207/30168**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17796146.3 (22) 09.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
 (86) JP 2017/017573 09.05.2017
 (87) WO 2017/195785 2017/46 16.11.2017
 (30) 13.05.2016 JP 2016097033
- (54) • *PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND PARTIKELANALYSESYSTEM*
 • *PARTICLE ANALYSIS APPARATUS AND PARTICLE ANALYSIS SYSTEM*
 • *APPAREIL D'ANALYSE DE PARTICULES ET SYSTÈME D'ANALYSE DE PARTICULES*
- (73) Horiba, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kisshoino Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 (72) KOSHIKAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 MORI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 UENO, Kusuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 526 583 B1**
G01N 15/14 **G01N 21/51**
G01N 21/49 **G01N 21/47**

- (52) **G01N 15/0211; G01N 15/1434; G01N 15/1456; G01N 21/49; G01N 2015/0222; G01N 2015/1454; G01N 2021/4707; G01N 2021/4709; G01N 2201/063; G01N 2201/0635**
- (25) En (26) En
 (21) 17768480.0 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
 (86) EP 2017/074094 22.09.2017
 (87) WO 2018/069024 2018/16 19.04.2018
 (30) 11.10.2016 EP 16193377
- (54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM*

- *PARTICLE CHARACTERISATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
- (73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) SCULLION, Richard, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G01N 15/02** (11) **3 786 611 B1**
G01N 15/00
- (52) **G01N 15/0211; G01N 15/0227;**
G01N 2015/0011; G01N 2015/0026;
G01N 2015/0046; G01N 2015/0222
- (25) Ja (26) En
(21) 19811417.5 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2019/020824 27.05.2019
- (87) WO 2019/230624 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 JP 2018106010
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE AND PROGRAM FOR PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ET PROGRAMME DE MESURE D'UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE*
- (73) Horiba, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
NAGURA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **3 236 233 B1**
G01N 15/12 **G01N 15/14**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
G01N 35/10
- (52) **G01N 15/1484; B01L 3/0296;**
G01N 35/1095; B01L 3/5027;
B01L 2200/027; B01L 2200/0684;
B01L 2200/141; B01L 2400/0481;
G01N 2015/1409; G01N 2015/1481;
G01N 2015/149; Y10T 137/0318;
Y10T 137/1624; Y10T 436/11;
Y10T 436/117497; Y10T 436/118339;
Y10T 436/2575
- (25) En (26) En
(21) 17160299.8 (22) 02.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 03.12.2004 US 4382
- (54) • *DRUCKREGULIERTER BEHÄLTER MIT STÄNDIG VERÄNDERBAREM VOLUMEN ZUR FLÜSSIGKEITSFÜHRUNG*
- *PRESSURE REGULATED CONTINUOUSLY VARIABLE VOLUME CONTAINER FOR FLUID DELIVERY*
• *CONTENANT DE VOLUME VARIABLE A PRESSION REGULÉE CONTINUUELLEMENT POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) XY, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
- (72) NEAS, Edwin Dean, Nunn, CO Colorado 80648, US
KUIKEN, Jerald Edward, Windsor, CO Colorado 80550, US
SCHENK, John Louis, Fort Collins, CO Colorado 80526, US
GILLIGAN, Thomas Boyd, Novasota, Texas 77868, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (62) 05852982.7 / 1 834 167
-
- G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01N 15/12** → (51) **G01N 15/10**
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 488 221 B1**
G03H 1/04 **G01B 9/02**
G02B 6/12 **F21V 8/00**
- (52) **G01N 15/1468; G03H 1/0443;**
G03H 1/0465; G03H 1/0866;
G01N 15/1436; G01N 2015/1454;
G03H 2001/0445; G03H 2001/0469;
G03H 2223/16; G03H 2223/23
- (25) En (26) En
(21) 17751654.9 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/068430 20.07.2017
- (87) WO 2018/015517 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 EP 16180404
- (54) • *INTEGRIERTE LINSENFREIE ABBILDUNGS-VORRICHTUNG*
• *AN INTEGRATED LENS FREE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE SANS LENTILLE INTÉGRÉE*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 807 005 B1**
- (52) **G01N 15/1459; G01N 15/1434;**
B01L 3/502761; B01L 2200/0652;
B01L 2400/0439; G01N 2015/1006;
G01N 2015/145; G01N 2015/149;
G01N 2015/1497
- (25) En (26) En
(21) 19819019.1 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/036849 12.06.2019
- (87) WO 2019/241443 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 US 201862684612 P
20.07.2018 US 201862701395 P
12.02.2019 US 201962804560 P
15.05.2019 US 201962848478 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZYTOMETRIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CYTOMETRY*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE CYTOMÉTRIE*
- (73) ThinkCyte K.K., 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome
-
- Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) OTA, Sadao, Tokyo 113--8654, JP
HORISAKI, Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565--0871, JP
KAWAMURA, Yoko, Berkeley, California 94704, US
UGAWA, Masashi, Berkeley, California 94704, US
SATO, Issei, Tokyo 113--8654, JP
- (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23195563.4
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 867 627 B1**
G01N 21/47 **G01N 33/483**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1459; G01N 15/147;**
G01N 2015/1006; G01N 2015/1461;
G01N 2015/149; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497
- (25) En (26) En
(21) 20783677.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2020/022440 12.03.2020
- (87) WO 2020/205200 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826646 P
- (54) • *PARAMETER ZUR VERWENDUNG BEI DER TEILCHENDISKRIMINIERUNG*
• *PARAMETERS FOR USE IN PARTICLE DISCRIMINATION*
• *PARAMÈTRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA DISCRIMINATION DE PARTICULES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) BAHR, Matthew, Fremont, California 94539, US
DIEBOLD, Eric D., Menlo Park, California 94025, US
LIN, Jonathan, San Jose, California 95133, US
OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/10**
-
- G01N 17/04** → (51) **F04D 15/02**
-
- (51) **G01N 21/03** (11) **2 463 641 B1**
B01L 3/14 **B01L 3/00**
G01N 21/64
- (52) **B01L 3/50825; G01N 21/0303;**
B01L 2300/043; B01L 2300/047;
B01L 2300/0654; G01N 2021/0378;
G01N 2021/6482; G01N 2021/066
- (25) En (26) En
(21) 10194183.9 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (54) • *Flüssigkeitsverarbeitungsröhrchen zur optischen Analyse und Verfahren zur Analyse einer Flüssigkeit*
• *Fluid processing tube for optical analysis and method for analyzing a fluid*

- *Tube de traitement de fluide pour analyse optique et procédé d'analyse d'un fluide*
- (73) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) Voit, Thomas, 40721 Hilden, DE
Geißler, Michael, 50670 Köln, DE
Quintel, Harald, 8266 Steckborn, CH
Gruler, Roman, 78628 Rottweil, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01N 21/23 → (51) **B29C 33/68**

- (51) **G01N 21/35** (11) **3 004 842 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/00**
(52) **G01N 21/359; A23N 12/125**
(25) En (26) En
(21) 14732016.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061612 22.05.2014
(87) WO 2014/191873 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 PCT/CN2013/076258
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON
NAHRUNGSMITTELN SOWIE MASCHINE
UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON
KAFFEE**
• **A DEVICE AND A METHOD OF SENSING
CHARACTERISTICS OF A FOOD MATERIAL
AND A MACHINE AND A METHOD OF
BREWING COFFEE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE CARACTÉRISTIQUES D'UN ALIMENT ET
MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE CAFÉ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Xiaoxin, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven,
NL
Li, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 548 872 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/06**
G01J 5/0831 **G01J 5/10**
G01J 5/068 **G01J 5/0802**
H04N 5/33
(52) **G01N 21/3504; G01J 5/0014;**
G01J 5/025; G01J 5/06; G01J 5/068;
G01J 5/0802; G01J 5/0831; G01J 5/10;
H04N 5/33; G01J 2005/0077;
G01J 2005/066; G01J 2005/106;
G01N 2021/3531
(25) En (26) En
(21) 17830052.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064759 05.12.2017
(87) WO 2018/106722 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430283 P
(54) • **INFRAROTSSENSORANORDNUNG MIT AL-
TERNIERENDEN FILTERN**
• **INFRARED SENSOR ARRAY WITH ALTER-
NATING FILTERS**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS INFRAROUGE À
FILTRÉS ALTERNÉS**

- (73) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15
Täby, SE
Teledyne FLIR, LLC, 1049 Camino Dos Rios,
Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) HAGMAN, Henning, 187 15 Täby, SE
BARENTHIN-SYBERG, Märta, 187 15 Täby,
SE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/42**

- (51) **G01N 21/3518** (11) **3 264 068 B1**
G01M 3/38 **G01N 21/17**
G01N 21/3504
(52) **G01M 3/38; G01N 21/3518;**
G01N 2021/1793; G01N 2021/3531;
G01N 2201/0214; G01N 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 17177688.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 CA 2934093
(54) • **FERNMESSUNG VON ERDGASLECKS**
• **REMOTE SENSING OF NATURAL GAS
LEAKS**
• **DÉTECTION À DISTANCE DE FUITES DE
GAZ NATUREL**
- (73) New Era Technology, Inc., 755 Broadman-
Canfield Road, Suite F6, Boardman OH
44512, US
(72) TOLTON, Boyd T., Calgary AB T2M 0V1, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **G01N 21/3559** (11) **3 805 733 B1**
G01N 21/89 **G01N 21/86**
G01N 21/49 **G01N 33/34**
(52) **G01N 21/49; G01N 21/3559;**
G01N 21/86; G01N 21/8901;
G01N 33/346; G01N 2021/8663;
G01N 2021/869; G01N 2021/8908;
G01N 2201/0626; G01N 2201/0627;
G01N 2201/0655
(25) Ja (26) En
(21) 18921132.9 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2018/020910 31.05.2018
(87) WO 2019/229919 2019/49 05.12.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
QUALITÄTSMESSUNG FÜR LANGES BO-
GENMATERIAL**
• **QUALITY MEASURING METHOD AND
QUALITY MEASURING DEVICE FOR LONG
SHEET MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ ET DIS-
POSITIF DE MESURE DE QUALITÉ POUR
MATÉRIAU EN FEUILLE LONGUE**
- (73) PSM International, Inc., 16-33 Shimura 2-
Chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0056, JP
Procemex Oy, Appiukontie 10, 40530
Jyväskylä, FI
(72) SHITARA, Hisataka, Tokyo 174-0056, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/3581 → (51) **G06T 3/40****G01N 21/41** → (51) **G01N 21/956****G01N 21/47** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/47** → (51) **G01N 15/14****G01N 21/49** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/49** → (51) **G01N 21/3559****G01N 21/51** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 857 207 B1**
G08B 17/107
(52) **G01N 21/53; G08B 17/107;**
G01N 2021/4792
(25) De (26) De
(21) 19786471.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076041 26.09.2019
(87) WO 2020/064935 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197690
(54) • **STREULICHTRAUCHMELDER MIT EINER
ZWEIFARBEN-LED, EINEM PHOTOSEN-
SOR UND EINEM DEM PHOTOSENSOR
VORGESCHALTETEN ODER DER ZWEIFAR-
BEN-LED NACHGESCHALTETEN WELLEN-
LÄNGENSELEKTIVEN POLARISATOR SO-
WIE GEEIGNETE VERWENDUNG EINES
SOLCHEN POLARISATORS**
• **SCATTERED LIGHT SMOKE DETECTOR
HAVING A TWO-COLOR LED, A PHOTO-
SENSOR, AND A WAVELENGTH-SELEC-
TIVE POLARIZER CONNECTED UPSTREAM
OF THE PHOTOSENSOR OR CONNECTED
DOWNSTREAM OF THE TWO-COLOR LED,
AND SUITABLE USE OF SUCH A POLARIZ-
ER**
• **DÉTECTEUR DE FUMÉE À LUMIÈRE DIFFU-
SÉE COMPORTANT UNE LED BICOLORE,
UN PHOTOCAPTEUR ET UN POLARISEUR
SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE,
CONNECTÉ EN AMONT DU PHOTOCAP-
TEUR OU EN AVAL DE LA LED BICOLORE,
ET UTILISATION APPROPRIÉE D'UN TEL
POLARISEUR**
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH
(72) BACHELS, Thomas, 5636 Benzenschwil, CH
STÄGER, Mathias, 6313 Menzingen, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01N 21/53 → (51) **G08B 17/10****G01N 21/64** → (51) **C07D 487/04****G01N 21/64** → (51) **C08G 61/02****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 366 992 B1**
G01J 3/44
(52) **G01J 3/10; G01J 3/02; G01J 3/0224;**
G01J 3/36; G01J 3/44; G01N 21/65;
G01N 2021/653; G01N 2021/655
(25) De (26) De
(21) 11155298.0 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 15.03.2010 DE 102010015964
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MULTIMODIALEN BILDGEBUNG IN DER
NICHTLINEAREN RAMAN-MIKROSKOPIE
DEVICE AND METHOD FOR MULTIMODAL
IMAGING IN NON-LINEAR RAMAN MI-
CROSCOPY**

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE MULTIMODAL DANS LA MICROSCOPIE RAMAN NON LINÉAIRE*

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Krishnamachari, Vishnu Vardhan, 68199 Mannheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **3 510 382 B1**

(52) **G01N 21/658**; G01N 2201/127

(25) En (26) En

(21) 17849578.4 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) US 2017/050600 08.09.2017

(87) WO 2018/049105 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384779 P

(54) • *DETEKTION VON RAFFINERIE-CHEMIKALIEN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN*

• *REFINERY CHEMICAL DETECTION USING SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY WITH FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES*

• *DÉTECTION DE PRODUITS CHIMIQUES DE RAFFINAGE À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE AVEC DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES*

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) SURESH, Radhika, Houston TX 77073, US MURUGESAN, Sankaran, Houston TX 77073, US KHABASHESKU, Valery N., Houston TX 77073, US

VENTURA, Darryl, Houston TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01N 21/75** (11) **3 881 057 B1**
G01N 21/77

(52) **G01N 21/78**; G01N 2021/155

(25) It (26) En

(21) 19821201.1 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) IB 2019/059828 15.11.2019

(87) WO 2020/100100 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 IT 201800010364

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE EINER PROBE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS OF A SAMPLE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON*

(73) Chemitec S.r.l., Via Isacco Newton 28, 50018 Scandicci (FI), IT

(72) CATELANI, Filippo, 50018 Scandicci (FI), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01N 21/75 → (51) **F25B 49/02**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/78 → (51) **F25B 49/02**

(51) **G01N 21/84** (11) **2 921 846 B1**
G01N 35/00 **G01N 33/48**
G01N 33/487

(52) **G01N 33/487**; **G01N 21/8483**; G01N 35/00732; G01N 2035/00099; G01N 2035/00881; G01N 2035/00891

(25) En (26) En

(21) 15160358.6 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(30) 21.03.2014 US 201414222219

(54) • *TRAGBARES LESEMODUL, TRAGBARER LESER UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE EINES ASSAYS*

• *PORTABLE READER MODULE, PORTABLE READER, AND METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF AN ASSAY*

• *MODULE DE LECTEUR PORTATIF, LECTEUR PORTATIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'UN DOSAGE*

(73) MICRODISCOVERY GMBH, Marienburger Strasse 1, 10405 Berlin, DE

(72) Beule, Dr. Dieter, 10437 Berlin, DE Schuchhardt, Dr. Johannes, 14169 Berlin, DE

Malik, Dr. Arif, 10407 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/84 → (51) **C23C 24/00**

G01N 21/85 → (51) **C23C 24/00**

G01N 21/86 → (51) **G01N 21/3559**

G01N 21/88 → (51) **F25B 49/02**

G01N 21/89 → (51) **G01B 11/10**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/3559**

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/10**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 903 098 B1**
G01J 9/00 **G01N 21/41**
G02B 21/36 **G02B 21/08**

(52) **G01N 21/41**; **G01N 21/956**; **G02B 21/082**; **G02B 21/086**; **G02B 21/14**; **G02B 21/367**; G01N 2021/8864

(25) Fr (26) Fr

(21) 19849033.6 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) FR 2019/053284 23.12.2019

(87) WO 2020/136346 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 FR 1874187

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE DURCH PHASENBILDGEBUNG*

• *METHOD FOR CHARACTERISING A SAMPLE BY PHASE IMAGING*

• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE DE PHASE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR

(72) LE CARDINAL DE KERNIER, Isaure, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 22/00 → (51) **G01S 13/89**

G01N 22/04 → (51) **E21B 47/10**

G01N 23/02 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01N 23/225** (11) **4 024 039 B1**
G01N 1/32

(52) **G01N 23/225**; **G01N 1/32**; G01N 2223/401

(25) En (26) En

(21) 21214241.8 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 30.12.2020 US 202063131962 P

(54) • *DATENERFASSUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION*

• *DATA ACQUISITION AND PROCESSING TECHNIQUES FOR THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION*

• *ACQUISITION DE DONNÉES ET TECHNIQUES DE TRAITEMENT POUR UNE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Kaplenko, Oleksii, 5602 BS Eindhoven, NL Vystavël, Tomás, 5602 BS Eindhoven, NL Wandrol, Petr, 5602 BS Eindhoven, NL

Machek, Ondrej, 5602 BS Eindhoven, NL Van Leer, Brandon, 5602 BS Eindhoven, NL

Kaplenko, Mykola, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G01N 23/2251** (11) **3 408 829 B1**
H01J 37/28 **H01J 37/05**
H01J 37/244

(52) **G01N 23/2251**; **H01J 37/05**;

H01J 37/244; **H01J 37/28**;

G01N 2223/418; G01N 2223/6116;

H01J 2237/057; H01J 2237/2448

(25) En (26) En

(21) 17744929.5 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/0155223 27.01.2017

(87) WO 2017/132435 2017/31 03.08.2017

(30) 27.01.2016 US 201662287626 P

(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN*

• *APPARATUS OF PLURAL CHARGED-PARTICLE BEAMS*

• *APPAREIL AYANT DE MULTIPLES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*

(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) REN, Weiming, San Jose, CA 95133, US

LIU, Xuedong, San Jose, CA 95129, US

HU, Xuerang, San Jose, CA 95132, US

CHEN, Zhongwei, San Jose, CA 95129, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/30**

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/30**

G01N 27/07 → (51) **G01C 9/34**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 622 229 B1**
G01N 27/16 **G08B 21/16**
G01N 33/00 **F24F 11/36**
- (52) **G01N 27/16; G01N 27/123;**
G08B 21/16; F24F 11/36;
G01N 33/0063
- (25) En (26) En
(21) 18727971.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/032413 11.05.2018
(87) WO 2018/209296 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505652 P
(54) • **KLIMAANLAGE MIT MULTISENSOR-GAS-DETEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM WITH MULTI-SENSOR GAS DETECTION AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR AVEC DÉTECTION DE GAZ PAR DES CAPTEURS ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CE SYSTÈME**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, US
PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01N 27/12** (11) **3 623 804 B1**
G01N 27/124; G01N 33/0062
- (25) En (26) En
(21) 19195691.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008561
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON GASSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SENSOR UND PROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD OF OPERATING GAS SENSORS AND CORRESPONDING DEVICE, SENSOR AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEURS DE GAZ ET DISPOSITIF, CAPTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME CORRESPONDANTS**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, I-96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, I-95127 Catania, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **G01N 27/16** (11) **3 809 126 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/22**
- (52) **G01N 27/16; G01N 33/0047;**
G01N 33/225
- (25) En (26) En
(21) 20208265.7 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 30.10.2009 US 25674909 P
(54) • **BRENNGASSENSOREN MIT MEHREREN AKTIVEN ELEMENTEN**
• **COMBUSTIBLE GAS SENSORS WITH MULTIPLE ACTIVE ELEMENTS**
- **CAPTEURS DE GAZ COMBUSTIBLE DOTÉ DE MULTIPLES ÉLÉMENTS ACTIFS**
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
(72) ZANELLA, Mark Flori, Sr., Chicora, PA 16025, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 10791004.4 / 2 494 342
-
- G01N 27/16** → (51) **G01N 27/12**
- (51) **G01N 27/26** (11) **3 795 987 B1**
G01N 27/30 **G01N 33/48**
A61B 5/1486
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14546;**
A61B 5/14865; A61B 5/6848
- (25) En (26) En
(21) 20191497.5 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2008 US 98667 P
(54) • **PARTIKELHALTIGE MEMBRAN UND PARTIKELELEKTRODE FÜR ANALYSENSOREN**
• **PARTICLE-CONTAINING MEMBRANE AND PARTICULATE ELECTRODE FOR ANALYTE SENSORS**
• **MEMBRANE CONTENANT DES PARTICULES ET ÉLECTRODE PARTICULAIRE POUR CAPTEURS D'ANALYTES**
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, US
Boock, Robert J., Carlsbad, CA 92008, US
Wightlin, Matthew, San Diego, CA 92127, US
Shults, Mark, Madison, WI 53705, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23184440.8 / 4 227 675
(62) 09815214.3 / 2 326 944
-
- G01N 27/30** → (51) **G01N 27/26**
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 845 629 B1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/22**
- (52) **C12Q 1/22; C12Q 1/04; G01N 27/327**
- (25) Ja (26) En
(21) 19853919.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) JP 2019/030791 06.08.2019
(87) WO 2020/044978 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160199
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE AND EVALUATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION**
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) OKAMOTO Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
LI Wei-Peng, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01N 27/403** (11) **3 667 305 B1**
G01N 27/4035
- (25) En (26) En
(21) 19215442.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811531733
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR**
• **AN ELECTRONIC CIRCUIT FOR AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ 07950, US
LI, Guoliang, Morris Plains, NJ 07950, US
WU, Jia, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Fuyin, Morris Plains, NJ 07950, US
UNDERHAY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US
MAJCZAK, Arek, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01N 27/48** (11) **4 073 501 B1**
G01N 27/30 **G01N 27/38**
- (52) **G01N 27/48; G01N 27/308;**
G01N 27/38
- (25) En (26) En
(21) 20825018.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) NL 2020/050781 11.12.2020
(87) WO 2021/118358 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 NL 2024428
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE SENSORVORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Holland Sensor B.V., Nijendal 52, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
(72) POOL, Wieberen, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
CHAPMAN, Conrad Scott, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/44**
- G01N 29/11** → (51) **G01H 1/12**
- G01N 29/34** → (51) **G01H 1/12**
- (51) **G01N 29/44** (11) **3 023 779 B1**
G01N 29/04
- (52) **G01N 29/4472**
- (25) En (26) En
(21) 15192518.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 GB 201420424
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER FELDVARIABLEN EINER ENERGIEWELLE**
• **METHOD OF DETERMINING THE MAGNITUDE OF A FIELD VARIABLE OF AN ENERGY WAVE**

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTENSITÉ D'UN CHAMP VARIABLE D'UNE ONDE D'ÉNERGIE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Seethapathy, Mani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Tammineni, Sree Vamsi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wright, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wiseall, Stephen, deceased, GB
Chapman, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Raju, Pathmeswaran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G01N 29/44** → (51) **G01H 1/12**
-
- G01N 30/08** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 30/12** → (51) **B01J 20/26**
-
- G01N 30/12** → (51) **G01N 30/72**
-
- G01N 30/36** → (51) **G01N 30/38**
-
- (51) **G01N 30/38** (11) **3 803 380 B1**
B01D 15/16 **B01D 15/40**
G01N 30/36 **G01N 30/68**
G01N 30/72
- (52) **G01N 30/38; B01D 15/163; B01D 15/40; G01N 30/36; G01N 30/68; G01N 30/72**
- (25) En (26) En
(21) 19739711.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) IB 2019/054452 29.05.2019
- (87) WO 2019/229673 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 US 201862677808 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES IN EINEM GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FLUID FLOW WITHIN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) FOGWILL, Michael O., Milford, Massachusetts 01757, US
MCDONALD, Thomas S., Littleton, Massachusetts 01460, US
SHREVE, Joshua A., Milford, Massachusetts 01757, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- G01N 30/56** → (51) **B01J 20/26**
-
- G01N 30/68** → (51) **G01N 30/38**
-
- (51) **G01N 30/72** (11) **3 795 993 B1**
G01N 30/08 **G01N 30/12**
- (52) **G01N 30/12; G01N 30/08; G01N 30/7206; G01N 2030/025; G01N 2030/085; G01N 2030/125**
- (25) En (26) En
(21) 20196347.7 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 20.09.2019 JP 2019171947
- (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN*
• *GAS ANALYSIS DEVICE AND GAS ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Kinoshita, Ryoichi, Kanagawa, 221-0022, JP
Takaishi, Hiroki, Kanagawa, 221-0022, JP
Ito, Daisuke, Kanagawa, 221-0022, JP
Sato, Kenta, Kanagawa, 221-0022, JP
-
- G01N 30/72** → (51) **B01J 20/26**
-
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/38**
-
- G01N 30/88** → (51) **A61B 5/1455**
-
- G01N 31/02** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 018 541 B1**
G05B 13/04 **F02M 35/10**
G05B 17/02 **G05B 23/02**
- (52) **G01N 33/0037; F02M 35/1038; G05B 13/04; G05B 17/02; G05B 23/0221; Y02A 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 14191767.4 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (54) • *Konfigurierbarer inferenzieller Sensor für Fahrzeugsteuerungssysteme*
• *Configurable inferential sensor for vehicle control systems*
• *Capteur interférentiel configurable pour systèmes de commande de véhicule*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Pekar, Jaroslav, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Santin, Ondrej, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/16**
-
- G01N 33/02** → (51) **A01D 46/30**
-
- (51) **G01N 33/15** (11) **4 058 800 B1**
- (52) **G01N 33/15; B01D 63/087; B01D 69/10; G01N 13/00; B01D 2313/025; G01N 2013/006**
- (25) En (26) En
(21) 19813426.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2019/081551 15.11.2019
- (87) WO 2021/093979 2021/20 20.05.2021
- (54) • *IN-VITRO-FREISETZUNGSTEST (IVRT)-VORRICHTUNG FÜR ORAL INHALIERTE ARZNEIMITTELPRODUKTE*
• *IN VITRO RELEASE TESTING (IVRT) DEVICE FOR ORALLY INHALED DRUG PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TEST DE LIBÉRATION IN VITRO (IVRT) POUR PRODUITS MÉDICAMENTEUX INHALÉS PAR VOIE ORALE*
- (73) Nanopharm Limited, Cavendish House Hazell Drive, Newport NP10 8FY, GB
- (72) PRICE, Robert, Chepstow, Monmouthshire NP16 6LW, GB
DANSON, Arron, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 6DG, GB
STRNISA, Gregor, 1433 Radece, SI
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/18** (11) **4 109 092 B1**
G01N 1/40 **G01N 7/10**
- (52) **G01N 33/18; G01N 1/4005; G01N 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 21181274.8 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • *GASGLEICHGEWICHTSMEMBRANEINLASS-MASSENSPEKTROMETRIE MIT GENAUER QUANTIFIZIERUNG DER PARTIALDRÜCKE GELÖSTER GASE*
• *GAS-EQUILIBRIUM MEMBRANE INLET MASS SPECTROMETRY WITH ACCURATE QUANTIFICATION OF DISSOLVED-GAS PARTIAL PRESSURES*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE À ENTRÉE MEMBRANAIRE À L'ÉQUILIBRE GAZEUX AVEC QUANTIFICATION PRÉCISE DES PRESSIONS PARTIELLES DE GAZ DISSOUS*
- (73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf ZH, CH
- (72) Brennwald, Matthias, 8046 Zurich, CH
Kipfer, Rolf, 8038 Zurich, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
-
- G01N 33/20** → (51) **C23C 24/00**
-
- G01N 33/208** → (51) **C23C 24/00**
-
- G01N 33/22** → (51) **G01N 27/16**
-
- G01N 33/24** → (51) **E21B 49/08**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **3 899 529 B1**
- (52) **G01N 33/2894**
- (25) De (26) De
(21) 19813812.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/083425 03.12.2019
- (87) WO 2020/126457 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜHL-SCHMIERSTOFFEMULSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A COOLING AND LUBRICATING EMULSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPERVISION D'UNE ÉMULSION DE LUBRIFIANT ET REFROIDISSEMENT*
- (73) Blaser Swissslube AG, Winterseistrasse, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
- (72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh, CH
SCHNEEBERGER, Manfred, 3110 Münsingen, CH
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (60) 21204394.7 / 3 964 834
-
- G01N 33/28** → (51) **E21B 47/10**

G01N 33/28 → (51) E21B 49/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY- STEME ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BIO- MARKERN • METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR QUANTIFYING BIOMARKERS • PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE QUANTIFICATION DE BIOMARQUEURS
G01N 33/28 → (51) F16N 29/00		(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US Rutgers, The State University Of New Jersey, Asb III 3 Rutgers Plaza, New Brunswick, NJ 08901, US
G01N 33/34 → (51) G01N 21/3559		(72) ANSARI, Shamim, Princeton, NJ 08540, US LIN, Zhongtian, New Brunswick, NJ 08901, US SUI, Jianye, New Brunswick, NJ 08901, US JAVANMARD, Mehdi, New Brunswick, NJ 08901, US WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, US FITZGERALD, Michael, Oakhurst, NJ 07755, US
G01N 33/48 → (51) G01N 21/84		(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
G01N 33/48 → (51) G01N 27/26		
G01N 33/483 → (51) G01N 15/14		
(51) G01N 33/487 (11) 3 353 545 B1 (52) G01N 33/48721	(43) 05.02.2020 (86) EP 2018/057390 23.03.2018 (87) WO 2018/172500 2018/39 27.09.2018 (30) 23.03.2017 EP 17162519 (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RE- PRESSIVER POLYCOMB-KOMPLEX-AKTIVI- TÄT • METHOD OF DETECTING POLYCOMB RE- PRESSIVE COMPLEX ACTIVITY • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE COMPLEXES RÉPRESSIFS POLYCOMB	
(25) En (26) En (21) 16778696.1 (22) 20.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT	
(43) 01.08.2018 (86) EP 2016/072222 20.09.2016 (87) WO 2017/050720 2017/13 30.03.2017 (30) 24.09.2015 US 201514864400 (54) • CODIERUNG DER ZUSTANDSÄNDERUNG EINER NANOPORE ZUR VERRINGERUNG DER DATENGRÖSSE • ENCODING STATE CHANGE OF NANOPORE TO REDUCE DATA SIZE • CODAGE DE CHANGEMENT D'ÉTAT DE NANOPORES POUR RÉDUIRE LA TAILLE DE DONNÉES	(72) BELL, Oliver, Malibu, California 90265, US MOUSSA, Hagar, 1060 Vienna, AT YELAGANDULA, Ramesh, 1030 Vienna, AT	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Mountain View, California 94043, US MANEY, Bill, Mountain View, California 94043, US TIAN, Hui, Mountain View, California 94043, US SHIN, Seung, Mountain View, California 94043, US		
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE		
G01N 33/487 → (51) G01N 21/84		
G01N 33/497 → (51) A61B 5/1455		
(51) G01N 33/50 (11) 3 534 158 B1 C07H 1/00 C08B 37/00 G01N 33/68 H01J 49/16	(51) G01N 33/52 → (51) A61K 31/404	
(52) G01N 33/50; C08B 37/0006; G01N 33/6848; G01N 2400/00	(51) G01N 33/53 (11) 3 857 227 B1 G01N 33/543	
(25) En (26) En (21) 19159291.4 (22) 26.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01N 33/5306; G01N 33/543	
(43) 04.09.2019 (30) 01.03.2018 JP 2018036367 (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN UND ANALYSEVERFAHREN • METHOD FOR PREPARING SAMPLE AND ANALYSIS METHOD • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHAN- TILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE	(25) En (26) En (21) 19868091.0 (22) 19.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo- Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP	(43) 04.08.2021 (86) US 2019/051880 19.09.2019 (87) WO 2020/068544 2020/14 02.04.2020 (30) 25.09.2018 US 201862735909 P (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON HAPTEN-INTERFERENZ AUS ASSAYS • COMPOSITION FOR REMOVING HAPTEN INTERFERENCE FROM ASSAYS • COMPOSITION POUR ÉLIMINER L'INTER- FÉRENCE D'HAPTÈNE DANS DES ESSAIS	
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604- 8511, JP HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US (72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
	G01N 33/53 → (51) A61K 39/02	
	G01N 33/53 → (51) C08B 37/00	
	G01N 33/533 → (51) A61K 39/02	
(51) G01N 33/543 (11) 3 673 269 B1 (52) G01N 33/5438; G01N 33/54366		
(25) En (26) En (21) 19758822.1 (22) 31.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.07.2020 (86) US 2019/035032 31.05.2019 (87) WO 2019/232461 2019/49 05.12.2019 (30) 01.06.2018 US 201862679149 P		
	G01N 33/53 → (51) A61K 39/02	
	G01N 33/569 → (51) A61K 39/02	
	G01N 33/569 → (51) C07K 1/14	
	G01N 33/569 → (51) C12N 5/0775	
	G01N 33/569 → (51) C12Q 1/6806	
(51) G01N 33/574 (11) 3 935 392 B1 (52) G01N 33/57434		
(25) En (26) En (21) 20707654.8 (22) 03.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		

Straße 3, 80331 München, DE

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2020/055555 03.03.2020
- (87) WO 2020/178284 2020/37 10.09.2020
- (30) 05.03.2019 EP 19160856
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS, VON PROSTATAKREBS BETROFFEN ZU SEIN*
- *METHODS TO ASSESS THE RISK OF BEING AFFECTED BY PROSTATE CANCER*
- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE D'ÊTRE AFFECTÉ PAR LE CANCER DE LA PROSTATE*
- (73) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 56, 20089 Rozzano (MI), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) TAVERNA, Gianluigi, 20089 Rozzano (MI), IT
GRIZZI, Fabio, 20089 Rozzano (MI), IT
CAPELLI, Laura Maria Teresa, 20133 Milano, IT
BAX, Carmen, 20133 Milano, IT
SIRONI, Selena, 20133 Milano, IT
EUSEBIO, Lidia Giuseppina, 20133 Milano, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **G01N 33/66** (11) **3 825 694 B1**
A61B 5/157

(52) **A61B 5/1495; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/1486; G01N 27/3274; G01N 33/49; A61B 5/14546; A61B 2560/0276; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 20206154.5 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
- (30) 15.04.2011 US 201161476145 P
- (54) • *ERWEITERTE ANALYSENSORKALIBRIERUNG UND FEHLERERKENNUNG*
- *ADVANCED ANALYTE SENSOR CALIBRATION AND ERROR DETECTION*
- *ÉTALONNAGE AVANCÉ DE CAPTEUR D'ÉCHANTILLON À ANALYSE ET DÉTECTION D'ERREUR AVANCÉE*

- (73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Estes, Michael J., San Diego, CA 92064, US
Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, US
Kamath, Apurv, San Diego, CA 92111, US
Bohm, Sebastian, San Diego, CA 92121, US
Rong, Daiting, San Diego, CA 92130, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19185162.5 / 3 575 796
12771436.8 / 2 697 650

(51) **G01N 33/68** (11) **3 423 835 B1**
G01N 33/6854; G01N 2800/164; G01N 2800/52; G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 17708205.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054579 28.02.2017
- (87) WO 2017/148904 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 US 201662300952 P
- (54) • *PROGNOSEMARKER ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER FEUCHTER MAKULADEGENERATION*

- *PREDICTIVE MARKERS USEFUL IN THE TREATMENT OF WET AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
- *MARQUEURS PRÉDICTIFS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE HUMIDE LIÉE À L'ÂGE*
- (73) Maintect GmbH, Konrad-Kraus-Strasse 11, 55124 Mainz, DE
- (72) GRUS, Franz, 55124 Mainz, DE
KORB, Christina, 55124 Mainz, DE
PFEIFFER, Norbert, 55131 Mainz, DE
- (74) Bibus, Claudia R., E. Blum & Co. AG
Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/14**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/94 → (51) **A61P 37/06**

G01N 33/94 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 581 747 B1**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12188028.0 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2013
- (30) 11.10.2011 US 201161545651 P
- (54) • *Vorrichtung zum Greifen und Halten von Diagnosekassetten*
- *An apparatus for gripping and holding diagnostic cassettes*
- *Appareil de préhension et de maintien des cassettes de diagnostic*

- (73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 100 Indigo Creek Drive, Rochester, New York 14626-5101, US
- (72) Jones, Robert S., Rochester New York 14616, US
Willett, Lynn J., Raleigh North Carolina 27616, US
- (74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP
Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 761 038 B1**
G01M 3/26

(52) **G01M 3/26; G01N 35/00623; G01N 35/00712; G01N 35/08; G01N 35/1097**

(25) En (26) En
(21) 19184462.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN*
- *TECHNIQUES FOR CHECKING STATE OF ANALYZERS*
- *TECHNIQUES DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'ANALYSEURS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, DE
KAMINSKI, Marc, 82377 Penzberg, DE
VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-

(51) **G01N 35/00** (11) **3 942 302 B1**
G01N 35/00584

(25) De (26) De
(21) 20709252.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/056962 13.03.2020
- (87) WO 2020/187789 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 EP 19163512

- (54) • *LABORSYSTEM MIT PORTABLEM, EIN MIKROPHON BEINHALTENDEM GERÄT UND VERFAHREN HIERZU*
- *LABORATORY SYSTEM WITH PORTABLE DEVICE COMPRISING A MICROPHONE AND METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE LABORATOIRE POURVU D'APPAREIL PORTABLE COMPRENANT UN MICROPHONE ET PROCÉDÉ*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KROEHL, Oliver, 50933 Köln, DE
BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, DE
SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, DE
SCHÖNEBERG, Ulf, 12101 Berlin, DE
HUSEN, Inga, 44137 Dortmund, DE
BARDAS, Michael, 64331 Weiterstadt, DE
TIMM, Andreas, 10179 Berlin, DE
LANGE, Thomas, 44269 Dortmund, DE
BITTORF, Sandra, 58455 Witten, DE
ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 739 339 B1**
G01N 35/04; G01N 2035/0406; G01N 2035/0462

(25) Ja (26) En
(21) 18900546.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020
- (86) JP 2018/042928 21.11.2018
- (87) WO 2019/138700 2019/29 18.07.2019
- (30) 10.01.2018 JP 2018001745
- (54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *SPECIMEN PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*

- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) UMEKI, Taro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 15/10**

G01P 1/02 → (51) **G01P 5/00**

G01P 3/30 → (51) **B04B 13/00**

G01P 3/42 → (51) **B04B 13/00**

(51) **G01P 3/489** (11) **3 845 912 B1**
G01P 3/489

(25) En (26) En

(21) 20213671.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 31.12.2019 US 201962956123 P

(54) • VARIABLE DREHFREQUENZMESSUNGEN
MIT NIEDRIGER LATENZ
• LOW LATENCY VARIABLE ROTATIONAL
FREQUENCY MEASUREMENTS
• MESURES DE FRÉQUENCE DE ROTATION
VARIABLE À FAIBLE LATENCE

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) Saurabh, Anupam, 500019 Gachibowli,
Hyderabad, IN
Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, US
ANSARI, Shahid, 500019 Gachibowli,
Hyderabad, IN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01P 5/00** (11) **4 058 814 B1**
G01P 1/02

(52) **G01P 5/00; G01P 1/026; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 20793746.7 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) FI 2020/050613 22.09.2020

(87) WO 2022/064095 2022/13 31.03.2022

(54) • WINDGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
• WIND SPEED MEASUREMENT
• MESURE DE VITESSE DU VENT

(73) Teconer Oy, Rundopolku 1 B, 00420
Helsinki, FI

(72) NYLANDER, Pauli, 00430 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01P 5/08 → (51) **G01F 1/56**

G01P 5/20 → (51) **C23C 24/00**

G01P 11/00 → (51) **G01F 1/56**

G01P 13/00 → (51) **C23C 24/00**

G01P 15/08 → (51) **G01C 9/34**

(51) **G01Q 10/06** (11) **3 607 330 B1**

(52) **G01Q 10/06; G01Q 10/045;**
G01Q 20/02

(25) En (26) En

(21) 18717684.7 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) GB 2018/050933 06.04.2018

(87) WO 2018/185499 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 GB 201705613

(54) • RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM
UND VERFAHREN, DIE DEN KIPPWINKEL
DER SONDENSPITZE KONTROLLIERT
• SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM
AND METHOD WHICH CONTROL THE TILT
ANGLE OF THE PROBE TIP
• SYSTÈME DE MICROSCOPIE BALAYAGE DE
SONDE ET MÉTHODE QUI CONTRÔLLENT
L'ANGLE D'INCLINAISON DE LA POINTE
DE LA SONDE

(73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court
Blacklands Way, Abingdon, Oxfordshire

OX14 1RG, GB

(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire
OX14 3PF, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 1/06 → (51) **G01B 11/02**

G01R 1/067 → (51) **G01B 11/02**

G01R 1/067 → (51) **G01J 1/42**

G01R 1/08 → (51) **G01B 11/02**

G01R 1/20 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 15/14** (11) **4 113 130 B1**
G01R 19/00

(52) **G01R 15/144; G01R 19/0084**

(25) Zh (26) En

(21) 22181168.0 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 28.06.2021 CN 202110719114

(54) • SPANNUNGSABTASTER UND FESTKÖR-
PERTRANSFORMATOR
• VOLTAGE SAMPLER AND SOLID-STATE
TRANSFORMER
• ÉCHANTILLONNEUR DE TENSION ET
TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEUR

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) Huang, Zhuyong, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Xiaofei, Shenzhen, 518129, CN
Shuai, Peng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G01R 15/18 → (51) **G01K 7/16**

G01R 15/18 → (51) **H02H 3/02**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/14**

G01R 19/00 → (51) **H05B 45/14**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 730 953 B1**
G01R 31/14

(52) **G01R 31/14; G01R 19/16571**

(25) Ja (26) En

(21) 19906592.1 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) JP 2019/006144 19.02.2019

(87) WO 2020/170339 2020/35 27.08.2020

(54) • IMPULSSPANNUNGSGENERATOR UND
VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES LEI-
STUNGSHALBLEITERSCHALTERS
• IMPULSE VOLTAGE GENERATOR AND
METHOD FOR PROTECTING POWER SEMI-
CONDUCTOR SWITCH
• GÉNÉRATEUR DE TENSION D'IMPULSION
ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COM-
MUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-
1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) SUN, Jintong, Tokyo, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo, JP
TSUTSUI, Hirotugu, Tokyo, JP

UMEZU, Kiyoshi, Tokyo 205-0023, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 19/175 → (51) **H02H 3/02**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 615 950 B1**
G01R 31/50 **G01R 21/133**

(52) **G01R 21/133; G01R 19/2513;**
G01R 31/50; H02H 3/04; H02H 3/247

(25) Fr (26) Fr

(21) 18717377.8 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) EP 2018/059696 16.04.2018

(87) WO 2018/197252 2018/44 01.11.2018

(30) 26.04.2017 FR 1753646

(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES AB-
FALLS EINER PHASENSPANNUNG EINES
ELEKTRISCHEN NETZES
• METHOD FOR DETECTING A SAG IN A
PHASE VOLTAGE OF AN ELECTRICAL NET-
WORK
• PROCÉDE DE DETECTION D'UN AFFAISSE-
MENT D'UNE TENSION DE PHASE D'UN
RESEAU ELECTRIQUE

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) TBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison,
FR

(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue
de Vienne, 75008 Paris, FR

G01R 19/25 → (51) **H02H 3/02**

G01R 21/133 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 22/06** (11) **4 113 131 B1**
G01R 22/10 **G01R 11/24**

(52) **G01R 22/066; G01R 22/10;**
G01R 11/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 22180271.3 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 29.06.2021 FR 2107012

(54) • SCHÄTZUNG DER AUF EINER PHASE VER-
BRAUCHTEN LEISTUNG TROTZ EINES BE-
TRUGS
• ESTIMATION, DESPITE FRAUD, OF THE
POWER CONSUMED OVER A PHASE
• ESTIMATION, MALGRE UNE FRAUDE, DE
LA PUISSANCE CONSOMMEE SUR UNE
PHASE

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) TBOULLE, Henri, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

NOIRET, Sébastien, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue
de Vienne, 75008 Paris, FR

G01R 22/10 → (51) **G01R 22/06**

G01R 23/16 → (51) **G01R 23/20**

G01R 23/16 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 23/20** (11) **3 775 944 B1**
G01R 23/16 **G01R 31/34**

H02H 3/52 **H02H 7/08**

(52)

**G01R 23/20; G01R 23/16;
G01R 31/343; H02H 3/52; H02H 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19709377.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/053976 18.02.2019
(87) WO 2019/158754 2019/34 22.08.2019
(30) 18.02.2018 GB 201802620
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES MIN-
DESTENS EINER ELEKTRISCHEN VORRICH-
TUNG UNTER VERWENDUNG EINER DA-
TENSERANORDNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING AN OPERATING CONDITION OF AT
LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE USING A
DATA SERVER ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER
UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT
D'AU MOINS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE SER-
VEUR DE DONNÉES**

(73) Faraday Predictive Limited, St John's
Innovation Centre Cowley Road,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) BATES, Andrew, Baltonsborough BA6 8QY,
GB
WALKER, Geoffrey, Kent TN3 0BA, GB
BOULTON, William, CAMBRIDGE
Cambridgeshire CB1 2QF, GB
BANNISTER, Myles, Kent TN17 2HL, GB
ALFEIRAN, Bran, 08003 Barcelona, ES
(74) Basck Limited, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G01R 27/02** (11) **4 057 013 B1**
G01R 27/18 **G01R 31/42**
G01R 31/52 **H02S 50/10**

(52) **G01R 27/18; G01R 27/025;
G01R 31/42; G01R 31/52; H02S 50/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22157439.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(30) 19.02.2021 CN 202110191269
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLATIONSIMPEDANZ-
DETEKTION SOWIE UMRICHTER**
• **INSULATION IMPEDANCE DETECTION
METHOD AND INVERTER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE
D'ISOLATION ET ONDULEUR**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) JU, Hualai, Shenzhen 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/389**

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/08** (11) **2 518 521 B1**
G01R 31/12

(52) **G01R 31/083; G01R 31/1272**

(25) En (26) En
(21) 12165652.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 US 201113098186
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERKEN-
NUNG VON DEFEKTEN IN UNTERIRDI-
SCHEN KABELN**
• **SYSTEM AND DEVICE FOR DETECTING DE-
FACTS IN UNDERGROUND CABLES**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER
LES DÉFAUTS DANS DES CÂBLES SOUTER-
RAINS**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Ganesh, Meena, Niskayuna, New York
12309, US
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01R 31/08** (11) **2 574 939 B1**

(52) **G01R 31/086; G01R 31/52**

(25) De (26) De
(21) 12184887.3 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 DE 102011083792
(54) • **Isolationsfehlersuchgerät und Vorrich-
tung zur Isolationsfehlerlokalisierung in
einem ungeerdeten Stromversorgungs-
netz**
• **Isolation fault detection device and de-
vice for insulation fault localisation in an
unearthed power supply network**
• **Appareil de détection de défauts d'isola-
tion et dispositif de localisation de dé-
fauts d'isolation dans un réseau d'al-
imentation de courant non mis à la terre**

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE
(72) Schäfer, Oliver, 35305 Grünberg, DE
Möll, Winfried, 35321 Laubach, DE
Dalitz, Friedhelm, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen,
DE

(51) **G01R 31/08** (11) **3 745 146 B1**
H02H 1/00

(52) **G01R 31/088; G01R 31/3275;
H02H 1/0015**

(25) De (26) De
(21) 19177359.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR BESTIMMUNG EINER LEI-
TUNGSEIGENSCHAFT EINER ENERGIE-
ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DE-
TERMINING A CHARACTERISTIC OF A
POWER TRANSMISSION LINE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉ-
TERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UNE
LIGNE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frankenberger, Robert, 1210 Wien, AT
Ira, Gottfried, 1080 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **4 063 876 B1**
G01R 31/12 **G01R 31/14**

(52) **G01R 31/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20909189.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/000333 31.12.2020
(87) WO 2021/134737 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010000311
(54) • **AUF VEKTORANALYSEBERECHNUNG BA-
SISIERENDES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG VON LICHTBOGENÜBERSPRECHSI-
GNALEN**
• **VECTOR ANALYSIS CALCULATION-BASED
ARC CROSSTALK SIGNAL IDENTIFICATION
METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SIGNAL
DE DIAPHONIE ARQUÉE BASÉ SUR UN
CALCUL D'ANALYSE VECTORIELLE**

(73) Qingdao Topcomm Communication Co.,
Ltd, 858 Huanguan Rd. Hi-tech District,
Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong
266000, CN
LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN
JIANG, Ze'an, Qingdao, Shandong 266000,
CN
WANG, Huarong, Qingdao, Shandong
266000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/08 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 861 359 B1**
G01R 31/52 **H02H 1/00**

(52) **G01R 31/52; H02H 1/0023;
G01R 31/1209; G01R 31/1272**

(25) De (26) De
(21) 19789585.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) DE 2019/100858 27.09.2019
(87) WO 2020/069697 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018124218
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
KURZSCHLUSSES MIT AUFTRETEN EINES
LICHTBOGENS AN EINEM ELEKTRISCHEN
LEITER**
• **METHOD FOR DETERMINING A SHORT
CIRCUIT WITH THE OCCURRENCE OF AN
ARC ON AN ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COURT-
CIRCUIT À L'APPARITION D'UN ARC ÉLEC-
TRIQUE SUR UN CONDUCTEUR ÉLEC-
TRIQUE**

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft
Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) GRÄF, Thomas, 12459 Berlin, DE
MENGE, Matthias, 12459 Berlin, DE
KÖLLING, Moritz, 12459 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/12 → (51) **H02H 1/00**

G01R 31/14 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/28** (11) **2 605 027 B1**
G01R 35/00 **H03K 17/00**

- G01R 1/20** **H04B 3/46**
H04L 25/02 **H04W 24/06**
- (52) **G01R 1/206; G01R 31/2889;**
G01R 35/005; H04W 24/06; H04B 3/46
- (25) En (26) En
(21) 12158439.5 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569352 P
- (54) • *Schaltererweiterung und Kalibrierverfahren*
• *A switch-extender and a method for calibrating*
• *Rallonge d'interrupteur et procédé d'éta-lonnage*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Lutz, Thomas, 81739 München, DE
Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, DE
Mittermaier, Werner, 85435 Erding, DE
Plaumann, Ralf, 85659 Preisendorf, DE
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 191 856 B1**
G01R 31/317
- (52) **G01R 31/2839; G01R 31/31703**
- (25) En (26) En
(21) 15760196.4 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070591 09.09.2015
(87) WO 2016/038080 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 FI 20145798
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING AN ELECTRONIC UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
- (73) Enics AG, Leutschenbachstrasse 95, 8050
Zürich, CH
- (72) FEDERLEY, Kristian, FI-04130 Sipoo, FI
MATTILA, Jukka, FI-05810 Hyvinkää, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

G01R 31/302 → (51) **G01J 1/42**

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/319** (11) **3 893 009 B1**
G01R 31/31926
- (25) En (26) En
(21) 20208980.1 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 EP 20168524
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UN-GÜLTIGER KONFIGURATIONEN IN BI-DIREKTIONALEN MULTIPLEX-SCHALTUNGEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING INVALID CONFIGURATIONS IN BI-DIRECTIONAL MULTIPLEXING CIRCUITS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DES CONFIGURATIONS NON VALIDES DANS LES CIRCUITS MULTIPLEXEURS BI-DIRECTIONNELS*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,

- Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) Jakschik, Daniel, 01157 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 775 947 B1**
G01R 31/12
- (52) **G01R 31/343; G01R 31/1272**
- (25) De (26) De
(21) 19727856.7 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/062439 15.05.2019
(87) WO 2019/233716 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 EP 18176746
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEIL-ENTLADUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING A PARTIAL DISCHARGE IN AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DÉCHARGE PARTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JUNGIEWICZ, Artur, 13086 Berlin, DE
OBRALIC, Alija, 10437 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01R 31/34 → (51) **G01R 23/20**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 848 714 B1**
H02J 7/00
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/3828;**
H01M 10/425; H02J 7/0048;
H02J 7/005; G01R 31/392;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20212137.2 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 19.02.2016 US 201615048853
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADEZUSTANDS- / KAPAZITÄTSSCHÄTZUNG EINER AKKUMULATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STATE OF CHARGE AND CAPACITY ESTIMATION OF A RECHARGEABLE BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE ET DE CAPACITÉ D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
- (72) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610, US
KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, DE
GUO, Qingzhi, Brookfield, Wisconsin
53005, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 16763118.3 / 3 417 302

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3835 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 765 862 B1**
G01R 31/392 **G01R 27/08**
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/392;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19803247.6 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/030324 02.05.2019
(87) WO 2019/221916 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671457 P
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR BATTERIEMONITOR*
• *BATTERY MONITOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MONITEUR DE BATTERIE*
- (73) Btech Inc., 10 Astro Place, Rockaway, NJ
07866, US
- (72) POTEPA, Edward, M., Pittstown, NJ
08867, US
BAUM JR., Allan, J., Lincoln Park, NJ 07035,
US
- (74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354
Freising, DE
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 770 619 B1**
G01R 31/367 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/48; G01R 31/367;**
G01R 31/392; H01M 10/42; H02J 7/00;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19770833.2 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/010543 14.03.2019
(87) WO 2019/181728 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053016
- (54) • *VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *DEGRADATION ESTIMATING DEVICE AND DEGRADATION ESTIMATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉGRADATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉGRADATION*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho,
Nishinosho, Kissshoin, Minami-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 770 620 B1**
G01R 31/367 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/382
- (52) **H01M 10/48; G01R 31/367;**
G01R 31/382; G01R 31/392;
H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19772368.7 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) JP 2019/010544 14.03.2019
(87) WO 2019/181729 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053017

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG*
• *DETERIORATION ESTIMATION DEVICE AND DETERIORATION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 952 003 B1**
B60L 3/00 **H02J 7/00**
B60L 58/16
- (52) **B60L 58/12; B60L 58/16;**
G01R 31/3646; G01R 31/392;
G06Q 10/04; G06Q 10/30;
G06Q 30/0278; G06Q 50/06;
G06Q 50/30; H01M 10/48;
B60L 2250/16; G01R 31/371;
H02J 7/005; Y02E 60/10; Y02W 30/84;
Y02W 90/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20781294.2 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/003244 29.01.2020
(87) WO 2020/202751 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070855
- (54) • *BATTERIERESTWERTANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BATTERY RESIDUAL VALUE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VALEUR RÉSIDUELLE DE BATTERIE*
- (73) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
KANARI, Toshiaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
MATSUMOTO, Katsunari, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
ISHIGAMI, Ryo, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
ANRUI, Takanori, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHIMOYAMADA, Misaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/396 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/42 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/50** (11) **4 105 670 B1**
G01R 31/72 **G01R 31/62**
- (52) **G01R 31/50; G01R 31/62;**
G01R 31/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178763.3 (22) 13.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106371
- (54) • *DETEKTION DER ÖFFNUNG EINES EXTERNEN TRANSFORMATORS*
• *DETECTION OF THE OPENING OF AN EXTERNAL TRANSFORMER*
• *DETECTION DE L'OUVERTURE D'UN TRANSFORMATEUR EXTERNE*
- (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SOTIERE, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01R 31/50 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/52 → (51) **H02H 1/00**

G01R 31/62 → (51) **G01R 31/50**

G01R 31/62 → (51) **G06Q 10/04**

G01R 31/72 → (51) **G01R 31/50**

G01R 33/00 → (51) **G06F 3/01**

G01R 33/02 → (51) **G06F 3/01**

G01R 33/028 → (51) **G06F 3/01**

G01R 33/09 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01R 33/12** (11) **3 669 201 B1**
G01R 33/10 **A61B 5/0515**
- (52) **G01R 33/1276; A61B 5/0515;**
G01R 33/10
- (25) En (26) En
(21) 18846668.4 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/000231 16.08.2018
(87) WO 2019/035956 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546395 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEPULSTEN MAGNETPARTIKELABBILDUNG*
• *PULSED MAGNETIC PARTICLE IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES PULSÉES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) CONOLLY, Steven M., Palo Alto CA 94303, US
GOODWILL, Patrick W., San Francisco CA 94110, US
HENSLEY, Daniel, Berkeley CA 94720-1760, US
TAY, Zhi Wei, Berkeley CA 94720-1760, US
ZHENG, Bo, Berkeley CA 94720-1760, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01R 33/28 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **G01R 33/30** (11) **3 857 247 B1**
G01N 24/08 **G01N 24/10**
G01R 33/32
- (52) **G01R 33/302; G01N 24/08;**
G01N 24/10; G01R 33/323
- (25) En (26) En
(21) 19795049.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) IB 2019/057980 20.09.2019
(87) WO 2020/065478 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 PCT/IB2018/057348
- (54) • *MINIATURISIERTE MR-VORRICHTUNG MIT EINER ZELLKULTURMIKROKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *MINIATURIZED MR DEVICE COMPRISING A CELL CULTURE MICRO-CHAMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF RM MINIATURISÉ COMPRENANT UNE MICRO-CHAMBRE DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
GRISI, Marco, 1028 Preverenges, CH
BOERO, Giovanni, 1028 Preverenges, CH
BRUGGER, Juergen, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
CONLEY, Gaurasundar Marc, 1003 Lausanne, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/60**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/60**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 299 833 B1**
G01R 33/4818; G01R 33/4806
- (25) De (26) De
(21) 17185874.9 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016217675
- (54) • *VERBESSERTE ERZEUGUNG VON BILD-PUNKT-ZEIT-SERIEN EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTES MITTELS MAGNETRESONANZTECHNIK*
• *ENHANCED GENERATION OF IMAGE POINT TIME SERIES OF AN OBJECT TO BE EXAMINED USING MAGNETIC RESONANCE TECHNOLOGY*
• *GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES DE POINTS IMAGE D'UN OBJET EXAMINÉ AU MOYEN DE LA TECHNIQUE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Pfeuffer, Josef, 91358 Kunreuth, DE

(51) **G01R 33/48** (11) **3 828 576 B1**
G01R 33/58 **G01R 33/561**

(52) **G01R 33/561; G01R 33/482;**
G01R 33/4824; G01R 33/56518;

**G01R 33/56536; G01R 33/56572;
G01R 33/56581**

(25) De (26) De
(21) 19212164.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG WENIG-
STENS EINES BILDDATENSATZES UND EI-
NES REFERENZBILDDATENSATZES, DA-
TENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT SOWIE MAGNETRESONANZAN-
LAGE
• METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE
IMAGE DATA SET AND A REFERENCE IM-
AGE DATA SET, DATA CARRIER, COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT AND MAGNETIC
RESONANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS
UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE ET
D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE
DE RÉFÉRENCE, SUPPORT DE DONNÉES,
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
AINSI QU'INSTALLATION DE RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/483 → (51) A61B 5/055

(51) **G01R 33/54** (11) **3 270 178 B1**
(52) **G06N 20/00; G01R 33/543**

(25) En (26) En
(21) 17173775.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 03.06.2016 US 201615172949
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER OPTIMALEN BETRIEBSPARA-
METER FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
• A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING OPTIMAL OPERATING PARAMETERS
FOR MEDICAL IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNE-
MENT OPTIMAL POUR L'IMAGERIE MÉDI-
CALE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Deshpande, Vibhas S., Austin, TX 78739, US
Kollasch, Peter, Minnetonka, MN 55345, US
Lu, Xiaoguang, West Windsor, NJ 08550, US
Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ
08852, US
Wang, Dingxin, Apple Valley, MN 55124, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE

G01R 33/54 → (51) A61B 6/04

G01R 33/561 → (51) A61B 5/055

G01R 33/561 → (51) G01R 33/48

G01R 33/565 → (51) G01R 33/48

G01R 33/58 → (51) G01R 33/48

(51) **G01R 33/60** (11) **2 875 369 B1**
G01R 33/34 G01R 33/36
(52) **G01R 33/34046; G01R 33/34053;
G01R 33/34061; G01R 33/345;
G01R 33/3657; G01R 33/3456;**

G01R 33/60

(25) En (26) En
(21) 13820620.6 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051219 19.07.2013
(87) WO 2014/015219 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673305 P
(54) • RESONATOREN MIT GEKREUZTEN SCHLEI-
FEN
• CROSSED-LOOP RESONATORS
• RÉSONATEURS À BOUCLES CROISÉES

(73) University of Denver, 2199 South University
Blvd, Denver CO 80208, US
(72) RINARD, George, Longmont, Colorado
80504, US
EATON, Gareth, Denver, Colorado 80210,
US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G01R 35/00 → (51) G01R 31/28

G01S 1/00 → (51) H04B 17/12

(51) **G01S 5/00** (11) **3 824 309 B1**
G01S 5/02 G06N 20/00
H04B 17/27 H04B 17/318
H04W 64/00
(52) **H04B 17/318; G01S 5/017;
G06N 20/00; H04B 17/27;
H04W 64/006**

(25) En (26) En
(21) 19746414.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042223 17.07.2019
(87) WO 2020/018678 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699613 P
28.09.2018 US 201816147327
(54) • VERWENDUNG VON EMPFANGENEN SI-
GNALSTÄRKEINFORMATIONEN
• USE OF RECEIVED SIGNAL STRENGTH IN-
FORMATION
• L'UTILISATION DES INFORMATIONS SUR
L'INTENSITÉ DU SIGNAL REÇU

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 95014, US
(72) SRINIVASAN, Nagarjun, Sunnyvale,
California 94085, US
CASTAGNOLI, Neal Dante, Las Vegas,
Nevada 89138, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01S 5/00 → (51) B63B 22/00

(51) **G01S 5/02** (11) **3 264 839 B1**
G01S 5/06 H04W 64/00
(52) **H04W 4/023; G01S 5/021;
H04W 56/001; H04W 64/00;
G01S 5/06**

(25) Zh (26) En
(21) 15891097.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/078415 06.05.2015
(87) WO 2016/176845 2016/45 10.11.2016
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIO-
NIERUNGSSERVER UND POSITIONIE-
RUNGSSYSTEM

• POSITIONING METHOD, POSITIONING
SERVER AND POSITIONING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, SER-
VEUR DE POSITIONNEMENT ET SYSTÈME
DE POSITIONNEMENT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 882 649 B1**
G01S 13/86 G01S 13/87
G01S 13/89

(52) **G01S 5/02528; G01S 13/86;
G01S 13/876; G01S 13/89**

(25) En (26) En
(21) 20164667.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(54) • POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR FAHRZEUGE
AUF BASIS DER ANTWORT EINES VIRTUEL-
LEN SENSORS
• POSITION ESTIMATION FOR VEHICLES
BASED ON VIRTUAL SENSOR RESPONSE
• ESTIMATION DE POSITION POUR VÉHI-
CULES BASÉE SUR LA RÉPONSE DE CAP-
TEUR VIRTUEL

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Marano, Stefano, 8050 Zurich, CH
Maas, Deran, 8046 Zurich, CH
Gustafsson, Fredrik, 13152 Nacka Strand,
SE
Olofsson, Jonatan, 58941 Linköping, SE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01S 5/02 → (51) G01S 5/00

G01S 5/02 → (51) H04B 17/27

G01S 5/02 → (51) H04W 64/00

G01S 5/02 → (51) H04W 8/00

G01S 5/06 → (51) G01S 5/02

G01S 5/10 → (51) H04W 64/00

G01S 5/12 → (51) H04W 16/28

G01S 5/12 → (51) H04W 64/00

G01S 5/16 → (51) G01S 7/48

(51) **G01S 7/00** (11) **3 566 069 B1**
G01S 17/89 G01S 17/931
G01S 7/48 G01C 21/00
G08C 21/00 G01C 21/32
G01S 13/931

(52) **G01S 7/003; G01C 21/3841;
G01S 7/4808; G01S 17/89;
G01S 17/931; G08C 21/00; H04Q 9/00;
G01S 2013/9316**

(25) En (26) En
(21) 17826533.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084835 29.12.2017
(87) WO 2018/127461 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 EP 17150342
(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON HD-KARTEN*
• *GENERATION AND USE OF HD MAPS*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION DE CARTES HD*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
MAHLER, Kim, 12055 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 735 732 B1**
H04B 5/00
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/003;**
G01S 17/89; H04B 5/0012;
H04B 5/0037
(25) En (26) En
(21) 19754906.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2019/016265 01.02.2019
(87) WO 2019/160697 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897814
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON DATEN ÜBER EINE KON-
TAKTLOSE ZYLINDRISCHE SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMIT-
TING DATA VIA A CONTACTLESS CYLIN-
DRICAL INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES PAR LE BIAIS D'UNE
INTERFACE CYLINDRIQUE SANS CONTACT*
(73) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer
Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) VENKATESAN, Pravin Kumar, Fremont,
California 94536, US
GOYAL, Abhilash, Fremont, California
94539, US
ETHERIDGE, William, San Mateo, California
94402, US
RAMALINGAM VARADHARAJAN, Rajesh, San
Jose, California 95129, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/487**

- (51) **G01S 7/288** (11) **3 864 428 B1**
H04K 3/00
(52) **G01S 7/2886; G01S 7/288;**
G01S 7/354; H04K 3/45; H04K 3/46;
G01S 7/2922; G01S 7/358; G01S 7/38
(25) En (26) En
(21) 19731564.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/035191 03.06.2019
(87) WO 2020/076373 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157575
(54) • *WELLENFORMTRANSFORMATION UND -
REKONSTRUKTION*

- *WAVEFORM TRANSFORMATION AND RE-
CONSTRUCTION*
• *TRANSFORMATION ET RECONSTRUC-
TION DE FORME D'ONDE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WILSON, David B., Waltham,
Massachusetts 02451-1449, US
DIRZO, Loyra G., Waltham, Massachusetts
02451-1449, US
RUVALCABA, Jose A., Waltham,
Massachusetts 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G01S 7/35** (11) **3 948 172 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/38**
G01F 1/00 **G01F 23/288**
G01S 13/88
(52) **G01F 1/007; G01F 23/288;**
G01S 7/352; G01S 7/356; G01S 13/34;
G01S 13/38; G01S 13/88; G01S 13/886
(25) En (26) En
(21) 19713784.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/057550 26.03.2019
(87) WO 2020/192893 2020/40 01.10.2020
(54) • *LECKAGENDETEKTIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN*
• *LEAKAGE DETECTION SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
FUITE*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE
(72) DELIN, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE
BLOMBERG, Urban, 582 52 LINKÖPING, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 LINKÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 361 278 B1**
G01S 17/06 **G01S 17/89**
G01S 19/45 **G01S 5/16**
G01C 21/30 **G01C 21/32**
G05D 1/00
(52) **G01C 21/30; G01S 5/16;**
G01S 7/4808; G01S 17/06;
G01S 17/89; G01S 19/45
(25) En (26) En
(21) 18155859.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427973
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGLOKALISIERUNG
BASIEREND AUF WALSH-KERN-PROJEKTI-
ONSTECHNIK*
• *AUTONOMOUS VEHICLE LOCALIZATION
BASED ON WALSH KERNEL PROJECTION
TECHNIQUE*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE AUTONOME
BASÉE SUR UNE TECHNIQUE DE PROJEC-
TION DE NOYAU DE WALSH*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
(72) Wang, Quan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 566 075 B1**
G01S 17/04 **H01S 5/02257**

- H01S 5/026** **H01S 5/14**
H01S 5/183 **H01S 5/30**
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4813;**
G01S 17/04; H01S 5/02257;
H01S 5/0262; H01S 5/14;
H01S 5/18383; H01S 5/3095
(25) En (26) En
(21) 17889633.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/068714 28.12.2017
(87) WO 2018/128904 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443402 P
(54) • *VCSEL-NÄHERUNGSSENSOR MIT ENGER
KONVERGENZ*
• *VCSEL NARROW DIVERGENCE PROXIMITY
SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ À DIVERGENCE
ÉTROITE DE LASER VCSEL*
(73) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics
Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) GHOSH, Chuni, Mercerville New Jersey
08619, US
SEURIN, Jean-Francois, Mercerville New
Jersey 08619, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 798 672 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 17/93
(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4812;**
G01S 7/4815; G01S 7/4816;
G01S 7/4817; G01S 17/42;
G01S 17/89; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20204733.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 20.08.2013 US 201313971606
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
EINE LIDAR-DREHPLATTFORM MIT EINEM
GEMEINSAMEN SENDE-/EMPFANGSWEG*
• *DEVICES AND METHODS FOR A ROTAT-
ING LIDAR PLATFORM WITH A SHARED
TRANSMIT/RECEIVE PATH*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PLATE-
FORME LIDAR ROTATIVE AYANT UN TRA-
JET D'ÉMISSION/RÉCEPTION PARTAGÉ*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA
California 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA
California 94043, US
ULRICH, Drew Eugene, Mountain View,, CA
California 94043, US
GRUVER, Daniel, Mountain View, CA
California 94043, US
MORRIS, Zachary, Mountain View, CA
California 94043, US
LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View,
CA California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14838560.2 / 3 036 562

- (51) **G01S 7/487** (11) **3 583 442 B1**
G01S 7/00 **G01S 17/10**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 13/931

- (52) **G01S 7/006; G01S 7/487;**
G01S 7/4873; G01S 17/10;
G01S 17/86; G01S 17/931;

G01S 2013/9316
 (25) En (26) En
 (21) 18754978.7 (22) 14.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) US 2018/018179 14.02.2018
 (87) WO 2018/152201 2018/34 23.08.2018
 (30) 17.02.2017 US 201762460520 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADARIM-
 PULSKONFLIKTENTSCHÄRFUNG
 • METHOD AND SYSTEM FOR LADAR PULSE
 DECONFLICTION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION
 D'INCOMPATIBILITÉ ENTRE IMPULSIONS
 DE RADAR LASER
 (73) Aeye, Inc., 8 Executive Dr. Suite 120,
 Fairview Heights, IL 62208, US
 (72) DUSSAN, Luis, Dublin California 94568, US
 STEINHARDT, Allan, Brentwood California
 94513, US
 COOK, David, San Ramon California 94583,
 US
 LACORTE, Blair, Belvedere California
 94920, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/534 → (51) **H04B 1/403**

G01S 13/00 → (51) **H04W 4/80**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/38** (11) **3 069 162 B1**
G01S 13/88 **F15B 15/28**
 (52) **G01S 13/38; F15B 15/2869;**
G01S 13/88
 (25) De (26) De
 (21) 14812124.7 (22) 11.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) EP 2014/003023 11.11.2014
 (87) WO 2015/067378 2015/19 14.05.2015
 (30) 11.11.2013 DE 102013018808
 (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG
 EINES ABSTANDES IN EINER LEITUNGS-
 STRUKTUR
 • MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A
 DISTANCE IN A CONDUCTING STRUCTURE
 • DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE
 DÉTERMINER UNE DISTANCE DANS UNE
 STRUCTURE CONDUCTRICE
 (73) Astyx GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2a,
 85521 Ottobrunn, DE
 (72) GIERE, Andre, 85667 Oberpfraammern, DE
 LÜTTICH, Sebastian, 82515
 Wolfratshausen, DE
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
 Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
 München, DE

G01S 13/38 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 432 026 B1**
G01S 13/60 **G01S 13/88**
G01C 5/00 **G01S 13/90**
 (52) **G01C 5/005; G01S 15/588;**
G01S 13/60; G01S 13/882;
G01S 7/2883; G01S 13/9047
 (25) En (26) En
 (21) 18183817.8 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (30) 21.07.2017 US 201715656942
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GE-
 SCHWINDIGKEITS- UND BESCHLEUNI-
 GUNGSMESSUNG MIT EINEM RADARHÖ-
 HENMESSER
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
 ING VELOCITY AND ACCELERATION WITH
 A RADAR ALTIMETER
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE
 VITESSE ET D'ACCÉLÉRATION AVEC UN AL-
 TIMÈTRE RADAR
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
 Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
 NJ 07950, US
 (72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
 GB

G01S 13/60 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/86 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/88 → (51) **E02F 9/26**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/38**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 349 036 B1**
G01V 8/00 **G01N 22/00**
 (52) **G01V 8/005; G01N 22/00;**
G01S 13/89
 (25) Zh (26) En
 (21) 16843556.8 (22) 19.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) CN 2016/096024 19.08.2016
 (87) WO 2017/041618 2017/11 16.03.2017
 (30) 09.09.2015 CN 201510571357
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 DREIDIMENSIONALEN HOLOGRAPHI-
 SCHEN ABTASTABBILDUNG MIT MILLIME-
 TERWELLEN
 • MILLIMETER WAVE THREE-DIMENSIONAL
 HOLOGRAPHIC SCANNING IMAGING DE-
 VICE AND IMAGING METHOD
 • DISPOSITIF D'IMAGERIE ET MÉTHODE
 D'IMAGERIE PAR BALAYAGE HOLOGRA-
 PHIQUE TRIDIMENSIONNEL À ONDES
 MILLIMÉTRIQUES
 (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor,
 Block A, TongFang Building, Shuangqinglu,
 Haidian District Beijing 100084, CN
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
 LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
 ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
 WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
 SHEN, Zongjun, Beijing 100084, CN
 ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
 LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
 JIN, Yingkang, Beijing 100084, CN
 YU, Wentao, Beijing 100084, CN
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
 l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 13/89 → (51) **G01S 5/02**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 17/00 → (51) **H04B 10/114**

G01S 17/04 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/48 → (51) **F16L 55/40**

G01S 17/66 → (51) **G06F 3/01**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/87 → (51) **F16L 55/40**

G01S 17/88 → (51) **F16L 55/40**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/894** (11) **3 994 494 B1**
G01S 17/894

(25) En (26) En
 (21) 20733831.0 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (86) EP 2020/067695 24.06.2020
 (87) WO 2021/004791 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 EP 19184635
 (54) • LAUFZEITSENSOR UND SYSTEM
 • TIME-OF-FLIGHT SENSOR AND SYSTEM
 • CAPTEUR ET SYSTÈME DE TEMPS DE VOL
 (73) Sony Semiconductor Solutions
 Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
 Kanagawa 243-0014, JP
 (73) Sony Depthsensing Solutions SA/NV,
 Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles
 (Brussels), BE
 (84) AL
 (72) CUTRIGNELLI, Luca, 70327 Stuttgart, DE
 MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart, DE
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
 Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
 Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/00**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 786 671 B1**
G01S 19/20

(25) En (26) En
 (21) 20181775.6 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (30) 28.08.2019 US 201916554458
 (54) • BEHANDLUNG VON DURCH ARAIM-TER-
 RAIN-DATENBANK INDUZIERTEN FEH-
 LERN
 • HANDLING OF ARAIM TERRAIN DATABASE
 INDUCED ERRORS
 • TRAITEMENT D'INSTRUCTION D'ERREURS
 INDUITES PAR UNE BASE DE DONNÉES DE
 TERRAIN ARAIM CONCERNANT LA RE-
 CHERCHE OU LE DÉVELOPPEMENT PAR-
 RAINÉ AU NIVEAU FÉDÉRAL
 (73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 4 Avenue
 Saint-Granier, 31300 Toulouse, FR

(72) CYPRIANO, Lucas Almeida, Morris Plains, NJ 07950, US
ZARUBA, Michal, Morris Plains, NJ 07950, US
KUCERA, Matej, Morris Plains, NJ 07950, US
OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 19/21** (11) **3 709 058 B1**
G01S 19/30
(52) **G01S 19/21; G01S 19/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161558.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 FR 1902597
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLIERUNG DER INTEGRITÄT EINES FUNKNAVIGATIONS-SATELLITENSIGNALS UND EMPFÄNGER GEEIGNET ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE INTEGRITY OF A SATELLITE RADIO-NAVIGATION SIGNAL AND RECEIVER IMPLEMENTING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ D'UN SIGNAL DE RADIONAVIGATION PAR SATELLITE ET RECEPTEUR APTE À IMPLEMENTER CE PROCÉDÉ.**
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTIN, M. Nicolas, 26000 VALENCE Cedex, FR
MILLWOOD, M. Daniel, 26000 VALENCE Cedex, FR
ROLLET, M. Stéphane, 26000 VALENCE Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/45 → (51) **G01S 7/48**

G01S 19/50 → (51) **B61L 25/02**

G01S 19/52 → (51) **B61L 25/02**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 754 382 B1**
(52) **G01T 1/2018**
(25) En (26) En
(21) 19180434.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Detection Technology Oyj, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Winkler, Alex, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01T 1/29** (11) **3 399 346 B1**
(52) **G01T 1/2985**
(25) En (26) En
(21) 18170350.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586485
(54) • **NORMIERUNGSKRISTALLEFFIZIENZ-SCHÄTZUNG FÜR DIE KONTINUIERLICHE BEWEGUNGSBETTERFASSUNG**
• **NORMALIZATION CRYSTAL EFFICIENCIES ESTIMATION FOR CONTINUOUS MOTION BED ACQUISITION**
• **ESTIMATION DES EFFICACITÉS DE CRISTAUX DE NORMALISATION POUR L'ACQUISITION DE LIT À MOUVEMENT CONTINU**
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) PANIN, Vladimir Y., Knoxville, Tennessee 37909, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 679 406 B1**
B63G 8/00
(52) **G01V 1/3843; B63G 2008/004; B63G 2008/008**
(25) En (26) En
(21) 19794288.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2019/054349 02.10.2019
(87) WO 2020/072686 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816153220
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT EINEM UNTERWASSERSENSOR-SPEICHERBEHÄLTER**
• **SYSTEMS AND METHODS OF COUPLING UNDERWATER VEHICLE WITH UNDERWATER SENSOR STORAGE CONTAINER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE DE VÉHICULE SOUS-MARIN AVEC UN CONTENEUR DE STOCKAGE DE CAPTEURS SOUS-MARINS**
(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, TX 77478, US
MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
MANN, Chance, Houston, TX 77024, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **G01V 3/15** (11) **3 339 913 B1**
(52) **G01V 3/15**
(25) En (26) En
(21) 16206011.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • **VERMESSUNG VON UNTERIRDISCHEN VERSORGENGSLEITUNGEN**
• **UNDERGROUND UTILITY SURVEYING**
• **EXPLORATION DES LIGNES DE SERVICE SOUTERRAINES**
(73) Cable Detection Limited, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, GB
(72) BRANSON, Simon, Alton, Staffordshire ST10 4FG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01V 8/00 → (51) **G01D 5/30**

G01V 8/00 → (51) **G01S 13/89**

G01V 8/10 → (51) **G01D 5/30**

G01V 8/12 → (51) **B05B 1/18**

G01V 8/12 → (51) **G01D 5/30**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 875 993 B1**
(52) **G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 20160850.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **SENSORANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 99/00 → (51) **E21B 49/08**

G01W 1/08 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 951 439 B1**
G01W 1/08
G01N 23/02
(52) **H04B 17/318; G01N 23/02; G01W 1/10; G01W 2001/006; Y02A 90/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20778640.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/077567 03.03.2020
(87) WO 2020/192367 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244323
(54) • **ADVEKTIONSNEBELVORHERSAGESYSTEM UND -VORHERSAGEVERFAHREN**
• **ADVECTION FOG FORECASTING SYSTEM AND FORECASTING METHOD**
• **SYSTÈME DE PRÉVISION DE BROUILLARD D'ADVECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION**
(73) Xiamen Kirincore IOT Technology Ltd., Unit 503, No.1702 Gangzhong Road, Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
FUJIAN ATMOSPHERIC DETECTION TECHNOLOGY SUPPORT CENTER, No. 98 Jianxin Middle Road, Cangshan District Fuzhou Fujian 350008, CN
(72) Li, Xiaodong, Fuzhou, Fujian 350008, CN
ZHOU, Hongwei, Xiamen, Fujian 361009, CN
REN, Yong, Fuzhou, Fujian 350008, CN
PENG, Yunfeng, Fuzhou, Fujian 350008, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G02B 1/04** (11) **4 182 738 B1**
(52) **G02B 1/043**

(25) En (26) En
(21) 21831084.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) GB 2021/053223 09.12.2021

- (87) WO 2022/129870 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125419 P
(54) • *ÖLSÄURE FREISETZENDE KONTAKTLINSE*
• *OLEIC ACID-RELEASING CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT À LIBÉRATION D'ACIDE OLÉIQUE*
- (73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) SI, Erwin C., Pleasanton, California 94588, US
KEIR, Nancy J., Pleasanton, California 94588, US
BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, California 94588, US
ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US
JI, Yuan, Pleasanton, California 94588, US
LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588, US
LEE, Hyo Jeang, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- G02B 1/04** → (51) **C08G 63/64**
-
- G02B 1/18** → (51) **B29C 33/68**
-
- G02B 1/18** → (51) **C08G 65/336**
-
- G02B 3/00** → (51) **H04N 1/028**
-
- (51) **G02B 3/10** (11) **3 788 417 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0103**; G02B 2027/0105;
G02B 2027/0109; G02B 2027/0185
- (25) En (26) En
(21) 19765665.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/072516 22.08.2019
(87) WO 2020/043598 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814053
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE « TÊTE HAUTE »*
- (73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) KARNER, Máté, Keynes MK5 8PG, GB
CHRISTMAS, Jamieson, Keynes MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
-
- G02B 5/00** → (51) **B41F 16/00**
-
- G02B 5/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 5/08**
-
- (51) **G02B 5/08** (11) **3 748 404 B1**
G02B 5/02 **F21V 8/00**
B32B 3/30 **B32B 7/023**
B32B 15/00 **B32B 33/00**
- (52) **G02B 5/0226**; **G02B 1/14**;
G02B 5/0247; **G02B 6/0055**;
B32B 2307/416; B32B 2457/20
- (25) Zh (26) En
(21) 18921124.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2018/120987 13.12.2018
(87) WO 2019/227897 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 CN 201810535405
- (54) • *REFLEKTIERENDE STRUKTUR UND DEREN VERWENDUNG*
• *REFLECTIVE STRUCTURE AND APPLICATION THEREOF*
• *STRUCTURE DE RÉFLEXION ET SON APPLICATION*
- (73) Ningbo Solartron Technology Co., Ltd., No. 999 Qingfeng Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315031, CN
- (72) JIN, Yadong, Ningbo, Zhejiang 315031, CN
GU, Yong, Ningbo, Zhejiang 315031, CN
JIANG, Fuyun, Ningbo, Zhejiang 315031, CN
YANG, Chenghan, Ningbo, Zhejiang 315031, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 27/44**
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 5/32**
-
- G02B 5/18** → (51) **G03H 1/22**
-
- G02B 5/26** → (51) **B41F 16/00**
-
- G02B 5/28** → (51) **B41F 16/00**
-
- G02B 5/30** → (51) **B29C 33/68**
-
- (51) **G02B 5/32** (11) **3 510 321 B1**
G03H 1/28 **G02B 5/18**
G03H 1/02 **G02B 27/01**
G02B 27/42 **G03H 1/22**
- (52) **G02B 27/0172**; **G02B 5/1819**;
G02B 5/32; **G02B 27/0179**;
G02B 27/4272; **G03H 1/0248**;
G03H 1/28; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0185; G03H 2001/2226;
G03H 2210/33
- (25) En (26) En
(21) 17849554.5 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/050541 07.09.2017
(87) WO 2018/049066 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384552 P
- (54) • *SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT, ERWEITERTEN REALITÄT UND GEMISCHTEN REALITÄT MIT DICKEN MEDIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VIRTUAL REALITY, AUGMENTED REALITY, AND MIXED REALITY SYSTEMS INCLUDING THICK MEDIA AND RELATED METHODS*
• *RÉALITÉ VIRTUELLE, RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE COMPRENANT DES SUPPORTS ÉPAIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) ST. HILAIRE, Pierre, Belmont California 94002, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G02B 5/32** → (51) **G03H 1/22**
-
- G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **3 123 216 B1**
G02F 1/35
- (52) **G02B 6/02357**; **G02B 6/02361**;
- G02B 21/0032**; G02B 6/02214;
G02F 1/3528
- (25) En (26) En
(21) 15768142.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) DK 2015/050066 25.03.2015
(87) WO 2015/144181 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 DK 201470146
- (54) • *QUELLE FÜR DIE ERZEUGUNG OPTISCHER SUPERKONTINUA MIT EINER MIKROSTRUKTURIERTEN OPTISCHEN FASER*
• *A SOURCE OF OPTICAL SUPERCONTINUUM GENERATION COMPRISING A MICROSTRUCTURED OPTICAL FIBER*
• *SOURCE DE GÉNÉRATION DE SUPERCONTINUUM OPTIQUE COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE MICROSTRUCTURÉE*
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
- (72) LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, DK
JACOBSEN, Christian, DK-2830 Virum, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G02B 6/036** (11) **3 290 972 B1**
- (52) **G02B 6/03683**; **G02B 6/036**
- (25) Zh (26) En
(21) 15890627.1 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2015/096109 01.12.2015
(87) WO 2016/173252 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 CN 201510206602
- (54) • *EINZELMODUSGLASFASER MIT ULTRANIEDRIGER DÄMPFUNG*
• *ULTRALOW ATTENUATION SINGLE MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À TRÈS FAIBLE ATTÉNUATION*
- (73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
- (72) LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Rui, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- G02B 6/12** → (51) **G01N 15/14**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02B 6/122**
-
- (51) **G02B 6/122** (11) **3 446 164 B1**
G02B 6/125 **G02B 6/136**
G02B 6/24 **G02B 6/12**
- (52) **G02B 6/243**; **G02B 6/122**;
G02B 6/125
- (25) En (26) En
(21) 17795358.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) CN 2017/079754 07.04.2017
(87) WO 2017/193740 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201615149457

- (54) • *OPTISCHER WELLENLEITERABSCHLUSS MIT DOTIERTER, LICHTABSORBIERENDER PLATTE*
• *OPTICAL WAVEGUIDE TERMINATION HAVING A DOPED, LIGHT-ABSORBING SLAB*
• *RACCORDEMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE AYANT UNE PLAQUE DOPEE ABSORBANT LA LUMIERE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUMAIS, Patrick, Ottawa Ontario K1Y 4E2, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 6/122** (11) **3 851 887 B1**
H01S 5/0683 H01S 5/10
- (52) **G02B 6/1228**; G02B 6/12004; G02B 6/4214; G02B 6/4286; H01S 5/0064
- (25) En (26) En
(21) 21158453.7 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 06.02.2014 US 201461936504 P 10.11.2014 US 201414537609
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE ÜBERGÄNGE VON OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *HIGH-EFFICIENCY OPTICAL WAVEGUIDE TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES A HAUT RENDEMENT*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA California 93105, US
ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA California 93101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18201038.9 / 3 462 221
15000349.9 / 2 905 641
-
- G02B 6/122** → (51) **G02B 27/42**
-
- G02B 6/125** → (51) **G02B 6/122**
-
- G02B 6/136** → (51) **G02B 6/122**
-
- G02B 6/24** → (51) **G01K 11/3206**
-
- G02B 6/24** → (51) **G02B 6/122**
-
- G02B 6/245** → (51) **G02B 6/25**
-
- (51) **G02B 6/25** (11) **3 757 635 B1**
G02B 6/245 C03C 25/1065
- (52) **G02B 6/2558**; **C03C 25/1065**;
G02B 6/245; G02B 6/02395;
G02B 6/2552
- (25) Ja (26) En
(21) 19757729.9 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) JP 2019/006034 19.02.2019
(87) WO 2019/163748 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028092
- (54) • *GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KUBARA, Saori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYOKAWA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G02B 6/255** (11) **3 896 506 B1**
- (52) **G02B 6/2553**; G02B 6/2551
- (25) Ja (26) En
(21) 19896608.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048803 12.12.2019
(87) WO 2020/122206 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233550
- (54) • *FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG*
• *FUSION SPLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION*
- (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- (72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G02B 6/26** (11) **3 698 183 B1**
- (52) **G02F 1/292**; **G01S 7/4817**;
G02B 27/0087
- (25) En (26) En
(21) 18889509.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2018/113762 02.11.2018
(87) WO 2019/114457 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838498
- (54) • *POLARISATIONSENSITIVEMPFINDLICHES OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *POLARIZATION INSENSITIVE OPTICAL PHASED ARRAY AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE INSENSIBLE À LA POLARISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, CA
GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G02B 6/26** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 6/35** (11) **3 230 778 B1**
- (52) **G02B 6/3502**; **B25J 9/0018**;
B25J 9/023; **B25J 9/104**; **B25J 15/02**;
B25J 18/025; G02B 6/3556;
G02B 6/3564; G02B 6/3572;
G02B 6/358; G02B 6/4452
- (25) En (26) En
- (21) 19896608.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048803 12.12.2019
(87) WO 2020/122206 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233550
- (54) • *FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG*
• *FUSION SPLICING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION*
- (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- (72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **3 967 117 B1**
G02B 6/44 H05K 9/00
H05K 5/06 G02B 6/42
- (52) **H05K 9/0018**; **G02B 6/3897**;
G02B 6/4471; **H05K 5/069**;
G02B 6/4277
- (25) En (26) En
(21) 20727402.8 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) SE 2020/050471 07.05.2020
(87) WO 2020/226564 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 SE 1950558
09.05.2019 SE 1950559
- (54) • *DURCHFÜHRUNG*
• *FEED-THROUGH*
• *TRAVERSÉE*
- (73) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB, Läroverksgatan 42, 335 32 Gnosjö, SE
- (72) JOHANSSON, Hans-Erik, 335 32 Gnosjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44**
-
- G02B 6/38** → (51) **H04B 10/293**
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 819 690 B1**
H04J 14/02
- (52) **G02B 6/4263**; **G02B 6/4215**;
H04J 14/0282; G02B 6/29365;
G02B 6/4246; H04Q 2213/1301
- (25) Zh (26) En
(21) 18927584.5 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2018/096607 23.07.2018
(87) WO 2020/019104 2020/05 30.01.2020
- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPONENT, OPTICAL MODULE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *COMPOSANT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	G02B 17/08 → (51) G02B 27/01
(72) KANG, Jingran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Huaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WEI, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G02B 6/44 (11) 3 714 300 B1 (52) G02B 6/4448; G02B 6/44265; G02B 6/44465; G02B 6/44515 (25) En (26) En (21) 17822447.3 (22) 24.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (86) IB 2017/057382 24.11.2017 (87) WO 2019/102254 2019/22 31.05.2019 (54) • ELEKTRISCHER ENERGIE- UND OPTISCHER VERTEILERKASTEN FÜR DIE FASER ZU DEN ANTENNENSYSTEMEN • ELECTRICAL POWER AND OPTICAL DISTRIBUTION BOX FOR FIBER TO THE ANTENNA SYSTEMS • BOÎTIER DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE DISTRIBUTION OPTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE FIBRE À ANTENNE	G02B 17/08 → (51) G03F 7/20
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT (72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	G02B 21/00 → (51) A61B 1/00
G02B 6/42 → (51) G02B 6/38	(51) G02B 6/44 (11) 3 230 780 B1 G02B 6/38 H01R 13/72 (52) G02B 6/4457; G02B 6/3897; G02B 6/4453 (25) En (26) En (21) 15867719.5 (22) 07.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (86) US 2015/064345 07.12.2015 (87) WO 2016/094331 2016/24 16.06.2016 (30) 10.12.2014 US 201462090203 P (54) • VERWALTUNGSMODUL FÜR FASEROPTISCHE KABELÜBERLÄNGEN • FIBER OPTIC CABLE SLACK MANAGEMENT MODULE • MODULE DE GESTION DE MOU DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES	G02B 21/08 → (51) G01N 21/956
(51) G02B 6/44 (11) 3 812 815 B1 G02B 6/443; G02B 6/4414 (25) Ja (26) En (21) 19824596.1 (22) 20.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.04.2021 (86) JP 2019/024569 20.06.2019 (87) WO 2020/004230 2020/01 02.01.2020 (30) 25.06.2018 JP 2018120005 (54) • GLASFASERKABEL • OPTICAL FIBER CABLE • CÂBLE À FIBRES OPTIQUES	(51) G02B 23/24 (11) 3 985 425 B1 C09D 179/08 C09D 201/00 A61B 1/005 A61B 1/008 C09D 7/20 C09D 7/45 C09D 7/61 C09D 7/65 (52) C09D 7/45; A61B 1/00071; A61B 1/0011; A61L 29/085; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 7/69; C09D 179/08; C09D 201/00; G02B 23/24; A61B 1/005; A61L 2400/10; A61L 2420/04; C08G 73/14; C08K 3/01; C08K 3/04; C08K 5/16; C08K 2003/3009; C08K 2003/385 (25) Ja (26) En (21) 20822810.6 (22) 27.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2022 (86) JP 2020/020834 27.05.2020 (87) WO 2020/250676 2020/51 17.12.2020 (30) 13.06.2019 JP 2019110023 (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ENDOSKOP, SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, FLEXIBLER TUBUS FÜR ENDOSKOP UND ENDOSKOP • COATING COMPOSITION FOR ENDOSCOPE, LUBRICATING MEMBER FOR ENDOSCOPE, PRODUCTION METHOD FOR LUBRICATING MEMBER FOR ENDOSCOPE, FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE • COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ENDOSCOPE, ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR ENDOSCOPE, TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE, ET ENDOSCOPE	G02B 21/20 → (51) A61B 1/00
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP (72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP KAWATAKA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP KATAYAMA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	G02B 21/24 → (51) G02B 27/32
(72) RUDENICK, Paula, Jordan, Minnesota 55352, US CAMPBELL, Brent, Minneapolis, Minnesota 55407, US SOLHEID, James J., Lakeville, Minnesota 55044, US SAND, Duane R., Annandale, Minnesota 55302, US	(51) G02B 6/44 (11) 3 677 940 B1 H02G 3/30 (52) G02B 6/4446; G02B 6/4471; H02G 3/30; G02B 6/4436; G02B 6/475 (25) En (26) En (21) 20150042.8 (22) 02.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (30) 03.01.2019 US 201962788007 P 26.03.2019 US 201916364870 (54) • SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MODULE ZUR AUFNAHME VON KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN • SAFETY GUARD DEVICE FOR MODULES STORING COMMUNICATION LINES • DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR MODULES STOCKANT DES LIGNES DE COMMUNICATION	G02B 21/26 → (51) H01J 37/20
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), 2000 Northeast Expressway, Norcross, Georgia 30071, US (72) Vaughn, Roger A., Greer, SC South Carolina 29650, US	G02B 21/34 → (51) G02B 27/32
G02B 6/44 → (51) G02B 6/38	(51) G02B 7/00 → (51) G01D 5/30 G02B 7/00 → (51) G03B 3/04 G02B 7/02 → (51) B06B 1/06 G02B 7/02 → (51) C03C 27/10 G02B 7/08 → (51) G03B 13/36 G02B 7/10 → (51) H02N 2/00 G02B 7/36 → (51) G02B 27/32	G02B 21/34 → (51) H01J 37/20
G02B 6/42 → (51) G02B 6/38	(51) G02B 26/08 (11) 2 808 721 B1 B81B 3/00 (52) G02B 26/0858	G02B 21/36 → (51) G01N 21/956
(51) G02B 6/44 (11) 3 677 940 B1 H02G 3/30 (52) G02B 6/4446; G02B 6/4471; H02G 3/30; G02B 6/4436; G02B 6/475 (25) En (26) En (21) 20150042.8 (22) 02.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.07.2020 (30) 03.01.2019 US 201962788007 P 26.03.2019 US 201916364870 (54) • SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MODULE ZUR AUFNAHME VON KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN • SAFETY GUARD DEVICE FOR MODULES STORING COMMUNICATION LINES • DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR MODULES STOCKANT DES LIGNES DE COMMUNICATION	G02B 23/24 → (51) A61B 1/00	
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP OKU, Masatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	G02B 26/08 → (51) B81B 3/00
(72) RUDENICK, Paula, Jordan, Minnesota 55352, US CAMPBELL, Brent, Minneapolis, Minnesota 55407, US SOLHEID, James J., Lakeville, Minnesota 55044, US SAND, Duane R., Annandale, Minnesota 55302, US	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	G02B 26/0858

- (25) De (26) De
(21) 14170444.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013210059
(54) • *Vorrichtung mit einer Feder und einem
daran aufgehängten optischen Element*
• *Device with a spring and a suspended op-
tical element*
• *Dispositif doté d'un ressort et d'un élé-
ment optique suspendu à celui-ci*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Gu-Stoppel, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
Kaden, Dirk, 25335 Elmshorn, DE
Eisermann, Christian, 25336 Elmshorn, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

G02B 26/10 → (51) **G03H 1/22****G02B 26/10** → (51) **H04B 10/114****G02B 27/00** → (51) **B06B 1/06****G02B 27/00** → (51) **B08B 3/02****G02B 27/00** → (51) **B08B 3/10****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 182 B1**
G02B 17/08
(52) **G02B 27/0172; G02B 17/08;**
G02B 17/0852; G02B 2027/0107;
G02B 2027/013; G02B 2027/0145;
G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 17794635.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2017/058489 26.10.2017
(87) WO 2018/156213 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715437694
(54) • *KOPFMONTIERTE FREIFORMANZEIGE*
• *FREEFORM HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE DE FORME LIBRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 816 708 B1**
F41H 3/00(52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0118;**
G02B 2027/0174

- (25) En (26) En
(21) 20204997.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201916668756
(54) • *LICHTSICHERHEITVERSCHLUSS IN DER*
ERWEITERTEN REALITÄT
• *AUGMENTED REALITY LIGHT SECURITY*
SHUTTER

- *OBTURATEUR DE SÉCURITÉ DE LUMIÈRE*
DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CHAPALAMADUGU, Siva K., San Diego, CA
California 92117, US
HENDRICK, Wyatt L., Encinitas, CA
California 92024, US
O'BRIEN, Tyrone, Carlsbad, CA California
92010, US
CIVILIKAS, Robert, Carlsbad, CA California
92009, US
RIGOLIN, Luca, Aliso Viejo, CA California
92656, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 022 382 B1**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
G02B 27/00 **F21V 8/00**
G02B 6/26 **G02B 6/00**(52) **G02B 27/0081; G02B 6/00;**
G02B 6/26; G02B 27/00;
G02B 27/0018; G02B 27/01;
G02B 27/0172; G02B 27/10;
G02B 27/14; G02B 27/143;
G02B 2027/0123

- (25) En (26) En
(21) 21860749.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IL 2021/051034 23.08.2021
(87) WO 2022/044001 2022/09 03.03.2022
(30) 23.08.2020 US 202063069059 P
30.08.2020 US 202063072174 P
11.09.2020 US 202063076971 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ZWEIDIMENSIO-
NALEN ERWEITERUNG EINES BILDES MIT*
REDUZIERUNG VON LICHTREFLEXEN UND
GEISTERBILDERN IM WELLENLEITER
• *OPTICAL SYSTEM FOR TWO-DIMENSION-
AL EXPANSION OF AN IMAGE REDUCING*
*GLINTS AND GHOSTS FROM THE WAVE-
GUIDE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR L'EXPANSION*
BIDIMENSIONNELLE D'UNE IMAGE RÉ-
DUISANT LES REFLETS ET LA RÉMANENCE
À PARTIR DU GUIDE D'ONDES
(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631
Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim,
IL
GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
RONEN, Eitan, Rehovot, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(60) 23179261.5 / 4 242 709

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/10****G02B 27/01** → (51) **G02B 5/32****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/04815**

- (51) **G02B 27/10** (11) **3 961 294 B1**
G02B 27/10
(25) En (26) En
(21) 21168909.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 CN 202010884312

- (54) • *OPTISCHER WELLENLEITER, VERFAHREN*
ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN
WELLENLEITERS UND AM KOPF MON-
TIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• *OPTICAL WAVEGUIDE, MANUFACTURING*
METHOD OF OPTICAL WAVEGUIDE, AND
HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUES, PROCÉDÉ DE*
FABRICATION D'UN GUIDE D'ONDES OP-
TIQUES ET VISIOCASQUE
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
(72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01****G02B 27/14** → (51) **G02B 27/01**(51) **G02B 27/32** (11) **3 472 658 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/34**
G02B 7/36(52) **G02B 27/32; G02B 7/36;**
G02B 21/241; G02B 21/34

- (25) En (26) En
(21) 17730477.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064711 15.06.2017
(87) WO 2017/216310 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 GB 201610434
(54) • *BILDBASIERTE ANALYSE VON PROBEN*
• *IMAGE BASED ANALYSIS OF SAMPLES*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BASÉE SUR*
UNE IMAGE
(73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A,
752 37 Uppsala, SE
(72) JARVIUS, Jonas, 756 53 Uppsala, SE
GRAWÉ, Jan, 757 52 Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 27/40 → (51) **G02B 27/42**(51) **G02B 27/42** (11) **3 400 477 B1**
G02B 6/122 **G02B 27/40**(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 27/4205; G02B 27/4272;
G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
(21) 17736326.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012319 05.01.2017
(87) WO 2017/120326 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275552 P
(54) • *ABBILDUNGSLICHTLEITER MIT REFLEKTIE-*
RENDER DREHANORDNUNG
• *IMAGING LIGHT GUIDE WITH REFLECTIVE*
TURNING ARRAY
• *GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGERIE À RÉ-*
SEAU TOURNANT RÉFLÉCHISSANT
(73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite
A, West Henrietta, New York 14586, US
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York
14567, US
TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York
14472, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/32**

- (51) **G02B 27/44** (11) **3 707 553 B1**
G02B 5/18
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 27/4272; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174
- (25) En (26) En
(21) 18874608.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/059440 06.11.2018
(87) WO 2019/090328 2019/19.09.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582082 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTIMM-**
BAREN GRADIENTENMUSTERUNG UNTER
VERWENDUNG EINER SCHATTENMASKE
• **METHOD AND SYSTEM FOR TUNABLE**
GRADIENT PATTERNING USING A SHAD-
OW MASK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE**
MOTIFS À GRADIENT ACCORDABLE À
L'AIDE D'UN MASQUE PERFORÉ
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) YANG, Shuqiang, Plantation Florida 33322,
US
SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322,
US
LUO, Kang, Plantation Florida 33322, US
PI, Nai-Wen, Plantation Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 27/48 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G02B 27/64** (11) **2 743 750 B1**
H02K 41/035 H02K 3/26
- (52) **G02B 27/646; H02K 41/0356;**
H02K 3/26; H02K 2201/18
- (25) En (26) En
(21) 13194027.2 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144525
- (54) • **OPTISCHE EINSTELLVORRICHTUNG**
• **OPTICAL ADJUSTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉGLAGE OPTIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Hwang, Young-jae, Gyeonggi-do, KR
Byon, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-bae, Busan, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 22184031.7 / 4 095 588
23185560.2 / 4 236 045

G02B 27/64 → (51) **H04N 23/54**

- (51) **G02B 30/10** (11) **3 584 627 B1**
G02B 30/26; G02B 30/10
- (25) Zh (26) En
(21) 17899922.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) CN 2017/114162 01.12.2017
(87) WO 2018/161648 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138748

- (54) • **BILDANZEIGESYSTEM**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, GB
CHEN, Jhensi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHU, Daping, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02C 3/00 (11) **3 987 348 B1**
G02C 5/14 G02C 5/16

- (52) **G02C 5/143; G02C 3/003; G02C 5/16;**
G02C 2200/10; G02C 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 20827372.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/037175 11.06.2020
(87) WO 2020/257038 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444159
- (54) • **KOPFKLEMMEN FÜR BRILLE**
• **EYEWEAR HEAD GRIPS**
• **POIGNÉES DE TÊTE DE LUNETTES**
- (73) Frank Vogel LLC, 2736 47th Street, Boulder
CO 80301, US
- (72) FRANK, Vogel, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

G02C 5/14 → (51) **G02C 3/00****G02C 5/16** → (51) **G02C 3/00****G02C 5/20** → (51) **G02C 3/00**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 516 450 B1**
- (52) **G02C 7/048; G02C 7/043;**
G02C 7/045
- (25) En (26) En
(21) 17853644.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/048617 25.08.2017
(87) WO 2018/057234 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274159
- (54) • **KONTAKTLINSE MIT EINER LINSENFORM**
IN EINEM OBEREN TEIL DER KONTAKTLIN-
SE
• **CONTACT LENS COMPRISING A LENTICU-**
LAR IN A SUPERIOR PORTION OF THE
CONTACT LENS
• **LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT UN**
LENTICULAIRE DANS UNE PARTIE SUPÉ-
RIEURE DE LA LENTILLE DE CONTACT
- (73) The Ohio State Innovation Foundation,
1524 North High Street, Columbus, OH
43201, US
- (72) BAILEY, Melissa D., Columbus Ohio 43201,
US
BARR, Joseph T., Dublin Ohio 43016, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 088 940 B1**
G02F 1/1335
- (52) **G02F 1/133308; G02F 1/133325;**
G02F 1/133328; G02F 1/133385;
G02F 1/133628
- (25) Zh (26) En
(21) 14894865.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CN 2014/082133 14.07.2014
(87) WO 2015/192419 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 CN 201410273054
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND INSTALLATIONS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **DISPLAY MODULE AND INSTALLATION**
METHOD THEREOF
• **MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE INSTALLATION
- (73) KEEWIN DISPLAY CO.,LTD., Suite 3602B No.
9, Lane 360, Fei Hong Road, Hongkou
District, Shanghai 200086, CN
- (72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai 200092, CN
SUN, Ruben, Shanghai 200092, CN
GU, Rongjun, Shanghai 200092, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1333 (11) **3 919 972 B1**

- (52) **G02F 1/133308; G02F 1/13338;**
G02F 1/133311; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/13332;
G02F 1/133331; G02F 2201/50;
G02F 2202/28
- (25) En (26) En
(21) 21188478.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 25.06.2019 US 201962866224 P
- (54) • **MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE**
• **FILM-WRAPPED DISPLAY**
• **AFFICHAGE D'EMBALLAGE DE FILM**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) OGURA, Motonari, Osaka, 540-6207, JP
TOMITA, Kaname, Osaka, 540-6207, JP
OGURA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 20181972.9 / 3 757 670

G02F 1/1335 (11) **3 978 994 B1**
G02F 1/13357

- (52) **G02F 1/133605; G02F 1/133606;**
G02F 1/133608; G02F 1/133611;
G02F 1/133603
- (25) En (26) En
(21) 21210260.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(30) 03.05.2017 US 201762501002 P
25.08.2017 US 201715687374
- (54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN MIT**
STÜTZPFOSTEN UND HOHLRAUMHÖHEN-
ÜBERWACHUNG
• **BACKLIGHT UNITS WITH SUPPORT POSTS**
AND CAVITY HEIGHT MONITORING

- *UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE COMPORTANT DES MONTANTS DE SUPPORT ET UNE SURVEILLANCE DE HAUTEUR DE CAVITÉ*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) LIU, Rong, Cupertino, CA, 95014, US
 SUN, Yu P., Cupertino, CA, 95014, US
 ZWEIGLE, Erik A., Cupertino, CA, 95014, US
 QI, Jun, Cupertino, CA, 95014, US
 YIN, Victor H., Cupertino, CA, 95014, US
 HONG, Ziruo, Cupertino, CA, 95014, US
 BAE, Sungwon, Cupertino, CA, 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 18715878.7 / 3 529 662

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 929 996 B1**
H10K 59/38

(52) **G02F 1/133617; H10K 59/38;**
H10K 50/854; H10K 2101/00;
H10K 2102/331; H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 21180601.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
 (30) 24.06.2020 KR 20200077274
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTSTEUERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSTEUERELEMENTS*
 • *DISPLAY APPARATUS INCLUDING LIGHT CONTROL MEMBER AND MANUFACTURING METHOD OF LIGHT CONTROL MEMBER*
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D’ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D’ÉCLAIRAGE*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KWON, YOUNGSOO, 2107-1401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, SOODONG, 2031-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, JINWON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 PAEK, HYE-JIN, 904-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 SONG, TAEYOUNG, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
 LEE, KIHEON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/13357 → (51) **H01L 25/075**

G02F 1/13363 → (51) **C08B 3/16**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 765 898 B1**
G02F 1/1516 **G02F 1/1524**
G02F 1/155

(52) **G02F 1/15; G02F 1/15165;**
G02F 2001/15025; G02F 2001/1517

(25) En (26) En
(21) 19766525.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
 (86) JP 2019/010928 15.03.2019
 (87) WO 2019/177160 2019/38 19.09.2019
 (30) 16.03.2018 JP 2018049615
 (54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG AUF METALLKOMPLEXBASIS*
 • *METAL-COMPLEX-BASED ELECTROCHROMIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE À BASE DE COMPLEXE MÉTALLIQUE*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
 (72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 LU Hsin-Che, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 HO Kuo-Chuan, Taipei 10617, TW
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02F 1/1516 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/1523 → (51) **H01M 8/1016**

G02F 1/1524 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/15**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 679 424 B1**
G02F 1/39

(52) **G02F 1/353; G02F 1/3534;**
G02F 1/39; G02F 1/3542

(25) Fr (26) Fr
(21) 18759975.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
 (86) EP 2018/073773 04.09.2018
 (87) WO 2019/048435 2019/11 14.03.2019
 (30) 07.09.2017 FR 1700901
 (54) • *VERBESSERTES FREQUENZUMWANDLUNGSSYSTEM*
 • *IMPROVED FREQUENCY CONVERSION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉ*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEMUR, Romain, 94250 Gentilly, FR
 LALLIER, Eric, 94230 Cachan, FR
 GRISARD, Arnaud, 91767 Palaiseau Cedex, FR
 MORVAN, Loic, 91767 Palaiseau Cedex, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02F 1/35** (11) **3 853 664 B1**

(52) **H01S 5/0092; G02F 1/3513;**
G02F 1/3536; G02F 1/365;
H01S 5/0656; G02F 2203/56;
H01S 5/0014; H01S 5/0078;
H01S 5/0225; H01S 5/0654;
H01S 2301/085

(25) En (26) En
(21) 18772789.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
 (86) EP 2018/075020 17.09.2018
 (87) WO 2020/057716 2020/13 26.03.2020

- (54) • *ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PULSEN MITTELS EINES SOLITON-ZUSTANDES EINER OPTISCHEN MIKRORESONATORS, DER MIT EINEM CHIPBASIERTEN HALBLEITERLASER GEKOPPELT IST*

- *GENERATING OPTICAL PULSES VIA A SOLITON STATE OF AN OPTICAL MICRORESONATOR COUPLED WITH A CHIP BASED SEMICONDUCTOR LASER*
- *GÉNÉRATION D’IMPULSIONS OPTIQUES PAR L’INTERMÉDIAIRE D’UN ÉTAT DE SOLITON D’UN MICRORESONATEUR OPTIQUE COUPLÉ À UN LASER À SEMI-CONDUCTEUR BASÉ SUR UNE PUCE*

(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH

(72) KIPPENBERG, Tobias, 1007 Lausanne, CH
 GORODETSKY, Michael L., 185 Moscow, 123308, RU

RAJA, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges, CH
 GUO, Hairun, 1005 Lausanne, CH

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G02F 1/355** (11) **3 292 438 B1**

(52) **G02F 1/3617; G02F 1/353;**
G02F 1/3555; G02F 1/3558

(25) Fr (26) Fr
(21) 16722129.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
 (86) EP 2016/060071 04.05.2016
 (87) WO 2016/177818 2016/45 10.11.2016
 (30) 05.05.2015 FR 1554015
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHRIFTUNG VON NICHTLINEAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZWEITER ORDNUNG IN EIN AMORPHES ODER GLASARTIGES MATERIAL*

- *METHOD FOR THE INSCRIPTION OF SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES INTO AN AMORPHOUS OR VITREOUS MATERIAL*
- *PROCEDE D’INSCRIPTION DE PROPRIETES OPTIQUES NON-LINEAIRES DU SECOND ORDRE DANS UN MATERIAU VITREUX OU AMORPHE*

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
 Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) DUSSAUZE, Marc Gaston Joseph Henri, 33600 Pessac, FR
 FARGIN, Evelyne Claude, 33170 Gradignan, FR

RODRIGUEZ, Vincent Jean Paul, 33610 Cestas, FR

CARDINAL, Thierry, 33770 Salles, FR
 ADAMIETZ, Frédéric Robert, 33700 Mérignac, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/35**

G03B 3/02 → (51) **G03B 13/34**

(51) **G03B 3/04** (11) **3 857 302 B1**
G03B 5/00 **G02B 7/00**

(52) **G03B 3/04; G03B 3/10; G03B 5/00;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
G03B 17/17; G03B 2205/0038;

G03B 2205/0069; H04N 23/687
 (25) En (26) En
 (21) 19787528.9 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) US 2019/053574 27.09.2019
 (87) WO 2020/069391 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 US 201862739110 P
 16.09.2019 US 201916571659
 (54) • **FOKUS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM
 FÜR KAMERA**
 • **CAMERA FOCUS AND STABILIZATION SYS-
 TEM**
 • **SYSTÈME DE MISE AU POINT ET DE STABI-
 LISATION DE CAMÉRA**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) SHARMA, Shashank, Mountain View,
 California 94043, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE

G03B 3/10 → (51) **G03B 13/34**

G03B 3/10 → (51) **G03B 13/36**

G03B 5/00 → (51) **G03B 3/04**

G03B 13/06 → (51) **G03B 17/18**

G03B 13/20 → (51) **G03B 13/34**

(51) **G03B 13/34** (11) **3 642 673 B1**
G03B 13/20 **G03B 3/02**
G03B 3/10
 (52) **H04N 23/663; H04N 23/67;**
H04N 23/71; H04N 17/002
 (25) En (26) En
 (21) 18834484.0 (22) 31.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) KR 2018/006205 31.05.2018
 (87) WO 2019/017585 2019/04 24.01.2019
 (30) 18.07.2017 KR 20170090894
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
 STEUERUNG DES FOKUS EINER LINSE
 UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
 VON**
 • **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
 FOCUS OF LENS AND METHOD FOR CON-
 TROLLING THE SAME**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM-
 MANDE DE LA MISE AU POINT D'UNE
 LENTILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 ASSOCIÉ**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16707, KR
 PARK, Jae Hyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-
 do 13588, KR
 LEE, Jeong Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do
 13602, KR
 KIM, Han Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
 13568, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
 2594 AC The Hague, NL

(51) **G03B 13/36** (11) **3 792 686 B1**
G03B 3/10 **G03B 30/00**
H04N 23/55 **G02B 7/08**
G01R 33/07

(52) **G03B 30/00; G01R 33/072;**
G02B 7/08; G03B 3/10; H04N 23/55;
G01R 33/0029; G03B 2205/0069
 (25) Ko (26) En
 (21) 19800813.8 (22) 09.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (86) KR 2019/005596 09.05.2019
 (87) WO 2019/216676 2019/46 14.11.2019
 (30) 11.05.2018 KR 20180054081
 (54) • **KAMERAMODUL UND BETRIEBSVERFAH-
 REN DAFÜR**
 • **CAMERA MODULE AND OPERATION
 METHOD THEREFOR**
 • **MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ
 DE FONCTIONNEMENT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
 ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) KIM, Min, Seoul 04637, KR
 OH, Jun Seok, Seoul 04637, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (60) 23196732.4

G03B 17/00 → (51) **G03B 17/18**

G03B 17/00 → (51) **H04N 23/50**

G03B 17/02 → (51) **H04N 23/50**

G03B 17/08 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 796 084 B1**
G03B 17/56
 (52) **G03B 17/14; G03B 17/565;**
G03B 2206/00
 (25) En (26) En
 (21) 20200038.6 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (30) 31.05.2017 JP 20171108257
 (54) • **ZUBEHÖR UND ABBILDUNGSVORRICHT-
 TUNG**
 • **ACCESSORY AND IMAGING APPARATUS**
 • **ACCESSOIRE ET APPAREIL D'IMAGERIE**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
 146-8501, JP
 (72) SAITO, Naoki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
 WATAZAWA, Yasuyuki, Ohta-ku., Tokyo
 146-8501, JP
 FUJIHASHI, Naoto, Ohta-ku., Tokyo 146-
 8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (62) 18175023.3 / 3 410 195

(51) **G03B 17/18** (11) **3 812 837 B1**
G03B 17/00 **G03B 17/20**
G03B 13/06 **H04R 3/04**
 (52) **G03B 17/18; G03B 13/06;**
G03B 17/00; G03B 17/20; G06F 3/165;
H04N 23/63; H04N 23/667; H04R 3/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 19823433.8 (22) 10.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021

(86) JP 2019/022943 10.06.2019
 (87) WO 2019/244695 2019/52 26.12.2019
 (30) 19.06.2018 JP 2018116373
 (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 • **IMAGING APPARATUS**

• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**
 (73) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (72) KASUGAI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

G03B 17/20 → (51) **G03B 17/18**

(51) **G03B 17/24** (11) **3 822 702 B1**
G03B 17/245
 (25) En (26) En
 (21) 20206997.7 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (30) 14.11.2019 US 201916684124
 (54) • **ABBILDUNGSGERÄTE MIT INTEGRIERTER
 BELEUCHTUNGSSZIELEINRICHTUNG**
 • **INTEGRATED ILLUMINATION-AIMER
 IMAGING APPARATUS**
 • **APPAREILS D'IMAGERIE À VISEUR D'ÉCLAI-
 RAGE INTÉGRÉ**
 (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales
 Road, Fort Mill, SC 29707, US
 (72) FENG, Chen, Charlotte, NC North Carolina
 28202, US
 XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina
 28202, US
 RUEBLINGER, Gregory Mark, Charlotte, NC
 North Carolina 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
 GB

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

G03B 17/56 → (51) **H04N 23/50**

G03B 21/00 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 865 940 B1**
B60Q 3/00
 (52) **G03B 21/14; B60K 35/00;**
B60K 2370/152; B60K 2370/334;
B60K 2370/67; B60K 2370/782;
B60Q 3/12; B60Q 3/16; G03B 2206/00
 (25) En (26) En
 (21) 20157656.8 (22) 17.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT 360-
 GRAD-PROJEKTION FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **360 DEGREE PROJECTION MAPPING DE-
 VICE FOR A VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE MAPPAGE DE PROJECTION
 À 360 DEGRÉS POUR UN VÉHICULE**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
 München, DE
 (72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA 94025, US
 Mantovani, Francesco, San Jose, CA 95112,
 US
 Mok, Brian, Santa Clara, CA 95050, US

G03B 21/16 → (51) **C09K 11/80**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 825 764 B1**
G03B 21/20; G03B 21/2006
 (25) En (26) En
 (21) 20205711.3 (22) 04.11.2020
 (84)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 TW 108142481
17.01.2020 TW 109101674
26.09.2020 TW 109133502

(54) • LICHTQUELLENANORDNUNG
• LIGHT SOURCE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOURCE LUMINEUSE

(73) NANTONG YIJIA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Building 12, Tianan Digital City Chongchuan District, Nantong City, Jiangsu Province, CN

(72) Liu, Hsueh-Ting, Zhubei City Hsinchu County 302, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G03B 21/20 → (51) **C09K 11/80**

G03B 21/20 → (51) **G03H 1/22**

G03B 30/00 → (51) **G03B 13/36**

G03B 33/06 → (51) **G03H 1/22**

G03B 37/04 → (51) **H04N 23/50**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 994 527 B1**
G02B 17/08 **G02B 5/00**

(52) **G03F 7/70883; G02B 5/006;**
G02B 17/0848; G02B 17/0892;
G03F 7/7025; G03F 7/70308;
G03F 7/70908; G03F 7/70933;
G03F 7/70941

(25) En (26) En
(21) 20736291.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068239 29.06.2020
(87) WO 2021/001311 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209884

(54) • **BLLENDE, OPTISCHES SYSTEM UND LITHO-**
GRAPHIEANLAGE
• **STOP, OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRA-**
PHY APPARATUS
• **DIAPHRAGME, SYSTÈME OPTIQUE ET AP-**
PREIL DE LITHOGRAPHIE

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) MODESTE, Benjahman Julius, 89275 Elchingen, DE
GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
GOLDE, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
LOERING, Ulrich, 89073 Ulm, DE
ZWEERING, Ralf, 73431 Aalen, DE
XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 018 B1**
(52) **G03F 7/70525; G03F 7/705;**
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 21700709.5 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/050615 14.01.2021
(87) WO 2021/160365 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156961

20.02.2020 EP 20158387
29.05.2020 EP 20177353

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINES HERSTEL-
LUNGSVERFAHRENS
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR**
CONTROLLING A MANUFACTURING PRO-
CESS
• **PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINA-**
TEUR POUR COMMANDER UN PROCES-
SUS DE FABRICATION

(73) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
DILLEN, Hermanus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
FENG, Fan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ITTERSUM, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN MIERLO, Willem Louis, 5500 AH Veldhoven, NL
THUIJS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 7/00 → (51) **B32B 27/08**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 525 043 B1**
G03G 9/08 **G03G 9/093**

(52) **G03G 9/09392; G03G 9/0804;**
G03G 9/0808; G03G 9/08706;
G03G 9/08711; G03G 9/08726;
G03G 9/08782

(25) En (26) En
(21) 19155621.6 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891818

(54) • **VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON**
TONERN MIT REDUZIERTEN EMISSION-
NEN VON ULTRAFEINEN PARTIKELN (UFP)
• **METHOD OF PRODUCING TONERS ES-**
HIBITING REDUCED MACHINE ULTRAFINE
PARTICLE (UFP) EMISSIONS
• **PROCEDE DE PREPARATION DE TONER**
PRÉSENTANT DES ÉMISSIONS DE PARTI-
CULES ULTRAFINES RÉDUITES PAR MA-
CHINE (UFP)

(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) PAWAR, Siddhesh Nitin, Webster, NY 14580, US
MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY 14467, US
KMIECIK-LAWRYNOWICZ, Grazyna E., Fairport, NY 14450, US
ASARESE, Daniel W., Honeoye, NY 14472, US
FRANK, Jordan A., West Henrietta, NY 14586, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/087**

G03G 15/00 → (51) **B41J 13/00**

G03G 15/00 → (51) **F16C 33/20**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

G03G 15/04 → (51) **B41J 2/447**

G03G 15/08 → (51) **F16C 33/20**

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/09**

(51) **G03G 15/09** (11) **3 534 218 B1**
G03G 15/08

(52) **G03G 15/0921; G03G 15/0812**

(25) En (26) En
(21) 19156376.6 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 22.05.2014 JP 2014106209

(54) • **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVELOPING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 23197384.3
(62) 15795755.6 / 3 147 721

G03G 15/11 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 690 549 B1**
H05B 3/00 **G03G 15/00**
G03G 21/16

(52) **G03G 15/2039; G03G 15/20;**
G03G 15/80; G03G 21/1657;
H05B 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 18861863.1 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/034797 20.09.2018
(87) WO 2019/065446 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191044

(54) • **FIXIERVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) HAYAMIZU Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 729 199 B1**
G03G 21/16

(52) **G03G 15/2053; G03G 15/20;**
G03G 21/16; G03G 2215/2035

(25) En (26) En
(21) 18901836.9 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) KR 2018/011117 20.09.2018
(87) WO 2019/146870 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008229

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT LANGZEIT-**
FIXIERVORRICHTUNG
• **IMAGE FORMING APPARATUS HAVING**
LONG-LIFE FIXING DEVICE

- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À LONGUE DURÉE DE VIE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) KIM, Dong Kyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bong Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seong Yul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Se Min, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 879 352 B1**
- (52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042; G03G 2215/2035**
- (25) En (26) En
(21) 20206282.4 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817509
- (54) • HEIZVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE AND IMAGE PROCESSING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) YOKOYAMA, Shuji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G03G 21/00** (11) **3 830 648 B1**
B08B 1/04 **G03G 15/11**
- (52) **G03G 15/11; B08B 7/0028; G03G 15/161; G03G 21/0088; G03G 2215/1647**
- (25) En (26) En
(21) 18928970.5 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) US 2018/044591 31.07.2018
(87) WO 2020/027803 2020/06 06.02.2020
- (54) • TUCHWARTUNG
• BLANKET SERVICING
• ENTRETIEN DE BLANCHET
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KEDEM, Amir, 76101 Ness Ziona, IL
KOKOTOV, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, IL
NESHER, Guy, 76101 Ness Ziona, IL
SHALEM, Nadav, 76101 Ness Ziona, IL
VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G03G 21/16** → (51) **B41J 2/447**
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/20**
-
- G03H 1/02** → (51) **G02B 5/32**
-
- G03H 1/04** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G03H 1/08** (11) **3 885 841 B1**
G03H 1/22
- (52) **G03H 1/0808; G03H 1/2202;**
- (25) En (26) En
(21) 21155772.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 GB 202004305
- (54) • PROJEKTION
• PROJECTION
• PROJECTION
- (73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
-
- G03H 1/08** → (51) **H04N 13/00**
-
- (51) **G03H 1/22** (11) **3 486 696 B1**
G02B 5/18 **H04N 9/31**
G03H 1/32 **G03B 33/06**
G03B 21/20 **G02B 27/48**
G02B 26/10 **G02B 5/32**
- (52) **H04N 9/3111; G02B 5/1842; G02B 5/32; G02B 26/105; G02B 27/48; G03B 21/2033; G03B 21/2066; G03B 21/208; G03B 33/06; G03H 1/32; H04N 9/3129; H04N 9/3161; G03H 2001/2292**
- (25) En (26) En
(21) 18214351.1 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 08.09.2010 JP 2010201414
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONS- VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP
• ILLUMINATION DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE PROJECTEUR
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001, JP
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, JP
KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
OOYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (62) 11823653.8 / 2 615 496
-
- G03H 1/22** → (51) **G02B 5/32**
-
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/08**
-
- G03H 1/28** → (51) **G02B 5/32**
-
- G03H 1/32** → (51) **G03H 1/22**
-
- G04B 3/04** → (51) **G04B 37/10**
-
- (51) **G04B 17/04** (11) **3 451 072 B1**
G04B 17/28 **G04B 31/02**
B81B 3/00
- (52) **G04B 17/045; B81B 3/0045; G04B 17/28; G04B 31/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (73) National Time Service Center, Chinese Academy of Sciences, No. 3 Shuyuan East Road Lishan Sub-district Office Lintong District, Xi'an, Shaanxi 710600, CN
- (72) Chang, Hong, Xi'an, Shaanxi, 710600, CN
-
- (21) 17188264.0 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • ISOCHRONES DREHGELENK FÜR UHRRESONATOR
• ISOCHRONOUS PIVOT FOR TIMEPIECE RESONATOR
• PIVOT ISOCHRONE POUR RESONATEUR D'HORLOGERIE
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G04B 17/28** → (51) **G04B 17/04**
-
- G04B 31/02** → (51) **G04B 17/04**
-
- G04B 35/00** → (51) **G04F 7/08**
-
- (51) **G04B 37/10** (11) **4 080 294 B1**
G04B 3/04 **G04F 7/08**
- (52) **G04B 37/103; G04B 3/046; G04F 7/0804**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21169502.8 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • EXTERNER STEUERMECHANISMUS FÜR EIN UHRENTEIL
• EXTERNAL CONTROL MECHANISM FOR A TIMEPIECE
• MÉCANISME EXTERNE DE COMMANDE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (73) Meco SA, Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
- (72) HOTI, Valon, 2502 Bienne, CH
THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux, FR
GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04F 5/14** (11) **4 145 231 B1**
- (52) **G04F 5/14; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 22193007.6 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 CN 202111033888
- (54) • PHYSIKALISCHES SYSTEM EINER OPTISCHEN STRONTIUMUHR FÜR EINE RAUMSTATION
• A PHYSICAL SYSTEM OF STRONTIUM OPTICAL CLOCK APPLIED FOR A SPACE STATION
• SYSTÈME PHYSIQUE D'HORLOGE OPTIQUE AU STRONTIUM APPLIQUÉ POUR UNE STATION SPATIALE
- (73) National Time Service Center, Chinese Academy of Sciences, No. 3 Shuyuan East Road Lishan Sub-district Office Lintong District, Xi'an, Shaanxi 710600, CN
- (72) Chang, Hong, Xi'an, Shaanxi, 710600, CN

(74) Tan, Wei, Xi'an, Shaanxi, 710600, CN
Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G04F 7/08** (11) **3 769 164 B1**
G04B 35/00

(52) **G04F 7/0838; G04B 35/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19712150.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) EP 2019/056129 12.03.2019

(87) WO 2019/179824 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 CH 3472018

(54) • *CHRONOGRAF FÜR EINE UHR*
• *CHRONOGRAPH FOR A TIMEPIECE*
• *CHRONOGRAPE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(73) Hublot S.A., Genève, 30, Rue du Rhône,
1204 Genève, CH

(72) LYNER, Christophe, 1278 La Rippe, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH

G05B 1/00 → (51) **B24B 19/12**

G05B 7/02 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 832 414 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
G06F 9/455

(52) **G05B 19/4184; G05B 9/03;**

G05B 19/0421; G06F 9/45558;

G05B 2219/34488; Y02P 90/02

(25) Zh (26) En

(21) 18932950.1 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) CN 2018/104216 05.09.2018

(87) WO 2020/047780 2020/11 12.03.2020

(54) • *INDUSTRIELLER PERSONALCOMPUTER
FÜR EIN REDUNDANTES HOT-STANDBY-
STEUERSYSTEM, REDUNDANTES HOT-
STANDBY-STEUERVERFAHREN UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER FOR
A REDUNDANT HOT STANDBY CONTROL
SYSTEM, REDUNDANT HOT STANDBY
METHOD AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM*

• *ORDINATEUR PERSONNEL INDUSTRIEL
POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE
SECOURS AUTOMATIQUE REDONDANT,
PROCÉDÉ DE SECOURS AUTOMATIQUE
REDONDANT ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(73) Li, Dong, 44-303, Zhujiang Luoma Jiayuan
107 Coutyard Chaoyang Bei Road
Chaoyang District, Beijing 100025, CN

(84) AL

(73) Zhang, Meng, No. 1006 Building 2,
Zhuchangxiaoqu No. 220 Coutyard
Beiyuanludatun Chaoyang District, Beijing
100012, CN

(84) AL

(73) Wang, Tongzhou, No. 601 Unit 1 Building 3
7 Coutyard Tianhua North Road Daxing
District, Beijing 100176, CN

(84) AL

(73) Wang, Yan, Room 1508, Building 30
Yuzhongxili Xicheng District, Beijing
100029, CN

(84) AL

(73) Zhang, Chuanyu, Room 502, Unit 7,
Building 9, Liufangbeili Chaoyang District,
Beijing 100028, CN

(84) AL

(72) Li, Dong, Beijing 100025, CN

ZHANG, Meng, Beijing 100012, CN

WANG, Tongzhou, Beijing 100176, CN

WANG, Yan, Beijing 100029, CN

ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G05B 11/36 → (51) **E02F 3/43**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 622 358 B1**
G05B 19/418

(52) **G05B 13/026; G05B 19/4183;**
G05B 2219/31455; G05B 2219/35512;
Y02P 80/40; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 18799047.8 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) US 2018/030894 03.05.2018

(87) WO 2018/208575 2018/46 15.11.2018

(30) 10.05.2017 US 201715591190

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PRÄDIKTIVEN ZEITBASIERTEN STEUE-
RUNG VON CHARGEN- ODER SEQUENZ-
OPERATIONEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PREDIC-
TIVE TIME-BASED CONTROL OF BATCH OR
SEQUENTIAL OPERATIONS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
PRÉDICTIVE À BASE DE TEMPS D'OPÉRA-
TIONS PAR LOTS OU SÉQUENTIELLES*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O. Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) NIXON, David, Ross, Morris Plains, NJ
07950, US

NATH, Rahul, C., Morris Plains, NJ 07950,
US

PETERS, Christopher, E., Morris Plains, NJ
07950, US

KLUS, Marek, Morris Plains, NJ 07950, US
GRANATELLI, David, Barry, Morris Plains, NJ
07950, US

ASHLEY, Paul, R., Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 13/02** (11) **4 057 084 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 13/0265; G05B 23/024;**

G05B 23/0283; G05B 2219/32234

(25) En (26) En

(21) 22158408.9 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022

(30) 10.03.2021 JP 2021038601

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
PROGRAMM*

• *CONTROL APPARATUS, CONTROL
METHOD, AND CONTROL PROGRAM*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo

180-8750, JP
(72) GOTOU, Hirotsugu, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

FURUKAWA, Yota, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

KOBUCHI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05B 13/04 → (51) **G01N 33/00**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/63**

G05B 17/02 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 410 241 B1**
G06F 21/31

(52) **G05B 19/042; G06F 21/44;**

G06F 21/85; H04W 12/068;

H04W 12/08; G05B 2219/24162;

G05B 2219/24167

(25) De (26) De

(21) 18170998.1 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 31.05.2017 DE 102017111933

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNI-
KATION MIT EINEM FELDMESSGERÄT DER
PROZESSTECHNIK UND ENTSPRECHEN-
DES FELDMESSGERÄT*

• *METHOD FOR SECURE COMMUNICA-
TIONS WITH A FIELD MEASURING DEVICE
USED FOR PROCESS TECHNOLOGY AND
CORRESPONDING FIELD MEASURING IN-
STRUMENT*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURI-
SÉE AVEC UN APPAREIL DE MESURE DE
TERRAIN DU PROCESSUS INDUSTRIEL ET
APPAREIL DE MESURE DE TERRAIN COR-
RESPONDANT*

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-
Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Spiegel, Christoph, 46049 Oberhausen, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 567 440 B1**
G05B 19/05

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/056;**

G05B 2219/31422

(25) En (26) En

(21) 18171418.9 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(54) • *AUTOMATISIERTE KONFIGURATION EI-
NES INDUSTRIELLEN STEUERGERÄTS MIT-
HILFE EINES VERIFIZIERUNGSTOKENS*

• *AUTOMATED CONFIGURATION OF AN IN-
DUSTRIAL CONTROLLER BY MEANS OF A
VERIFICATION TOKEN*

• *CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'UN
CONTRÔLEUR INDUSTRIEL AU MOYEN
D'UN JETON DE VÉRIFICATION*

(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger
Straße 151, 87439 Kempten, DE

(72) Ketterle, Kevin, 87490 Börwang, DE

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 994 533 B1**

- G06F 21/12**
(52) **G05B 19/0426**; G05B 2219/23013;
G05B 2219/24165; G06F 21/30
(25) De (26) De
(21) 20780958.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/075758 15.09.2020
(87) WO 2021/058333 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200125
(54) • *VOM MASCHINENHERSTELLER PARAMETRIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG*
• *NUMERICAL CONTROLLER WHICH CAN BE ADJUSTED BY THE MACHINE MANUFACTURER*
• *COMMANDE NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE PARAMÉTRÉE PAR LE FABRICANT DE MACHINES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G05B 19/042** → (51) **A47J 44/00**
-
- G05B 19/042** → (51) **B65G 69/28**
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 9/03**
-
- G05B 19/042** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **G05B 19/048** (11) **3 824 359 B1**
(52) **G05B 19/048**
(25) De (26) De
(21) 19778861.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/074789 17.09.2019
(87) WO 2020/064412 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 EP 18197453
(54) • *PROJEKTIEREN, KONFIGURIEREN UND INSTANDHALTEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *PROJECTING, CONFIGURING AND MAINTENANCE OF A DRIVE DEVICE*
• *CONCEPTION, CONFIGURATION ET MAINTIEN D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEGMANN, Michael, 91126 Schwabach, DE
LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, DE
KELLNER, Sven Ludwig, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 620 973 B1**
G06V 10/40 **G06V 10/44**
G06V 10/764 **G06V 20/00**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
G06Q 50/04
(52) **G05B 19/056**; **G05B 19/4183**;
G06V 10/40; **G06V 10/454**;
G06V 10/764; **G06V 20/00**;
G05B 23/0213; G05B 2219/31031;
G05B 2219/31447; G05B 2219/31479;
G06Q 50/04; G06V 2201/06;
Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 19196261.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126292
(54) • *VERFOLGUNG UND RÜCKVERFOLGBARKEIT VON TEILEN EINES PRODUKTS*
• *TRACKING AND TRACEABILITY OF PARTS OF A PRODUCT*
• *SUIVI ET TRAÇABILITÉ DE PIÈCES D'UN PRODUIT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, NJ 08550, US
ROSCA, Justinian, West Windsor, NJ 08550, US
BANK, Hasan Sinan, Sacramento, CA 95818, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/18** → (51) **G08C 15/00**
-
- G05B 19/19** → (51) **B23Q 17/20**
-
- G05B 19/402** → (51) **B23Q 17/20**
-
- (51) **G05B 19/404** (11) **3 864 474 B1**
(52) **G05B 19/404**; G05B 2219/37388;
G05B 2219/37581
(25) En (26) En
(21) 20701680.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) SE 2020/050029 14.01.2020
(87) WO 2020/149780 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 SE 1930015
03.05.2019 SE 1950528
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM, AND A METHOD IN RELATION TO THE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ AU SYSTÈME DE MESURE*
(73) Szipka, Károly, Månskensvägen 67, 146 46 Tullinge, SE
Archenti, Andreas, Vansövägen 8G, 125 40 Älvsjö, SE
(72) Szipka, Károly, 146 46 Tullinge, SE
Archenti, Andreas, 125 40 Älvsjö, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G05B 19/404** → (51) **B23Q 17/10**
-
- G05B 19/406** → (51) **B23Q 17/10**
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 859 464 B1**
G05B 19/4093
(52) **G05B 19/4093**; **G05B 19/409**;
G05B 2219/36088; Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 19938681.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/028560 19.07.2019
(87) WO 2021/014517 2021/04 28.01.2021
-
- (54) • *BEARBEITUNGSPROGRAMMEDITIERVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE, SYSTEM MIT EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINEM STEUERUNGSGERÄT UND PROGRAMM FÜR BEARBEITUNGSPROGRAMMEDITIERUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINING PROGRAM EDITING METHOD FOR MACHINE TOOL, SYSTEM COMPRISING A MACHINE TOOL AND A CONTROLLER AND EDITING COMPUTING PROGRAM FOR MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE PROGRAMME D'USINAGE POUR MACHINE-OUTIL, SYSTÈME COMPRENANT UN MACHINE-OUTIL ET UN CONTRÔLEUR ET PROGRAMME D'ÉDITION DE PROGRAMME D'USINAGE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) MATSUZAWA, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G05B 19/4093** → (51) **G05B 19/409**
-
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 721 305 B1**
(52) **B29C 64/386**; **B22F 10/28**;
B22F 10/66; **B22F 10/80**; **B33Y 50/00**;
G05B 19/4099; **B22F 10/47**;
G05B 2219/35123; G05B 2219/35162;
G05B 2219/49023; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18825824.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/062203 21.11.2018
(87) WO 2019/112805 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SG 10201710089W
15.12.2017 US 201715844150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMALLY POSITIONING OBJECTS FOR AUTOMATED MACHINING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR POSITIONNER DE MANIÈRE OPTIMALE DES OBJETS POUR UN USINAGE AUTOMATISÉ*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) BOYLE, Adam, Singapore 286623, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 923 099 B1**
G06F 8/36 **G06F 9/54**
G06F 8/30
(52) **G05B 19/41885**; **G06F 8/315**;
G06F 9/541; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21176639.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 EP 20179799

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF PROZESSDATEN EINER LEBENSMITTELPRODUKTIONSANLAGE
 - A METHOD AND AN APPARATUS FOR ENABLING ACCESS TO PROCESS DATA OF A FOOD PRODUCTION PLANT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER AUX DONNÉES DE TRAITEMENT D'UNE USINE DE PRODUCTION ALIMENTAIRE
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Moberg, Rickard, 268 71 Teckomatorp, SE Nygren, Sebastian, 232 34 Arlöv, SE Abrahamsson, Mattias, 261 94 Annelöv, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 999 925 B1**
- (52) **G05B 19/41875; G05B 19/41885**
- (25) De (26) De
- (21) 20771476.7 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/074446 02.09.2020
- (87) WO 2021/069150 2021/15 15.04.2021
- (30) 08.10.2019 EP 19201906
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN EINER PRODUKTGÜTE
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PRODUCT QUALITY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE PRODUIT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KLEIN, Daniel, 92280 Kastl, DE OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, DE SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/418 → (51) **G05B 9/03**

G05B 19/418 → (51) **G08C 15/00**

G05B 19/42 → (51) **B23Q 17/20**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 441 836 B1**
- (52) **G05B 23/0235**
- (25) En (26) En
- (21) 17190197.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 10.08.2017 KR 20170101433
- (54) • ALGORITHMUS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLER EINER MASCHINE BASIEREND AUF MASCHINENLERN-TECHNIK
- ALGORITHM AND METHOD FOR DETECTING FAULTS OF A MACHINE BASED ON MACHINE-LEARNING TECHNIQUE
- ALGORITHME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'UNE MACHINE SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (73) Ulala Lab, Inc., Gwanyang-dong 505-ho 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR

- (72) Kang, Hak Ju, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 620 983 B1**
- G06N 3/0455** **G06N 3/0464**
- G06N 3/048** **G06N 3/088**
- G06N 3/092** **G06N 3/0442**
- (52) **G05B 23/024; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/092; G06N 3/088**
- (25) En (26) En
- (21) 18192649.4 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR DATA ANALYSIS
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES
- (73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
- (72) SJÖGREN, Rickard, 903 34 Umeå, SE TRYGG, Johan, 904 35 Umeå, SE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 859 472 B1**
- G06Q 50/00**
- (52) **G05B 23/0248; G05B 23/0281; G06Q 10/06; G06Q 10/20; G06Q 50/26; G06Q 50/30; G05B 23/0283**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19867453.3 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/004735 08.02.2019
- (87) WO 2020/066052 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 JP 2018181281
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
- MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) WANG, Wei, Tokyo 100-8280, JP YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP SUZUKI, Tetsushi, Tokyo 100-8280, JP OKADA, Kenichirou, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 959 572 B1**
- (52) **G05B 23/0227; G05B 23/0237; G05B 2219/37508**
- (25) En (26) En
- (21) 20723534.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) IB 2020/053715 20.04.2020
- (87) WO 2020/217155 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 IN 201941016370

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG MITTELS KORRELATION VON RAUSCHSIGNALLEN
- METHOD AND SYSTEM FOR FAULT DETECTION USING CORRELATION OF NOISE SIGNALS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR CORRELATION DE SIGNAUX DE BRUIT
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BHAT, Shrikant, Bangalore, 560093 Karnataka, IN KUMAR-Vij, Rahul, Bangalore-560048, Garudacharpallya Bangalore 560048, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 018 277 B1**
- (52) **G05B 23/0221**
- (25) De (26) De
- (21) 20780963.3 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/075822 16.09.2020
- (87) WO 2021/058345 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 EP 19199271
- (54) • EREIGNISORIENTIERTE ÜBERTRAGUNG VON PROZESSMESSWERTEN
- EVENT-ORIENTED TRANSMISSION OF PROCESS MEASUREMENT VALUES
- TRANSMISSION DES VALEURS MESURÉES DE PROCESSUS ORIENTÉE ÉVÉNEMENTS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KLUGE, Georg, 76351 Linkenheim, DE LUTZ, Benjamin, 76327 Pfintzal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 057 094 B1**
- G01M 13/00** **G01M 13/04**
- (52) **G01M 13/04; G01M 13/00; G05B 23/0221; G05B 23/0235; G05B 23/0283**
- (25) De (26) De
- (21) 22158378.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 09.03.2021 DE 102021105643
- (54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES BEGINNS EINER VERSCHLEISSBEDINGTEN BAUTEIL-RESTNUTZUNGSDAUER EINES ELASTISCH VERFORMBAREN BAUTEILS, ALS STRUKTURTEIL UND/ODER LAGERTEIL EINES GERÄTS
- METHOD FOR DETERMINING THE START OF A WEAR-INDUCED STRUCTURAL REMAINING SERVICE LIFE OF AN ELASTICALLY DEFORMABLE COMPONENT, AS A STRUCTURAL PART AND / OR BEARING PART OF A DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBUT D'UNE DURÉE D'UTILITÉ RÉSIDUELLE DE COMPOSANT DÉPENDANT DE L'USURE D'UN COMPOSANT DÉFORMABLE DE MANIÈRE ÉLASTIQUE, EN TANT QUE PARTIE STRUCTURALE ET/OU PARTIE DE PALIER D'UN APPAREIL
- (73) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Boegler, Dorothee, 71409 Schwaikheim, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener

Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

G05B 23/02 → (51) **F01D 25/00**

G05B 23/02 → (51) **F03D 17/00**

G05B 23/02 → (51) **G01N 33/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/05**

G05B 23/02 → (51) **G05D 1/00**

G05B 23/02 → (51) **G08B 21/02**

G05B 23/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 405 845 B1**
 (52) **B25J 9/163; B25J 9/1664; B25J 9/1697; G05D 1/0217; G05D 1/0253; G05D 1/0274; G06T 7/13; G06T 7/529; G06V 10/42; G06V 10/44; G06V 20/64; G05B 2219/40504; Y10S 901/47; Y10S 901/50**
 (25) En (26) En
 (21) 16826837.3 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) US 2016/068443 22.12.2016
 (87) WO 2017/127218 2017/30 27.07.2017
 (30) 22.01.2016 US 201662286032 P 24.06.2016 US 201615192857
 (54) • **OBJEKTFOKUSSIERTE AKTIVE DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION**
 • **OBJECT-FOCUSED ACTIVE THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION**
 • **RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE ACTIVE FOCALISÉE SUR UN OBJET**
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego, California 92121-1714, US
 NAJAFI SHOUSHARI, Seyed Hesameddin, San Diego, California 92121-1714, US
 TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 571 629 B1**
G06F 18/2321 G06V 20/10
G06V 20/17 G06V 10/778
G06V 10/762 G06V 10/22

(52) **G05D 1/0038; G06F 18/2321; G06V 10/22; G06V 10/763; G06V 10/7784; G06V 20/17; G06V 20/188; G06V 20/194**
 (25) En (26) En
 (21) 18741140.0 (22) 22.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) US 2018/014695 22.01.2018
 (87) WO 2018/136875 2018/30 26.07.2018
 (30) 23.01.2017 US 201762449439 P
 (54) • **ADAPTIVES CYBER-PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ÜBERWACHUNG UNSTRUKTURIERTER UMGEBUNGEN**
 • **ADAPTIVE CYBER-PHYSICAL SYSTEM FOR EFFICIENT MONITORING OF UNSTRUCTURED ENVIRONMENTS**

• **SYSTÈME CYBER-PHYSIQUE ADAPTATIF POUR SURVEILLANCE EFFICACE D'ENVIRONNEMENTS NON STRUCTURÉS**

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) CHOWDHARY, Girish, Champaign Illinois 61822, US
 SOMAN, Chinmay P., Urbana Illinois 61801, US
 BARBER, Beau David, Ogden Illinois 61859, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 774 203 B1**
G05D 1/02 A01D 34/00

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0219; G05D 1/0274; G05D 2201/0208; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
 (25) En (26) En
 (21) 19781396.7 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) KR 2019/002045 20.02.2019
 (87) WO 2019/194415 2019/41 10.10.2019
 (30) 06.04.2018 US 201862653567 P 28.01.2019 KR 20190010730
 (54) • **FERNSTEUERUNGSSYSTEM EINES MOBIL-ROBOTERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **REMOTE CONTROL SYSTEM OF A ROBOT AND ASSOCIATED CONTROL METHOD**
 • **SYSTÈME DE CONTRÔLE A DISTANCE DE DÉPLACEMENT D'UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YU, Kyungman, Seoul 08592, KR
 WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
 CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 862 835 B1**
B64D 45/00 G05B 23/02
B64C 27/20 B64C 39/02
B64D 27/24 B64F 5/60
B64U 30/20 B64U 50/19
B64U 10/13

(52) **G05B 23/0243; B64C 39/024; B64D 27/24; B64D 45/00; B64F 5/60; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 50/19; G05D 1/0072; B64C 27/20; B64D 2045/0085; B64U 2201/10; G05B 2219/45071; Y02T 50/60**
 (25) En (26) En
 (21) 20156354.1 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CONDITION OF A VTOL-AIRCRAFT**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)**
 (73) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE

(72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, DE
 Vermeulen, Tobias, 81549 München, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 964 910 B1**
E02F 3/96 E02F 9/26

(52) **G05D 1/0094; E02F 9/262; E02F 9/265; E02F 3/965**
 (25) En (26) En
 (21) 21189574.3 (22) 04.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (30) 11.08.2020 JP 2020135762
 (54) • **ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE**
 • **WORK SUPPORT SYSTEM FOR WORK MACHINE**
 • **SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL POUR MACHINE DE TRAVAIL**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
 (72) FUKUDA, Tomohiro, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
 EITA, Akihiko, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 009 128 B1**
G05D 1/12 G01C 21/00
G01C 21/20 B64C 39/02

(52) **G05D 1/0022; G01C 21/20; G05D 1/0005; B64C 39/024; B64U 2201/10; B64U 2201/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22153582.6 (22) 14.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2022
 (54) • **FLUGBAHNBESTIMMUNG**
 • **FLIGHT PATH DETERMINATION**
 • **DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE DE VOL**
 (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG,, Litian, Shenzhen, 518057, CN
 HU,, Xiao, Shenzhen, 518057, CN
 LIU,, Ang, Shenzhen, 518057, CN
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 21162005.9 / 3 855 270
 16921015.0 / 3 400 494

G05D 1/00 → (51) **B60K 37/06**

G05D 1/00 → (51) **B62D 6/00**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **H04W 48/20**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 378 383 B1**
B66F 9/06

(52) **G05D 1/0217; B66F 9/063; G05D 1/0223; G05D 1/024; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G05D 2201/0216**
 (25) De (26) De
 (21) 11158091.6 (22) 14.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011

(30) 25.03.2010 DE 102010012750

(54) • Verfahren zum Betreiben eines holonom-
omnidirektionalen Flurförderfahr-
zeugs

• Method for operating a holonomic/omni-
directional industrial truck

• Procédé de fonctionnement d'un chariot
de manutention holonomène / omnidi-
rectionnel

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE

(72) Pfaff, Patrick, 86163 Augsburg, DE
Sprunk, Christoph, 79283 Bollschweil, DE

(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse
268, 84028 Landshut, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 835 908 B1**
B60W 60/00 **G05D 1/00**

(52) **B60W 60/001; G05D 1/0282;**
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
B60W 2756/10; G05D 2201/0213

(25) Zh (26) En

(21) 19896833.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) CN 2019/117268 11.11.2019

(87) WO 2020/119363 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811528036

(54) • AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, TRAI-
NINGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
GERÄTE

• AUTOMATIC DRIVING METHOD, TRAIN-
ING METHOD AND RELATED APPARATUS-
ES

• PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME,
PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET APPA-
REILS ASSOCIÉS

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 974 778 B1**
G01C 21/00 **G06V 10/80**
G06V 20/10 **G06V 20/64**

(52) **G05D 1/0274; G01C 21/383;**
G01C 21/3837; G01C 21/3848;
G01C 21/387; G06V 10/809;
G06V 20/10; G06V 20/653;
G05D 2201/0203

(25) Zh (26) En

(21) 20835590.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) CN 2020/085231 17.04.2020

(87) WO 2021/000630 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910588829

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TUALISIERUNG EINER ARBEITSKARTE EI-
NES MOBILEN ROBOTERS UND SPEICHER-
MEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR UPDAT-
ING WORKING MAP OF MOBILE ROBOT,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À
JOUR UNE CARTE DE TRAVAIL D'UN RO-
BOT MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Jingtao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HE, Yanong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 002 051 B1**

(52) **G05D 1/0297; G05D 1/0248;**
G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 21205177.5 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(30) 19.11.2020 US 202016952484

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
AUTONOMER FAHRZEUGE

• SYSTEM AND METHOD FOR AU-
TONOMOUS VEHICLE OPERATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE VÉHICULE AUTONOME

(73) 6 River Systems, LLC, 307 Waverley Oaks
Road, Suite 405, Waltham, MA 02452, US

(72) BARABAS, James, Concord, US

ADAMS, Andra, Ottawa, CA

(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 066 077 B1**
G06Q 10/08

(52) **G05D 1/0217; G05D 2201/0203**

(25) En (26) En

(21) 20833987.9 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) SE 2020/051115 24.11.2020

(87) WO 2021/107838 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 SE 1951367

(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSANORD-
NUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTONO-
MEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHR-
ZEUGS

• METHOD AND CONTROL ARRANGEMENT
FOR OPERATING AN AUTONOMOUS
AGRICULTURAL VEHICLE

• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COM-
MANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN
VÉHICULE AGRICOLE AUTONOME

(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE

(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE

JAKLIK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE
SLUSARCZYK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 078 316 B1**

(52) **G05D 1/0293; G05D 2201/0202**

(25) En (26) En

(21) 19829141.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2019/085985 18.12.2019

(87) WO 2021/121579 2021/25 24.06.2021

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLOT-
TE AUTONOMER FAHRZEUGE

• A METHOD OF OPERATING A FLEET OF
AUTONOMOUS VEHICLES

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARC DE
VÉHICULES AUTONOMES

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE

(72) SAMUELSSON, Ted, 734 51 Kolbäck, SE
THUNBERG, Lars, 635 07 Eskilstuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **B61B 3/02**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 113 243 B1**

(52) **G05D 1/104**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177188.4 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 01.07.2021 FR 2107156

(54) • FLUGASSISTENZSYSTEM ZUM FORMATI-
ONSFLEIEN VON LUFTFAHRZEUGEN

• SYSTEM TO ASSIST FORMATION FLIGHT
OF AIRCRAFT

• SYSTEME D'AIDE AU VOL EN FORMATION
D'AERONEFS

(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) ADAMS, Jordan Lee, 31700 BLAGNAC, FR
HERNANZ GONZALEZ, Julio, 31700
BLAGNAC, FR

WARTON, Nicolas, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus
Operations S.A.S. ETRT 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

G05D 1/12 → (51) **G05D 1/00**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/63**

G05D 23/24 → (51) **A24F 40/53**

G05F 1/10 → (51) **H02H 9/00**

(51) **G05F 1/56** (11) **3 467 611 B1**

G05F 5/00 **H01L 31/046**
H02J 7/35

(52) **G05F 1/56; G05F 5/00; H02S 40/34;**
H02S 50/00; H02S 50/10; H02J 7/35;
H02J 2300/24; Y02E 10/56

(25) Ja (26) En

(21) 17806622.1 (22) 29.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/019958 29.05.2017

(87) WO 2017/209067 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 JP 2016110992

(54) • ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG
UND STROMSTEUERSCHALTUNG
• ENERGY HARVESTING APPARATUS AND
CURRENT CONTROL CIRCUIT

- APPAREIL DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET CIRCUIT DE RÉGLAGE DE COURANT
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G05F 1/56 → (51) **H02H 9/00**

G05F 5/00 → (51) **G05F 1/56**

G05G 1/08 → (51) **F16K 31/60**

G05G 1/08 → (51) **F24C 3/12**

G06F 1/14 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 796 126 B1**
E05D 3/18
- (52) **G06F 1/1681**; E05Y 2900/606
- (25) En (26) En
- (21) 20178308.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 17.09.2019 TW 108133419
- (54) • SCHARNIERMODUL UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- HINGE MODULE AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
- MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Huang, Yi-Ta, New Taipei City 221, TW
- Ling, Cheng-Nan, New Taipei City 221, TW
- Tai, Wen-Chieh, New Taipei City 221, TW
- Lee, Wu-Chen, New Taipei City 221, TW
- Chuang, Kun-You, New Taipei City 248, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
- Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 818 427 B1**
A45C 13/10
- (52) **G06F 1/1679**; **A45C 13/1069**;
G06F 1/1681
- (25) En (26) En
- (21) 19742504.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) US 2019/037849 19.06.2019
- (87) WO 2020/009799 2020/02.09.01.2020
- (30) 06.07.2018 US 201816029477
- (54) • VERSTELLBARER VERSCHLUSSMAGNET FÜR SCHARNIERTE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZTER ÖFFNUNG
- ADJUSTABLE CLOSURE MAGNET FOR HINGED DEVICE WITH ASSISTED OPEN
- AIMANT DE FERMETURE RÉGLABLE POUR DISPOSITIF ARTICULÉ À OUVERTURE ASSISTÉE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, WA 98052-6399, US
- SRINIVASAN, Nishant, Redmond, WA 98052-6399, US
- AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, US
- KRAUSKOPF, Angela Chen, Redmond, WA

- 98052-6399, US
- WHITT, David Otto, III, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 891 577 B1**
H05K 5/00 **H05K 5/06**
- (52) **H04B 1/3888**; **G06V 40/1329**;
H04M 1/026; **H04M 1/18**;
H04B 2001/3894; **H04M 1/0277**;
H04M 2250/12
- (25) En (26) En
- (21) 20759705.5 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) KR 2020/002259 17.02.2020
- (87) WO 2020/171519 2020/35.27.08.2020
- (30) 18.02.2019 KR 20190018387
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR EINER SENSORTASTENANORDNUNG
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATER-PROOF STRUCTURE OF SENSOR KEY ASSEMBLY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UN ENSEMBLE DE TOUCHES À CAPTEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Jaeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BANG, Hosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 979 039 B1**
G06V 40/13
- (52) **G06F 1/1684**; **G06F 1/1643**;
G06F 1/1652; **G06F 1/1686**;
G06V 40/13
- (25) En (26) En
- (21) 21210929.2 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 08.06.2018 KR 20180066335
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Sohyun, 206-1001 Chungcheongnam-do, Cheonan-si, KR
- KIM, Muhyun, 1302 Seoul, KR
- Son, Yanghan, 105-505 Chungcheongnam-do, Cheonan-si, KR
- Lee, Kyungsu, 101-1503 Gyeonggi-do. Hwaseong-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 19179021.1 / 3 579 078

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 992 754 B1**
G06F 1/1652
- (25) En (26) En
- (21) 21176780.1 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 27.10.2020 CN 202011165812
- (54) • SCHIEBMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SLIDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE
- MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/33**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/40**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 704 562 B1**
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/206**; **H05K 7/20836**;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 18807764.8 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/057898 29.10.2018
- (87) WO 2019/089397 2019/19.09.05.2019
- (30) 02.11.2017 US 201715802369
- (54) • FORTSCHRITTLICHE LEISTUNGSBASIERTE THERMISCHE KONTROLLSYSTEME
- ADVANCED POWER BASED THERMAL CONTROL SYSTEMS
- SYSTÈMES DE COMMANDE THERMIQUES PERFECTIONNÉS BASÉS SUR LA PUISSANCE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DALY, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- BLANKENBURG, Garrett Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HERNANDEZ, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BANKS, Andrew C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 913 465 B1**
H01L 23/473
- (52) **G06F 1/20**; **H01L 23/4006**;
H01L 23/473; **G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
- (21) 20211087.0 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 20.05.2020 US 202016879101
- (54) • **FEDERBELASTETER NACHGIEBIGER KÜHLMITTELVERTEILER FÜR DIREKT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MODULE**
- **SPRING LOADED COMPLIANT COOLANT DISTRIBUTION MANIFOLD FOR DIRECT LIQUID COOLED MODULES**
- **COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CONFORME À RESSORT POUR MODULES À REFROIDISSEMENT LIQUIDE DIRECT**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043, US
- BURGESS, Connor, Mountain View, CA 94043, US
- SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA 94043, US
- JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, US
- PADILLA, Jorge, Mountain View, CA 94043, US
- ZHANG, Feini, Mountain View, CA 94043, US
- Li, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 057 107 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/02**
H01M 50/284 **H01M 50/204**
- (52) **G06F 1/263; H01M 50/204; H01M 50/284; H01M 50/213; H04W 84/12; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 21205990.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 09.03.2021 JP 2021037699
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **ELECTRONIC DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) AKIEDA, Shinichiro, 140-0002 Tokyo, JP
- SHIBUYA, Tatsushi, 140-0002 Tokyo, JP
- KOIKE, Tamotsu, 140-0002 Tokyo, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 1/30** → (51) **H04N 21/443**
-
- G06F 1/32** → (51) **G06F 13/24**
-
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 855 285 B1**
G06F 1/3228 **G06F 1/3287**
G06F 1/3296
- (52) **G06F 1/3228; G06F 1/3206; G06F 1/3287; G06F 1/3296; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20195527.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 19.11.2019 US 201916688452
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LATENZÜBERWACHUNG UND -REAKTION**
- **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR LATENCY MONITORING AND RESPONSE**
- **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉPONSE DE LATENCE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LAKE, Christopher, Folsom, California 95763, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 945 400 B1**
G06F 1/324 **G06F 1/3234**
G06F 1/3237
- (52) **G06F 1/3206; G06F 1/3237; G06F 1/324; G06F 1/3278**
- (25) En (26) En
(21) 21187888.9 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 31.07.2020 US 202016945562
- (54) • **LEISTUNGSDROSSEL FÜR NETZSCHALTER**
- **POWER THROTTLE FOR NETWORK SWITCHES**
- **RÉGULATEUR DE PUISSANCE POUR COMMUTATEURS DE RÉSEAU**
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Anubolu, Surendra, Fremont, 94539, US
- Kadu, Sachin, Fremont, 94536, US
- Kesiraju, Laxminarasimha, Cupertino, 95014, US
- Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 13/42**
-
- G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 13/42**
-
- G06F 1/3237** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/324** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/3287** → (51) **H04N 21/443**
-
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 3/00** → (51) **A61H 23/02**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 281 088 B1**
G16H 20/30 **A63B 69/00**
A63B 71/06 **A63B 69/16**
A63F 13/525 **H04M 1/725**
A63F 13/245 **A63B 22/00**
A63B 22/06
- (52) **G06F 3/012; A63B 69/16; A63B 71/0622; A63F 13/245; A63F 13/525; G16H 20/30; A63B 22/0076; A63B 22/0605; A63B 69/0093; A63B 2071/0625; A63B 2071/0638; A63B 2071/0644; A63B 2071/0666; A63B 2220/10; A63B 2220/17; A63B 2220/30;**
- (25) En (26) En
(21) 2017059029 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2017/059029 30.10.2017
- (87) WO 2018/136126 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201762448172 P
26.10.2017 US 201715794265
- (54) • **FUNKTIONSZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE STEUERUNG**
- **FUNCTION ALLOCATION FOR VIRTUAL CONTROLLER**
- **ATTRIBUTION DE FONCTION POUR CONTRÔLEUR VIRTUEL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KOBAYASHI, Tony, Mountain View,
- A63B 2220/803; A63B 2220/836;
A63B 2225/02; A63B 2225/20;
A63B 2225/50; H04M 1/72412
- (25) En (26) En
(21) 16777070.0 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/025172 31.03.2016
- (87) WO 2016/164241 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562146126 P
- (54) • **ÜBUNGSSPIEL MIT VIRTUELLER REALITÄT**
- **VIRTUAL REALITY EXERCISE GAME**
- **JEU D'EXERCICE AVEC RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (73) VirZoom Inc., 56 JFK Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) MALAFEEW, Eric, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 557 375 B1**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En
(21) 17883645.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/032519 08.09.2017
- (87) WO 2018/116544 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 JP 2016245395
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 571 571 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
G06F 3/0487
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/0487; G06F 2203/0382**
- (25) En (26) En
(21) 17893280.2 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2017/059029 30.10.2017
- (87) WO 2018/136126 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201762448172 P
26.10.2017 US 201715794265
- (54) • **FUNKTIONSZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE STEUERUNG**
- **FUNCTION ALLOCATION FOR VIRTUAL CONTROLLER**
- **ATTRIBUTION DE FONCTION POUR CONTRÔLEUR VIRTUEL**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KOBAYASHI, Tony, Mountain View,

California 94043, US
DU BOIS, Paul, Mountain View, California 94043, US
WINSTON, Lauren, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 622 371 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/033**
G06F 3/038 **G06F 3/0481**
G06F 3/0346 **A63F 13/213**
A63F 9/24 **G06T 7/80**

(52) **G06F 3/012; A63F 13/211;**
A63F 13/212; A63F 13/213;
A63F 13/22; A63F 13/235; A63F 13/24;
A63F 13/25; A63F 13/31; A63F 13/42;
A63F 13/428; A63F 13/5255;
A63F 13/53; A63F 13/92; G02B 27/017;
G06F 3/011; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/0308;
G06F 3/0325; G06F 3/033;
G06F 3/0346; G06F 3/038;
G06F 3/04815; G06T 7/73; G06T 7/74;
G06T 7/85; H04N 13/239;
H04N 13/246; H04N 13/254;
H05B 45/10; H05B 47/11;
H05B 47/125; H05B 47/19;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0187;
G06F 2203/0382; G06T 2207/10021;
G06T 2207/30244; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 18725066.7 (22) 21.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/028721 21.04.2018
(87) WO 2018/208465 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503673 P
29.11.2017 US 201715826575

(54) • **KALIBRIERUNG VON STEREOKAMERAS**
UND TRAGBARES OBJEKT
• **CALIBRATION OF STEREO CAMERAS AND**
HANDHELD OBJECT
• **ÉTALONNAGE DE CAMÉRAS STÉRÉO ET**
OBJET PORTATIF

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAMPLES, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIRTKAYA, Salim, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOVANOVIC, Vuk, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANJEVIC, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAPKO, Taras, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIVERA, Ruven Jaime III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 916 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
A63F 13/213 **G01B 7/004**
G01B 7/30 **G01R 33/00**
G01R 33/02 **G01R 33/028**
G01S 17/66

(52) **G06F 3/011; G01B 7/004; G01B 7/30;**
G01R 33/0094; G01R 33/0206;
G01R 33/028; G06F 3/0346;

G01R 33/0011
(25) En (26) En
(21) 19857137.4 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) US 2019/049696 05.09.2019
(87) WO 2020/051298 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201862727489 P

(54) • **GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR**
ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG
IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALI-
TÄT
• **DIRECTED EMITTER/SENSOR FOR ELEC-**
TROMAGNETIC TRACKING IN AUGMENT-
ED REALITY SYSTEMS
• **ÉMETTEUR/CAPTEUR DIRIGÉ POUR SUIVI**
ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS DES SYS-
TÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CHAN, Richmond B., Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06F 3/01** (11) **3 865 981 B1**
G06F 3/03 **G06T 7/80**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**
G06T 7/80; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30268

(25) De (26) De
(21) 20156794.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
KALIBRIEREN EINES 3D-BILDSSENSORS
• **METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATION**
OF A 3D IMAGE SENSOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE**
D'UN CAPTEUR D'IMAGE 3D

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) PUTZ, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE
FALTINATH, Andreas, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 581 B1**
G06F 3/02 **G06F 3/039**
A47B 21/03

(52) **G06F 3/016; A47B 21/0371;**
G06F 3/0227; G06F 3/039

(25) En (26) En
(21) 18942019.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) SG 2018/050598 07.12.2018
(87) WO 2020/117127 2020/24 11.06.2020

(54) • **HANDGELENKSTÜTZE**
• **WRIST REST**
• **REPOSE-POIGNET**

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) LOW, Kok Kiong, Singapore 469029, SG
GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, SG
SIM, Alvin, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 024 170 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
A61B 5/37

(52) **G06F 3/015; A61B 5/165; A61B 5/37;**
A61B 5/7264; A61B 5/7267;
G06F 2203/011

(25) Fr (26) Fr
(21) 21218205.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022
(30) 29.12.2020 FR 2014199

(54) • **SELBSTLERNMETHODE EINER DIREKTEN**
NEURONALEN SCHNITTSTELLE UNTER
VERWENDUNG EINER PHYSISCHEN ER-
FASSUNG DES MENTALEN ZUSTANDS
• **METHOD FOR SELF-ADAPTIVE LEARNING**
OF A DIRECT NEURAL INTERFACE USING A
PHYSICAL DETECTION OF MENTAL STATE
• **MÉTHODE D'APPRENTISSAGE AUTO-**
ADAPTATIF D'UNE INTERFACE NEURO-
NALE DIRECTE UTILISANT UNE DÉTEC-
TION PHYSIQUE D'ÉTAT MENTAL

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUANNE, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/01 → (51) **G06T 13/40**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/01 → (51) **H04N 13/383**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 961 356 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0489**

(52) **G06F 3/023; G06F 3/038;**
G06F 3/04897; G06F 3/147

(25) De (26) De
(21) 21188012.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 DE 102020122586

(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON PE-**
RIPHERIEGERÄTEN ZWISCHEN ZWEI COM-
PUTERSYSTEMEN
• **METHOD FOR EXCHANGING PERIPHERAL**
UNITS BETWEEN TWO COMPUTER SYS-
TEMS
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DES APPA-**
REILS PÉRIPHÉRIQUES ENTRE DEUX SYS-
TÈMES INFORMATIQUES

(73) Fujitsu Client Computing Limited, Shinkawasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 211-0058, JP
(72) Barl, Tobias, 86156 Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/0354 (11) 3 531 253 B1 G06F 1/16 G06F 1/26	
(52) G06F 3/03545; G06F 1/1635; G06F 1/266	
(25) Zh (26) En (21) 17873114.7 (22) 19.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) CN 2017/071778 19.01.2017	
(87) WO 2018/094869 2018/22 31.05.2018	
(30) 26.11.2016 CN 201611057243	
(54) • AUFLADBARER STIFT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STECKER • CHARGEABLE STYLUS, ELECTRONIC DE- VICE AND PLUG • STYLET POUVANT ÊTRE CHARGÉ, DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE ET FICHE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G06F 3/038 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/038 → (51) G06F 3/023	
G06F 3/039 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/041 (11) 3 316 095 B1 G06F 3/044 G09G 3/36	
(52) G06F 3/0412; G06F 3/04182; G06F 3/04184; G09G 3/20; G06F 3/044; G09G 2310/027; G09G 2310/0291; G09G 2310/0297; G09G 2320/029	
(25) En (26) En (21) 17199142.5 (22) 30.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(30) 31.10.2016 KR 20160143752	
(54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG • TOUCH DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR	
(72) KANG, HyeongWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
KIM, BeomJin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Honglu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) G06F 3/041 (11) 3 961 358 B1 H04M 1/72454 G06V 40/16	
(52) H04M 1/72454; G06F 3/04186; G06V 40/165; G06F 2203/04104; H04M 2250/22; H04M 2250/52	
(25) Zh (26) En (21) 20833347.6 (22) 28.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) CN 2020/098446 28.06.2020	
(87) WO 2020/259674 2020/53 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 CN 201910578705	
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG FALSCHER BERÜHRUNGEN FÜR EINEN GEKRÜMMTEN BILDSCHIRM SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FALSE TOUCH PREVENTION METHOD FOR CURVED SCREEN, AND ELETRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE FAUX CONTACT TACTILE POUR ÉCRAN INCURVÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Lanhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XU, Shikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CUI, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) G06F 3/041 (11) 3 996 145 B1 G06F 3/044 H10K 50/13 H10K 59/121 H10K 59/122 H10K 59/131 H10K 59/40	
(52) G06F 3/0412; G06F 3/0445; G06F 3/0446; H10K 50/13; H10K 59/1216; H10K 59/122; H10K 59/131; H10K 59/40; G06F 2203/04111	
(25) Zh (26) En (21) 21743363.0 (22) 22.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) CN 2021/082008 22.03.2021	
(87) WO 2022/037055 2022/08 24.02.2022	
(30) 17.08.2020 CN 202010822808	
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHT- TUNG • DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS • PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN	
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN	
XU, Chen, Beijing 100176, CN	
LI, Pan, Beijing 100176, CN	
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN	
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
G06F 3/041 → (51) B82Y 10/00	
G06F 3/041 → (51) G01L 1/14	
G06F 3/041 → (51) G06F 3/04886	
G06F 3/041 → (51) H10K 59/60	
G06F 3/042 → (51) H10K 59/60	
G06F 3/044 → (51) B82Y 10/00	

G06F 3/044 → (51) G01L 1/14	
G06F 3/044 → (51) G06F 3/041	
G06F 3/048 → (51) G06F 9/451	
G06F 3/048 → (51) H04W 4/029	
(51) G06F 3/0481 (11) 3 835 932 B1 G06F 3/0481; H04M 19/04	
(25) Zh (26) En (21) 20187320.5 (22) 04.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGE- RÄT ZUR VERARBEITUNG VON BENACH- RICHTIGUNGSMFORMATIONEN • METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL FOR PROCESSING NOTIFICATION INFOR- MATION • PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS DE NOTI- FICATION	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
FU, Dian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	
(60) 23198139.0	
(62) 15874474.8 / 3 232 308	
G06F 3/0481 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/0481 → (51) G06F 3/04815	
G06F 3/0481 → (51) G06F 3/0489	
(51) G06F 3/04815 (11) 3 580 638 B1 G02B 27/01 G06F 3/01 G06F 3/0481 G06T 19/00	
(52) G06T 19/006; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/0481; G06F 3/04815; G06F 9/451	
(25) En (26) En (21) 18787802.0 (22) 10.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) KR 2018/004170 10.04.2018	
(87) WO 2018/194306 2018/43 25.10.2018	
(30) 20.04.2017 US 201762487952 P 14.02.2018 US 201815896913	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZWEIDI- MENSIONALE ANWENDUNGSNUTZUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGE- BUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT • SYSTEM AND METHOD FOR TWO DIMEN- SIONAL APPLICATION USAGE IN THREE DIMENSIONAL VIRTUAL REALITY ENVI- RONMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’UTILISATION D’APPLICATION BIDIMENSIONNELLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE TRIDIMENSIONNELLE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	

Straße 4, 80335 München, DE

- (72) Gyeonggi-do 16677, KR
HARSCOET, Philippe, Mountain View, California 94043, US
CHOI, Ki-Hwan, Mountain View, California 94043, US
HEO, Yoon-Jeong, Mountain View, California 94043, US
KU, In-Seog, Mountain View, California 94043, US
LEE, Jung-Soo, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/04845 → (51) **G06T 19/20**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0487 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 763 023 B1**
G06F 3/0483
 - (52) **G06F 3/0483; G06F 3/0488**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14153116.0 (22) 29.01.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.08.2014
 - (30) 31.01.2013 KR 20130010905
 - (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITASKING**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTITASKING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN FONCTIONNEMENT MULTITÂCHE**
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 - (72) Lee, Yohan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jaehyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Na, Boyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 - (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G07F 7/10**
-
- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 518 090 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04842**
H04N 21/422 **H04M 1/72415**
 - (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842;**
G06F 3/04883; H04M 1/72412;
H04N 21/00; H04N 21/42224;
H04M 1/72415; H04M 2250/22
 - (25) En (26) En
 - (21) 19156493.9 (22) 10.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.07.2019
 - (30) 08.09.2015 US 201562215252 P
25.09.2015 US 201514866525

- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUM BEWEGEN EINES AKTUELLEN FOKUS MIT-HILFE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN FERNBEDIENUNG**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MOVING A CURRENT FOCUS USING A TOUCH-SENSITIVE REMOTE CONTROL**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES PERMETTANT DE DÉPLACER LA CIBLE COURANTE À L'AIDE D'UNE TÉLÉCOMMANDE TACTILE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, US
VOSS, Justin T., Cupertino, California 95014, US
HOWARD, Joe R., Cupertino, California 95014, US
PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, US
FOLSE, Jennifer L., Cupertino, California 95014, US
ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, US
SEELY, Blake R., Cupertino, California 95014, US
RICKETSON, Matthew D., Cupertino, California 95014, US
KEIGHAN, Benjamin W., Cupertino, California 95014, US
MCGLINN, Joshua K., Cupertino, California 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, California 95014, US
BACHMAN, William M., Cupertino, California 95014, US
HWANG, Grace H., Cupertino, California 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
16756868.2 / 3 268 851

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 577 548 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
G06F 3/0484 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 3/0484; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1671;
G06F 3/016; G06F 3/0412;
G06F 3/04886; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04105
- (25) En (26) En
- (21) 17895280.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2017/009040 18.08.2017
- (87) WO 2018/143529 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 KR 20170015626
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
WOO, Sungho, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 693 843 B1**
G06F 3/04883 **G06F 3/041**
G06F 3/0488

- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/0488;**
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
- (21) 20165262.5 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 11.11.2011 KR 20110117836
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMUNG EINES GESAMTEN BE-REICHS UNTER VERWENDUNG VON TEIL-BEREICHSBERÜHRUNG IN EINER TRAGBA-REN AUSTRÜSTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNATING ENTIRE AREA USING PARTIAL AREA TOUCH IN A PORTABLE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSIGNATION DE ZONE COMPLÈTE PAR TOUCHER DE LA ZONE PARTIELLE DANS UN ÉQUIPEMENT PORTATIF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GWAK, Ho-Gil, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12192116.7 / 2 592 537

(51) **G06F 3/0489** (11) **3 905 134 B1**
G06F 3/0481

- (52) **G06F 3/0481; G06V 30/19013;**
G06V 30/10; G06V 2201/02
- (25) En (26) En
- (21) 20199092.6 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 01.05.2020 US 202016864629
04.05.2020 US 202016865978
21.09.2020 PCT/US2020/051873
- (54) • **ERKENNUNG AKTIVER ELEMENTE**
• **ACTIVE ELEMENT DETECTION**
• **DÉTECTION DES ÉLÉMENTS ACTIFS**
- (73) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) SKARDA, Vaclav, New York, NY 10016, US
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 553 647 B1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0614;**
G06F 3/0637; G06F 3/065;
G06F 3/0659; G06F 3/067

- (25) Zh (26) En
- (21) 19153690.3 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • **DATENSCHREIBVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA WRITE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉCRITURE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang

(72) District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, California 95127, US GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, US DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho 83716-9632, US	G06F 3/06 → (51) G06F 13/38
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE (62) 15905647.2 / 3 217 248	(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	G06F 3/06 → (51) G06F 16/11
(51) G06F 3/06 (11) 3 771 977 B1 G06F 12/02	(51) G06F 3/06 (11) 4 012 547 B1 G06F 12/02	(51) G06F 3/12 (11) 3 690 632 B1 H04W 76/10 H04W 12/50
(52) G06F 3/0649; G06F 3/061; G06F 3/0685; G06F 12/0246; G06F 2212/7202	(52) G06F 3/0679; G06F 3/0616; G06F 3/0631; G06F 3/064; G06F 3/0688; G06F 12/0246; G06F 2212/1036; G06F 2212/7211	(52) G06F 3/1236; G06F 3/1214; G06F 3/1292; H04W 4/80; H04W 12/50; H04W 76/18; G06F 3/1204; G06F 3/1221; G06F 3/1231; H04W 84/12; H04W 88/06; Y02D 10/00
(25) En (26) En (21) 20183705.1 (22) 02.07.2020	(25) Zh (26) En (21) 20851466.1 (22) 06.05.2020	(25) En (26) En (21) 20151631.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021 (30) 02.08.2019 KR 20190094253	(43) 15.06.2022 (86) CN 2020/088825 06.05.2020 (87) WO 2021/027340 2021/07 18.02.2021 (30) 13.08.2019 CN 201910744198	(30) 31.01.2019 JP 2019016167 (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH- REN • INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVER- FAHREN FÜR EIN SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST- VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG • STORAGE DEVICE, AN OPERATION METHOD OF A STORAGE SYSTEM INCLUD- ING THE STORAGE DEVICE, AND A HOST DEVICE CONTROLLING THE STORAGE DE- VICE • DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF HÔTE CONTRÔLANT LE DISPOSITIF DE STO- CKAGE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES SCHLÜSSELWERTS (KV) UND SPEICHERVORRICHTUNG • STORAGE METHOD AND APPARATUS FOR KEY VALUE (KV) AND STORAGE DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉMOIRE POUR UNE VALEUR DE CLÉ (KV) ET DISPO- SITIF DE MÉMOIRE	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP (72) KONJI, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 146- 8501, JP (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB (60) 23197718.2
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Kyoung Back, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN QIN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) KONJI, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 146- 8501, JP (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB (60) 23197718.2
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(60) 23197718.2
(51) G06F 3/06 (11) 3 791 256 B1 G06F 13/16 G11C 7/22 G06F 12/0855 G06F 12/0868 G06F 12/0893 G06F 12/02	(51) G06F 3/06 (11) 4 020 154 B1 G06F 12/02	(51) G06F 3/12 (11) 3 772 684 B1 H04N 1/00
(52) G06F 13/36; G06F 12/0246; G06F 12/0859; G06F 12/0868; G06F 12/0893; G06F 13/1689; G11C 7/1045; G11C 7/1063; G11C 11/2293; G11C 2207/2272	(52) G06F 3/0604; G06F 3/0658; G06F 3/0685; G06F 12/0246; G06F 2212/1024; G06F 2212/7208	(52) G06F 3/1208; G06F 3/121; G06F 3/1235; G06F 3/1255; G06F 3/1258; G06F 3/1285; H04N 1/00681
(25) En (26) En (21) 19800511.8 (22) 23.04.2019	(25) Zh (26) En (21) 20857436.8 (22) 06.05.2020	(25) En (26) En (21) 20189467.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021 (86) US 2019/028683 23.04.2019 (87) WO 2019/217064 2019/46 14.11.2019 (30) 09.05.2018 US 201815975621 29.08.2018 US 201816116538	(43) 29.06.2022 (86) CN 2020/088838 06.05.2020 (87) WO 2021/036329 2021/09 04.03.2021 (30) 28.08.2019 CN 201910800842	(43) 10.02.2021 (30) 09.08.2019 JP 2019147730 (54) • DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAH- REN, NICHTTRANSITORISCHES COMPU- TERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND STEUERPROGRAMM • PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER- READABLE STORAGE MEDIUM, AND CON- TROL PROGRAM • APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT D'ENREGISTRE- MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PROGRAMME DE COM- MANDE
(54) • LATENZANZEIGE IN EINEM SPEICHERSY- STEM ODER SUBSYSTEM • LATENCY INDICATION IN MEMORY SYS- TEM OR SUB-SYSTEM • INDICATION DE LATENCE DANS UN SYS- TÈME OU UN SOUS-SYSTÈME DE MÉ- MOIRE	(54) • DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG • DATA STORAGE METHOD AND APPARA- TUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP (72) TSUKADA, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146- 8501, JP (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP (72) TSUKADA, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146- 8501, JP (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
G06F 3/06 → (51) G06F 11/30	G06F 3/06 → (51) G06F 12/14	G06F 3/12 → (51) B41J 29/38

G06F 3/12	→ (51) H04N 1/00	RO RS SE SI SK SM TR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
G06F 3/12	→ (51) H04N 1/60	(43) 23.09.2020	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
G06F 3/14	→ (51) H04N 13/383	(30) 19.03.2019 US 201962820691 P	RO RS SE SI SK SM TR
G06F 3/14	→ (51) H04N 9/31	24.05.2019 US 201916421590	(43) 18.12.2019
(51) G06F 3/16 (11) 3 111 648 B1	G06F 16/435	(54) • VERFEINERUNG DER INTERPRETATION VON SPRACHANFRAGEN	(86) US 2017/017593 13.02.2017
(52) G06F 3/165; G06F 3/167; G06F 16/437; G06F 16/9535; H04R 27/00; H04R 2227/005; H04R 2420/07		• REFINEMENT OF VOICE QUERY INTERPRETATION	(87) WO 2018/147876 2018/33 16.08.2018
(25) En (26) En		• PERFECTIONNEMENT DE L'INTERPRÉTATION DES REQUÊTES VOCALES	(54) • OPTIMIERTE INHALTSSPEICHERUNG DURCH STUBBING
(21) 15786532.0 (22) 27.04.2015		(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE	• OPTIMIZING CONTENT STORAGE THROUGH STUBBING
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) EDMONDS, Philip Glenny, 111 53 Stockholm, SE	• OPTIMISATION DE STOCKAGE DE CONTENU PAR CRÉATION DE TALONS
(43) 04.01.2017		KANE, Matthew Joseph, 111 53 Stockholm, SE	(73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(86) US 2015/027759 27.04.2015		PHAM, Joshua, 111 53 Stockholm, SE	(72) BRAMANTE, Richard, Santa Clara, California 95050, US
(87) WO 2015/168004 2015/44 05.11.2015		BETTER, Marcus Daniel, 111 53 Stockholm, SE	YANINAS, Scott, Santa Clara, CA 95050, US
(30) 28.04.2014 US 201414263729		TAMMAVARAPU, Adithya Kalyan, 111 53 Stockholm, SE	MANJANATHA, Sowmya, Santa Clara, CA 95050, US
(54) • MEDIENPRÄFERENZDATENBANK		GARCIA, Amilcar Andrade, 111 53 Stockholm, SE	SHEA, Jerry, Santa Clara, California 95050, US
• MEDIA PREFERENCE DATABASE		LI, Chen Ye, 111 53 Stockholm, SE	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
• BASE DE DONNÉES DE PRÉFÉRENCES MULTIMÉDIAS		SHONKOFF, Adam Jonathan, 111 53 Stockholm, SE	
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US		HARMON, Aaron Paul, 111 53 Stockholm, SE	G06F 8/20 → (51) G06F 8/52
(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara, CA 93101, US		PHAIR, Christopher, 111 53 Stockholm, SE	G06F 8/30 → (51) G05B 19/418
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		SUNG, Ching Chuan, 111 53 Stockholm, SE	G06F 8/30 → (51) G06F 21/57
(60) 21169766.9 / 3 889 763		BASTOS, Eder G., 111 53 Stockholm, SE	(51) G06F 8/36 (11) 3 537 286 B1
(51) G06F 3/16 (11) 3 575 950 B1	G06F 3/0488	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(52) G06F 8/36
(52) G06F 3/167; G06F 3/0488; G06F 2203/0381		(51) G06F 3/16 (11) 3 745 252 B1	(25) En (26) En
(25) En (26) En		G10L 15/22 G10L 21/0208	(21) 19151596.4 (22) 14.01.2019
(21) 19177398.5 (22) 29.05.2019		(52) G06F 3/167; G10L 15/222; G10L 2015/223	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	(43) 11.09.2019
(43) 04.12.2019		(21) 19220031.9 (22) 30.12.2019	(30) 18.01.2018 US 201815874627
(30) 31.05.2018 CN 201810548957		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KONFIGURATION ZUR ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON MIKRODIENSTEN
(54) • ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM		(43) 02.12.2020	• CONFIGURATION FOR APPLICATION USING MICROSERVICES
• TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM		(30) 31.05.2019 CN 201910468935	• CONFIGURATION D'APPLICATION À L'AIDE DE MICROSERVICES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR		(54) • SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN		• VOICE CONTROL METHOD AND APPARATUS OF ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM	(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
(72) TANG, Jin, Beijing, 100085, CN		• PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE ET APPAREIL DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
JIN, Fan, Beijing, 100085, CN		(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN	G06F 8/36 → (51) G05B 19/418
XU, Tianguo, Beijing, 100085, CN		Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN	(51) G06F 8/41 (11) 3 964 948 B1
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE		(72) Luo, Yongxi, Beijing, 100085, CN	G06F 9/455
		Wang, Shasha, Beijing, 100085, CN	(52) G06F 8/4441; G06F 9/4552
		Zhang, Gang, Beijing, 100085, CN	(25) Zh (26) En
		(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	(21) 21178485.5 (22) 24.06.2016
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 09.03.2022
			(30) 30.06.2015 CN 201510373054
			(54) • VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG
			• HARDWARE ACCELERATION METHOD, COMPILER, AND DEVICE
			• PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION MATÉRIEL, COMPILATEUR ET DISPOSITIF
			(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
			(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129, CN
			ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129, CN
			HU, Xinyu, Shenzhen, 518129, CN
(51) G06F 3/16 (11) 3 712 761 B1	G06F 3/0482 G10L 15/22	G06F 3/16 → (51) G10L 15/22	
(52) G06F 3/0482; G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 2015/227		(51) G06F 7/00 (11) 3 580 649 B1	
(25) En (26) En		G06F 9/445 G06F 15/16	
(21) 20163849.1 (22) 18.03.2020		G06F 16/178 G06F 16/185	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(52) G06F 16/178; G06F 7/00; G06F 9/445; G06F 16/185	
		(25) En (26) En	
		(21) 17895916.9 (22) 13.02.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 23188827.2
(62) 19205354.4 / 3 702 908
16817203.9 / 3 299 959

(51) **G06F 8/52** (11) **3 281 105 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/53**
G06F 8/20 **G06F 9/50**
G06F 21/56 **G06F 21/51**
G06F 9/30

(52) **G06F 8/52; G06F 9/45516**
(25) En (26) En
(21) 15888379.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2015/000883 10.04.2015
(87) WO 2016/162720 2016/41 13.10.2016
(54) • **BINÄRE ÜBERSETZUNG IN NATIVEN CLI-
ENT**
• **BINARY TRANSLATION INTO NATIVE
CLIENT**
• **TRADUCTION BINAIRE VERS UN CLIENT
NATIF**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ELTSIN, Evgeny, Moscow 115035, RU
IGOTTI, Nikolay, Moscow 115035, RU
KHALYAVIN, Andrey, Moscow 115035, RU
POLUKHIN, Dmitry, Moscow 115035, RU
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 137 998 B1**
G06F 9/4401 **G06F 9/455**
(52) **G06F 8/63; G06F 9/4406;**
G06F 9/45558; G06F 2009/45562;
G06F 2009/45575

(25) En (26) En
(21) 15825506.7 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/038275 29.06.2015
(87) WO 2016/014217 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414339952
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN
VON VIRTUELLEN MASCHINEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF LOADING VIR-
TUAL MACHINES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT
DE MACHINES VIRTUELLES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ARAUJO, Nelson, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 882 763 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19892179.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/123069 04.12.2019
(87) WO 2020/114431 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811480823
(54) • **FPGA-VERBESSERTUNGSVERFAHREN BA-
SIEREND AUF EINER PCIE-SCHNITTSTELLE**
• **FPGA UPGRADING METHOD BASED ON
PCIE INTERFACE**
• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE FPGA BA-
SÉ SUR UNE INTERFACE PCIE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Jianbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/70 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 688 594 B1**
G06F 11/20 **G06F 11/36**
G06F 8/60 **G06F 9/455**
G06F 8/61 **G06F 9/50**

(52) **G06F 8/60; G06F 9/455;**
G06F 9/5072; G06F 9/5083;
G06F 11/203; G06F 11/362;
G06F 8/63; G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 18793087.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053618 28.09.2018
(87) WO 2019/068029 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • **API REPOSITORY ZU ERMÖGLICHEN MI-
CROSERVICES KONFIGURATION UND MA-
NAGEMENT**
• **API REPOSITORY ENABLING MICROSER-
VICES CONFIGURATION AND MANAGE-
MENT**
• **DEPOT D'API PERMETTANT LA CONFIGU-
RATION ET LA GESTION DE MICROSER-
VICES**
(73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood
Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sannamish,
Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington
98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 8/77 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 362 888 B1**
G06F 9/32
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30043;**
G06F 9/345; G06F 9/3555

(25) En (26) En
(21) 16770306.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) GB 2016/052836 14.09.2016
(87) WO 2017/064455 2017/16 20.04.2017

(30) 14.10.2015 GB 201518155
(54) • **ANWEISUNG FÜR VEKTORDATENÜBER-
TRAGUNG**
• **VECTOR DATA TRANSFER INSTRUCTION**
• **INSTRUCTION DE TRANSFERT DE DON-
NÉES DE VECTEUR**
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry
Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1
9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 586 227 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036;**
G06F 9/30109

(25) En (26) En
(21) 18702543.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) GB 2018/050229 26.01.2018
(87) WO 2018/154269 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 GB 201702918
(54) • **ERWEITERUNG DER ARITHMETIK IN EI-
NER DATENVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG**
• **WIDENING ARITHMETIC IN A DATA PRO-
CESSING APPARATUS**
• **ÉLARGISSEMENT DES OPÉRATIONS
ARITHMÉTIQUES DANS UN APPAREIL DE
TRAITEMENT DE DONNÉES**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge CB1
9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/74**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 025 998 B1**
(52) **G06F 9/3851; G06F 9/3844;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20735812.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2020/037985 17.06.2020
(87) WO 2021/045811 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201916558658
(54) • **AUSTAUSCH UND WIEDERHERSTELLUNG
VON KONTEXTSPEZIFISCHEN SPRUNG-
VORHERSAGEZUSTÄNDEN BEI KONTEXT-
SCHALTEN IN EINEM PROZESSOR**
• **SWAPPING AND RESTORING CONTEXT-
SPECIFIC BRANCH PREDICTOR STATES ON
CONTEXT SWITCHES IN A PROCESSOR**
• **PERMUTATION ET RESTAURATION
D'ÉTATS DE PRÉDICTION DE BRANCHE
SPÉCIFIQUES AU CONTEXTE SUR DES
COMMUTEURS DE CONTEXTE DANS UN
PROCESSEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 158 482 B1**
D04B 37/02 **A43B 1/04**

(52) **A43B 23/0205; A43B 1/0027;**
A43B 1/04; A43B 7/08; D04B 37/02;
A43D 2200/60; D10B 2501/043;
G06F 30/00; G06F 30/20;
G06F 2113/12; G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 15811488.4 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037175 23.06.2015
(87) WO 2015/200320 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015698 P

(54) • **WERKZEUG FÜR DEN ENTWURF VON SCHUHEN**
• **FOOTWEAR DESIGNING TOOL**
• **OUTIL DE CONCEPTION DE CHAUSSURE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) CLARKSON, Brad N., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 835 950 B1**
G06F 21/79 **G06F 21/62**

(52) **G06F 9/4411; G06F 9/4415;**
G06F 21/79

(25) En (26) En
(21) 19214499.6 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINGEBETTETEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONFIGURING AN EMBEDDED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF INTÉGRÉ**

(73) Spinellis, Diomidis, Patision 76, 104 34 Athens, GR

(72) Spinellis, Diomidis, 104 34 Athens, GR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 7/00**

G06F 9/445 → (51) **H04L 41/0806**

G06F 9/445 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 757 779 B1**
G06F 3/048 **G06N 20/00**
G06F 8/38 **G06F 11/34**

(52) **G06F 9/451; G06F 11/3438;**
G06F 8/38; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20165459.7 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455072

(54) • **ANWENDUNGSBEWERTUNGSSYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER SCHNITTSTELLEN-DESIGNKONSISTENZ ÜBER MIKRODIEN-STE**
• **APPLICATION ASSESSMENT SYSTEM TO ACHIEVE INTERFACE DESIGN CONSISTENCY ACROSS MICRO SERVICES**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION D'APPLICATION POUR ATTEINDRE UNE COHÉRENCE DE CONCEPTION D'INTERFACE DANS DES MICROSERVICES**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 776 193 B1**
G06F 8/70 **G06F 8/77**
G06F 11/36 **G06F 3/048**

(52) **G06F 9/451; G06F 8/70; G06F 8/77**

(25) En (26) En
(21) 19722286.2 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024831 29.03.2019
(87) WO 2019/191584 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650841 P

(54) • **ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON INTERAKTIONEN MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER NATIVEN ANWENDUNG**
• **CAPTURING AND PROCESSING INTERACTIONS WITH A USER INTERFACE OF A NATIVE APPLICATION**
• **CAPTURE ET TRAITEMENT D'INTERACTIONS AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UNE APPLICATION D'ORIGINE**

(73) FULLSTORY, INC., 1745 Peachtree St, Suite G, Atlanta GA 30309, US

(72) MASTRACCI, Matthew, Atlanta, GA 30309, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 867 763 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/78**

(52) **G06F 9/45558; G06F 12/1441;**
G06F 12/145; G06F 21/78;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587;
G06F 2212/1052; G06F 2212/151

(25) En (26) En
(21) 19766305.7 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) GB 2019/052447 03.09.2019
(87) WO 2020/079388 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 GB 201817041

(54) • **VERTRAUENSWÜRDIGER INTERMEDIÄRER BEREICH**
• **TRUSTED INTERMEDIARY REALM**
• **DOMAINE INTERMÉDIAIRE DE CONFIANCE**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) WOOD, Nicholas, Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 009 168 B1**
G06F 9/50 **G09G 5/36**

(52) **G06F 9/5016**

(25) En (26) En
(21) 21196818.5 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113944

(54) • **EFFIZIENTE SPEICHERPLATZTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR CLOUD-WIEDERGABE**
• **EFFICIENT MEMORY SPACE SHARING OF RESOURCES FOR CLOUD RENDERING**
• **PARTAGE D'ESPACE MÉMOIRE EFFICACE DE RESSOURCES POUR RENDU EN NUAGE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, 80513, US
DAVIDSON, William, Hillsboro, 97123, US
VENKATESH, Abhishek, 560103 Bengaluru, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G05B 9/03**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/74**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/52**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/455 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 757 784 B1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/4856; G06F 9/5088;**
G06F 9/5094; G06F 2209/504;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20165317.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456956

(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG VON BESCHLEUNIGERRESSOURCEN**
• **TECHNOLOGIES FOR MANAGING ACCELERATOR RESOURCES**
• **TECHNOLOGIES POUR GÉRER DES RESOURCES D'ACCÉLÉRATEUR**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
BALLE, Susanne M., Hudson, NH 03051, US
PUTYRSKI, Slawomir, 81-572 Gdynia, PL
SEN, Sujoy, Beaverton, OR 97007, US
CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA 02760, US
DORMITZER, Paul, Acton, MA 01720, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/48 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 547 131 B1**
H04L 41/085 **H04L 41/0893**

(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077;**
H04L 41/085; H04L 41/0893;
H04L 41/0894

(25) En (26) En

- (21) 19165337.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201815938373
- (54) • *AGENTENLOSES VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON LÖSUNGS- UND CLU-
STER-BEWUSSTSEIN IN INFRASTRUKTUR*
• *AGENTLESS METHOD TO BRING SOLU-
TION AND CLUSTER AWARENESS INTO IN-
FRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ SANS AGENT POUR APPORTER
UNE PRISE DE CONSCIENCE DES SOLU-
TIONS ET DES GROUPES DANS L'INFRAS-
STRUCTURE*
- (73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
- (72) ALL, Rizwan, Hopkinton, MA Massachusetts
01748, US
CHAGANTI, Ravikanth, Hopkinton, MA
Massachusetts 01748, US
PATEL, Dharmesh M., Hopkinton, MA
Massachusetts 01748, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 828 723 B1**
A61F 5/56 **G06F 16/11**
G06F 16/21

(52) **G06F 9/5016; A61F 5/566;**
G06F 16/128; G06F 16/211

- (25) En (26) En
- (21) 20216544.5 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 19.02.2014 US 201461941986 P
20.10.2014 US 201414518931
- (54) • *TRANSPARENTE ENTDECKUNG EINES
HALBSTRUKTURIERTEN DATENSCHEMAS*
• *TRANSPARENT DISCOVERY OF SEMI-
STRUCTURED DATA SCHEMA*
• *DÉCOUVERTE TRANSPARENT DE SCHÉMA
DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES*
- (73) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock
Street, Bozeman, Montana 59715, US
- (72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California
94401, US
ANTONOV, Vadim, San Mateo, California
94401, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (62) 15751938.0 / 3 108 386

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/74**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/52**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **H04N 21/234**

G06F 9/54 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/54 → (51) **H04W 4/40**

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 989 069 B1**
(52) **G06F 11/1088; G06F 11/1092**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19938765.5 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) CN 2019/097155 22.07.2019
- (87) WO 2021/012164 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENREKONSTRUKTION, COMPUTERVOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SY-
STEM*
• *DATA RECONSTRUCTION METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STOR-
AGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUC-
TION DE DONNÉES, DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET
SYSTÈME*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/11**

G06F 11/16 → (51) **G06F 13/16**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/20 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 367 244 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/20**

(52) **G06F 11/3034; G06F 11/3055;**
G06F 11/2089

- (25) Zh (26) En
- (21) 15908512.5 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) CN 2015/094718 16.11.2015
- (87) WO 2017/084015 2017/21 26.05.2017
- (54) • *SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR PLANUNG
EINES FESTPLATTENLAUFWERKS*
• *STORAGE SYSTEM, STORAGE DEVICE, AND
HARD DISK DRIVE SCHEDULING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE
STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION DE DISQUE DUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHANG, Le, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHEN, Chen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 646 179 B1**
(52) **G06F 1/324; B60K 35/00;**

- G06F 9/4812; G06F 11/3024;**
G06F 11/3433; G06F 2201/81;
G06F 2201/88; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 17915597.3 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2017/040195 30.06.2017
- (87) WO 2019/005093 2019/01 03.01.2019
- (54) • *ÄNDERUNG DER PROZESSORFREQUENZ
AUF DER BASIS EINER UNTERBRE-
CHUNGSRATE*
• *MODIFYING PROCESSOR FREQUENCY
BASED ON INTERRUPT RATE*
• *MODIFICATION DE LA FRÉQUENCE DE
PROCESSEUR EN FONCTION D'UNE FRÉ-
QUENCE D'INTERRUPTIONS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHYNOWETH, Michael, Rio Rancho, New
Mexico 87124, US
CHABUKSWAR, Rajshree, Sunnyvale,
California 94086, US
WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
SHRALL, Jeremy, Portland, Oregon 97215,
US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/30 → (51) **H04L 69/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 036 635 B1**
(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3664**

- (25) En (26) En
- (21) 14748459.6 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) US 2014/048100 25.07.2014
- (87) WO 2015/026480 2015/08 26.02.2015
- (30) 22.08.2013 US 201361868763 P
01.05.2014 US 201414267361
- (54) • *GEZIELTE CLOUD-BASIERTE FEHLERBESEI-
TIGUNG*
• *TARGETED CLOUD-BASED DEBUGGING*
• *DÉBOGAGE CIBLÉ EN NUAGE*
- (73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood
Shores, California 94065, US
- (72) SMILJANIC, John, Redwood Shores,
California 94065, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/71**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/451**

G06F 12/00 → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 053 705 B1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1032;**
G06F 2212/7204

- (25) En (26) En
- (21) 21208197.0 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 03.03.2021 KR 20210028321

- 27.10.2021 US 202117511752
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHER-VORRICHTUNG*
- *OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sangwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KWON, Mincheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/0815**

- (51) **G06F 12/0815** (11) **3 987 403 B1**
- G06F 12/0813** **G06F 12/0811**
- (52) **G06F 12/0815; G06F 12/0811;**
- G06F 12/0813; G06F 2212/2542**
- (25) En (26) En
- (21) 19734936.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) SE 2019/050601 20.06.2019
- (87) WO 2020/256610 2020/52 24.12.2020
- (54) • *NETZWERKEINHEITEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON CACHEKOHÄRENZ*
- *NETWORK ENTITIES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING CACHE COHERENCY*
- *ENTITÉS RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CES DERNIERS PERMETTANT DE GÉRER LA COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN
- ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE
- AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/0855 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 989 075 B1**
- B60R 16/02** **G06F 3/06**
- G06F 21/78** **G06F 12/02**
- (52) **G06F 21/78; G06F 3/0604;**
- G06F 3/0622; G06F 3/0653;**
- G06F 3/0679; G06F 11/0727;**
- G06F 11/0751; G06F 11/0793;**
- G06F 12/0246; G06F 12/1441;**
- G06F 11/0739; G06F 11/0769;
- G06F 11/0772; G06F 2212/1052;
- G06F 2212/7204
- (25) Ja (26) En
- (21) 20840625.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) JP 2020/025349 26.06.2020
- (87) WO 2021/010143 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019129761
- (54) • *BORDSEITIGES SICHERES SPEICHERSYSTEM*
- *ON-BOARD SECURE STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE SÉCURISÉ EMBARQUÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) INOUE, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/53**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 425 515 B1**
- H04N 1/00** **H04W 4/02**
- (52) **G06F 13/00; H04W 4/02;**
- H04N 1/00; G06F 3/128; H04L 67/02;**
- H04N 1/00464
- (25) Ja (26) En
- (21) 17759938.8 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2017/007562 27.02.2017
- (87) WO 2017/150472 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 JP 2016038046
- (54) • *SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
- TAKEMOTO, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/00 → (51) **G06T 13/40**

G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 089 541 B1**
- G06F 13/362** **G06F 11/16**
- G11C 29/50** **G11C 29/44**
- (52) **G06F 13/362; G06F 11/1641;**
- G06F 13/1663; G11C 29/50;**
- G11C 2029/4402
- (25) En (26) En
- (21) 22127834.8 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 14.05.2021 US 202117302903
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES ZUGRIFFS AUF GEMEINSAME BETRIEBSMITTEL IN SYSTEM-ON-CHIPS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO SHARED RESOURCE IN SYSTEM-ON-CHIPS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE RESSOURCE PARTAGÉE DANS UN SYSTÈME SUR PUCES*

- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Pathak, Akshay Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
- Mahajan, Deepak, 5656AG Eindhoven, NL
- Gupta, Arpit, 5656AG Eindhoven, NL
- Joshi, Dinesh, 5656AG Eindhoven, NL
- Singh, Vivek, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/24**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 13/24** (11) **3 183 662 B1**
- G06F 1/32**
- (52) **G06F 1/3287; G06F 12/1009;**
- G06F 12/1027; G06F 13/24;**
- Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 15760539.5 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/045569 17.08.2015
- (87) WO 2016/028709 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201414462492
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG EINES SUBSYSTEMS*
- *SUB-SYSTEM POWER MANAGEMENT CONTROL*
- *CONTRÔLE DE GESTION D'ÉNERGIE PAR SOUS-SYSTÈME*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
- ANSARI, Ahmad R., San Jose, California 95124, US
- BRINKMANN, Soren, SanJose, California 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephsplatz 15, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/24** (11) **3 238 085 B1**

G06F 13/16 **G06F 13/42**

- (52) **G06F 13/24; G06F 13/426;**
- Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 15874064.7 (22) 29.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/062862 29.11.2015
- (87) WO 2016/105866 2016/26 30.06.2016
- (30) 25.12.2014 US 201414583154
- (54) • *VIRTUELLER ALTDRAHT*
- *VIRTUAL LEGACY WIRE*
- *FILS EXISTANTS VIRTUELS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) HALLNOR, Erik G., Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/362 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 710 946 B1**

G06F 13/40 **G06F 13/42**

- (52) **G06F 3/0661; G06F 3/0607;**
- G06F 3/0619; G06F 3/0625;**

**G06F 3/0659; G06F 3/0664;
G06F 3/0679; G06F 13/385;**
G05B 19/0426; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18876784.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/060865 13.11.2018
(87) WO 2019/094986 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585518 P
(54) • **GERÄTEPROGRAMMIERSYSTEM MIT PRO-
TOKOLLEMULATION**
• **DEVICE PROGRAMMING SYSTEM WITH
PROTOCOL EMULATION**
• **SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE DIS-
POSITIF AVEC ÉMULATION DE PROTO-
COLE**
(73) Data I/O Corporation, 6645 185th Avenue
NE, Redmond, Washington 98052, US
(72) ROSENSPRUNG, Anthony, Redmond,
Washington 98052, US
WYGLE, Andrew, Redmond, Washington
98052, US
DEAGEN, Benjamin Michael, Redmond,
Washington 98052, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 822 800 B1**
(52) **G06F 13/385; H04L 67/1095;**
G06F 13/387; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20216390.3 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 24.05.2016 US 201662340750 P
01.10.2016 US 201615283310
(54) • **SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTER PINAN-
ZAHL**
• **REDUCED PIN COUNT INTERFACE**
• **INTERFACE À NOMBRE DE BROCHES RÉ-
DUIT**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEN, Michelle, Mountain View, CA 94040,
US
FROELICH, Dan, Portland, OR 97225, US
SHARMA, Debendra Das, Saratoga, CA
95070, US
TENNANT, Bruce, Hillsboro, OR 97124, US
DEVINE, Quinn, Chandler, US 85248, US
LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17803213.2 / 3 465 453

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 706 010 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3234**
G06F 13/40 **H04L 69/04**
H04L 69/323
(52) **G06F 13/4068; G06F 1/3206;**
G06F 1/3278; G06F 13/4291;
G06F 13/4295; H04L 69/04;
H04L 69/323; G06F 13/385;
G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 20154757.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815572 P
29.08.2019 US 201916554974
(54) • **ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG DER
LATENZZEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON
SYNCHRONISIERUNGS-HEADERN BEI
VORHANDENSEIN VON RETIMERN FÜR EI-
NE SERIELLE VERBINDUNG**
• **ENABLING SYNC HEADER SUPPRESSION
LATENCY OPTIMIZATION IN THE PRES-
ENCE OF RETIMERS FOR SERIAL INTER-
CONNECT**
• **ACTIVATION D'OPTIMISATION DE LA LA-
TENCE DE SUPPRESSION D'EN-TÊTE DE
SYNCHRONISATION EN PRÉSENCE DE RE-
SYNCHRONISEURS D'INTERCONNEXION
EN SÉRIE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA
95070, US
Jen, Michelle, Mountain View, CA 94040, US
Tennant, Bruce, Hillsboro, OR 97124, US
Jayaprakash Bharadwaj, Prahladachar,
560018 Bangalore Karnataka, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22153072.8 / 4 009 182

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/24**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/16 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 959 861 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04L 61/4511 **H04L 47/70**
(52) **H04L 63/101; H04L 47/70;**
H04L 61/4511; H04L 63/1425;
H04L 63/1441
(25) En (26) En
(21) 20798213.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/028441 16.04.2020
(87) WO 2020/223027 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399252
(54) • **INTELLIGENTES WHITELISTING FÜR DNS-
SICHERHEIT**
• **SMART WHITELISTING FOR DNS SECURITY**
• **ÉTABLISSEMENT DE LISTE BLANCHE IN-
TELLIGENTE POUR LA SÉCURITÉ D'UN
DNS**
(73) Infoblox Inc., 3111 Coronado Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) BURTON, Renee, Carol, Santa Clara, CA
95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 15/173 → (51) **H04L 65/102**

(51) **G06F 16/11** (11) **3 000 059 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
G06F 12/00
(52) **G06F 3/065; G06F 3/0604;**
G06F 3/0605; G06F 3/0665;
G06F 3/0671; G06F 16/128;
G06F 11/1456; G06F 11/1469;
G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 14800886.5 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IL 2014/050443 20.05.2014
(87) WO 2014/188418 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201313898044
(54) • **DATENVERWALTUNG IN EINEM SPEI-
CHERSYSTEM**
• **MANAGING DATA IN A STORAGE SYSTEM**
• **GESTION DE DONNÉES DANS UN SYS-
TÈME DE MÉMOIRE**
(73) THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD., P.O. Box
569 Industrial Area Yatam, 2069206
Yokne'am Ilit, IL
(72) GORDON, Eyal, 3495002 Haifa, IL
KOREN, Benny, 3090709 Zikhron Ya'aqov,
IL
ATZMONY, Yedidia, 8496500 Omer, IL
TAL, Doron, 3481650 Haifa, IL
FIENBLIT, Shachar, 3082500 Ein Ayala, IL
STEINBERG, Ilan, 3435222 Haifa, IL
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06F 16/11 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/178 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 812 915 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/2458**
(52) **G06F 16/22; G06F 16/182;**
G06F 16/2471
(25) En (26) En
(21) 20214887.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 15.04.2015 US 201514687568
(54) • **GROSSDATENSTATISTIKEN AUF DATEN-
BLOCKEBENE**
• **BIG DATA STATISTICS AT DATA-BLOCK
LEVEL**
• **STATISTIQUES DE MÉGADONNÉES AU NI-
VEAU DE BLOC DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Demai, Danville, CA 94506, US
ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, US
ZHOU, Qingqing, Santa Clara, CA 95054, US
SUN, Jason Yang, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältete Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 16779484.1 / 3 254 210

G06F 16/185 → (51) **G06F 7/00**

G06F 16/21 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/215** (11) **3 401 807 B1**
(52) **G06F 16/215**
(25) En (26) En
(21) 18171431.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505485 P
27.10.2017 US 201715796365
(54) • **SYNOPSIS-BASIERTE ERWEITERTE PARTITI-
ONSELIMINIERUNG**
• **SYNOPSIS BASED ADVANCED PARTITION
ELIMINATION**
• **ÉLIMINATION DE CLOISONNEMENT
AVANCÉE BASÉE SUR UN SYNOPSIS**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190

Walldorf, DE
(72) BENSBERG, Christian, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
DRAGUSANU, Adrian, 69190 Walldorf, DE
CHENG, Xun, 69190 Walldorf, DE
SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, DE
NICA, Anisoara, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 555 773 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/901**
G06F 16/9038
(52) **G06F 16/24544; G06F 16/2282;**
G06F 16/2453; G06F 16/24554;
G06F 16/9038; G06F 16/9024
(25) En (26) En
(21) 17880685.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/114654 05.12.2017
(87) WO 2018/108004 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435606 P
27.03.2017 US 201715470813
(54) • **PRÄDIKTIVE TABELLENVORZUSAMMEN-**
FÜGUNGEN IN EINEM GROSSSKALIGEN
DATENVERWALTUNGSSYSTEM MITTELS
DETEKTION VON GRAPHGEMEINSCHAFTEN
• **PREDICTIVE TABLE PRE-JOINS IN LARGE**
SCALE DATA MANAGEMENT SYSTEM US-
ING GRAPH COMMUNITY DETECTION
• **PRÉ-JOINTURES PRÉDICTIVES DE TABLES**
DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE DON-
NÉES À GRANDE ÉCHELLE À L'AIDE D'UNE
DÉTECTION DE COMMUNAUTÉS DE
GRAPHES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yinglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEUNG, Ting Yu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 16/27** (11) **2 866 420 B1**
H04L 67/1095 **H04L 67/55**
(52) **H04L 67/1095; G06F 16/273;**
H04L 67/55
(25) Zh (26) En
(21) 13849209.5 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/086031 28.10.2013
(87) WO 2014/063658 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 CN 201210417191
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
HALTSSYNCHRONISIERUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTENT**
SYNCHRONIZATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONI-**
SATION DE CONTENU
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan

Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHI, Haizhang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YANG, Zongjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G06F 16/435 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/732 → (51) **A63F 13/47**

G06F 16/78 → (51) **A63F 13/47**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/903** (11) **3 561 698 B1**
G06F 16/9035
(52) **G06F 16/90335; G06F 16/9035**
(25) Zh (26) En
(21) 17893343.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/081695 24.04.2017
(87) WO 2018/133231 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710052214
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
Telligenten VERARBEITUNG EINES AN-
WENDUNGSEREIGNISSES
• **METHOD AND DEVICE FOR INTELLIGENT-**
LY PROCESSING APPLICATION EVENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
INTELLIGENT D'UN ÉVÉNEMENT D'APPLI-
CATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Zhengxiang, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/903**

G06F 16/9038 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 513 316 B1**
G06F 16/9535
(25) En (26) En
(21) 17771937.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/050371 07.09.2017
(87) WO 2018/052783 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263674
(54) • **PERSONALISIERTE SUCHUMGEBUNG**
• **PERSONALIZED SEARCH ENVIRONMENT**
• **ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE PER-**
SONNALISÉ
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TUS, Alan, Redmond Washington 98052-
6399, US
SELESKEROV, Konstantin, Redmond
Washington 98052-6399, US
SAKKOS, Panos, Redmond Washington
98052-6399, US
BHANDARI, Rovin, Redmond Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

G06F 16/9535 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 16/9537** (11) **2 224 355 B1**
G06Q 30/0241
(52) **G06F 16/9537; G06Q 30/0241**
(25) En (26) En
(21) 09154017.9 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(54) • **Drahtloses Kommunikationssystem mit**
werbebasieren mobilen Gerätesuch-
merkmalen und zugehörigen Verfahren
• **Wireless communications system provid-**
ing advertising-based mobile device navi-
gation features and related methods
• **Système de communications sans fil mo-**
bile fournissant des propriétés de naviga-
tion de dispositif mobile de type publici-
té et procédés correspondants
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Tysowski, Piotr K, Waterloo, Ontario N2L
3W8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 20207051.2 / 3 848 879

G06F 16/958 → (51) **G06Q 30/0241**

G06F 17/40 → (51) **H04L 69/00**

G06F 18/22 → (51) **G06V 10/10**

G06F 18/2321 → (51) **G05D 1/00**

G06F 18/2413 → (51) **G06T 7/73**

G06F 18/243 → (51) **G06V 10/60**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 797 368 B1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; G06F 21/10;**
H04L 63/123
(25) En (26) En
(21) 20715243.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2020/020639 02.03.2020
(87) WO 2020/197711 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364549
26.03.2019 US 201916364539
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG VON VERÄNDERTEM INHALT
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING**
ALTERED CONTENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**
DE CONTENU RETOUCHÉ
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) YEN, Bruce, San Jose, CA 95112, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G06F 21/10 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/12 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/31 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/31 → (51) **G07F 7/10**

G06F 21/31 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 252 641 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/57**
G06Q 20/34 **G06Q 20/40**
G07F 7/10 **H04L 9/40**
G06F 21/00

(52) **G07F 7/1008; G06F 21/32;**
G06F 21/34; G06F 21/57;
G06Q 20/341; G06Q 20/352;
G06Q 20/3558; G06Q 20/40145;
G07F 7/1025; G07F 7/1083;
H04L 63/0823; H04L 63/0861;
H04L 63/12; H04L 63/0853

(25) De (26) De
(21) 17172991.6 (22) 21.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 26.01.2009 DE 102009000408

(54) • *LESEGERÄT FÜR EINE CHIPKARTE UND
COMPUTERSYSTEM*
• *READING DEVICE FOR A CHIP CARD AND
COMPUTER SYSTEM*
• *APPAREIL DE LECTURE POUR UNE CARTE
À PUCES ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Scholze, Steffen, 10249 Berlin, DE

(74) Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 10700578.7 / 2 389 643

(51) **G06F 21/32** (11) **3 884 407 B1**
G06F 21/45 **G06Q 20/40**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/32; G06Q 20/40145;**
G06V 40/70; H04L 63/0861;
G06F 2221/2113

(25) En (26) En
(21) 20759703.0 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) KR 2020/002251 17.02.2020
(87) WO 2020/171516 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018831

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN
INFORMATIONEN UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICAT-
ING BIOMETRIC INFORMATION AND OP-
ERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT
D'AUTHENTIFIER DES INFORMATIONS
BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
YANG, Hyeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Juwoan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/16**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/35 → (51) **G06Q 20/18**

G06F 21/44 → (51) **G06Q 30/018**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 201 820 B1**
G06F 12/14 **G06F 9/455**
G06F 21/62

(52) **G06F 9/45558; G06F 12/1458;**
G06F 21/53; G06F 21/6218;
G06F 12/08; G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 15781238.9 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052762 29.09.2015
(87) WO 2016/053923 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502965

(54) • *SCHUTZ VON ANWENDUNGS-
GEGENSTÄNDEN VOR BETRIEBS-
SYSTEMANGRIFFEN*
• *PROTECTING APPLICATION SECRETS
FROM OPERATING SYSTEM ATTACKS*
• *PROTECTION DE SECRETS D'APPLI-
CATION CONTRE DES ATTAQUES DE SYS-
TÈME D'EXPLOITATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) PROBERT, David B., Redmond, Washington
98052-6399, US
ENGEL, Jeff, Redmond, Washington 98052-
6399, US
AHMAD, Arsalan, Redmond, Washington
98052-6399, US
KISHAN, Arun U., Redmond, Washington
98052-6399, US
LANGE, Jonathan E., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 853 754 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/56**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/566;**
G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 19779662.6 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051285 16.09.2019
(87) WO 2020/060920 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201816132715

(54) • *SOFTWARERICHTLINIENMASCHINE IN EINER
VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SOFTWARE POLICY ENGINE IN VIRTUAL
ENVIRONMENT*
• *MOTEUR DE POLITIQUE LOGICIELLE DANS
UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,

Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) JONES, Frederick K., Tucson, Arizona 85737,
US
NISHAT, Uzma, Sahuarita, Arizona 85629,
US
MOYER, Geoffrey G., Tucson, Arizona
85749, US
WATTERS, Stephen L., Tucson, Arizona
85745, US
VERNON, Jeffrey M., Tucson, Arizona
85748, US
DELY, Alex, Tucson, Arizona 85715, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 8/52**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 580 680 B1**
G06F 21/51

(52) **G06F 21/54; G06F 21/51;**
G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 18709410.7 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) SG 2018/050086 26.02.2018
(87) WO 2018/156085 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 SG 102017015415

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERSTÄRKUNG DER STEUERFLUSSINTE-
GRITÄT EINER SOFTWARE-ANWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REINFORCING
CONTROL FLOW INTEGRITY OF SOFT-
WARE APPLICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RENFOR-
CER L'INTÉGRITÉ D'UN FLUX DE COM-
MANDE D'UNE APPLICATION LOGICIELLE*

(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi
Business Park Central 2 No 07-08, The
Signature, Singapore 486066, SG

(72) DAI, Ting, Guangdong 518129, CN
WU, Yongzheng, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 772 005 B1**
G06F 21/56

(52) **G06F 21/552**

(25) En (26) En
(21) 20189044.9 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882339 P
30.07.2020 US 202016943755

(54) • *VISUALISIERUNG UND STEUERUNG VON
FERNÜBERWACHTEN HOSTS*
• *VISUALIZATION AND CONTROL OF RE-
MOTELY MONITORED HOSTS*
• *VISUALISATION ET CONTRÔLE D'HÔTES
SURVEILLÉS À DISTANCE*

(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) Graul, Alexander J., Irvine, CA California
92618, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 024 253 B1**
G06F 21/554; G06F 21/552

(25) En (26) En
(21) 21218261.2 (22) 30.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 31.12.2020 IL 27990520

- (54) • **DETEKTION VON BÖSARTIGER AKTIVITÄT AUF ENDPUNKTRECHNERN UNTER VERWENDUNG VON ANOMALIEDETEKTION IN WEBZUGRIFFSMUSTERN IN ORGANISATORISCHEN UMGEBUNGEN**
- **DETECTION OF MALICIOUS ACTIVITY ON ENDPOINT COMPUTERS BY UTILIZING ANOMALY DETECTION IN WEB ACCESS PATTERNS, IN ORGANIZATIONAL ENVIRONMENTS**
- **DÉTECTION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE SUR DES ORDINATEURS D'EXTRÊMITÉ AU MOYEN DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS LES MODÈLES D'ACCÈS WEB, DANS DES ENVIRONNEMENTS ORGANISATIONNELS**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Vaisman, Yizhak, 8436812 Beer Sheva, IL Cohen, Dvir, 7686019 Mazkeret Batya, IL Elovici, Yuval, 7986400 Arugot, IL Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda, IL Brodt, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL Mimran, David, 6215505 Tel Aviv, IL Lehman, Heiko, 12587 Berlin, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 15/173**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 105 803 B1**
G06F 8/30

(52) **G06F 21/577; G06F 8/30; G06F 9/453**

(25) En (26) En

(21) 22178686.6 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022

(30) 14.06.2021 IN 202121026459

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN PROGRAMMIERFÜHRUNG MIT DYNAMISCHER FÄHIGKEITSBEWERTUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED PROGRAMMING GUIDANCE USING DYNAMIC SKILL ASSESSMENT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE PROGRAMMATION PERSONNALISÉ PAR ÉVALUATION DE COMPÉTENCE DYNAMIQUE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN

(72) RAMGOPAL, VIVEKANAND, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN SESHADRI, ASHOK, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN LAKSHMANAN, ASHISHKUMAR, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN JEREMIAH, NAMITHA, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 071 642 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **H04L 9/30**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/6245; H04L 9/0841; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3066; H04L 9/40; H04W 12/00; H04L 2209/80**

(25) En (26) En

(21) 22162880.3 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(30) 09.04.2021 IT 202100008951

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERBERGEN EINES ABONNEMENTIDENTIFIKATORS AN EINEM BENUTZERGERÄT EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- **METHOD FOR CONCEALING A SUBSCRIPTION IDENTIFIER AT A USER EQUIPMENT OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ DE DISSIMULATION D'IDENTIFIANT D'ABONNEMENT AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CASERTA, Francesco, I-80121 Napoli, IT VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/60 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 022 481 B1**
G06F 11/34

(52) **G06F 21/6245; G06F 11/3438; G06F 11/349; G06F 2201/835; G06F 2201/84**

(25) En (26) En

(21) 20768789.8 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) US 2020/048231 27.08.2020

(87) WO 2021/041700 2021/09.04.03.2021

(30) 28.08.2019 US 201962892914 P

- (54) • **BENUTZERDATENSCHUTZ IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENDATENSAMMLUNG FÜR NATIVE ANWENDUNGEN**
- **PROTECTING USER PRIVACY IN USER INTERFACE DATA COLLECTION FOR NATIVE APPLICATIONS**
- **PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR LORS DE LA COLLECTE DE DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR APPLICATIONS NATIVES**

(73) FULLSTORY, INC., 1745 Peachtree St, Suite G, Atlanta GA 30309, US

(72) MASTRACCI, Matthew, Atlanta, GA 30309, US WEBBER, Joel Grayson, Atlanta, GA 30309,

US

(74) MIERS, Joshua L., Alpharetta, GA 30022, US Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/18**

G06F 21/62 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 30/018**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 761 209 B1**
G06F 21/76 **G06F 9/455**
G06F 9/50

(52) **G06F 21/74; G06F 9/5061; G06F 9/5077; G06F 21/76**

(25) En (26) En

(21) 20181626.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459347

- (54) • **SICHERHEITSMODUL MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN PHYSIKALISCHEN UND VIRTUELLEN FAHRSPUREN**
- **SECURITY MODULE WITH MULTIPLE INDEPENDENT PHYSICAL AND VIRTUAL LANES**
- **MODULE DE SÉCURITÉ COMPORTANT PLUSIEURS VOIES PHYSIQUES ET VIRTUELLES INDÉPENDANTES**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) MAREK, James A., Anamosa, IA Iowa 52205, US

MILLER, Sarah A., Cedar Rapids, IA Iowa 52405, US

VAN AUKEN, Adriane, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/74** (11) **3 864 555 B1**
G06F 9/30 **G06F 21/52**

(52) **G06F 21/74; G06F 9/30076; G06F 9/30189; G06F 9/30101; G06F 21/52; G06F 2209/481**

(25) En (26) En

(21) 19766306.5 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) GB 2019/052449 03.09.2019

(87) WO 2020/074854 2020/16.16.04.2020

(30) 08.10.2018 GB 201816354

23.11.2018 GB 201819123

- (54) • **VERIFIZIEREN EINES STAPELZEIGERS**
- **VERIFYING A STACK POINTER**
- **VÉRIFICATION D'UN POINTEUR DE PILE**

(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/78 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/79** (11) **2 717 192 B1**
(52) **G06F 21/79**

(25) It (26) En
(21) 13186751.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(30) 02.10.2012 IT MI20121642

(54) • **TOKEN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTE SCHNITTSTELLE UM AUTHENTISIERUNGSPROZESSE UND SIGNATUREN DURCHZUFÜHREN**
• **TOKEN ELECTRONIC DEVICE WITH IMPROVED INTERFACE FOR AUTHENTICATION PROCESSES AND SIGNATURES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE JETON AVEC INTERFACE AMÉLIORÉE POUR EFFECTUER DES PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION ET DES SIGNATURES**

(73) BIT4ID S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125 Napoli, IT

(72) Palazzo, Vincenzo, I-80055 Portici (Napoli), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 21/79 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 30/15 → (51) **F01D 5/00**

G06F 30/17 → (51) **F01D 5/00**

G06F 30/20 → (51) **G21D 3/00**

G06F 30/23 → (51) **F01D 5/00**

G06F 30/23 → (51) **G21D 3/00**

G06F 30/30 → (51) **B33Y 50/00**

G06F 40/134 → (51) **H04L 67/10**

G06F 40/166 → (51) **H04L 67/10**

G06F 40/18 → (51) **H04L 67/10**

G06F 40/30 → (51) **G10L 21/10**

G06K 7/14 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 19/02 → (51) **B41M 5/26**

(51) **G06K 19/06** (11) **2 677 471 B1**
(52) **G06K 19/06037; G06K 19/06046; G06K 19/06075**

(25) En (26) En
(21) 13184484.7 (22) 26.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 25.12.2013
(30) 27.03.2008 JP 2008083486
03.09.2008 JP 2008226472

(54) • **Zweidimensionaler Code mit rechteckigem Bereich mit spezifischen Mustern zur Spezifizierung von Zellpositionen und zur Abgrenzung vom Hintergrund**
• **TWO-DIMENSIONAL CODE HAVING RECTANGULAR REGION PROVIDED WITH SPECIFIC PATTERNS TO SPECIFY CELL POSITIONS AND DISTINCTION FROM BACKGROUND**

• **Code bidimensionnel doté d'une région rectangulaire fournie avec des motifs spécifiques afin de spécifier les positions de cellule et la distinction par rapport à l'arrière-plan**

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(72) Mizukoshi, Hiroaki, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

Tanaka, Masami, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

Ito, Yuichi, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

Kita, Hayato, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

Ushijima, Takao, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

Hara, Masahiro, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 09004397.7 / 2 105 869

(51) **G06K 19/06** (11) **4 032 023 B1**
B42D 25/36 **G06K 19/08**
G09F 3/03 **B42D 25/47**

(52) **G06K 19/06037; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 29/002; B42D 25/305; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/387; B42D 25/47; G06K 19/086; G06Q 30/018; G09F 3/0297; G09F 3/0376; B32B 2307/538; B32B 2307/718; B32B 2519/00**

(25) It (26) En
(21) 20789671.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) IB 2020/058669 17.09.2020

(87) WO 2021/053574 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 IT 201900016688

(54) • **KLEBEETIKETT**
• **ADHESIVE LABEL**
• **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE**

(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT
Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT

(72) GHISA, Giuseppe, 00198 Roma RM, IT
INFORTUNA, Francesco Antonio, 00198 Roma RM, IT

GUMMIERO, Andrea, 00198 Roma RM, IT
CASSE, Gianluigi, 38122 Trento TN, IT
PUCKER, Georg, 38057 Pergine Valsugana TN, IT

LIU, Wei, 38122 Trento TN, IT

(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06K 19/067 → (51) **G06K 19/08**

G06K 19/067 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 839 827 B1**
G11C 16/30

(52) **G06K 19/0701; G06K 19/072; G11C 16/30**

(25) Zh (26) En
(21) 19861021.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) CN 2019/096436 17.07.2019

(87) WO 2020/052346 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 CN 201811069348

(54) • **MULTIMEDIAKARTE UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MULTIMEDIA CARD AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE**
• **CARTE MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Zhongzheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Li, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 19/07 → (51) **B60R 13/10**

G06K 19/07 → (51) **B65D 55/02**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 685 314 B1**
G09F 3/00

(52) **G06K 19/07762; G09F 3/005**

(25) En (26) En
(21) 18792598.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) US 2018/051973 20.09.2018

(87) WO 2019/060560 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 US 201762560988 P

(54) • **RFID-ARMBAND**
• **RFID WRISTBAND**
• **BRACELET RFID**

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

Rfid N Print Pty Ltd, Unit 1 13 Burnet Road, Warnervale, New South Wales 2259, AU

(72) BOURQUE, Douglas, Rowlett Texas 75088, US

HEGAN, Bruce, Jiliby New South Wales 2259, AU

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B41M 5/26**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 3/26**

G06K 19/077 → (51) **H05K 3/40**

(51) **G06K 19/08** (11) **4 050 517 B1**
G06K 19/10 **G06K 19/067**

(52) **G06K 19/086; G06K 19/067; G06K 19/10**

(25) De (26) De
(21) 21159317.3 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(54) • **ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER LEITERPLATTENKENNUNG**
• **ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CIRCUIT BOARD IDENTIFIER**

- *AGENCEMENT DE DÉTERMINATION D'UNE IDENTIFICATION DE LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
 Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
 Fischer, Bernhard, 1060 Wien, AT
 Meyrath, Wilhelm, 1220 Wien, AT
 Taucher, Herbert, 1190 Wien, AT
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06K 19/08 → (51) **G06K 19/06**

G06K 19/10 → (51) **G06K 19/08**

G06N 3/006 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/02 → (51) **G06T 7/246**

G06N 3/02 → (51) **H04N 21/234**

G06N 3/0442 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 360 083 B1**
G06N 3/092 **G06N 3/006**
G06N 3/094 **G06N 3/0464**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/006;**
G06N 3/092; G06N 3/094;
G06N 3/0464

- (25) En (26) En
 (21) 16809575.0 (22) 11.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
 (86) US 2016/061702 11.11.2016
 (87) WO 2017/083775 2017/20 18.05.2017
 (30) 12.11.2015 US 201562254684 P
 (54) • *DUELLIERENDE NEURONALE NETZE*
 • *DUELING DEEP NEURAL NETWORKS*
 • *RÉSEAUX NEURONAUX EN DUEL*
- (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
 (72) WANG, Ziyu, Kings Cross London N1C 4AG, GB
 GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, Kings Cross London N1C 4AG, GB
 LANCTOT, Marc, Kings Cross London N1C 4AG, GB
 (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/0455 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G06N 3/0464** (11) **3 298 545 B1**
G06N 3/048 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/0464;**
G06N 3/048

- (25) En (26) En
 (21) 16724517.4 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
 (86) US 2016/029986 29.04.2016
 (87) WO 2016/186813 2016/47 24.11.2016
 (30) 21.05.2015 US 201562165022 P
 03.09.2015 US 201514845117
 (54) • *VEKTORBERECHNUNGSEINHEIT IN EINEM PROZESSOR MIT NEURONALEM NETZWERK*
 • *VECTOR COMPUTATION UNIT IN A NEURAL NETWORK PROCESSOR*

- *UNITÉ DE CALCUL VECTORIEL DANS UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) THORSON, Gregory Michael, Mountain View, California 94043, US
 CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, California 94043, US
 LUU, Dan, Mountain View, California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (60) 23197533.5

G06N 3/0464 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/048 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/048 → (51) **G09C 1/00**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/084 → (51) **G09C 1/00**

G06N 3/088 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/092 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/045**

G06N 10/00 → (51) **H10N 60/01**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **G06N 10/70** (11) **3 639 209 B1**
G06N 10/70

- (25) En (26) En
 (21) 17754946.6 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
 (86) US 2017/046071 09.08.2017
 (87) WO 2019/032104 2019/07 14.02.2019
 (54) • *REDUKTION PARASITÄREER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-RASTER*
 • *REDUCING PARASITIC INTERACTIONS IN A QUBIT GRID*
 • *RÉDUCTION DES INTERACTIONS PARASITÉS DANS UNE GRILLE DE BITS QUANTIQUES*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
 BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, US
 FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, US
 (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 20/00 → (51) **G01S 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/451**

G06N 20/00 → (51) **G09C 1/00**

G06Q 10/00 → (51) **F01D 25/00**

G06Q 10/00 → (51) **F01D 5/00**

G06Q 10/00 → (51) **G08B 21/00**

G06Q 10/00 → (51) **G08G 1/123**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 798 088 B1**
G06Q 10/0631 **G06Q 50/30**
B61L 15/00

- (52) **B61L 15/0072; B61L 15/0081;**
B61L 15/009; G06Q 10/06313;
G06Q 50/30; B61L 27/60; G06Q 10/02

- (25) De (26) De
 (21) 19199613.1 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
 (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERTEILEN VON PERSONEN IN EINEM PERSONENZUG*
 • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTING PERSONS IN A PASSENGER TRAIN*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DES VOYAGEURS DANS UN TRAIN*

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Bergs, Christoph, 52134 Herzogenrath, DE
 Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
 Glas, Sylvia, 81739 München, DE
 Khalil, Mohamed, 80807 München, DE
 Papadopoulos, Theodoros, 80333 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 837 565 B1**
G06Q 10/20 **G06Q 50/06**
G01R 31/62

- (52) **G06Q 10/04; G01R 31/62;**
G06Q 10/20; G06Q 50/06

- (25) En (26) En
 (21) 19773795.0 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
 (86) EP 2019/075335 20.09.2019
 (87) WO 2020/058479 2020/13 26.03.2020
 (30) 20.09.2018 CN 201811103216

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES ZUSTANDES EINER VERTEILTRANSFORMATORS SOWIE MEDIUM UND PROGRAMM*
 • *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR EVALUATING THE STATE OF A DISTRIBUTION TRANSFORMER, AND A MEDIUM AND A PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION, ET SUPPORT ET PROGRAMME*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) WANG, Dan, Beijing, 100102, CN
 LI, Jing, Beijing, 100010, CN
 LIU, Hao, Beijing, 100010, CN
 HUA, Wen Tao, Beijing, 100102, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/123**

G06Q 10/04 → (51) **H04L 12/28**

G06Q 10/047 → (51) **G08G 1/123**

(51) G06Q 10/06 (11) 3 913 558 B1 G06Q 10/08	G06Q 10/08 → (51) A47F 10/02	G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/04
(52) G06Q 10/0832; G06Q 10/0631	G06Q 10/08 → (51) G05D 1/02	G06Q 10/20 → (51) H04L 12/28
(25) En (26) En (21) 21175262.1 (22) 21.05.2021	G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/06	(51) G06Q 20/18 (11) 3 284 007 B1 G06Q 20/28 G06Q 20/30 G06Q 20/32 G06Q 20/38 G06Q 20/40 G06F 21/35 G06F 21/62 H04L 9/08 H04L 9/32 H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 12/065
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/0836	(52) G06F 21/35; G06F 21/6218; G06Q 20/18; G06Q 20/28; G06Q 20/308; G06Q 20/32; G06Q 20/321; G06Q 20/382; G06Q 20/3821; G06Q 20/38215; G06Q 20/40; H04L 9/0822; H04L 9/321; H04L 9/3231; H04L 63/0428; H04L 63/062; H04L 63/08; H04W 12/065; H04W 12/068; H04W 12/069; H04W 12/33
(43) 24.11.2021	(51) G06Q 10/0836 (11) 3 333 810 B1 G07C 9/00 G06Q 10/08 A47G 29/14 G07F 17/12 A47G 29/12 G07C 9/27	(25) En (26) En (21) 16780658.7 (22) 13.04.2016
(30) 21.05.2020 US 202063028144 P	(52) G06Q 10/0836; G07C 9/00571; G07C 9/00896; G07C 9/27; G07F 17/13; A47G 29/1201; A47G 29/141; G07C 2009/00865; G07C 2009/0088	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBER- TRAGUNG VON DATEN AN EIN UND VON EINEM TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSY- STEM • METHODS AND SYSTEMS OF CONVEYING DATA TO AND FROM A TRANSPORT CLI- MATE CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE DONNÉES VERS ET DEPUIS UN SYS- TÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE DE TRANSPORT	(25) De (26) De (21) 17203703.8 (22) 27.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US	(30) 13.06.2018	(43) 21.02.2018
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, MN 55438, US	(30) 07.12.2016 DE 102016123713	(86) US 2016/027344 13.04.2016
FOSLIEN, Wendy K., Woodbury, 55125, US	(54) • FACHSPEZIFISCHE ZUGANGSBERECHTI- GUNGSGENERATION • LOCKER SPECIFIC ACCESS AUTHORIZA- TION INFORMATION • INFORMATIONS D'AUTORISATION D'AC- CÈS SPECIFIQUES POUR CASIERS	(87) WO 2016/168339 2016/42 20.10.2016
SINGH, Hardeep, Minneapolis, 55420, US	(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle- Strasse 20, 53113 Bonn, DE	(30) 13.04.2015 US 201562146881 P
OVSAK, Grant, Hopkins, 55343, US	(72) Dautz, Christoph, 53225 Bonn, DE	(54) • VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNG BA- SIEREND AUF SEKUNDÄREN VORRICH- TUNGSINTERAKTIONEN • ENHANCED AUTHENTICATION BASED ON SECONDARY DEVICE INTERACTIONS • AUTHENTICATION RENFORCÉE BASÉE SUR DES INTERACTIONS DE DISPOSITIFS SECONDAIRES
SRNEC, Matthew, Minnetonka, 55345, US	(74) Ebner, Klaus, 53332 Bornheim, DE	(73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US
LUMPKIN, Travis, Minneapolis, 55420, US	Flesch, Marius, 50677 Köln, DE	(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
MALHEIROS, George Wallace, Minneapolis, 55420, US	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	FEDRONIC, Dominique, Belmont, California 94002, US
PURVINS, Jordyn, Minneapolis, 55408, US	(51) G06Q 10/10 (11) 3 779 856 B1 G06T 7/00 G06V 10/10	AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(52) G06Q 10/10; G06T 7/00; G06V 10/10	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
G06Q 10/0631 → (51) G06Q 10/02	(25) Ja (26) En (21) 19780888.4 (22) 26.03.2019	(60) 23198267.9
G06Q 10/0631 → (51) H04L 12/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06Q 20/28 → (51) G06Q 20/18
G06Q 10/0635 → (51) H04L 12/28	(43) 17.02.2021	G06Q 20/30 → (51) G06Q 20/18
G06Q 10/0635 → (51) H04W 4/021	(86) JP 2019/012937 26.03.2019	G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/18
(51) G06Q 10/0639 (11) 3 490 420 B1 A47L 13/20 A47L 13/42	(87) WO 2019/194029 2019/41 10.10.2019	G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/38
(52) A47L 13/20; A47L 13/42; G06Q 10/06398	(30) 02.04.2018 JP 2018071146	G06Q 20/32 → (51) H04L 9/40
(25) De (26) De (21) 16744379.5 (22) 26.07.2016	(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EI- NES PROGRAMMS • IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO- CESSING METHOD, AND STORAGE MEDI- UM FOR STORING PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT DE STOCKER UN PROGRAMME	G06Q 20/34 → (51) G06F 21/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP	G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/38
(43) 05.06.2019	(72) NAKATANI Yuichi, Tokyo 108-8001, JP	G06Q 20/34 → (51) H04L 9/40
(86) EP 2016/067816 26.07.2016	KONDOH Katsuhiko, Tokyo 108-8001, JP	G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/40
(87) WO 2018/019366 2018/05 01.02.2018	SEGAWA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP	(51) G06Q 20/38 (11) 3 482 366 B1 G06Q 20/40 H04W 4/02 G06Q 20/32 G06Q 20/34 H04W 12/04 G06K 19/06 G07F 7/08
(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN VON RÄUMEN • CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING SURFACES OF ROOMS • SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER LES SURFACES DE PIÈCES	SUGIMOTO Michiru, Tokyo 108-8001, JP	(52) G06Q 20/3552; G06F 21/1014; G06K 19/06206; G06Q 20/3226;
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	HIDAKA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP	
(72) BRÜCKNER, Jörg, 70839 Gerlingen, DE	AKIYAMA Junya, Tokyo 108-8001, JP	
WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, DE	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
SCHNEIDER, Saskia, 70174 Stuttgart, DE		
PRASSER, Patrick, 45329 Essen, DE		
KOHLER, Norman, 72766 Reutlingen, DE		
KUHNLE, Katharina, 70734 Fellbach, DE		
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE		
G06Q 10/08 → (51) A47F 1/12	G06Q 10/107 → (51) H04M 3/533	

- G06Q 20/341; G06Q 20/347;
G06Q 20/3572; G06Q 20/385;
G06Q 20/4018; G07F 7/0853;
H04W 4/02; H04W 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 17762199.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) IB 2017/001027 11.07.2017
(87) WO 2018/011630 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360844 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG
VON TRANSAKTIONEN BEI EINER DYNAMI-
MISCHEN TRANSAKTIONSKARTE**
• **METHOD FOR ENCRYPTING TRANSAC-
TIONS AT A DYNAMIC TRANSACTION
CARD**
• **PROCÉDÉ DE CRYPTAGE DE TRANSAC-
TIONS AU NIVEAU D'UNE CARTE DE TRAN-
SACTION DYNAMIQUE**
- (73) Cardlab ApS, Hørkær 14, 1., 2730 Herlev,
DK
(72) SANDELOV, Frank, 2730 Herlev, DK
OLSON, Thiago, 2730 Herlev, DK
BARTENSTEIN, Christopher, 2730 Herlev,
DK
BALANON, Henry, 2730 Herlev, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/18

- (51) **G06Q 20/40 (11) 3 341 904 B1
G06Q 20/36**
- (52) **G06Q 20/40; G06Q 20/367;
G06Q 20/405**
- (25) En (26) En
(21) 16840157.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048777 25.08.2016
(87) WO 2017/035399 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209714 P
15.10.2015 US 201562242023 P
30.12.2015 US 201514984210
15.07.2016 US 201615211657
(54) • **TOKEN-DIENSTANBIETER FÜR ELEKTRONI-
SCHE/MOBILE HANDELSTRANSAKTIONEN**
• **TOKEN SERVICE PROVIDER FOR ELEC-
TRONIC/MOBILE COMMERCE TRANSAC-
TIONS**
• **FOURNISSEUR DE SERVICE DE JETON DES-
TINÉ À DES TRANSACTIONS DE COM-
MERCE MOBILE/ÉLECTRONIQUE**
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose, CA 95131, US
(72) PRABHU, Nitin, San Jose, California 95131,
US
GOMES, Dinesh, San Jose, California 95131,
US
POVEY, Ian, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

G06Q 20/40 → (51) G06F 21/32**G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/18****G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/38****G06Q 20/40 → (51) G07F 7/10****G06Q 30/00 → (51) H04L 9/00**

- (51) **G06Q 30/018 (11) 3 665 635 B1
G06V 10/22 G06V 20/58
G06F 21/64 G06F 21/44
H04L 9/32 H04W 4/029
H04L 9/00**
- (52) **G06Q 30/018; G06F 21/44;
G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04W 4/029; G06V 10/225;
G06V 20/582; G06V 20/95;
H04L 2209/84**
- (25) En (26) En
(21) 18765496.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055958 07.08.2018
(87) WO 2019/030682 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201762542792 P
01.11.2017 US 201762580292 P
(54) • **PFADARTIKELAUTHENTIFIZIERUNG**
• **PATHWAY ARTICLE AUTHENTICATION**
• **AUTHENTICATION D'ARTICLES DE VOIE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **G06Q 30/018 (11) 3 846 107 B1
B41M 5/24 B41M 5/26
G06V 20/80**
- (52) **G06Q 30/0185; G06V 20/80;
B41M 5/24; B41M 5/26; G06V 20/95**
- (25) Pt (26) En
(21) 19789787.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) PT 2019/050031 30.08.2019
(87) WO 2020/046155 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 PT 2018111116
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SI-
CHERHEITSNIVEAUS EINES OBJEKTS MIT-
TELS EINES DETERMINISTISCHEN ENT-
WURFS, OBJEKT MIT ERHÖHTEM SICHER-
HEITSNIVEAU UND VERFAHREN, RECHEN-
VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAM-
ME, LESEMittel UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG DES OBJEKTS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
PREPARING AN ORIGINAL MARKED OB-
JECT WITH A HIGHER LEVEL OF SECURITY
AGAINST ADULTERATION AND COUNTER-
FEITING THROUGH A DETERMINISTIC DE-
SIGN, COMPUTING DEVICE, COMPUTER
PROGRAMS, COMPUTER-READABLE DA-
TA CARRIER AND DEVICE ADAPTED FOR
THE PREPARATION OF THE OBJECT**
• **PROCÉDÉ POUR L'INTENSIFICATION DU
NIVEAU DE SÉCURITÉ D'UN OBJET AU
MOYEN D'UN MODÈLE DÉTERMINISTE,
OBJET À NIVEAU DE SÉCURITÉ INTENSIFIÉ
ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
PROGRAMMES D'ORDINATEUR, MOYENS
DE LECTURE ET APPAREIL ADAPTÉS POUR
LA PRÉPARATION DE L'OBJET**
- (73) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA, Av.

- António José De Almeida, 1000-042 Lisboa,
PT
Universidade de Coimbra, Paço das
Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno
Miguel, 3000-046 Coimbra, PT
DIAS BARATA, Ricardo Jorge, 3045-057
Coimbra, PT
MORAES VALLE CRUZ, Leandro, W37DU
London, GB
SANTOS PATRÃO, Bruno André, 4425-436
Pedrouços, Maia, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

G06Q 30/02 → (51) G06Q 30/0241

- (51) **G06Q 30/0241 (11) 2 622 559 B1
G06F 16/958 G06Q 30/02**
- (52) **G06F 16/972; G06F 16/958**
- (25) En (26) En
(21) 11832927.5 (22) 11.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/051140 11.09.2011
(87) WO 2012/050697 2012/16 19.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895286
(54) • **SICHERES RENDERN VON ONLINE-WER-
BUNGEN AUF EINER HOST-SEITE**
• **SECURELY RENDERING ONLINE ADS IN A
HOST PAGE**
• **RESTITUTION SÉCURISÉE D'ANNONCES
EN LIGNE SUR UNE PAGE HÔTE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHUNG, Wook Jin, Redmond, Washington
98052-6399, US
GARUDA, Gupta, Redmond, Washington
98052-6399, US
ESTES, Chad Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LOW, Spencer Wong, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WINTER, William, Redmond, Washington
98052-6399, US
MILLET, David Immanuel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KWAN, Tomoko, Redmond, Washington
98052-6399, US
KUMAR, Rahul Sudhir, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HIATT, Philip Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/0241 → (51) G06F 16/9537**G06Q 30/0251 → (51) G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 30/06 (11) 3 493 100 B1
G06Q 30/0601 G06K 7/14**
- (52) **G06Q 30/0643; G06K 7/14;
G06Q 30/0623; G06Q 30/0633**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833472.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/093549 19.07.2017
(87) WO 2018/019169 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610602558

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ZWEIDIMENSIONALEN CODES UND MOBILES ENDGERÄT
• TWO-DIMENSIONAL CODE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND MOBILE TERMINAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, ET TERMINAL MOBILE
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) TONG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06Q 30/0601** (11) **2 502 327 B1**
G06Q 30/0251 **H04B 5/00**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02J 50/20 **H02J 50/40**
H02J 50/80
- (52) **G06Q 30/0267; G06Q 30/0601; H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 7/04; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/80; H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 10787940.5 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) US 2010/057117 17.11.2010
(87) WO 2011/063053 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 US 262119 P
11.08.2010 US 854850
- (54) • LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
• POWER MANAGEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES
• GESTION D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) EL-MALEH, Khaled Helmi, San Diego, California 92121, US
KARMI, Yair, San Diego, California 92121, US
MINHAS, Sandip S., San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Srinivas, San Diego, California 92121, US
Li, Peng, San Diego, California 92121, US
MALDONADO, David, San Diego, California 92121, US
SELBY, MaryBeth, San Diego, California 92121, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 50/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06Q 50/02** → (51) **H04W 4/021**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/05**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/10** → (51) **A45D 44/00**
-
- G06Q 50/16** → (51) **G08B 17/00**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 50/30** → (51) **H04W 4/029**
-
- G06T 1/00** → (51) **B23Q 17/20**
- (51) **G06T 3/00** (11) **2 919 187 B1**
G06T 11/60
- (52) **G06T 3/0093; G06T 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 14200546.1 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050718
- (54) • Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren
• Image processing apparatus and image processing method
• Appareil et procédé de traitement d'images
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Ohta, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- (51) **G06T 3/00** (11) **3 460 745 B1**
H04N 21/4545 **G11B 27/031**
H04N 5/262
- (52) **H04N 5/2628; G06T 11/60; H04N 23/45; H04N 23/661; H04N 23/662; H04N 23/698; H04N 21/45455; H04N 21/47205; H04N 21/816; H04N 23/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 17806902.7 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) KR 2017/004941 12.05.2017
(87) WO 2017/209409 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068774
- (54) • SPHÄRISCHES INHALTSBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• SPHERICAL CONTENT EDITING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ D'ÉDITION DE CONTENU SPHÉRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE CE DERNIER
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Mi Ji, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kyung Hwa, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kyoung Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae Han, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06T 3/00** → (51) **E02F 9/24**
-
- G06T 3/00** → (51) **G06V 10/10**
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 525 447 B1**
G06T 5/00 **G06T 7/00**
H04N 13/00 **H04N 13/239**
H04N 13/25 **H04N 13/257**
H04N 23/10 **H04N 23/45**
H04N 23/69 **H04N 23/951**
- (52) **H04N 5/222**
- (52) **G06T 3/4053; G06T 5/003; G06T 7/00; H04N 5/2226; H04N 13/239; H04N 13/25; H04N 13/257; H04N 23/10; H04N 23/45; H04N 23/69; H04N 23/951; G06T 2207/10012; G06T 2207/10024; G06T 2207/20221; H04N 2013/0081**
- (25) Zh (26) En
(21) 16919998.1 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) CN 2016/108606 05.12.2016
(87) WO 2018/076460 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610964290
01.12.2016 PCT/CN2016/108271
- (54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT
• PHOTOGRAPHING METHOD FOR TERMINAL AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE DESTINÉ À UN TERMINAL, ET TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 818 494 B1**
G01N 21/3581 **G01N 21/84**
G01N 21/88
- (52) **G01N 21/3581; G06T 3/4076; G01N 2021/8438; G01N 2021/8887; G06T 2200/04**
- (25) En (26) En
(21) 19712305.2 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/003761 24.01.2019
(87) WO 2020/008670 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027671
- (54) • SCANNER UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINES ZIELOBJEKTS
• SCANNER AND METHOD FOR IMAGE RECONSTRUCTION OF STRUCTURE OF TARGET OBJECT
• SCANNER ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE DE STRUCTURE D'OBJET CIBLE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FU, Haoyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 853 810 B1**
A63F 13/355
- (52) **G06T 5/009; A63F 13/355; G06T 2207/20208**
- (25) En (26) En
(21) 19774190.3 (22) 18.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051700 18.09.2019
(87) WO 2020/061172 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195471
19.09.2018 US 201862733217 P
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ANZEI-
GEVERWALTUNGSMETADATEN FÜR SPIE-
LE- UND/ODER SDR*-INHALTE**
• **AUTOMATIC DISPLAY MANAGEMENT
METADATA GENERATION FOR GAMING
AND/OR SDR+ CONTENTS**
• **GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE GES-
TION D’AFFICHAGE AUTOMATIQUE POUR
DES JEUX ET/OU CONTENUS SDR+**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California
94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- G06T 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 5/50**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **3 906 664 B1**
G06T 5/00 **H04N 23/741**
H04N 23/76
(52) **G06T 5/50; G06T 5/007;**
H04N 23/741; H04N 23/76;
G06T 2207/10144; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 19924978.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/116268 07.11.2019
(87) WO 2020/211334 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910300030
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-
KOMBINATION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE
COMBINATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMBINAI-
SON D’IMAGE**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) QIAN, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
YU, Junjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
YANG, Yinchang, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 751 515 B1**
B66F 9/06 **G05D 1/02**
G06T 7/13
(52) **B66F 9/063; G05D 1/0246;**
G06T 7/13; G05D 2201/0216;
G06T 2207/20061; G06T 2207/30172;
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 17773442.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IL 2017/050391 29.03.2017
- (25) En (26) En
(21) 20185098.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 29.09.2014 US 201414499700
(54) • **INDUSTRIEFAHRZEUGE MIT LOKALISIE-
RUNG AUF BASIS VON PUNKTFIXIERUN-
GEN**
• **INDUSTRIAL VEHICLES WITH POINT FIX
BASED LOCALIZATION**
• **VÉHICULES INDUSTRIELS À LOCALISA-
TION BASÉE SUR DES POINTS FIXES**
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) BELL, Mark, 2140 Auckland, NZ
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18213228.2 / 3 489 895
15791794.9 / 3 201 874
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **B23Q 17/20**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 3/40**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 973 507 B1**
G06T 7/194 **G06T 7/143**
G06T 7/162 **G06T 7/564**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/162;**
G06T 7/194; G06T 7/564;
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20720231.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/024537 25.03.2020
(87) WO 2020/236304 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916298838
(54) • **SEGMENTIERUNG FÜR HOLOGRAFISCHE
BILDER**
• **SEGMENTATION FOR HOLOGRAPHIC IM-
AGES**
• **SEGMENTATION POUR IMAGES HOLO-
GRAPHIQUES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HAGIOPOL, Alexandru, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 437 068 B1**
(52) **G06T 7/12; A61B 5/0044;**
A61B 5/341; A61B 5/743;
G06T 2207/10072; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 17773442.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IL 2017/050391 29.03.2017
- (87) WO 2017/168424 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315715 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
STISCHEN BILDANALYSE UND BILDQUALI-
TÄTSBEURTEILUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DIAGNOS-
TIC IMAGE ANALYSIS AND IMAGE QUALI-
TY ASSESSMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L’ANALYSE
D’UNE IMAGE DE DIAGNOSTIC ET L’ÉVA-
LUATION DE LA QUALITÉ D’IMAGE**
- (73) Eyes Ltd, 42/3 Neria ha-Navi St., 9913932
Bet Shemesh, IL
(72) CHADI, Benjamin H., Great Neck, New York
11023, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- G06T 7/13** → (51) **A61B 3/10**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/149** → (51) **A61B 3/10**
-
- G06T 7/149** → (51) **A61B 6/12**
-
- G06T 7/162** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06V 20/52**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **3 840 921 B1**
G06T 7/73 **B25J 9/16**
G06N 3/02
(52) **G06T 7/246; G06T 7/73;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30164;
G06T 2207/30241
(25) En (26) En
(21) 20777069.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) KR 2020/003315 10.03.2020
(87) WO 2020/197128 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962824200 P
23.12.2019 US 201916725672
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG VON WERKZEUGBAHNEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING TOOL TRAJECTORIES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D’ESTIMER DES TRAJECTOIRES D’OUTIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) TOSUN, Tarik, Gyeonggi-do, 16677, KR
MITCHELL, Eric, Gyeonggi-do, 16677, KR
EISNER, Ben, Gyeonggi-do, 16677, KR
HUH, jinwook, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Bhoram, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Daewon, Gyeonggi-do, 16677, KR
ISLER, Volkan, Gyeonggi-do, 16677, KR
SEUNG, Sebastian, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Daniel, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 113 439 B1**
G06V 10/46 **G06V 10/75**
(52) **G06T 7/246; G06V 10/462;**
G06V 10/751; G06T 2207/10081;

- G06T 2207/10088; G06T 2207/10116;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30061;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 21183428.8 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ORTES, AN DEM EIN
BESTIMMTES MERKMAL IN MEDIZINI-
SCHEN BILDGEBUNGSDATEN DARGE-
STELLT IST*
• *DETERMINING A LOCATION AT WHICH A
GIVEN FEATURE IS REPRESENTED IN MED-
ICAL IMAGING DATA*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT
OÙ UNE CARACTÉRISTIQUE DONNÉE EST
REPRÉSENTÉE DANS DES DONNÉES
D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA, 19355, US
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West
Chester, PA, 19382, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA,
19335, US
WOLF, Matthias, Coatesville, PA, 19320, US
JEREBKO, Anna, Paoli, PA, 19301, US
ZHAO, Yu, Athens, GA, 30605, US
ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA,
19382, US
SCHMIDLER BURK, Katharina, Cedar City,
Utah, 84721, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- G06T 7/246** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06T 7/269** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06T 7/50** → (51) **G06T 7/557**
-
- G06T 7/514** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **G06T 7/557** (11) **4 057 225 B1**
H04N 13/128 **H04N 13/00**
G06T 7/50 **G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/50; G06T 7/75; H04N 13/128;**
H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 22166726.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • *LOKALISIERUNG VON ELEMENTEN IM
RAUM*
• *LOCALIZATION OF ELEMENTS IN THE
SPACE*
• *LOCALISATION D'ÉLÉMENTS DANS L'ES-
PACE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Keinert, Joachim, 91058 Erlangen, DE
Wolf, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 19702254.4 / 3 918 570
-
- (51) **G06T 7/564** (11) **3 588 437 B1**
G06T 7/593
- (52) **G06T 7/564; G06T 7/593;**
G06T 2207/30196; G06T 2207/30221
- (25) En (26) En
(21) 20214915.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (21) 19181923.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018124702
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
DATEN DREIDIMENSIONALER FORMEN,
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPARATUS THAT GENERATES THREE-DI-
MENSIONAL SHAPE DATA, METHOD AND
PROGRAM*
• *APPAREIL GÉNÉRANT DES DONNÉES DE
FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ
ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) NISHIYAMA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G06T 7/564** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/593** → (51) **G06T 7/564**
-
- G06T 7/62** → (51) **G01N 15/02**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06V 10/10**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 690 815 B1**
G06V 20/64 **G06V 10/764**
G06F 18/2413
- (52) **G06T 7/75; G06F 18/2413;**
G06V 10/764; G06V 20/64;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30244
- (25) Zh (26) En
(21) 18861929.0 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2018/106493 19.09.2018
- (87) WO 2019/062619 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 CN 201710912283
- (54) • *VERFAHREN, MEDIUM UND VORRICH-
TUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIE-
RUNG EINES ZIELOBJEKTS INNERHALB EI-
NES BILDES*
• *METHOD, MEDIUM AND APPARATUS FOR
AUTOMATICALLY LABELING TARGET OB-
JECT WITHIN IMAGE*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT ET APPAREIL D'ÉTI-
QUETAGE AUTOMATIQUE D'OBJET CIBLE
DANS UNE IMAGE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LI, Boren, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XIE, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 855 351 B1**
G06V 10/24 **G06V 10/82**
G06V 20/56 **G06V 30/19**
- (52) **G06T 7/74; G06V 10/82; G06V 20/56;**
G06V 30/19173; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252;
G06V 10/245; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20214915.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 21.01.2020 CN 202010072016
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND
MEDIUM ZUR DETEKTION VON LOKALI-
SIERUNGSELEMENTEN*
• *LOCATING ELEMENT DETECTION
METHOD, APPARATUS, DEVICE AND
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS DE LO-
CALISATION*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1,
No.10, Shangdishi Street, Haidian District
Beijing 100085, CN
- (72) ZHAN, Bo, Beijing 100085, CN
HU, Shenghao, Beijing 100085, CN
TIAN, Ye, Beijing 100085, CN
CHEN, Cong, Beijing 100085, CN
ZHAO, Zhenyu, Beijing 100085, CN
HE, Chen, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/246**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/557**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 19/597**
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/14**
-
- G06T 11/40** → (51) **G06T 11/80**
-
- (51) **G06T 11/60** (11) **3 779 888 B1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 20188900.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 09.08.2019 KR 20190097647
- (54) • *ERZEUGUNG VON FÜR DIE BILDSYNTH-
SE GEEIGNETEN KANDIDATENBILDERN*
• *GENERATING CANDIDATE IMAGES AP-
PROPRIATE FOR IMAGE SYNTHESIS WITH
AN INPUT IMAGE*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES CANDIDATES AP-
PROPRIÉES POUR LA SYNTHÈSE D'IMAGES
AVEC UNE IMAGE D'ENTRÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Saeeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Gihoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangshin, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Eunae, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06T 11/60** → (51) **G06T 3/00**
-
- (51) **G06T 11/80** (11) **4 012 657 B1**
G06T 11/40
- (52) **G06T 11/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19945168.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) JP 2019/035989 12.09.2019

- (87) WO 2021/048993 2021/11 18.03.2021
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, VORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *PREPROCESSING DEVICE, DETERMINATION SYSTEM, PREPROCESSING METHOD, AND PREPROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET PROGRAMME DE PRÉTRAITEMENT*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **3 573 026 B1**
G06F 3/01 **G06F 13/00**
(52) **G06F 3/011; G06T 17/00;**
H04N 19/102; H04N 19/115;
H04N 19/137; H04N 19/162;
H04N 19/169; H04N 19/46
(25) Ja (26) En
(21) 18741963.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000274 10.01.2018
(87) WO 2018/135343 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007449
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GOTOH, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06T 15/06** (11) **3 629 298 B1**
G06T 15/06
(25) En (26) En
(21) 19196916.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816145162
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INSTANZÜBERGREIFENDEN FRONT-TO-BACK-DURCHLAUF ZUR STRAHLENVERFOLGUNG VON SCHWER INSTANZIERTEN SZENEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CROSS-INSTANCE FRONT-TO-BACK TRAVERSAL FOR RAY TRACING HEAVILY-INSTANCED SCENES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAVERSÉE D'INSTANCES D'AVANT EN ARRIÈRE POUR LE TRAÇAGE DE SCÈNES PRÉSENTANT DE NOMBREUSES INSTANCES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALD, Ingo, Salt Lake City, Utah 84109, US
BENTHIN, Carsten, 66333 Voelklingen, DE
WOOP, Ingo, 66333 Voelklingen, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 15/08** (11) **3 665 656 B1**
H04N 13/111 **H04N 13/271**
H04N 13/279 **H04N 13/282**
G06T 19/00
(52) **G06F 3/012; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/147;
G06T 15/205; G06T 15/30;
G06T 19/00; G03B 37/04;
G06T 2200/04; G06T 2200/32;
H04N 23/698
(25) En (26) En
(21) 18844510.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FI 2018/050432 11.06.2018
(87) WO 2019/030427 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 GB 201712687
(54) • *DREIDIMENSIONALE VIDEOBEARBEITUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL VIDEO PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE VIDÉO EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PYSTYNEN, Johannes, 33870 Tampere, FI
ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
PESONEN, Mika, 33800 Tampere, FI
RAJALA, Johannes, 39160 Julkujärvi, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **3 736 776 B1**
G06T 17/205
(25) En (26) En
(21) 20169473.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 02.05.2019 GB 201906160
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG POLYGONALER NETZE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR THE GENERATION OF POLYGONAL MESHES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MAILLAGES POLYGONAUX*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06T 17/20** → (51) **F23G 7/06**
G06T 19/00 → (51) **A61B 6/12**
G06T 19/00 → (51) **G06F 3/04815**
G06T 19/00 → (51) **G06T 15/08**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **3 623 969 B1**
G06F 3/04845
(52) **G06T 19/20; G06F 3/04845;**
G06T 2200/24; G06T 2210/12;
G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 18306192.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BEWEGUNG MIT MINDESTENS EINER DREHWUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A MOVEMENT COMPRISING AT LEAST A ROTATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MOUVEMENT COMPRENANT AU MOINS UNE ROTATION*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DELFINO, Christophe, 06410 Biot, FR
DAYDE, Guillaume, 06410 Biot, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G06V 10/10** (11) **3 579 192 B1**
G06T 7/70 **G06T 3/00**
G06T 7/246 **G06T 7/269**
G06T 7/73 **G06F 18/22**
G06V 10/46 **G06V 10/22**
G06V 10/75 **G06V 20/10**
(52) **G06T 7/73; G06F 18/22;**
G06T 3/0012; G06T 7/246;
G06T 7/248; G06T 7/269; G06T 7/70;
G06T 7/74; G06V 10/17; G06V 10/225;
G06V 10/462; G06V 10/75;
G06V 20/10; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30208;
G06T 2207/30244; G06V 20/20
(25) Zh (26) En
(21) 18828662.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/093418 28.06.2018
(87) WO 2019/007258 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 CN 201710552105
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KAMERAHALTUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DETERMINING CAMERA POSTURE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE POSTURE DE CAMÉRA, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- G06V 10/10** → (51) **G06Q 10/10**

G06V 10/141 → (51) G06V 20/52	518057, CN	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
G06V 10/143 → (51) G06V 20/52	(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN CHENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	G06V 10/44 → (51) G05B 19/05
G06V 10/22 → (51) G05D 1/00	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	G06V 10/46 → (51) G06T 7/246
G06V 10/22 → (51) G06Q 30/018		G06V 10/46 → (51) G06V 10/10
G06V 10/22 → (51) G06V 10/10	(51) G06V 10/44 (11) 3 594 852 B1 G06V 20/58	(51) G06V 10/50 (11) 2 743 888 B1 G06V 10/46
G06V 10/24 → (51) G06T 7/73	(52) G06V 20/588; G06V 10/457	(52) G06V 10/50; G06V 10/467
(51) G06V 10/40 (11) 3 757 874 B1 G06V 10/62 G06V 10/74	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(52) G06V 40/20; G06F 18/00; G06F 18/22; G06V 10/40; G06V 10/62; G06V 10/761; G06V 10/82; G06V 20/46	(21) 19186039.4 (22) 12.07.2019	(21) 12821503.5 (22) 31.07.2012
(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19810779.9 (22) 28.05.2019	(43) 15.01.2020	(43) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.07.2018 US 201816034190	(86) JP 2012/004852 31.07.2012
(43) 30.12.2020	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR KONSTRUKTION EINER HILFS- KONTUR AUS LINIENSEGMENTEN	(87) WO 2013/021580 2013/07 14.02.2013
(86) CN 2019/088694 28.05.2019	• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING A POLYLINE FROM LINE SEGMENTS	(30) 11.08.2011 JP 2011176139
(87) WO 2019/228316 2019/49 05.12.2019	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UNE POLYLIGNE À PARTIR DE SEGMENTS DE LIGNE	(54) • MERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, MERKMALSEXTRAKTIONSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) 29.05.2018 CN 201810533284	(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	• FEATURE EXTRACTION DEVICE, FEATURE EXTRACTION PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING DEVICE
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK- TIONSERKENNUNG	(72) MITTAL, Anish, San Francisco, CA California 94131, US	• DISPOSITIF ET PROGRAMME D'EXTRAC- TION DES CARACTÉRISTIQUES ET DISPO- SITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
• ACTION RECOGNITION METHOD AND AP- PARATUS	LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, US	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS- SANCE D'ACTION	CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, US	(72) CAO, Yunyun, Osaka 540-6207, JP
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	GUPTA, Himaanshu, Millbrae, CA California 94030, US	NISHIMURA, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
(72) QIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	PRANATA, Sugiri, Singapore 534415, SG
ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN		NIU, Zhi Heng, Singapore 534415, SG
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518055, CN		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) G06V 10/44 (11) 3 859 607 B1 G06V 10/764 G06V 10/82	(51) G06V 10/60 (11) 2 659 429 B1 G06F 18/243 G06V 10/764 G06V 10/98 G06V 40/16
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(52) G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 2201/031	(52) G06V 40/164; G06F 18/24323; G06V 10/60; G06V 10/764; G06V 10/993; G06V 40/161; G06V 40/167
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 21150700.9 (22) 08.01.2021	(21) 11853840.4 (22) 04.11.2011
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 04.08.2021	(43) 06.11.2013
	(30) 30.01.2020 JP 2020014107	(86) FI 2011/050972 04.11.2011
	(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSPRO- GRAMM, VERFAHREN ZUR INFORMATI- ONSVERARBEITUNG UND INFORMATI- ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG	(87) WO 2012/089900 2012/27 05.07.2012
	• INFORMATION PROCESSING PROGRAM, METHOD FOR PROCESSING INFORMATI- ON, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS	(30) 30.12.2010 IN 4039CH2010
	• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE TRAI- TEMENT D'INFORMATIONS	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR EFFIZIENTEN ERKENNUNG VON GESICH- TERN AUF BILDERN UNTER VERSCHIEDE- NEN BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN
	(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	• METHODS, APPARATUSES AND COMPUT- ER PROGRAM PRODUCTS FOR EFFICIENT- LY RECOGNIZING FACES OF IMAGES AS- SOCATED WITH VARIOUS ILLUMINATION CONDITIONS
	RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS- PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTI- NÉS À RECONNAÎTRE EFFICACEMENT LES VISAGES D'IMAGES ASSOCIÉES À DIFFÉ- RENTES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE
	National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
	(72) Sakai, Akira, Kanagawa 211-8588, JP	(72) MISHRA, Pranav, Bangalore 560037, IN
	Komatsu, Masaaki, Saitama 351-0198, JP	PATHANGAY, Vinod, Bangalore 560095, IN
	Dozen, Ai, Tokyo 104-0045, JP	GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, IN
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
G06V 10/40 → (51) G05B 19/05		
(51) G06V 10/42 (11) 3 805 982 B1 G06V 10/764 G06V 10/82 G06V 40/20		
(52) G06F 3/017; G06V 10/42; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 40/28; G06N 3/045; G06N 3/08; H04M 1/72454; H04M 2250/52		
(25) Zh (26) En		
(21) 19814802.5 (22) 26.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.04.2021		
(86) CN 2019/084630 26.04.2019		
(87) WO 2019/233216 2019/50 12.12.2019		
(30) 07.06.2018 CN 201810582795		
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG		
• GESTURE RECOGNITION METHOD, APPA- RATUS AND DEVICE		
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RE- CONNAISSANCE DE GESTES		
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,		

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06V 10/62** → (51) **G06V 10/40**
-
- (51) **G06V 10/70** (11) **3 620 981 B1**
(52) **G06V 10/25; G06V 10/774; G06V 20/10; G06V 2201/07**
(25) En (26) En
(21) 19185959.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 03.09.2018 CN 201811018729
(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **OBJECT DETECTION METHOD, DEVICE, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xuehui, Beijing 100085, CN
LI, Ming, Beijing 100085, CN
XIA, Tian, Beijing 100085, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 10/40**
-
- G06V 10/75** → (51) **G06T 7/246**
-
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 10/762** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 10/764** → (51) **G05B 19/05**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/60**
-
- G06V 10/778** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 10/80** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **3 620 956 B1**
G06V 20/56
(52) **G06V 10/82; G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 19172860.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816121084
(54) • **LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH KLASSIFIZIERUNG VON SPURKANDIDATENPIXELN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
• **LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING LANE THROUGH CLASSIFICATION OF LANE CANDIDATE PIXELS AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME**
- **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VOIE PAR CLASSEMENT DE PIXELS DE VOIE CANDIDATE ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT**
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/94** → (51) **H04N 21/234**
-
- G06V 10/98** → (51) **G06V 10/60**
-
- G06V 20/00** → (51) **G05B 19/05**
-
- G06V 20/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06V 20/17** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G06V 20/40** (11) **3 739 503 B1**
G06V 20/58
(52) **G06V 20/46; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 19174348.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **VIDEOVERARBEITUNG**
• **VIDEO PROCESSING**
• **TRAITEMENT VIDÉO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Mathur, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8AG, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06V 20/52** (11) **3 308 365 B1**
G06V 10/141 **G06V 10/143**
G08B 13/196 **G06T 7/20**
(52) **G08B 13/196; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 16732837.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037069 10.06.2016
(87) WO 2016/201357 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738817
- 12.06.2015 US 201514738806
12.06.2015 US 201514738825
12.06.2015 US 201514738816
12.06.2015 US 201514738811
19.06.2015 US 201514745230
19.06.2015 US 201514745259
- (54) • **VERWENDUNG VON INFRAROTBILDERN EINER ÜBERWACHTEN SZENE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLALARMREGIONEN**
• **USING INFRARED IMAGES OF A MONITORED SCENE TO IDENTIFY FALSE ALERT REGIONS**
• **UTILISATION DES IMAGES INFRAROUGE D'UN LIEU SURVEILLÉ POUR IDENTIFIER DE FAUSSES ZONES D'ALERTE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043, US
HEITZ, George, Alban, Mountain View, CA 94043, US
VARADHARAJAN, Srivatsan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 23189840.4 / 4 266 253
-
- (51) **G06V 20/52** (11) **3 855 346 B1**
H04N 7/181; G06V 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 19894002.5 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/119234 18.11.2019
(87) WO 2020/114231 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 CN 201811485189
(54) • **ZIELVERFOLGUNGSSYSTEM AUF GPS-BASIS, VERFAHREN UND KUPPELKAMERA**
• **GPS-BASED TARGET TRACKING SYSTEM, METHOD AND DOME CAMERA**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE CIBLE BASÉ SUR GPS, PROCÉDÉ ET CAMÉRA À DÔME**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIN, Haishan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- G06V 20/52** → (51) **H04N 21/234**
-
- (51) **G06V 20/54** (11) **3 913 524 B1**
G06V 20/54
(25) En (26) En
(21) 20176003.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • **SEITENANSICHTSKAMERA ZUM ERKENNEN VON RÄDERN**
• **SIDE VIEW CAMERA DETECTING WHEELS**
• **ROUES DE DÉTECTION DE CAMÉRA À VUE LATÉRALE**
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, SE
KARLSTRÖM, Christian, 55454 Jönköping, SE

VAN BERGEN, Emile, 57393 Tranås, SE
LJUNGVALL, Simon, 562 41 Taberg, SE
BÖRJESSON, Simon, 553 32 Jönköping, SE
(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgassee 7, 1130 Wien, AT

(51) **G06V 20/56** (11) **3 054 400 B1**
G06V 20/58 **G06T 7/514**
(52) **G06V 20/588; G06T 7/514;**
G06V 20/56; G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 16154828.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023466
(54) • FAHRSTRASSENBERFLÄCHENERKEN-
NUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTRAS-
SENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVERFAH-
REN
• TRAVELING ROAD SURFACE DETECTION
DEVICE AND TRAVELING ROAD SURFACE
DETECTION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE LA SURFACE DE DÉPLACEMENT D'UNE
ROUTE
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ITO, Hiroaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06V 20/56** (11) **3 488 380 B1**
G06V 20/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748676.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068250 19.07.2017
(87) WO 2018/015446 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 FR 1656875
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
BLENDUNGSHÖHE FÜR EINEN KRAFT-
FAHRZEUGFÜHRER
• METHOD FOR DETERMINING A GLARE
LEVEL FOR A MOTOR VEHICLE DRIVER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NI-
VEAU D'ÉBLOUISSEMENT D'UN CONDUC-
TEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(72) AHIAD, Samia, 94046 Créteil Cedex, FR
BELKARFA, Salim, 94046 Créteil Cedex, FR
CHACON ALAM, Ashley, 94046 Créteil
Cedex, FR
GARNIER, Denis, 94046 Créteil Cedex, FR
BEEV, Kostadin, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo
Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP
Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

G06V 20/56 → (51) **E02F 9/24**
G06V 20/56 → (51) **G06T 7/73**
G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**
G06V 20/58 → (51) **G06Q 30/018**
G06V 20/58 → (51) **G06V 10/44**
G06V 20/58 → (51) **G06V 20/40**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/56**
G06V 20/64 → (51) **G05D 1/02**
G06V 20/64 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06V 20/69** (11) **2 973 217 B1**
G06V 20/69
(25) En (26) En
(21) 14722003.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022787 10.03.2014
(87) WO 2014/150274 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787975 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSU-
CHUNG UND ANALYSE VON ZELLPROBEN
• SYSTEM AND METHOD FOR REVIEWING
AND ANALYZING CYTOLOGICAL SPECI-
MENS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN ET
D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS CYTOLO-
GIQUES
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) KAUFMAN, Howard, B., Newton, MA 02459,
US
LUDLOW, Eileen, Groton, MA 01450, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(60) 19209216.1 / 3 633 543

(51) **G06V 20/69** (11) **3 430 565 B1**
G06T 7/155; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06V 20/69; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
(25) De (26) De
(21) 17714563.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051554 17.03.2017
(87) WO 2017/158560 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105102
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VER-
TEILTER OBJEKTE UNTER SEGMENTIE-
RUNG EINES ÜBERSICHTBILDES
• METHOD FOR TESTING DISTRIBUTED OB-
JECTS BY SEGMENTING AN OVERVIEW IM-
AGE
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'OBJETS DIS-
TRIBUÉS EN SEGMENTANT UNE IMAGE
DE SYNTHÈSE
(73) Leibniz-Institut für Photonische
Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse
9, 07745 Jena, DE
(72) SCHIE, Iwan W., 07745 Jena, DE
KRAFFT, Christoph, 07745 Jena, DE
POPP, Jürgen, 07751 Jena-Kunitz, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G06V 20/69 → (51) **G01N 15/02**
G06V 20/80 → (51) **G06Q 30/018**

(51) **G06V 30/142** (11) **3 491 580 B1**
G06V 30/32
(52) **G06V 30/32; G06V 30/1423;**
G06V 30/153
(25) En (26) En
(21) 17751609.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/000913 27.07.2017
(87) WO 2018/019425 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16290146
27.01.2017 US 201715417576
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖ-
NERUNG VON ÜBERLAGERTER DIGITALER
TINTE
• SYSTEM AND METHOD FOR BEAUTIFYING
SUPERIMPOSED DIGITAL INK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMBELLIR
UNE ENCRE NUMÉRIQUE SUPERPOSÉE
(73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du
Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) CHARLES, Pierre-Damien, 44339 Nantes
Cedex 3, FR
BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3,
FR
GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes
Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06V 30/19 → (51) **G06T 7/73**
G06V 30/32 → (51) **G06V 30/142**

(51) **G06V 30/414** (11) **3 940 589 B1**
G06V 30/414
(25) Zh (26) En
(21) 21181721.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 CN 202010667074
(54) • LAYOUTANALYSEVERFAHREN, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT
• LAYOUT ANALYSIS METHOD, ELECTRON-
IC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DISPOSITION,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE
(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm501, Bldg
7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New
District, Shanghai 201203, CN
(72) Li, Linfeng, SHANGHAI, 201203, P.R., CN
Cai, Haijiao, SHANGHAI, 201203, P.R., CN
FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, P.R.,
CN
ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, P.R., CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 40/12** (11) **3 537 337 B1**
(52) **G06V 40/1365; G06F 21/32;**
G06Q 20/357; G06Q 20/38215;
G06Q 20/40145; G06Q 20/409;
G07F 7/0813; G07F 7/1016;
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 18162791.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18160040
(54) • BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN
VON FINGERABDRUCKREFERENZDATEN
• USER AUTHENTICATION SYSTEM AND
METHOD FOR ENROLLING FINGERPRINT
REFERENCE DATA

- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 432 200 B1**
(52) **H04M 1/0266; G06V 40/13**
(25) En (26) En
(21) 18175739.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 CN 201720898888 U
21.07.2017 CN 201710598947
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 047 510 B1**
(52) **G06V 40/1306; G06V 40/1318**
(25) Zh (26) En
(21) 20893056.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/131063 24.11.2020
(87) WO 2021/104241 2021/22 03.06.2021
(30) 30.11.2019 CN 201911208688
- (54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY SCREEN, ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT RECOGNITION METHOD**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D’EMPREINTES DIGITALES**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yutong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 308 325 B1**
G06V 40/40 **G06V 40/60**
G06F 21/32 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; G06V 40/166; G06V 40/171; G06V 40/176; G06V 40/45; G06V 40/67**
(25) En (26) En
(21) 16808238.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/036547 09.06.2016
(87) WO 2016/201016 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510315782
08.06.2016 US 201615176515
- (54) • **LEBENDIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **LIVENESS DETECTION METHOD AND DEVICE, AND IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÈRE VIVANT, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AUTHENTIFICATION D’IDENTITÉ**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) CHEN, Jidong, Hangzhou 311121, CN
LI, Liang, Hangzhou 311121, CL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 699 808 B1**
(52) **G06V 40/171**
(25) Zh (26) En
(21) 17932491.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2017/110951 14.11.2017
(87) WO 2019/095117 2019/21 23.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR GESICHTSBILDERKENNUNG UND ENDGERÄT**
• **FACIAL IMAGE DETECTION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’IMAGE FACIALE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 10/60**
-
- G06V 40/16** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 40/40** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06V 40/60** → (51) **G06V 40/16**
-
- G07C 5/00** → (51) **F01D 25/00**
-
- G07C 5/08** → (51) **H04Q 9/00**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 716 224 B1**
G07C 9/20 **G07C 9/25**
G07C 9/27 **G07C 9/37**
G07C 9/38
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00563;**
(25) En (26) En
(21) 19157712.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN ZUGANGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE ACCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Baczek, Rafał, Gdansk 80771, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G07C 9/00** → (51) **G06Q 10/0836**
-
- G07C 9/00** → (51) **H04M 11/02**
-
- G07C 9/20** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/25** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/27** → (51) **G06Q 10/0836**
-
- G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/37** → (51) **G07C 9/00**
-
- G07C 9/38** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **G07D 11/18** (11) **3 284 707 B1**
B65H 29/58
(52) **G07D 11/18; B65H 29/58**
(25) En (26) En
(21) 17186505.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104507
- (54) • **WEGUMSCHALTSTRUKTUR SOWIE MEDIENSPEICHERVORRICHTUNG UND BANKAUTOMAT DAMIT**
• **PATH SWITCHING STRUCTURE AND MEDIUM STORAGE APPARATUS AND BANKING DEVICE HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE DE COMMUTATION DE TRAJET, APPAREIL DE STOCKAGE DE SUPPORT ET DISPOSITIF BANCAIRE LA COMPRENANT**
- (73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Hak Kyum, 07320 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **G07F 7/10** (11) **3 531 380 B1**
G07F 19/00 **G06Q 20/40**
G06F 3/0488 **G06F 21/31**
(52) **G06Q 20/4012; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 21/31; G06F 21/316; G07F 7/1033; G07F 19/201**
(25) En (26) En
(21) 19157712.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904034
(54) • *PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMER (PIN) FÜR MULTIFAKTOR-BANKAUTOMAT (ATM)*
• *MULTI-FACTOR AUTOMATED TELLER MACHINE (ATM) PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER (PIN)*
• *NUMÉRO D'IDENTIFICATION PERSONNEL (PIN) DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE MULTIFACTEURS (ATM)*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, DC District of Columbia 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G07F 7/10 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G07F 9/02** (11) **3 657 452 B1**
G07F 13/06 **G07F 11/00**
(52) **G07F 13/065; G07F 9/001;**
G07F 9/002; G07F 9/026
(25) En (26) En
(21) 19220211.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 14.08.2013 EP 13180357
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *DISPENSING APPARATUS FOR DISPENSING A FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (73) SAGA COFFEE S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT
(72) CASTELLANI, Andrea, 31057 SILEA (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 14749765.5 / 3 033 740

G07F 11/00 → (51) **G07F 9/02**

- (51) **G07F 11/04** (11) **3 739 557 B1**
G07F 11/16 **G07F 11/10**
G07F 11/12
(52) **G07F 11/12; G07F 11/04;**
G07F 11/10; G07F 11/16
(25) En (26) En
(21) 20179334.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 20.05.2016 US 201662339613 P
(54) • *AUSWURFSYSTEM FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EJECTOR SYSTEM FOR DISPENSING MACHINE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR POUR MACHINE DE DISTRIBUTION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) CHISHOLM, Keith A, Chicago, Illinois 60642, US
KAIGUO, Liu, Chicago, Illinois 60642, US

- JIANMIN, Lu, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17800144.2 / 3 459 058

G07F 11/10 → (51) **G07F 11/04****G07F 11/12** → (51) **G07F 11/04****G07F 11/16** → (51) **G07F 11/04****G07F 13/06** → (51) **G07F 9/02****G07F 17/12** → (51) **G06Q 10/0836****G07F 19/00** → (51) **G07F 7/10**

- (51) **G08B 3/10** (11) **3 822 930 B1**
H04R 27/00
(52) **G08B 3/10; H04L 45/02; H04R 3/12;**
H04R 27/00; H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 20207698.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935240 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE AUDIOWIEDERGABE IN VERMASCHTEN NETZEN*
• *SYNCHRONIZED MESH AUDIO COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION AUDIO SYNCHRONISÉ*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MAJCHRZAK, Lukasz, 61-612 Poznan, PL
MILCAREK, Dawid, 61-612 Poznan, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 3/10 → (51) **F16B 2/22****G08B 5/02** → (51) **E04H 9/14****G08B 13/196** → (51) **G06V 20/52****G08B 13/196** → (51) **H04N 21/234****G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 646 301 B1**
G08B 29/18 **F03D 80/00**
(52) **G08B 17/00; F03D 17/00;**
F03D 80/00; G08B 29/188;
F05B 2270/107; F05B 2270/303;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18740098.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) DK 2018/050157 21.06.2018
(87) WO 2019/001666 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DK PA201770517
(54) • *RAUCHVALIDIERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN*
• *SMOKE VALIDATION PROCESS FOR WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE FUMÉE POUR ÉOLIENNES*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BELLI, Claus, 8464 Galten, DK

- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 850 598 B1**
G08B 29/18 **G06Q 50/16**
(52) **G08B 29/18; G06Q 10/063;**
G06Q 50/163; G08B 7/066;
G08B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19769359.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/049621 05.09.2019
(87) WO 2020/055646 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811071351
(54) • *AUF GRUNDRISS BASIERTES FEUERBERDROHUNGSMODELLIERUNGSSYSTEM*
• *FLOORPLAN BASED FIRE THREAT MODELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION DE MENACE D'INCENDIE BASÉ SUR UN PLAN DE MASSE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN
TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US
MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/10 (11) **3 327 688 B1**
G08B 17/107 **G01N 21/53****G01N 21/53; G08B 17/107**

- (25) Ja (26) En
(21) 16838846.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/063244 27.04.2016
(87) WO 2017/033499 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165757
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER RAUCHSENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SMOKE SENSOR*
• *DÉTECTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE FUMÉE*

- (73) Fenwal controls of Japan, Ltd., 5-10, lidabashi 1-chome Chiyoda-ku Kyohan Kudan Bldg., Tokyo 102-0072, JP
(72) IGUCHI, Masao, Tokyo 102-0072, JP
SHIBUYA, Tadayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, JP
NUMAO, Kanji, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, JP
MASUMOTO, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

G08B 17/107 → (51) **G01N 21/53****G08B 17/107** → (51) **G08B 17/10****G08B 21/00** (11) **3 455 838 B1**
G06Q 10/00 **A61B 5/00****G06Q 10/00; A61B 5/0205;****A61B 5/1118; A61B 5/1123;****A61B 5/6823; A61B 5/6824;****A61B 5/6828; A61B 5/6838;****A61B 5/7267; A61B 5/7405;****G08B 21/00; A61B 5/0022;****A61B 5/1112; A61B 5/7275;****A61B 5/7475; A61B 2503/20;**

A61B 2560/0223; A61B 2562/0219;
G08B 21/043; G08B 21/0446;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 17796966.4 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032483 12.05.2017
(87) WO 2017/197308 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335070 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER SICHERHEIT UND PRODUKTI-
VITÄT VON PHYSIKALISCHEN AUFGABEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING SAFETY AND PRODUCTIVITY OF PHYS-
ICAL TASKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE LA SÉCURITÉ ET DE LA PRODUCTIVITÉ
DE TÂCHES PHYSIQUES**

(73) One Million Metrics Corp., 341 W. 11th
Street Apt. 3E, New York, NY 10014, US

(72) ELHAWARY, Haytham, New York, NY 10014,
US
BANSAL, Aditya, New York, NY 10014, US
JANOOS, Firdaus, New York, NY 10014, US
YOUSSRY, Selim, New York, NY 10014, US
RUIZ DE VILLA, Enrique, New York, NY
10014, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G08B 21/00 → (51) H04W 4/021

(51) **G08B 21/02** (11) **3 092 630 B1**
H04W 36/32 H04W 4/00
H04W 4/02 H04W 84/04
H04W 84/12 H04B 17/318
G08B 21/18 G08B 25/08
H04W 4/80 H04L 67/125
H04L 69/18 G16H 40/67

(52) **G08B 21/0208; G08B 21/02;**
G08B 21/182; G08B 25/08;
G16H 40/67; H04L 67/125;
H04L 69/18; H04W 4/80; H04W 4/023

(25) En (26) En
(21) 15733112.5 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) CN 2015/070178 06.01.2015
(87) WO 2015/101356 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924172 P

(54) • **DOPPELMODUS-BABYÜBERWACHUNGS-
PRIORITÄTSANWENDUNG**
• **DUAL MODE BABY MONITORING PRIORI-
TY APPLICATION**
• **APPLICATION DE PRIORITÉ DE SUR-
VEILLANCE DE BÉBÉ À DOUBLE MODE**

(73) Hubble Connected Ltd, Suite 4-210,
Governor's Square 23 Lime Tree Bay
Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-
1209, KY

(72) YUM, Kenji, Hong Kong, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G08B 21/02** (11) **3 207 434 B1**
G08B 25/10 G05B 23/02
G08B 21/18 G08B 25/00
G08B 25/01 G08B 27/00

(52) **A42B 3/046; G08B 21/02;**
G08B 25/009; G08B 25/014;
G08B 25/10; H04Q 9/00;

G08B 21/0446; G08B 21/0453;
G08B 25/016

(25) En (26) En
(21) 15851191.5 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) US 2015/020743 16.03.2015
(87) WO 2016/060708 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414517385
06.01.2015 US 201514590596

(54) • **ZUSTANDSABHÄNGIGE ANZEIGENORD-
NUNG UND VERFAHREN**
• **CONDITION RESPONSIVE INDICATION AS-
SEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INDICATION
RÉPONDANT À UN ÉTAT**

(73) Guardhat, Inc., 20300 Civic Center Drive
Suite 1103, Southfield, MI 48076, US

(72) DEY, Saikat, Birmingham, MI 48009, US
REEPMEYER, Gerrit, Birmingham, MI 48009,
US
SENGUPTA, Anupan, Birmingham, MI
48009, US
ZHAVORONKOV, Mikhail, Birmingham, MI
48009, US

(74) Kaufmann, Ursula Josefine, et al, RPK
Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und
Kaufmann Partnerschaft mbB
Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) G08B 21/04 (11) 3 984 009 B1
G08B 25/10 G08B 25/01

(52) **G08B 25/016; G08B 21/0453;**
G08B 25/10

(25) En (26) En
(21) 19755674.9 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) IB 2019/054957 13.06.2019
(87) WO 2020/250011 2020/51 17.12.2020

(54) • **KIT ZUR ÜBERWACHUNG UND UNTER-
STÜTZUNG VON SICHERHEITSBEDIENSTE-
TEN UND PFÖRTNERN**
• **KIT FOR MONITORING AND ASSISTANCE
TO SECURITY GUARDS AND PORTERS**
• **KIT DE SURVEILLANCE ET D'ASSISTANCE
AUX AGENTS DE SÉCURITÉ ET AUX POR-
TEURS**

(73) International Security Service Vigilanza
S.p.A., Via Roberto Fancelli 175, 00169
Roma (RM), IT

(72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane,
31, 00184 Roma (RM), IT

G08B 21/06 → (51) B64D 45/00

G08B 21/12 → (51) H04W 4/021

G08B 21/16 → (51) G01N 27/12

G08B 21/18 → (51) G08B 21/02

G08B 25/00 → (51) G08B 21/02

G08B 25/01 → (51) G08B 21/02

G08B 25/01 → (51) G08B 21/04

G08B 25/08 → (51) G08B 21/02

G08B 25/10 → (51) G08B 21/02

G08B 25/10 → (51) G08B 21/04

(51) G08B 27/00 (11) 4 010 891 B1
G08B 27/001

(25) Fr (26) Fr
(21) 20750691.6 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072420 10.08.2020
(87) WO 2021/023895 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 FR 1909082

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STANDORTÜBERWACHUNG IN EINER
NOTFALLSITUATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR SITE MONI-
TORING IN AN EMERGENCY SITUATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPERVI-
SION DE SITE EN SITUATION D'ALERTE**

(73) Marques Coimbra, Dimitri, 724 avenue
Paul Cézanne 7 les hauts de Cézanne,
13880 Velaux, FR

(72) Marques Coimbra, Dimitri, 13880 Velaux,
FR

(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge,
34170 Castelnau-le-Lez, FR

G08B 27/00 → (51) G08B 21/02

G08B 27/00 → (51) H04W 4/021

G08B 29/18 → (51) G08B 17/00

(51) G08C 15/00 (11) 3 703 024 B1
B25J 19/00 G08C 25/00
G05B 19/18 G05B 19/418
H04L 69/085

(52) **G05B 19/4185; B25J 19/00;**
G05B 19/18; G08C 15/00; G08C 25/00;
H04L 69/085; G05B 2219/25432;
G05B 2219/31189; G05B 2219/34024;
Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 17930080.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) JP 2017/038711 26.10.2017
(87) WO 2019/082334 2019/18 02.05.2019

(54) • **MULTIPLEXVORRICHTUNG, ROBOTER
UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EI-
NER MULTIPLEXVORRICHTUNG**
• **MULTIPLEX DEVICE, ROBOT, AND
METHOD FOR SWITCHING CONNECTION
OF MULTIPLEX DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE, ROBOT ET
PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE
CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE MULTI-
PLEXAGE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP
KANAI, Hidekazu, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP
WATANABE, Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(54) • **MULTIPLEXVORRICHTUNG, ROBOTER
UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EI-
NER MULTIPLEXVORRICHTUNG**
• **MULTIPLEX DEVICE, ROBOT, AND
METHOD FOR SWITCHING CONNECTION
OF MULTIPLEX DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE, ROBOT ET
PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE
CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE MULTI-
PLEXAGE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP
KANAI, Hidekazu, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP
WATANABE, Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G08C 17/02 → (51) H01F 27/40

G08C 19/00 → (51) H04Q 9/00

G08C 19/12 → (51) H04L 27/227

G08C 21/00 → (51) G01S 7/00	(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	(30) 07.10.2011 US 201161545020 P
G08C 25/00 → (51) G08C 15/00	(72) Mubarek, Ömer, Chicago, IL 60657, US	(54) • WEGLUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-FLOTTE
G08G 1/00 → (51) G01C 21/26	Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL 60661, US	• VEHICLE FLEET ROUTING SYSTEM
G08G 1/00 → (51) G08G 1/123	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	• SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE PARC AUTOMOBILE
G08G 1/005 → (51) G01C 21/26	(51) G08G 1/01 (11) 3 839 916 B1	(73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
(51) G08G 1/01 (11) 3 607 538 B1	G08G 1/0962 B60W 50/14	(72) MASON, Ralph, James, Middleton, Christchurch 8024, NZ
F21S 8/08 G08G 1/087	B60W 60/00 B60W 50/14	HIDAYAT, Ray, Burnside, Christchurch 8053, NZ
G08G 1/16 G08G 1/095	B60W 30/095	MORRIS, Arthur, Newth, Laguna Beach, CA 92651, US
(52) G08G 1/164; G08G 1/0116; G08G 1/087; G08G 1/095; G08G 1/165; F21S 8/085; F21W 2131/103; Y02B 20/40	(52) G08G 1/0112; B60W 30/0956; B60W 50/14; G08G 1/0133; G08G 1/04; G08G 1/09626; B60W 2554/80; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/65	BEAVON, Jeremy, Avonhead, Christchurch 8042, NZ
(25) En (26) En	(25) En (26) En	RUSSELL, Michael, Sydenham, Christchurch 8023, NZ
(21) 18713985.2 (22) 04.04.2018	(21) 19218340.8 (22) 19.12.2019	DUNLOP, Mark, Beckenham, Christchurch 8023, NZ
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
(43) 12.02.2020	(43) 23.06.2021	
(86) EP 2018/058553 04.04.2018	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGSVORSCHLÄGEN FÜR EINEN BEDIENER EINES FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	G08G 1/14 → (51) G01C 21/26
(87) WO 2018/185132 2018/41 11.10.2018	• A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DECISION SUGGESTIONS TO AN OPERATOR OF A VEHICLE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT	(51) G08G 1/16 (11) 3 485 480 B1
(30) 06.04.2017 EP 17165199	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS DE DÉCISION À UN OPÉRATEUR D'UN VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR	H04W 4/02
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS		(52) H04W 40/38; G06F 8/65; H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 67/34; H04W 4/18; H04W 4/44; H04W 12/06; H04W 12/106; H04W 88/04; H04W 76/14; H04W 76/23; H04W 76/40; H04W 84/005; H04W 84/18
• LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM		(25) En (26) En
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE		(21) 17828407.1 (22) 12.07.2017
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(43) 22.05.2019
VAN DE MEULENHOF, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) Lindberg Nilsson, Erik, 417 47 Göteborg, SE	(86) US 2017/041765 12.07.2017
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL	Shariatzadeh, Pardis, 421 70 Västra Frölunda, SE	(87) WO 2018/013719 2018/03 18.01.2018
LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(30) 12.07.2016 US 201662361368 P
VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL		04.10.2016 US 201615285108
SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, NL		04.10.2016 US 201615285072
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUGBASIERTEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(51) G08G 1/01 (11) 3 822 940 B1	G08G 1/04 → (51) G08G 1/01	• SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING CONTENT IN A VEHICLE-BASED WIRELESS NETWORK
G08G 1/065	G08G 1/065 → (51) G08G 1/01	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU DANS UN RÉSEAU SANS FIL A BORD D'UN VÉHICULE
(52) G08G 1/0133; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/065	G08G 1/087 → (51) G08G 1/01	(73) Coco Communications Corp., 800 Fifth Avenue Suite 3700, Seattle, WA 98104, US
(25) En (26) En	G08G 1/095 → (51) G08G 1/01	(72) ELLER, A. Riley, Seattle, WA 98102, US
(21) 20208166.7 (22) 17.11.2020	G08G 1/0962 → (51) B60K 37/06	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G08G 1/0962 → (51) G08G 1/01	
(43) 19.05.2021	G08G 1/0967 → (51) G01C 21/36	(51) G08G 1/16 (11) 3 813 037 B1
(30) 18.11.2019 US 201916687239		H04W 4/021 H04W 4/40
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN FENSTERDATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN STRASSENSPERRUNGSEKENNUNG UND STRASSENSPERRUNGSÜBERPRÜFUNG	(51) G08G 1/123 (11) 2 764 504 B1	H04W 4/023; G01S 5/0284; G08G 1/005; G08G 1/164; G08G 1/166; H04W 4/021; H04W 4/40; G01S 5/14; G01S 2205/01; H04W 4/026
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DYNAMIC WINDOW DATA TRANSFER BETWEEN ROAD CLOSURE DETECTION AND ROAD CLOSURE VERIFICATION	G01C 21/34 G08G 1/00	(25) Zh (26) En
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN TRANSFERT DES DONNÉES DE FENÊTRE DYNAMIQUE ENTRE LA DÉTECTION DE LA FERMETURE D'UNE ROUTE ET LA VÉRIFICATION DE LA FERMETURE DE LA ROUTE	G06Q 10/00 G06Q 10/047	(21) 19845454.8 (22) 02.07.2019
	(52) G08G 1/20; G06Q 10/00; G06Q 10/04; G06Q 10/047; G08G 1/123	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) En (26) En	(43) 28.04.2021
	(21) 12783738.3 (22) 09.10.2012	(86) CN 2019/094420 02.07.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 13.08.2014	
	(86) US 2012/059404 09.10.2012	
	(87) WO 2013/052970 2013/15 11.04.2013	

- (87) WO 2020/024757 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810864159
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
• SAFE POSITIONING METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT SÛR ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Shixing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 5/00** → (51) **B64C 19/00**
-
- G09B 5/00** → (51) **B23K 9/10**
-
- G09B 5/06** → (51) **A45D 44/00**
-
- G09B 19/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/095**
-
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/10**
-
- G09B 23/28** → (51) **A61B 5/021**
-
- G09B 23/30** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **G09C 1/00** (11) **4 016 506 B1**
G06F 21/60 **G06N 20/00**
H04L 9/08 **G06F 21/62**
G06N 3/048 **G06N 3/084**
- (52) **G06F 21/6245; G06N 3/048; G06N 3/084; H04L 9/085; H04L 2209/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19941023.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) JP 2019/031916 14.08.2019
(87) WO 2021/029024 2021/07 18.02.2021
(54) • GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIME SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSVERFAHREN, GEHEIMES NEURONALES NETZWERKBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES NEURONALES NETZWERKLERNSYSTEM UND PROGRAMM
• SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION SYSTEM, SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION DEVICE, SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION METHOD, NEURAL NETWORK SECRET CALCULATION SYSTEM, NEURAL NETWORK SECRET LEARNING SYSTEM, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, PROCÉDÉ DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, SYSTÈME DE CALCUL DE SECRET DE RÉSEAU NEURONAL, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE SECRET DE RÉSEAU NEURONAL ET PROGRAMME
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
- Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G09F 3/00** → (51) **C09J 7/00**
-
- G09F 3/00** → (51) **G06K 19/077**
-
- G09F 3/02** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09F 3/03** → (51) **G06K 19/06**
-
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/00**
-
- G09F 3/10** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09F 3/20** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09F 9/302** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09F 9/305** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G09F 9/33** (11) **3 520 098 B1**
G09F 3/20 **G09F 3/02**
G09F 3/10 **G09F 23/10**
G09F 23/00
- (52) **G09F 9/33; G09F 3/10; G09F 3/208; G09F 23/00; G09F 2003/0272; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De
(21) 17807707.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074512 27.09.2017
(87) WO 2018/060256 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118185
(54) • DESTRUKTIONSLÖSE INTEGRATION VON ELEKTRONIK
• NONDESTRUCTIVE INTEGRATION OF ELECTRONICS
• INTÉGRATION NON DESTRUCTIVE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (73) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
- (72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **G09F 9/33** (11) **3 926 611 B1**
B65D 59/00 **H05K 5/02**
G09F 9/302
- (52) **G09F 9/33; B65D 59/00; G09F 9/3026**
- (25) Zh (26) En
(21) 19734224.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2019/084918 29.04.2019
(87) WO 2020/164191 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910116014
(54) • LED-ANZEIGESCHIRM MIT AUFPRALLSCHUTZ
• ANTI-IMPACT LED DISPLAY SCREEN
• ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL ANTI-IMPACT
- (73) Shenzhen Goshine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, CN
LI, Guoqiang, Guangdong 518117, CN
GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **G09F 9/33** (11) **4 016 508 B1**
G06F 1/16
- (52) **G09F 9/301; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1662; G06F 1/1681**
- (25) Zh (26) En
(21) 20858459.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2020/108583 12.08.2020
(87) WO 2021/036787 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817869
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHUNG, Chia-hsing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G09F 15/00** → (51) **G09F 17/00**
-
- (51) **G09F 17/00** (11) **3 818 514 B1**
G09F 15/00
- (52) **G09F 17/00; G09F 2017/0025; G09F 2017/0041**
- (25) It (26) En
(21) 19742954.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055743 05.07.2019
(87) WO 2020/008425 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800007000
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON WERBUNG
• PUBLICITY AFFIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE PUBLICITÉS
- (73) Venturi, Valerio, Via Larga, 20, 47843 Misano Adriatico, IT
- (72) Venturi, Valerio, 47843 Misano Adriatico, IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Montescudo- Montecolombo (RN), IT
-
- G09F 21/02** → (51) **A42B 3/32**
-
- G09F 23/00** → (51) **A42B 3/32**
-
- G09F 23/00** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09F 23/10** → (51) **G09F 9/33**
-
- G09G 3/20** → (51) **H04N 9/31**
-
- G09G 3/20** → (51) **H10K 59/131**

G09G 3/3225 → (51) **H10K 59/131**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 779 959 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0487**
G09G 5/36 **G09G 5/38**
- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/0487; G09G 5/38;
G09G 2340/0435; G09G 2354/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19776689.2 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/002841 29.01.2019
(87) WO 2019/187592 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063634
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G09G 5/14 → (51) **H04N 21/4728****G09G 5/36** → (51) **G06F 9/455****G09G 5/36** → (51) **G09G 5/00****G09G 5/36** → (51) **H04N 21/4728****G09G 5/38** → (51) **G09G 5/00****G09G 5/391** → (51) **H04N 21/4728****G09G 5/393** → (51) **H04N 21/4728****G10K 11/04** → (51) **F16F 7/104****G10K 11/172** → (51) **F16F 7/104**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 743 913 B1**
(52) **G10K 11/1783; G10K 11/17854**
- (25) En (26) En
(21) 19701220.6 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051350 21.01.2019
(87) WO 2019/145250 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 SE 1850077
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN
LÄRMSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG
EINES VARIABLEN AKTUATORS UND VON
SENSORBETEILIGUNG**
• **ACTIVE NOISE CONTROL METHOD AND
SYSTEM USING VARIABLE ACTUATOR AND
SENSOR PARTICIPATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
ACTIVE DE BRUIT UTILISANT UNE PARTICI-
PATION VARIABLE D'ACTIONNEURS ET DE
CAPTEURS**
- (73) Faurecia Creo AB, Pursergatan 1, 582 78
Linköping, SE
- (72) SAMUELSSON, Fredrik, 590 29 Borensberg,
SE
DAVIDSSON, Peter, 244 66 Furulund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35

Linköping, SE

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 745 393 B1**
(52) **G10K 11/17883; G10K 11/1781;**
G10K 11/17825; G10K 11/17833;
G10K 11/17835; G10K 11/17854;
G10K 11/17879
- (25) En (26) En
(21) 20170280.0 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405109
- (54) • **DYNAMISCHE FAHRZEUGINTERNE DIVER-
GENZSTEUERUNG DER GERÄUSCHUNTER-
DRÜCKUNG**
• **DYNAMIC IN-VEHICLE NOISE CANCELLA-
TION DIVERGENCE CONTROL**
• **COMMANDE DYNAMIQUE DE DIVER-
GENCE D'ANNULATION DE BRUIT DANS
UN VÉHICULE**
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US
MAY, James, Milford, MI 48380, US
TRUMPY, David, Novi, MI 48375, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 799 033 B1**
A01D 41/127
- (52) **G10K 11/17873; A01D 41/127;**
G10K 11/17823; G10K 11/17837;
G10K 11/17861; G10K 2210/128
- (25) De (26) De
(21) 20186679.5 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019125786
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES
GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEMS FÜR
EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITS-
FAHRZEUG**
• **METHOD FOR DRIVING A NOISE DAMP-
ING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL
WORKING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE
POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL AGRIC-
OLE**
- (73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen
11, 49201 Dissen, DE
- (72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, DE
Große-Hündfeld, Max, 48155 Münster, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 884 483 B1**
H04R 1/10
- (52) **G10K 11/1785; G10K 11/17881;**
H04R 1/1008; G10K 2210/503;
G10K 2210/504; H04R 2460/01;
H04R 2460/05
- (25) En (26) En
(21) 19708525.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/055212 01.03.2019
(87) WO 2020/177845 2020/37 10.09.2020

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER-
TUNG EINER AKUSTISCHEN CHARAKTERI-
STIK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHT-
TUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING
AN ACOUSTIC CHARACTERISTIC OF AN
ELECTRONIC DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER
UNE CARACTÉRISTIQUE ACOUSTIQUE
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, DE
SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, DE
LI, Song, 30167 Hannover, DE
- (74) PANG, Liyun, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G10K 11/178 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G10K 15/02** (11) **2 874 147 B1**
B60Q 5/00
- (52) **B60Q 5/008; G10K 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 14191812.8 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201314083846
- (54) • **Vorrichtung zur Bereitstellung von Umge-
bungslärmkompensation für synthetisier-
ten Fahrzeuflärm**
• **Apparatus for providing environmental
noise compensation for a synthesized ve-
hicle sound**
• **Appareil permettant de fournir une com-
pensation de bruit environnemental dans
un son de véhicule synthétisé**
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) Kreifeldt, Richard, South Jordan, UT Utah
84095, US
Kirsch, James, Salt Lake City, UT Utah
84115, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (51) **G10K 15/02** (11) **3 807 870 B1**
B60Q 5/00 **G10L 21/0272**
G10L 25/84
- (52) **G10K 15/02; B60Q 9/00;**
G10L 21/0272; G10L 25/84;
H04R 2430/01; H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 18922247.4 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) US 2018/037042 12.06.2018
(87) WO 2019/240768 2019/51 19.12.2019
- (54) • **SYSTEM FÜR FAHRZEUGSCHALLSYNTHE-
SE MIT ADAPTIVER MAGNITUDE**
• **SYSTEM FOR ADAPTIVE MAGNITUDE VE-
HICLE SOUND SYNTHESIS**
• **SYSTÈME DE SYNTHÈSE SONORE POUR
VÉHICULE D'AMPLEUR ADAPTATIVE**
- (73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) BASTYR, Kevin J., Franklin, Michigan 48025,
US
- (74) SISHTLA VENKATA, Divya, Novi, Michigan

- 48377, US
TRUMPY, David Paul, Novi, Michigan
48375, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **G10L 15/08** (11) **3 886 087 B1**
G06F 40/237 G06F 40/253
- (52) **G10L 15/08; G06F 40/237;**
G06F 40/253; G10L 15/083;
G10L 2015/085
- (25) En (26) En
(21) 20216176.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832410
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-**
TISCHEN SPRACHERKENNUNG MIT
HOCHEFFIZIENTER DECODIERUNG
• **METHOD AND SYSTEM OF AUTOMATIC**
SPEECH RECOGNITION WITH HIGHLY EF-
FICIENT DECODING
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAIS-**
SANCE VOCALE AUTOMATIQUE AVEC DÉ-
CODAGE HAUTEMENT EFFICACE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HOFER, Joachim, 81739 Munich, DE
ROZEN, Piotr, 80-180 Gdansk, PL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 506 258 B1**
G06F 3/16 H04N 23/60
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04N 23/60
- (25) En (26) En
(21) 18197917.0 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612998 P
- (54) • **INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICH-**
TUNG UND SPRACHSTEUERUNGSVER-
FAHREN
• **INFORMATION CAPTURING DEVICE AND**
VOICE CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMA-**
TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VO-
CALE
- (73) Getac Holdings Corporation, 4 F., No 1,
R&D Road 2 Hsinchu Science Based
Industrial Park Hsinchu County, Taipei City
11568, TW
- (72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 716 266 B1**
G10L 15/08 G06F 3/16
G10L 15/32 G10L 25/60
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**
G10L 25/60; G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 19217448.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 PCT/KR2019/003584

- (54) • **VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL-**
LIGENZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE AND**
METHOD OF OPERATING ARTIFICIAL IN-
TELLIGENCE DEVICE
• **DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 21/0208**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 17/00** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 678 135 B1**
G10L 15/22 G10L 21/0216
G10L 15/08
- (52) **G10L 21/0208; G10L 15/22;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223;
G10L 2021/02082; G10L 2021/02087;
G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
(21) 19219978.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241327
- (54) • **SPRACHSTEUERUNG IN EINER MULTIME-**
DIA-UMGEBUNG MIT MEHREREN SPRE-
CHERN
• **VOICE CONTROL IN A MULTI-TALKER AND**
MULTIMEDIA ENVIRONMENT
• **COMMANDE VOCALE DANS UN ENVIRON-**
NEMENT MULTI-INTERLOCUTEURS ET
MULTIMÉDIA
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
LI, Xueman, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FRY, Darrin Kenneth John, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G10L 21/0208** → (51) **H03G 5/16**
-
- (51) **G10L 21/0216** (11) **4 198 976 B1**
H04R 1/10 H04R 3/00
G10L 21/0264
- (52) **G10L 21/0216; H04R 1/1008;**
H04R 1/1083; H04R 3/005;
G10L 21/0264; G10L 2021/02165;
H04R 2410/05; H04R 2410/07
- (25) En (26) En
(21) 21215371.2 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • **WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSY-**
STEM
• **WIND NOISE SUPPRESSION SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SUPPRESSION DE BRUIT DU**
VENT
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) VON BÜLOW, Allan Mejlgren, 2750
Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G10L 21/10** (11) **3 850 624 B1**
G10L 25/63 G06F 40/30
G10L 15/16
- (52) **G10L 21/10; G06F 40/30;**
G10L 25/63; G10L 15/16
- (25) En (26) En
(21) 19773230.8 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/049612 05.09.2019
(87) WO 2020/081161 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165281
- (54) • **UMWANDLUNG VON AUDIOINHALT IN**
BILDER
• **TRANSFORMING AUDIO CONTENT INTO**
IMAGES
• **TRANSFORMATION DE CONTENU AUDIO**
EN IMAGES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) HUANG, Li, Redmond, Washington 98052-
6399, US
HU, Houdong, Redmond, Washington
98052-6399, US
SU, Congyong, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G10L 25/60** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 25/63** → (51) **G10L 21/10**
-
- G10L 25/78** → (51) **H04M 1/725**
-
- G11B 27/031** → (51) **G06T 3/00**
-
- G11B 27/10** → (51) **A63F 13/47**
-
- G11B 33/14** → (51) **H05K 7/20**
-
- G11C 7/22** → (51) **G06F 3/06**
-
- G11C 8/06** → (51) **G11C 29/24**
-
- G11C 11/4063** → (51) **G11C 29/24**
-
- G11C 11/408** → (51) **G11C 29/24**
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 607 552 B1**
G11C 17/16 G11C 17/18
- (52) **G11C 17/18; G11C 13/0002;**
G11C 13/0007; G11C 13/0059;
G11C 13/0069; G11C 17/165;
G11C 2013/0078
- (25) En (26) En
(21) 18717984.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050907 04.04.2018
(87) WO 2018/185480 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715480879

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES KORRELIERTEN ELEKTRONENSCHALTERS (CES)*
- *METHOD AND DEVICE FOR CORRELATED ELECTRON SWITCH (CES) DEVICE OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF À COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE CORRÉLÉ (CES)*
- (73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, GB
- CHANDRA, Vikas, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/16**

- (51) **G11C 16/16** (11) **3 794 594 B1**
G11C 16/04
- (52) **G11C 16/0425; G11C 16/16;**
G11C 16/08; H10B 41/30
- (25) En (26) En
- (21) 19804142.8 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) US 2019/027760 16.04.2019
- (87) WO 2019/221867 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 US 201862672124 P
18.05.2018 US 201862673633 P
23.07.2018 US 201816042000
- (54) • *SPLITGATE-FLASH-SPEICHERMATRIX MIT BYTE-LÖSCHOPERATION*
- *SPLIT-GATE FLASH MEMORY ARRAY WITH BYTE ERASE OPERATION*
- *MATRICE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE AVEC OPÉRATION D'EFFACEMENT D'OCTET*
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) LIANG, Hsuan, Hsinchu City, 300, TW
- YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, Hsinchu County, TW
- WU, Man-Tang, Xinpu Township, Hsinchu County, TW
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/30 → (51) **G06K 19/07**

G11C 17/16 → (51) **G11C 13/00**

G11C 17/18 → (51) **G11C 13/00**

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/24**

- (51) **G11C 29/24** (11) **3 896 693 B1**
G11C 11/408 **G11C 11/4063**
G11C 8/06 **G11C 29/00**
- (52) **G11C 29/24; G11C 11/408;**
G11C 11/4087; G11C 29/76;
G11C 8/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 19947164.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) CN 2019/121162 27.11.2019
- (87) WO 2021/056804 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 CN 201910904486
- (54) • *SPEICHER UND ADRESSIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *MEMORY AND ADDRESSING METHOD THEREFOR*
- *MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ D'ADRESSAGE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, CN
- ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230000, CN
- WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 29/44 → (51) **G06F 13/16**

G11C 29/50 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 032 093 B1**
G16B 40/10 **G16B 40/20**
- (52) **G16B 20/20; G16B 40/10;**
G16B 40/20
- (25) En (26) En
- (21) 20786165.9 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/051639 18.09.2020
- (87) WO 2021/055857 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 US 201962903700 P
- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE EPIGENETIK*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED EPIGENETICS*
- *ÉPIGÉNÉTIQUE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, San Diego, California 92122, US
- FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G16B 25/20** (11) **3 839 958 B1**
G16B 40/10 **G16H 50/00**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/686**

- (52) **G16B 40/10; C12Q 1/6851;**
C12Q 1/686; G16B 25/20; G16H 50/00

- (25) De (26) De
- (21) 19218829.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITATIVEN AUSWERTUNG VON REAL-TIME PCR DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR QUALITATIVE EVALUATION OF REAL-TIME PCR DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION QUALITATIVE DE DONNÉES PCR EN TEMPS RÉEL*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) CHRISTODOULOS, Filippis, 23847 Kastorf, DE
- STELLER, Ulf, 21244 Buchholz, DE
- SCHILLING, Fiona, 23556 Lübeck, DE

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 195 169 B1**
G16B 30/00; G16B 30/10

- (25) En (26) En
- (21) 15764021.0 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/048082 02.09.2015
- (87) WO 2016/043974 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 US 201414489198
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSIV PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN*
- *METHODS OF ANALYZING MASSIVELY PARALLEL SEQUENCING DATA*
- *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE MASSIVEMENT PARALLÈLE*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) YOUNG, Brian A., Columbus, Ohio 43235, US
- HEIZER, JR., Esley M., Galloway, Ohio 43319, US
- MINARD-SMITH, Angela T., Marysville, Ohio 43040, US
- MCMILLAN, Nancy J., Columbus, Ohio 43235, US
- YAVAS, Gokhan, Columbus, Ohio 46235, US
- BORNMAN, Daniel M., Powell, Ohio 43065, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G16B 35/10** (11) **3 707 723 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**
C40B 40/06

- (52) **G16B 35/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18804892.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/059255 05.11.2018
- (87) WO 2019/090251 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 US 201762582175 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
- *NUCLEIC ACID INDEXING TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES D'INDEXATION D'ACIDE NUCLEIQUE*

- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) VIECELL, John S., San Diego, CA 92122, US
- KELLEY, Ryan Matthew, San Diego, CA 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 40/10 → (51) **G16B 20/20**

G16B 40/10 → (51) **G16B 25/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/20**

G16H 10/00 → (51) **A61H 23/02**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 264 302 B1**
G16H 10/65 **G16H 40/67**

- (52) **G16H 10/20; G16H 10/65;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
- (21) 17177040.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 29.06.2016 GB 201611256

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES EREIGNISZEITSTEMPELS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KLINISCHEN VERSUCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING EVENT TIMESTAMP RELATING TO CLINICAL TRIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE L'HORODATAGE D'ÉVÉNEMENTS SE RAPPORTANT À UN ESSAI CLINIQUE*
- (73) CRF Box Oy, Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki, FI
(72) HEIKKILÄ, Arttu, 01490 Vantaa, FI
JALKANEN, Mika, 02650 Espoo, FI
LANKINEN, Miika, 01830 Lepsämä, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- (51) **G16H 10/20** (11) **3 283 990 B1**
G16H 20/30 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 16718188.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027771 15.04.2016
(87) WO 2016/168610 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562148027 P
29.05.2015 US 201562168059 P
29.05.2015 US 201562168066 P
29.05.2015 US 201562168079 P
29.05.2015 US 201562168095 P
29.05.2015 US 201562168110 P
- (54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER BEWEGUNGSINTENSITÄT*
• *ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ASSESSMENT OF EXERCISE INTENSITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AVEC ÉVALUATION DE L'INTENSITÉ D'EXERCICE*
- (73) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CLARK, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
BRADLEY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453, US
BESEMER, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G16H 10/65** → (51) **G16H 10/20**
- G16H 20/00** → (51) **A61H 23/02**
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 652 746 B1**
A61B 5/00
- (52) **G16H 20/30; A61B 5/448; A61B 5/0022; A61B 5/0075**
- (25) De (26) De
(21) 18739792.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067838 02.07.2018
(87) WO 2019/011704 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 DE 102017211782
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES KOSMETISCHEN HAARZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING A COSMETIC HAIR CONDITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN ÉTAT DES CHEVEUX D'UN POINT DE VUE COSMÉTIQUE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, DE
- G16H 20/30** → (51) **G06F 3/01**
- G16H 20/30** → (51) **G16H 10/20**
- G16H 20/40** → (51) **A61B 5/024**
- (51) **G16H 30/40** (11) **3 506 280 B1**
G06T 7/00
- (52) **G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 18193625.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649302 P
29.03.2018 US 201815940670
- (54) • *KOOPERATIVE NUTZUNG VON DATEN AUS SEKUNDÄREN QUELLEN DURCH INTELLIGENTE CHIRURGISCHE HUBS*
• *COOPERATIVE UTILIZATION OF DATA DERIVED FROM SECONDARY SOURCES BY INTELLIGENT SURGICAL HUBS*
• *UTILISATION COOPÉRATIVE DE DONNÉES DÉRIVÉES DE SOURCES SECONDAIRES PAR DES MOYEUX CHIRURGICAUX INTELLIGENTS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- G16H 40/40** → (51) **A61B 5/00**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/67**
- (51) **G16H 40/67** (11) **3 432 770 B1**
G16H 40/63
- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/0024; A61B 5/01; A61B 5/117; G16H 40/67; A61B 5/02125; A61B 5/024; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389**
- (25) En (26) En
(21) 16899316.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2016/050265 22.04.2016
(87) WO 2017/182694 2017/43 26.10.2017
- (54) • *STEUERUNG DER MESSUNG EINER ODER MEHRERER VITALZEICHEN EINES LEBEWESSENS*
• *CONTROLLING MEASUREMENT OF ONE OR MORE VITAL SIGNS OF A LIVING SUBJECT*
• *COMMANDE DE MESURE D'UN OU PLUSIEURS SIGNES VITAUX CHEZ UN SUJET VIVANT*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
PALIN, Arto, 37830 Viiala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- G16H 40/67** → (51) **G08B 21/02**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 10/20**
- G16H 50/00** → (51) **G16B 25/20**
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/024**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/024**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 8/00**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 8/08**
- G16H 80/00** → (51) **H04L 9/00**
- G21C 1/02** → (51) **G21D 3/00**
- (51) **G21C 13/02** (11) **3 926 644 B1**
G21D 1/00 **G21F 9/28**
- (52) **G21D 1/003; G21C 13/02; G21F 9/28; Y02E 30/00; Y02E 30/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 20756590.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/002135 14.02.2020
(87) WO 2020/167043 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017282
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEMONTAGE VON KERNKRAFTWERKEN UNTER WASSER*
• *METHOD FOR DISMANTLING NUCLEAR FACILITY UNDERWATER*
• *PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE SOUS L'EAU*
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
(72) YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, KR
HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, KR
LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34101, KR
KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- G21C 17/00** → (51) **G21D 3/00**
- G21D 1/00** → (51) **G21C 13/02**
- (51) **G21D 3/00** (11) **3 586 341 B1**
G21C 1/02 **G21C 17/00**
G06F 30/20 **G06F 30/23**
G21C 5/20
- (52) **G21C 1/026; G06F 30/20; G06F 30/23; G21D 3/001; G21D 3/004; G21C 5/20; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 18758238.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/020027 27.02.2018
(87) WO 2018/157157 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464254 P
03.03.2017 US 201762466747 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM MODELLIERUNG EINES KERNREAKTORS*

<ul style="list-style-type: none"> METHOD FOR MODELING A NUCLEAR RE-ACTOR PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE 	(74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL	Göteborg, SE
(73) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US	G21F 9/30 → (51) G21F 9/16	H01B 1/12 → (51) H10K 50/15
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, WA 98008, US	G21F 9/36 → (51) G21F 9/30	H01B 1/20 → (51) H01B 1/12
(74) PETROSKI, Robert C., Bellevue, WA 98008, US	H01B 1/06 → (51) H01B 1/12	H01B 1/22 → (51) B82Y 10/00
(74) TOURAN, Nicholas W., Bellevue, WA 98008, US	(51) H01B 1/12 (11) 3 407 363 B1	H01B 3/30 → (51) C09D 11/101
(74) WHITMER, Charles, Bellevue, WA 98008, US	H01B 1/06 H01B 13/00	H01B 3/44 → (51) C08K 5/5425
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	H01M 10/0562 H01B 1/20	H01B 7/10 → (51) H01H 1/58
	(52) H01B 1/122; H01B 1/06; H01B 1/20; H01B 13/00; H01M 10/0562; Y02E 60/10	H01B 7/295 → (51) C08K 5/5425
	(25) Ja (26) En	H01B 13/00 → (51) H01B 1/12
	(21) 17741296.2 (22) 13.01.2017	(51) H01B 13/34 (11) 3 965 125 B1
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 63/18 B65C 3/02
	(43) 28.11.2018	(52) H01B 13/344; B29C 63/18; B65C 3/02; B65C 9/46; G09F 3/205
	(86) JP 2017/000905 13.01.2017	(25) En (26) En
	(87) WO 2017/126416 2017/30 27.07.2017	(21) 21194201.6 (22) 01.09.2021
	(30) 18.01.2016 JP 2016007433	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 18.01.2016 JP 2016007434	(43) 09.03.2022
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENLEITERS	(30) 02.09.2020 IT 202000020881
	• METHOD FOR MANUFACTURING ION CONDUCTOR	(54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER MARKIERUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN DEN
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR D'IONS	• A DEVICE FOR THE AUTOMATION OF THE LABELLING OF ELECTRICAL CABLE TERMINALS
	(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	• DISPOSITIF POUR L'AUTOMATISATION DE L'ÉTIQUETAGE DE TERMINAUX DE CÂBLE ÉLECTRIQUE
	(72) SHIMADA, Masahiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP	(73) KM CORPORATE s.r.l., Via Piovego 1° Strada No. 5, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
	ITO, Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP	(72) Carlotto, Vladimiro, 35010 San Giorgio delle Pertiche PD, IT
	KATORI, Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP	H01C 1/16 → (51) H03H 5/00
	UNEMOTO, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP	H01C 13/02 → (51) H03H 5/00
	ORIMO, Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP	H01C 17/22 → (51) H03H 5/00
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(51) H01F 1/057 (11) 3 357 074 B1
	(51) H01B 1/12 (11) 3 660 868 B1	H01F 41/02 B22F 3/10
	(52) F03G 7/00 H01M 4/60	B22F 3/22 B22F 9/20
	(52) F03G 7/005; H01B 1/127	C22C 1/00
	(25) En (26) En	(52) H01F 1/0573; B22F 3/1021; B22F 3/225; H01F 41/0273; B22F 9/20; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 2202/02
	(21) 19205392.4 (22) 25.10.2019	(25) De (26) De
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16781067.0 (22) 22.09.2016
	(43) 03.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 28.11.2018 EP 18208931	(43) 08.08.2018
	(54) • ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN	(86) EP 2016/072580 22.09.2016
	• ELECTRICALLY CONTROLLABLE DEVICE AND METHOD	(87) WO 2017/055170 2017/14 06.04.2017
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ A COMMANDE ÉLECTRIQUE	(30) 28.09.2015 DE 102015218619
	(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PERMANENTMAGNETEN
	(72) STAVRINIDOU, Eleni, 602 22 NORRKÖPING, SE	• PROCESS TO MANUFACTURE A PERMANENT MAGNET
	BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT
	GLADISCH, Johannes, 602 25 NORRKÖPING, SE	(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, Turnstr. 22, 75228 Ispringen, DE
	ZOZOULENKO, Igor, 602 20 NORRKÖPING, SE	(72) BURKHARDT, Carlo, 75331 Engelsbrand, DE
	GOSH, Sarbani, 602 18 NORRKÖPING, SE	(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte
	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28	

Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	(54) • <i>ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM DRAHTLOSEN SENSOR</i>	(25) Ja (26) En (21) 14908067.3 (22) 11.12.2014
H01F 3/08 → (51) H01F 41/02	• <i>ELECTROMAGNETIC DEVICE EQUIPPED WITH AT LEAST ONE WIRELESS SENSOR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01F 17/00 → (51) H01F 41/02	• <i>DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN CAPTEUR SANS FIL</i>	(43) 18.10.2017 (86) JP 2014/082816 11.12.2014 (87) WO 2016/092664 2016/24 16.06.2016
H01F 17/04 → (51) H01F 41/02	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	(54) • <i>WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN</i>
H01F 17/04 → (51) H01L 23/495	(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE	• <i>NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS</i>
H01F 27/02 → (51) H01F 27/40	(74) FORSSÉN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE	• <i>SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR CONDENSATEURS À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE</i>
H01F 27/10 → (51) H01F 41/02	(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
H01F 27/255 → (51) H01F 41/02	H01F 30/04 → (51) H02M 1/00	(72) TOKUMARU, Yoshihisa, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(51) H01F 27/28 (11) 3 761 329 B1 H01F 38/14 H02J 50/10	H01F 30/12 → (51) H02M 1/00	OKADA, Yoshihiro, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(52) H01F 27/2871; H01F 27/2804; H01F 27/2852; H01F 38/14; H02J 50/10; H01F 2027/2809	H01F 38/14 → (51) H01F 27/28	NAKAGAWA, Taiji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(25) Zh (26) En (21) 19774272.9 (22) 07.01.2019	(51) H01F 41/02 (11) 3 940 729 B1 H01F 17/00 H01F 17/04 H01F 3/08 H01F 27/255 H01F 27/10 H01F 27/28 B22F 5/10	HIKETA, Shoji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H01F 3/08; B22F 5/10; H01F 17/0006; H01F 27/10; H01F 27/255; H01F 27/2804; H01F 41/0246; B22F 2005/103; B22F 2998/10; H01F 2017/048	SORAJO, Koichi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
(43) 06.01.2021	(25) En (26) En (21) 20186329.7 (22) 16.07.2020	(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(86) CN 2019/070613 07.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01G 11/62 → (51) H01M 10/0568
(87) WO 2019/184548 2019/40 03.10.2019	(54) • <i>MAGNETKERN MIT INTEGRIERTEM FLÜSSIGKEITSKÜHLKANAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i>	H01G 11/64 → (51) H01M 10/0568
(30) 28.03.2018 CN 201810266633 03.04.2018 CN 201810295828	• <i>A MAGNETIC CORE WITH AN INTEGRATED LIQUID COOLING CHANNEL AND A METHOD TO MAKE THE SAME</i>	H01G 11/68 → (51) C22C 21/06
(54) • <i>SPULENMODUL, SENDEVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT</i>	• <i>NOYAU MAGNÉTIQUE AYANT UN CANAL DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(51) H01H 1/58 (11) 3 857 584 B1 E05F 15/44 H01B 7/10 H01H 3/14 H01R 4/24
• <i>COIL MODULE, WIRELESS CHARGING EMISSION DEVICE, WIRELESS CHARGING RECEIVING DEVICE, WIRELESS CHARGING SYSTEM AND MOBILE TERMINAL</i>	(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL	(52) H01H 3/142; H01H 1/58; E05F 15/44; E05Y 2400/65; H01B 7/108; H01H 2201/032; H01H 2209/034; H01H 2209/052
• <i>MODULE DE BOBINE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL, SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET TERMINAL MOBILE</i>	(84) FR	(25) De (26) De (21) 19770058.6 (22) 17.09.2019
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.08.2021 (86) EP 2019/074875 17.09.2019 (87) WO 2020/064435 2020/14 02.04.2020 (30) 27.09.2018 DE 102018123877
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) MORAND, Julien, 35708 RENNES Cedex 7, FR	(54) • <i>STECKER FÜR EIN SICHERHEITSPROFIL UND EINE SCHALTLEISTE</i>
ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR	• <i>PLUG FOR A PROFILED SAFETY SECTION AND A SAFETY EDGE</i>
CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	• <i>FICHE POUR UN PROFILÉ DE SÉCURITÉ ET UNE BAGUETTE DE COMMUTATION</i>
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	H01F 41/02 → (51) H01F 1/057	(73) BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, 8222 Berlingen, CH
H01F 27/28 → (51) H01F 41/02	H01G 11/06 → (51) H01M 10/0568	(72) TRAUSCHEIN, Liebmmer, 8240 Thayngen, CH
H01F 27/29 → (51) H01L 23/495	H01G 11/20 → (51) H01G 11/62	FETZ, Adrian, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(51) H01F 27/40 (11) 3 910 655 B1 H01F 27/02 G08C 17/02	H01G 11/60 → (51) H01G 11/62	HOSP, Dietmar, Klettgau 79771, DE
(52) H01F 27/402; H01F 27/02; H04Q 9/00; H01F 27/12; H01F 27/32; H04Q 2209/40; H04Q 2209/80	(51) H01G 11/62 (11) 3 232 455 B1 H01G 11/60 H01G 11/20 C01B 25/455 C01G 28/00 C01G 30/00 C01D 7/00 C07C 211/62 C01D 13/00	HA, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
(25) En (26) En (21) 20174319.2 (22) 13.05.2020	(52) H01G 11/62; H01G 11/60; C01B 25/455; Y02E 60/13	(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H01H 3/02 (11) 4 066 269 B1 H01T 1/14 H01T 4/04 H01H 37/76 H01R 9/26 H01R 9/24 H01C 7/12 H01T 4/06
(43) 17.11.2021		

- (52) **H01H 3/0213; H01T 1/14; H01T 4/04;**
H01C 7/126; H01H 3/776;
H01R 9/2491; H01R 9/26; H01T 4/06
- (25) De (26) De
- (21) 21708646.1 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) EP 2021/054909 26.02.2021
- (87) WO 2021/170837 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 DE 102020202428
- (54) • **ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNG**
• **SURGE PROTECTOR**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES**
SURTENSIONS
- (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318
Neumarkt i.d. OPf., DE
- (72) GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt, DE
SCHRAFL, Julius, 92318 Neumarkt, DE
GÖTZ, Markus, 92318 Neumarkt, DE
HEROLD, Hans, 92318 Neumarkt, DE
BÖHM, Thomas, 92318 Neumarkt, DE
MOOSBURGER, Benjamin, 92318
Neumarkt, DE
SELLERER, Thomas, 92318 Neumarkt, DE
WÖLFL, Dominik, 92318 Neumarkt, DE
HESS, Michael, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H01H 3/14 → (51) **H01H 1/58**

H01H 9/32 → (51) **H01H 61/01**

- (51) **H01H 9/56** (11) **3 799 091 B1**
- (52) **H01H 9/56;** H01H 9/563;
H01H 50/002
- (25) En (26) En
- (21) 20196046.5 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 US 201916588255
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN KONFIGURATION VON POINT-
ON-WAVE-EINSTELLUNGEN IN EINER RE-
LAISVORRICHTUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-**
CALLY CONFIGURING POINT-ON-WAVE
SETTINGS IN A RELAY DEVICE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFIGU-**
RER AUTOMATIQUEMENT DES RÉGLAGES
DE POINT D'ONDE DANS UN DISPOSITIF
DE RELAIS
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH
44124, US
MCOLASH, Michael C., Mayfield Heights,
OH 44124, US
DZIEKONSKI, Stefan T., Mayfield Heights,
OH 44124, US
JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH
44124, US
LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH
44124, US
ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH
44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H01H 9/56** (11) **3 800 653 B1**
H01H 33/59

- (52) **H01H 9/56; H01H 33/59**
- (25) En (26) En
- (21) 20210910.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 25.04.2018 GB 201806782
- (54) • **NULLDURCHGANGSSCHÜTZ UND VER-**
FAHREN ZUM BETRIEB
• **ZERO CROSSING CONTACTOR AND**
METHOD OF OPERATING
• **CONTACTEUR DE PASSAGE À ZÉRO ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham
Road, Bishops Cleeve Cheltenham
Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) PAYNE, Peter, Cheltenham, Gloucestershire
GL52 8SF, GB
HOUGHTON, John, Cheltenham,
Gloucestershire GL52 8SF, GB
BULLOCK, Robert, Cheltenham,
Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 23196247.3
- (62) 19169117.9 / 3 561 838

H01H 9/56 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H01H 13/52** (11) **3 828 911 B1**
- (52) **H01H 13/52;** H01H 2013/525
- (25) En (26) En
- (21) 20187618.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 29.11.2019 TW 108143831
- (54) • **DRUCKKNOPF**
• **PUSH BUTTON**
• **BOUTON-POUSSOIR**
- (73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW
- (72) HSU, Wei-Chih, Taipei, TW
LU, Pen-Uei, Taipei, TW
HUANG, Mao-Hsiang, Taipei, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01H 13/52** (11) **4 064 308 B1**
H01R 24/78 **H01R 25/00**

- (52) **H01H 13/52;** H01H 2221/03;
H01R 13/70; H01R 24/78;
H01R 25/006
- (25) En (26) En
- (21) 22159052.4 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 24.03.2021 IN 202131012663
- (54) • **DRUCKKNOPFSCHALTANORDNUNG**
• **PUSH BUTTON SWITCHING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INTERRUPTEUR DE BOUTON-**
POUSSOIR
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) THODIYIL, Babish, 560115 Bangalore, IN
BARAD, Praveenkumar, 560049 Bangalore,
IN
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE

(51) **H01H 13/83** (11) **3 338 291 B1**

- (52) **H01H 13/83;** H01H 2219/056;
H01H 2219/06; H01H 2219/062;
H01H 2219/0622
- (25) En (26) En
- (21) 16778593.0 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/053423 23.09.2016
- (87) WO 2017/058659 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 US 201562233975 P
03.02.2016 US 201615014596
- (54) • **BELEUCHTUNGSSTRUKTUR ZUR GLEICH-**
FÖRMIGEN BELEUCHTUNG DER TASTEN
• **ILLUMINATION STRUCTURE FOR UNI-**
FORM ILLUMINATION OF KEYS
• **STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAI-**
RAGE UNIFORME DE TOUCHES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
LEONG, Craig Y., Cupertino, CA 95014, US
ZERCOE, Bradford J., Cupertino, California
95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014,
US
KRISHNAMURTHI, Mahesh, Cupertino, CA
95014, US
YIN, Victor H., Cupertino, CA 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rong, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H01H 31/00 → (51) **H01H 33/666**

H01H 33/02 → (51) **H02H 3/02**

H01H 33/04 → (51) **H01H 33/59**

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 734 631 B1**
H01H 33/04 **H01H 71/10**
- H01H 33/02** **H01H 33/14**
- H01H 71/08**
- (52) **H01H 33/596;** H01H 71/1045;
H01H 33/025; H01H 33/14;
H01H 71/082
- (25) Ko (26) En
- (21) 18897036.2 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) KR 2018/013713 12.11.2018
- (87) WO 2019/132237 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 KR 20170181337
- (54) • **GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**
• **DC CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À COURANT CONTINU**
- (73) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Sangchul, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/56**

H01H 33/59 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H01H 33/666** (11) **4 030 457 B1**
H01H 31/00
- (52) **H01H 33/6661;** H01H 31/003;
H01H 2033/6667
- (25) En (26) En

- (21) 21151597.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(54) • MITTELSPANNUNGSSCHALT-
VORRICHTUNG
• A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPA-
RATUS
• APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE
TENSION
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Morelli, Emanuele, I-24052 Azzano San
Paolo (BG), IT
Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Bruni, Jacopo, I-26853 Caselle Lurani (LO),
IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 662 493 B1**
(52) **H01H 39/006**; H01H 2039/008
(25) SI (26) En
(21) 17808194.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) SI 2017/000023 15.09.2017
(87) WO 2019/027373 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 SI 201700227
(54) • DIREKT STROMSCHALTENDE ELEKTRI-
SCHE SCHALTUNGSANORDNUNG
• DIRECT CURRENT ELECTRIC CIRCUIT IN-
TERRUPTING SWITCH ASSEMBLY
• ENSEMBLE COMMUTATEUR D'INTERRUP-
TION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À COU-
RANT DIRECT
(73) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411
Izlake, SI
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230
Domzale, SI

- (51) **H01H 39/00** (11) **4 026 156 B1**
(52) **H01H 39/006**; H01H 2039/008
(25) En (26) En
(21) 20767787.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074725 04.09.2020
(87) WO 2021/043959 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 IN 201911035836
20.11.2019 GB 201916867
(54) • SCHALTER MIT EINEM AKTUATOR
• SWITCH WITH ACTUATOR
• COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN
ACTIONNEUR
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KESARKAR, Shailesh, GOA 403709, IN
STEVENS, Alistair, Loughborough LE11
2DW, GB
SABALE, Varsha, Pune 411028, IN
BURKETT, Roger, Swindon SN2 7AA, GB
MUJAWAR, Asad, Pune 411060, IN
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H01H 61/01** (11) **3 977 498 B1**
H01H 9/32
(52) **H01H 9/32**; H01H 61/0107

- (25) En (26) En
(21) 19828464.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2019/064735 05.12.2019
(87) WO 2020/242524 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423384
(54) • AUF FORMGEDÄCHTNIS BERUHENDE AB-
SCHALTMECHANISMEN ZUM TRENNEN
VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN
• SHAPE-MEMORY-BASED DEAD-FACING
MECHANISMS FOR SEVERING ELECTRICAL
CONNECTIONS
• MÉCANISMES D'ARRÊT REPOSANT SUR LA
MÉMOIRE DE FORME POUR SECTIONNER
DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WERRIES, William D., Tucson, AZ 85742, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01H 71/10 → (51) **H01H 33/59**

H01J 3/06 → (51) **H01J 35/06**

H01J 19/10 → (51) **H01J 35/06**

H01J 19/42 → (51) **H01J 35/06**

H01J 25/50 → (51) **H05B 6/66**

H01J 29/50 → (51) **H01J 35/06**

- (51) **H01J 35/06** (11) **2 869 327 B1**
H01J 35/14 **H01J 3/06**
H01J 29/50 **H01J 19/10**
H01J 19/42 **H01J 1/16**
H01J 1/18 **H01J 1/88**
H01J 29/04 **H01J 3/18**
H01J 29/62 **H01J 23/04**
H01J 23/083
(52) **H01J 3/06**; **H01J 19/10**; **H01J 19/42**;
H01J 29/50; **H01J 35/064**; **H01J 35/066**;
H01J 35/147; H01J 1/16; H01J 1/18;
H01J 1/88; H01J 3/18; H01J 23/04;
H01J 23/083; H01J 29/04; H01J 29/62
(25) Ja (26) En
(21) 13812456.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067852 28.06.2013
(87) WO 2014/007167 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148335
(54) • RÖNTGENRÖHRE
• X-RAY TUBE
• TUBE À RAYONS X
(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.,
1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi,
JP
(72) ISHIHARA, Tomonari, Otawara-shi, Tochigi
324-8550, JP
AKAHORI, Naoki, Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP
ANNO, Hidero, Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

- (51) **H01J 35/08** (11) **3 493 240 B1**
H05G 2/00

- (52) **H01J 35/08**; H05G 2/006;

- H01J 2235/082; H01J 2235/086
(25) En (26) En
(21) 18209562.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829068
(54) • RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT VER-
WENDUNG VON ELEKTRONENAUFPRAL-
LERREGUNG EINES HOCHGESCHWINDIG-
KEITSFLÜSSIGMETALLSTRAHLS
• X-RAY SOURCE USING ELECTRON IMPACT
EXCITATION OF HIGH VELOCITY LIQUID
METAL BEAM
• SOURCE DE RAYONS X UTILISANT L'EXCI-
TATION PAR IMPACT D'ÉLECTRONS D'UN
FAISCEAU DE MÉTAL LIQUIDE À GRANDE
VITESSE
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche
Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe,
DE
(72) Durst, Roger, 76327 Pfinztal, DE
Ollinger, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/06**

H01J 37/05 → (51) **G01N 23/2251**

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 385 771 B1**
G02B 21/26 **G02B 21/34**
(52) **H01J 37/20**; **G02B 21/26**;
G02B 21/34; H01J 2237/204
(25) De (26) De
(21) 17165006.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR PROBENTRÄ-
GER UND VERFAHREN ZUM EIN- UND
AUSBRINGEN EINES PROBENTRÄGERS
• HOLDING DEVICE FOR A SAMPLE HOLD-
ER AND METHOD FOR INTRODUCING
AND REMOVING OF A SAMPLE HOLDER
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR DES
PORTE-ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'IN-
SERTION ET DE RETRAIT D'UN PORTE-
ÉCHANTILLONS
(73) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser
Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) Lihl, Reinhard, 1120 Wien, AT
Gächter, Leander, 9463 Oberriet SG, CH
Mimietz-Oeckler, Saskia, 1170 Wien, AT
(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

H01J 37/244 → (51) **G01N 23/2251**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/2251**

H01J 37/32 → (51) **H05F 3/04**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 510 627 B1**
H01J 49/42
(52) **H01J 49/0031**; **H01J 49/4295**;
H01J 49/421; **H01J 49/4225**
(25) En (26) En
(21) 17767876.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019

- (86) GB 2017/052586 06.09.2017
(87) WO 2018/046905 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 GB 201615132
(54) • *QUADRUPOLVORRICHTUNGEN*
• *QUADRUPOLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS QUADRIPOLAIRES*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington Macclesfield SK10 5RE, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H01J 49/04** (11) **3 446 327 B1**
(52) **H01J 49/0404; H01J 49/04**
(25) En (26) En
(21) 17720983.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028776 21.04.2017
(87) WO 2017/184944 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136279
(54) • *IONENÜBERTRAGUNGSROHR MIT HÜLLGASDURCHFLUSS*
• *ION TRANSFER TUBE WITH SHEATH GAS FLOW*
• *TUBE DE TRANSFERT D'IONS À FLUX DE GAZ DE GAINE*
- (73) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US
(72) BERKOUT, Vadym, Rockville MD 20851, US
GREEN, Dougals J., Baldwin MD 21013, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01J 49/06** (11) **3 455 871 B1**
(52) **H01J 49/065**
(25) En (26) En
(21) 17724428.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) GB 2017/051348 15.05.2017
(87) WO 2017/194974 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 GB 201608476
(54) • *IONENLEITER*
• *ION GUIDE*
• *GUIDE D'IONS*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) SLATER, Stephen Patrick, Rochdale OL12 6JH, GB
IVESON, John, Failsworth Manchester M35 0QS, GB
MALPAS, Oliver John, Congleton Cheshire CW12 3TZ, GB
CHANDE, Bharat, Dunkinfield Cheshire SK16 5NH, GB
GORDON, David, Middlewich Cheshire CW10 9BN, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01J 49/16** → (51) **G01N 33/50**
-
- H01J 49/42** → (51) **H01J 49/00**
-
- (51) **H01J 61/02** (11) **3 457 430 B1**
H01J 61/35 **H01J 61/36**
H01J 61/33 **H01J 65/04**
H01J 61/54 **H01J 61/24**
(52) **H01J 61/025; H01J 61/24;**
H01J 61/33; H01J 61/35; H01J 61/361;

- H01J 61/54; H01J 65/04**
(25) En (26) En
(21) 18198615.9 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.05.2014 US 201461993735 P
(54) • *LASERGESTEUERTE ABGEDICHTETE STRAHLLAMPE MIT ZWEI FOKUSREGIONEN*
• *LASER DRIVEN SEALED BEAM LAMP WITH DUAL FOCUS REGIONS*
• *LAMPE ÉTANCHE AVEC DOUBLES ZONES DE FOCALISATION COMMANDÉE PAR UN LASER*
- (73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BLONDIA, Rudi, Waltham, MA 02451, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 15725190.1 / 3 143 638
-
- H01J 61/24** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01J 61/28** → (51) **C02F 1/32**
-
- H01J 61/33** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01J 61/35** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01J 61/36** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01J 61/52** → (51) **C02F 1/32**
-
- H01J 61/54** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01J 61/72** → (51) **C02F 1/32**
-
- H01J 65/04** → (51) **H01J 61/02**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/18**
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **4 085 478 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/324**
H01L 29/16
(52) **H01L 21/187; H01L 21/02027;**
H01L 21/3247; H01L 29/1608
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845581.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) FR 2020/052451 15.12.2020
(87) WO 2021/136894 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 FR 1915720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE STRUCTURE COMPRISING A THIN MONOCRYSTALLINE LAYER ON A CARRIER SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE MINCE MONOCRYSTALLINE SUR UN SUBSTRAT SUPPORT*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 Crolles, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H01L 21/306** (11) **4 078 658 B1**
(52) **H01L 21/30604; H01L 21/02043**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20824606.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) FR 2020/052205 27.11.2020
(87) WO 2021/123529 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914638
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON SUBSTRATEN MIT EINER DÜNNEN OBERFLÄCHENSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICKE DER SCHICHT*
• *METHOD FOR ETCHING SUBSTRATES COMPRISING A THIN SURFACE LAYER, FOR IMPROVING THE UNIFORMITY OF THICKNESS OF SAID LAYER*
• *PROCEDE DE GRAVURE DE SUBSTRATS COMPORTANT UNE COUCHE MINCE SUPERFICIELLE, POUR AMELIORER L'UNIFORMITE D'EPAISSEUR DE LADITE COUCHE*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) VIRAVAU, Laurent, 38700 CORENC, FR
CARTON, Sébastien, 38530 PONTCHARRA, FR
ROS, Onintza, 38000 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H01L 21/308** (11) **3 971 974 B1**
H10B 12/00
(52) **H01L 21/3086; H10B 12/01**
(25) Zh (26) En
(21) 20891550.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/099985 02.07.2020
(87) WO 2021/103535 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911175485
(54) • *SPEICHER, SPEICHERSUBSTRATSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSUBSTRATSTRUKTUR*
• *MEMORY, MEMORY SUBSTRATE STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD FOR MEMORY SUBSTRATE STRUCTURE*
• *MÉMOIRE, STRUCTURE DE SUBSTRAT DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE DE SUBSTRAT DE MÉMOIRE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHOU, Zhen, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- H01L 21/324** → (51) **H01L 21/18**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/48** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 21/67** → (51) **B61B 3/02**
-
- H01L 21/677** → (51) **B25J 15/06**
-
- H01L 21/677** → (51) **B61B 3/02**
-
- H01L 21/683** → (51) **B25J 15/06**
-
- H01L 21/768** → (51) **C03C 17/06**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 23/02** (11) **3 089 207 B1**
B81C 1/00
- (52) **H01L 23/00; B81C 1/00269;**
H01L 21/50; B81C 2203/019;
H01B 1/02; H01L 23/10; H01L 24/94;
H01L 2924/0002; H01L 2924/10253;
H01L 2924/16235; H01L 2924/16598;
H01L 2924/167
- (25) Ja (26) En
(21) 14875158.9 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/083904 22.12.2014
- (87) WO 2015/098834 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013271561
- (54) • **HERMETISCHES VERPACKUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HERMETISCHE VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG DES HERMETISCHEN VERPACKUNGSELEMENTS**
• **HERMETIC-SEALING PACKAGE MEMBER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HERMETICALLY-SEALED PACKAGE PRODUCTION METHOD USING THIS HERMETIC-SEALING PACKAGE MEMBER**
• **ELEMENT DE BOITIER HERMETIQUE, PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN BOITIER HERMETIQUE UTILISANT CET ELEMENT DE BOITIER HERMETIQUE**
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
SASAKI, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MIYAIRI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/15** → (51) **C03C 17/06**
-
- (51) **H01L 23/36** (11) **3 659 177 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/433**
H01L 23/495 **H01L 23/538**
- (52) **H01L 23/36; H01L 23/4334;**
H01L 23/49531; H01L 23/49575;
H01L 23/49833; H01L 23/5385;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48472;
H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 17757547.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2017/071429 25.08.2017
- (87) WO 2019/037867 2019/09 28.02.2019
- (54) • **HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DURAN, Hamit, 80992 Munich, DE
HU, Junfu, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01L 23/36** (11) **3 780 088 B1**
B23K 20/00 **H01L 23/12**
H01L 23/373 **H01L 21/48**
C04B 37/02
- (52) **H01L 21/4882; C04B 37/021;**
H01L 23/12; H01L 23/3735;
H01L 23/3736; C04B 2237/343;
C04B 2237/365; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; C04B 2237/402;
H01L 2224/32225
- (25) Ja (26) En
(21) 19777648.7 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/012703 26.03.2019
- (87) WO 2019/189090 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 JP 2018059917
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER**
• **METHOD OF MANUFACTURING INSULATING CIRCUIT BOARD WITH HEATSINK**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 872 853 B1**
C09K 5/08 **C09K 5/10**
C09K 5/12 **H01L 23/42**
- (52) **H01L 23/42; C09K 5/12;**
H01L 23/3737; H01L 23/3736
- (25) En (26) En
(21) 21159080.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 28.02.2020 US 202062983133 P
13.05.2020 US 202015930519
- (54) • **VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON SCHICHTEN UND ANORDNUNG MIT DIESEN**
• **A METHOD FOR THERMALLY CONNECTING LAYERS AND ASSEMBLY THEREWITH**
• **PROCÉDÉ POUR LA LIAISON THERMIQUE DE COUCHES ET ENSEMBLE AVEC**
- (73) Arieca Inc., 6024 Broad Street, Pittsburgh, PA 15206, US
- (72) Kazem, Navid, Pittsburgh, PA 15206, US
Majidi, Carmel, Pittsburgh, PA 15206, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- (60) 23196641.7
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**
-
- H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**
-
- H01L 23/433** → (51) **H01L 23/36**
-
- (51) **H01L 23/473** (11) **4 009 364 B1**
H01L 23/473
- (25) En (26) En
(21) 20211556.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • **ANORDNUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS UND EINEM KÜHLER**
• **ARRANGEMENT OF A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A COOLER**
• **AGENCEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET UN RE-FROIDISSEUR**
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Pavlicek, Niko, 8041 Zürich, CH
Schuderer, Juergen, 8047 Zürich, CH
Loisy, Jean-Yves, 5452 Oberrohrdorf, CH
Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH
Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01L 23/473** → (51) **G06F 1/20**
-
- (51) **H01L 23/49** (11) **3 029 167 B1**
C22C 5/06 **C22F 1/14**
C22F 1/00 **H01L 23/00**
C22C 5/10
- (52) **H01L 24/45; C22C 5/06; C22C 5/10;**
H01L 24/43; H01L 24/05; H01L 24/48;
H01L 24/85; H01L 2224/05624;
H01L 2224/4321; H01L 2224/43848;
H01L 2224/43986; H01L 2224/45015;
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;
H01L 2224/48247; H01L 2224/48463;
H01L 2224/48479; H01L 2224/48507;
H01L 2224/85065; H01L 2224/85075;
H01L 2224/85439; H01L 2924/00011;
H01L 2924/00014; H01L 2924/10253;
H01L 2924/181
- (25) Ja (26) En
(21) 15819755.8 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) JP 2015/064417 20.05.2015
- (87) WO 2016/006326 2016/02 14.01.2016
- (30) 10.07.2014 JP 2014142127
- (54) • **VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
• **BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
DEAI, Hiroyuki, Tokyo 104-0061, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **3 893 275 B1**
H01L 23/64 **H01L 25/16**
H01F 17/04 **H01F 27/29**

H02M 1/00 **H01L 25/00**
H02M 3/00 **H02M 3/158**
H01L 25/07 **H01F 27/22**
H01F 27/28

(52) **H02M 3/1584; H01F 17/04;**
H01F 27/292; H01L 23/64;
H01L 25/072; H01L 25/16;
H01L 25/165; H01L 25/50;
H02M 1/008; H02M 3/003;
H01F 27/22; H01F 2027/2861

(25) Zh (26) En
(21) 20823455.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) CN 2020/095962 12.06.2020
(87) WO 2020/249114 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201910516626

(54) • **PACKUNGSMODUL UND METALLPLATTE**
• **PACKAGE MODULE AND METAL BOARD**
• **MODULE DE BOÎTIER ET CARTE MÉTAL-
LIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/498 → (51) **C03C 17/06**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/495**

H01L 25/00 → (51) **H01L 23/495**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 842 686 B1**
G02F 1/13357 **H01L 33/60**

(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**
G02F 1/133611; H01L 25/0753;
H01L 33/60

(25) Ja (26) En
(21) 19851144.6 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032676 21.08.2019
(87) WO 2020/040212 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 JP 2018154594

(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **BACKLIGHT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE**

(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi 403-0001, JP
MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi 403-0001, JP
WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi 403-0001, JP
HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi,
Yamanashi 403-0001, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(60) 23197446.0

(51) **H01L 25/075** (11) **3 861 572 B1**
H01L 33/62 **H01S 5/022**
H01S 5/042 **H01S 5/42**
A61N 1/00

(52) **H01L 25/0753; A61N 1/36125;**
H01L 33/62; H01S 5/02345;
H01S 5/423; H01L 33/54;
H01S 5/02208; H01S 5/04256

(25) En (26) En
(21) 19787539.6 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) US 2019/053765 30.09.2019
(87) WO 2020/072345 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148702

(54) • **INTEGRIERTES SCHALTUNGSGEHÄUSE**
• **INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE**
• **BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) BOONE, Mark R., Minneapolis, Minnesota
55432, US
HENSCHEL, Mark E., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 044 265 B1**
H01L 27/15 **H01L 33/08**
H01L 33/62 **H01L 25/16**

(52) **H01L 27/156; H01L 33/08;**
H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 33/62

(25) Zh (26) En
(21) 20877116.2 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/112392 31.08.2020
(87) WO 2021/073281 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910982274

(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NACH NICHTDIREKTER ELEKTRISCHER KONTAKTAUSRICHTUNG GEORDNETER NLED**
• **NON-DIRECT ELECTRICAL CONTACT ORIENTATION ORDERED NLED LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT À NDEL ORDONNÉ À ORIENTATION À CONTACT ÉLECTRIQUE NON DIRECT**

(73) Fu Zhou University, No. 2 North
Wulongjiang Road Fuzhou University City
Minhou County, Fuzhou, Fujian 350108, CN
Mindu Innovation Lab, No. 8 Gaoxin
Avenue Science And Technology Park Haixi
High-tech Zone Shangjie Town Minhou
County, Fuzhou, Fujian 350108, CN

(72) ZHOU, Xionggu, Fuzhou, Fujian 350108, CN
CHEN, Guixiong, Fuzhou, Fujian 350108, CN
GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, CN
ZHANG, Yonggai, Fuzhou, Fujian 350108, CN
LIN, Zhixian, Fuzhou, Fujian 350108, CN
YAN, Qun, Fuzhou, Fujian 350108, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
BeYTEPE, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/495**

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/02**

H01L 27/144 → (51) **G01J 5/08**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 425 902 B1**
H04N 25/617

(52) **H01L 27/14636; H01L 27/14609;**
H01L 27/1464; H04N 25/617;
H01L 27/14643

(25) Ja (26) En
(21) 17759935.4 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007548 27.02.2017
(87) WO 2017/150469 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038161

(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D’IMAGERIE ET DISPOSITIF D’IMAGERIE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 686 931 B1**

(52) **H01L 27/1464; H01L 27/1461;**
H01L 27/14627; H01L 27/14629;
H01L 27/14643; H01L 27/14685;
H01L 27/14612; H01L 27/1463

(25) Zh (26) En
(21) 18918406.2 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) CN 2018/117194 23.11.2018
(87) WO 2020/103131 2020/22 28.05.2020

(54) • **BILDSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **IMAGE SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CAPTEUR D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) YAO, Guofeng, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
LI, Yunning, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l’Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01L 27/146** (11) **4 189 743 B1**
H01L 31/0203

(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14625;**
H01L 27/14627; H01L 27/14685

(25) En (26) En
(21) 21700908.3 (22) 16.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/050880 16.01.2021
(87) WO 2022/128163 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 ES 202031247
(54) • OPTISCHES SYSTEM MIT MIKROLINSEN-ANORDNUNG
• AN OPTICAL SYSTEM INCLUDING A MICROLENS ARRAY
• SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES
- (73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., C/ Carboner 11 Parque Táctica, 46980 Paterna, Valencia, ES
- (72) BLASCO, Jorge, 46980 Paterna (Valencia), ES
VIRGILIO PERINO, Ivan, 46980 Paterna (Valencia), ES
CARRIÓN, Leticia, 46980 Paterna (Valencia), ES
GRANDIA, Javier, 46980 Paterna (Valencia), ES
ALVENTOSA, Francisco, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/02****H01L 27/146** → (51) **G01J 1/42****H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075****H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78****H01L 29/12** → (51) **H01L 29/78****H01L 29/16** → (51) **H01L 21/18****H01L 29/41** → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 352 225 B1**
H01L 29/06 **H01L 21/336**
H01L 29/12
- (52) **H01L 29/7811; H01L 21/0465;**
H01L 29/0615; H01L 29/063;
H01L 29/0638; H01L 29/1608;
H01L 29/66068
- (25) Ja (26) En
(21) 15904057.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076131 15.09.2015
(87) WO 2017/046868 2017/12 23.03.2017
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, STROMWANDLERVORRICHTUNG, DREHSTROMMOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME, ELECTRIC POWER CONVERTING DEVICE, THREE-PHASE MOTOR SYSTEM, AUTOMOBILE AND RAILWAY VEHICLE
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE MOTEUR TRIPHASÉ, AUTOMOBILE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 31/0203 → (51) **H01L 27/146****H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 014 256 B1**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/022425; B41F 15/36;**
B41N 1/24; H01L 31/18;
B41P 2215/12; Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 20756788.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) EP 2020/071833 03.08.2020
(87) WO 2021/032456 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122126
(54) • SIEBDRUCKFORM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SIEBDRUCKVERFAHREN, SIEBDRUCKVORRICHTUNG UND SIEBDRUCKVERFAHREN
• SCREEN PRINTING MOULD FOR USE IN A SCREEN PRINTING METHOD, SCREEN PRINTING DEVICE, AND SCREEN PRINTING METHOD
• FORME DE SÉRIGRAPHIE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE, DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, DE
NEY, Linda, 79110 Freiburg, DE
LINSE, Michael, 79110 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/0224 (11) **4 123 724 B1**
H01L 31/0745 **H01L 31/0747**
H01L 31/0216

- (52) **H01L 31/0747; H01L 31/02167;**
H01L 31/022425; H01L 31/0745;
Y02E 10/547
- (25) En (26) En
(21) 21000295.2 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 CN 202110828468
(54) • STRUKTUR MIT DOTIERTEM BEREICH UND SOLARZELLE DAMIT, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
• DOPED REGION STRUCTURE AND SOLAR CELL COMPRISING THE SAME, CELL ASSEMBLY, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• STRUCTURE DE RÉGION DOPÉE ET CELLULE SOLAIRE LA COMPRENANT, ENSEMBLE CELLULE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE
(72) Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Qiu, Kaifu, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
Yang, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang, 322000, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
(60) 23152404.2 / 4 191 685

H01L 31/0224 → (51) **B82Y 10/00****H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/103****H01L 31/042** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/044** → (51) **H01L 31/05****H01L 31/046** → (51) **G05F 1/56**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 055 635 B1**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/18;**
Y02E 10/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20861951.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) FR 2020/052059 12.11.2020
(87) WO 2021/123524 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 FR 1914470
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG MIT TEILWEISER VERNETZUNG
• METHOD FOR FABRICATING AND INSPECTING A PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY WITH PARTIAL CROSSLINKING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSPECTION D'UN ASSEMBLAGE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC RÉTICULATION PARTIELLE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VOARINO, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CARIOU, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/05****H01L 31/049** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 751 625 B1**
H01L 31/048 **H01L 31/044**
H02S 20/25 **H02S 40/34**
H02S 40/36 **H01L 31/042**
- (52) **H01L 31/044; H01L 31/042;**
H01L 31/0504; H02S 20/25;
H02S 40/34; Y02B 10/10; Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19799049.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) CN 2019/085895 07.05.2019
(87) WO 2019/214627 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810439187
(54) • SOLARZELLENSTRANG, STRANGGRUPPE, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SOLAR CELL STRING, STRING GROUP, ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• SÉRIE DE PHOTOPILES, GROUPE DE SÉRIE, ASSEMBLAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Jingao Solar Co., Ltd., Jinglong Street, Ningjing, Xingtai, Hebei 055550, CN
(72) CHEN, Hongyue, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
ZHOU, Yanfang, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/103** (11) **3 696 865 B1**
H01L 31/0352

(52) **H01L 31/03529; H01L 27/14607;**
H01L 27/1463; H01L 27/14643;
H01L 31/103

(25) Fr (26) Fr
(21) 20156051.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 FR 1901504

(54) • **FOTODIODE**
• **PHOTODIODE**
• **PHOTODIODE**

(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) RODRIGUES GONCALVES, Boris, 38660 LE TOUVET, FR

(74) TOURNIER, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 31/18** (11) **3 602 638 B1**
H01L 31/05 **B21D 13/10**

(52) **H01L 31/188; B21F 1/04;**
H01L 31/0508; H01R 43/16;
H01R 43/24; Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 18715632.8 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058197 29.03.2018
(87) WO 2018/178292 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017106997

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON VERBINDUNGSLEITERN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE**
• **PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR FORMING CONNECTION CONDUCTORS FOR SEMICONDUCTOR COMPONENTS**
• **DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE CONDUCTEURS DE CONNEXION POUR COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) RENDLER, Li Carlos, 79102 Freiburg, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 926 680 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 33/62; H01L 25/0756;
H01L 33/382; H01L 2933/0066

(25) Ko (26) En
(21) 20755148.2 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/002006 13.02.2020
(87) WO 2020/166985 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805545 P
12.02.2020 US 202016788605

(54) • **VERFAHREN ZUM TRANSFER VON LEUCHTDIODEN FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSFERRING LIGHT-EMITTING DIODES FOR DISPLAY, AND DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/42 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 33/50 → (51) **C04B 35/115**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 621 132 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/04**
H01M 4/1393

(52) **H01M 4/366; H01M 4/0471;**
H01M 4/133; H01M 4/1393;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19195631.7 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180106955

(54) • **NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME**

• **MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) LEE, Eunjoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/133** (11) **3 968 407 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/48 **H01M 4/525**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/131; H01M 4/364;
H01M 4/483; H01M 4/525;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20933096.8 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/088464 30.04.2020
(87) WO 2021/217639 2021/44 04.11.2021

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY, PROCESS FOR PREPARING SAME, AND APPARATUS COMPRISING SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL CONTENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WANG, Yuwen, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Baozhen, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 712 990 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0525; C01G 53/00;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 2004/021;

Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 19747241.8 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (86) KR 2019/001473 01.02.2019
 (87) WO 2019/151834 2019/32 08.08.2019
 (30) 01.02.2018 KR 20180013114
 (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUN-
 DÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAH-
 REN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
 TERIE DAMIT
 • CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SEC-
 ONDARY BATTERY, PREPARATION
 METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SEC-
 ONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 • MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BAT-
 TERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE
 PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE
 AU LITHIUM LE COMPRENANT
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
 PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
 KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR
 YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE
 (60) 23196514.6 / 4 266 418

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/30**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 514 867 B1**
C01B 35/12 **C01G 53/00**
H01M 4/36 **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/50; C01B 35/12;**
C01G 53/00; C01G 53/006;
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; C01P 2002/20;
C01P 2002/52; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/34; C01P 2004/50;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/40;
C01P 2006/80; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 17850939.4 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) JP 2017/033117 13.09.2017
 (87) WO 2018/052038 2018/12 22.03.2018
 (30) 13.09.2016 JP 2016178217

(54) • **AKTIVMATERIAL FÜR EINE POSITIVELEK-
 TRODE FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT
 EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN
 ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUN-
 DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
 TROLYT MIT DEM AKTIVMATERIAL FÜR
 BESAGTE POSITIVELEKTRODE**
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
 FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
 ONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRO-
 DUCING SAME AND NONAQUEOUS ELEC-
 TROLYTE SECONDARY BATTERY USING
 SAID POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATE-
 RIAL**
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
 POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRO-
 LYTE NON AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE
 PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE
 À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT
 CE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
 TIVE**
 (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
 8716, JP
 (72) YAMAUCHI, Mitsuru, Niihama-shi Ehime
 792-0002, JP
 KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime
 792-0002, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 961 770 B1**
H01M 4/1393 **H01M 4/133**
H01M 10/0525 **C01B 32/205**

(52) **C01B 32/205; H01M 4/133;**
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
 (21) 21774396.2 (22) 27.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) CN 2021/083463 27.03.2021
 (87) WO 2021/190650 2021/39 30.09.2021
 (30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081700
 (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMO-
 DUL, BATTERIEBLOCK UND DIESE ENT-
 HALTENDE VORRICHTUNG**
 • **SECONDARY BATTERY AND BATTERY
 MODULE, BATTERY PACK AND APPARA-
 TUS CONTAINING THE SAME**
 • **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE
 BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
 LE CONTENANT**
 (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan
 Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
 352100, CN
 (72) MA, Jianjun, Fujian 352100, CN
 HE, Libing, Fujian 352100, CN
 SHEN, Rui, Fujian 352100, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB
 (60) 23195533.7 / 4 265 568

(51) **H01M 4/587** (11) **4 007 016 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/02**
H01M 10/0525 **H01M 4/1393**
C01B 32/205 **H01M 4/62**

(52) **H01M 10/0525; C01B 32/205;**
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 4/622; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 19939927.0 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
 (86) JP 2019/030011 31.07.2019
 (87) WO 2021/019726 2021/05 04.02.2021
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NE-
 GATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LI-
 THIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LI-
 THIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **METHOD OF MANUFACTURING NEGA-
 TIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM
 ION SECONDARY BATTERY AND METHOD
 OF MANUFACTURING LITHIUM ION SEC-
 ONDARY BATTERY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE
 D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
 SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET PROCÉ-
 DÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECON-
 DAIRE AU LITHIUM-ION**

(73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon
 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SATO, Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
 MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 105-8518, JP
 KAGAWA, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
 IKEDA, Yusuke, Tokyo 105-8518, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
 Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/60 → (51) **H01B 1/12**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 518 326 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 10/04 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/139; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 50/107;
H01M 2004/028; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
 (21) 18825255.5 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
 (86) KR 2018/007237 26.06.2018
 (87) WO 2019/004705 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 KR 20170081359
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVE ELEK-
 TRODEN FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄR-
 BATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR
 LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE AUS SELB-
 IGER ERHÄLTLICHER**
 • **METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELEC-
 TRODE SLURRY FOR LITHIUM SEC-
 ONDARY BATTERY AND POSITIVE ELEC-
 TRODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
 TERY OBTAINED THEREFROM**
 • **MÉTHODE DE PRÉPARATION DU LISIER
 D'ÉLECTRODE POSITIF POUR BATTERIE
 SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE
 POSITIF POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
 LITHIUM OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR

(72) MOON, Il-Jae, Daejeon 34122, KR
 KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, KR
 AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR
 CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62	→ (51) H01M 4/587
H01M 4/66	→ (51) C25D 11/04
H01M 4/66	→ (51) H01M 4/88
H01M 4/72	→ (51) C25D 11/04
H01M 4/80	→ (51) C25D 11/04
(51) H01M 4/86	(11) 3 312 921 B1
B01J 23/42	B01J 23/648
H01M 4/90	H01M 4/92
H01M 8/02	H01M 8/10
H01M 8/1004	H01M 8/1018
(52) H01M 4/8673; H01M 4/92;	B01J 23/42; B01J 23/648; H01M 4/86;
H01M 4/90; H01M 8/02; H01M 8/10;	H01M 8/1004; H01M 2004/8684;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 16811160.7	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018	
(86) JP 2016/001691	23.03.2016
(87) WO 2016/203679	2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015	JP 2015121434
(54) • ZELLE, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL,	BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER-
BUNDENER MEMBRAN-ELEKTRODE-KÖR-	PER
• CELL, FUEL CELL STACK, FUEL CELL SYS-	TEM AND MEMBRANE-ELECTRODE
JOINED BODY	
• PILE, EMPILEMENT DE PILES À COMBUS-	TIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
ET CORPS ASSEMBLÉ PAR UN ENSEMBLE	MEMBRANE-ÉLECTRODE
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,	Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP	National University Corporation University
of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome Kofu-	shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 540-	6207, JP
KAKINUMA, Katsuyoshi, Yamanashi 400-	8510, JP
UCHIDA, Makoto, Yamanashi 400-8510, JP	WATANABE, Masahiro, Yamanashi 400-
8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE	
H01M 4/86	→ (51) H01M 4/88
(51) H01M 4/88	(11) 4 174 992 B1
H01M 4/90	H01M 12/06
H01M 12/08	C01B 21/06
H01M 4/66	H01M 4/86
(52) H01M 4/8825; C01B 21/0622;	H01M 4/8885; H01M 4/90;
H01M 4/9083; H01M 12/08;	C01P 2002/72; H01M 2004/8689;
Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 21217717.4	(22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023	
(30) 26.10.2021	TW 110139684

(54) • KATHODENELEKTROKATALYSATOR FÜR	METALL-LUFT-BATTERIEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CATHODE ELECTROCATALYST FOR METAL	AIR BATTERIES AND PRODUCTION PRO-
CESS THEREOF	
• ÉLECTROCATALYSEUR DE CATHODE POUR	BATTERIES MÉTAL-AIR ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION	
(73) National Kaohsiung University of Science	and Technology, 415 Chien Kung Road,
Kaohsiung 807, TW	
(72) LEE, Chun-I, 807 Kaohsiung, TW	PAN, Chun-Jern, 807 Kaohsiung, TW
KUO, Yu-Ssu, 807 Kaohsiung, TW	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John	Street, London WC1N 2BF, GB
H01M 4/90	→ (51) H01M 12/06
H01M 4/90	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/90	→ (51) H01M 4/88
H01M 4/92	→ (51) H01M 4/86
H01M 6/16	→ (51) C08G 63/02
H01M 6/18	→ (51) C08G 63/02
H01M 8/02	→ (51) H01M 4/86
H01M 8/0232	→ (51) C25D 11/04
H01M 8/0234	→ (51) H01M 8/0243
H01M 8/0239	→ (51) H01M 8/0243
(51) H01M 8/0243	(11) 3 432 396 B1
H01M 8/0239	H01M 8/1034
C08G 59/62	H01M 8/0234
H01M 8/1018	
(52) H01M 8/0234; H01M 8/0239;	H01M 8/0243; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 17766118.8	(22) 06.02.2017
(84) DE FR PL SE	
(43) 23.01.2019	
(86) JP 2017/004141	06.02.2017
(87) WO 2017/159110	2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016	JP 2016050925
(54) • PORÖSER SEPARATOR FÜR BRENNSTOFF-	ZELLEN
• POROUS SEPARATOR FOR FUEL CELLS	
• SÉPARATEUR POREUX POUR PILES À	COMBUSTIBLE
(73) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyo-	cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650,
JP	
(72) TANNO Fumio, Chiba-shi Chiba 267-0056,	JP
OKAMOTO Shusuke, Chiba-shi Chiba 267-	0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
H01M 8/0247	→ (51) C25D 11/04
(51) H01M 8/0282	(11) 3 550 651 B1
H01M 8/1253	
(52) H01M 8/0282; H01M 8/1253;	H01M 2008/1293; H01M 2300/0077;
Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 19162715.7	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019	
(30) 03.04.2018	JP 2018071612
(54) • BRENNSTOFFZELLE	
• FUEL CELL	
• PILE À COMBUSTIBLE	
(73) Panasonic Intellectual Property	Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-	6207, JP
(72) GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-	6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-	6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-	6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE	
H01M 8/04014	→ (51) F23D 14/06
(51) H01M 8/04664	(11) 3 878 040 B1
H01M 8/04746	
(52) H01M 8/04753; H01M 8/04679;	H01M 8/04302; H01M 8/04303;
H01M 8/04559; H01M 8/04589;	Y02E 60/50
(25) En	(26) En
(21) 19835992.9	(22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021	
(86) US 2019/060126	06.11.2019
(87) WO 2020/097240	2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018	US 201862757036 P
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUM BETRIEB EI-	NES ELEKTROCHEMISCHEN BRENNSTOFF-
ZELLENSTAPELS MIT VERBESSERTER LEI-	STUNGSWIEDERHERSTELLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING	AN ELECTROCHEMICAL FUEL CELL STACK
WITH IMPROVED PERFORMANCE RECOV-	ERY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONC-	TIONNER UN EMPILEMENT DE PILES À
COMBUSTIBLE ÉLECTROCHIMIQUES À RÉ-	CUPÉRATION DE PERFORMANCE AMÉLIO-
RÉE	
(73) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon	Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) GALLAGHER, Emerson R., Vancouver,	British Columbia V6L 2T5, CA
YOUNG, Alan, Surrey, British Columbia V3L	9J2, CA
CHEN, Yingduo, Vancouver, British	Columbia V5R 6H8, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff	Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H01M 8/04746	→ (51) H01M 8/04664
H01M 8/10	→ (51) C07F 11/00
H01M 8/10	→ (51) H01M 4/86
H01M 8/1004	→ (51) H01M 4/86
(51) H01M 8/1016	(11) 3 671 927 B1
H01M 8/1246	G02F 1/1523
H10N 70/20	H10N 70/00
(52) H01M 8/1016; G02F 1/1525;	H01M 8/1246; H10N 70/24;
H10N 70/823; H10N 70/8836;	H01M 2300/0074; Y02E 60/50;
Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 19197916.0	(22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165314
26.07.2019 KR 20190091037

- (54) • BISMUT-CALCIUM-FERRITE FÜR ELEKTROLYT MIT HOHER SAUERSTOFF-IONEN-MOBILITÄT
- BISMUTH CALCIUM FERRITES FOR ELECTROLYTE HAVING HIGH OXYGEN IONIC MOBILITY
- FERRITES DE CALCIUM DE BISMUTH POUR ÉLECTROLYTE AYANT UNE FORTE MOBILITÉ IONIQUE D'OXYGÈNE

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR

(72) YANG, Chan-Ho, 34141 Daejeon, KR
LIM, Ji Soo, 34141 Daejeon, KR

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01M 8/1025 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/1027 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/103 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/1034 → (51) **H01M 8/0243**

H01M 8/1048 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/1081 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/1086 → (51) **C07F 11/00**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/1016**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/0282**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 913 714 B1**
H01M 10/0585 **H01M 50/211**
B23K 26/24

(52) **H01M 50/211; B23K 26/242;**
B23K 26/26; H01M 10/045;
H01M 10/0585; B23K 2101/04;
B23K 2101/18; B23K 2101/36;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21166448.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 09.04.2020 KR 20200043101

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS UND DADURCH HERGESTELLTES BATTERIEMODUL
- METHOD OF MANUFACTURING BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE MANUFACTURED THEREBY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE AINSI FABRIQUÉ

(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) KIM, Wook Hyun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/533**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/52**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 386 022 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**

(52) **H01M 4/364; H01M 4/386;**
H01M 4/483; H01M 4/622;
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 16870649.7 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) JP 2016/085387 29.11.2016

(87) WO 2017/094712 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015232736

- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SHIMANUKI, Ikiko, Tokyo 108-8001, JP
TAMAI, Suguru, Tokyo 108-8001, JP
KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
ISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **C08G 63/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/12**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0568**

(51) **H01M 10/0568** (11) **3 584 872 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0525**
H01G 11/06 **H01G 11/62**
H01G 11/64

(52) **H01G 11/06; H01G 11/62;**
H01G 11/64; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 18753808.7 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) JP 2018/005345 15.02.2018

(87) WO 2018/151234 2018/34 23.08.2018

(30) 16.02.2017 JP 2017027190

28.03.2017 JP 2017063998

- (54) • WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG

- NONAQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION AND POWER STORAGE DEVICE
- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KIM, Jungmin, Tokyo 100-8251, JP
TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/52**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/06** (11) **3 679 612 B1**
H01M 50/446 **H01M 50/463**

(52) **H01M 10/06; H01M 50/446;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18853089.3 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) US 2018/049847 07.09.2018

(87) WO 2019/051159 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 US 201762555690 P

- (54) • VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIESEPARATOREN MIT KOHLENSTOFF
- IMPROVED LEAD ACID BATTERY SEPARATORS INCORPORATING CARBON
- SÉPARATEURS POUR BATTERIES AU PLOMB-ACIDE PERFECTIONNÉS CONTENANT DU CARBONE

(73) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US

(72) STAINER, Matthew, Owensboro KY 42303, US

APPIKATLA, Susmitha, Owensboro KY 42303, US

GOLOVIN, Neal, M., Owensboro KY 42303, US

WHEAR, Kevin, J., Utica KY 42376, US
MANICKAM, Kurma, Karnataka Bangalore 560086, IN

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 10/24 → (51) **H01M 10/30**

(51) **H01M 10/30** (11) **3 534 432 B1**
H01M 12/08 **H01M 4/38**
H01M 10/24 **H01M 12/06**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 50/491**
H01M 10/32 **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/38; H01M 10/24;**
H01M 12/06; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/491; H01M 10/30;
H01M 10/32; H01M 10/4235;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18880068.4 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2018/047686 25.12.2018

- (87) WO 2019/131688 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251005
(54) • *LDH-SEPARATOR UND ZINKSEKUNDÄR-BATTERIE*
• *LDH SEPARATOR AND ZINC SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR EN HDL ET ACCUMULATEUR AU ZINC*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(72) OKOCHI, Sota, Nagoya-Shi, Aichi 4678530, JP
YOKOYAMA, Shohei, Nagoya-Shi, Aichi 4678530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/52****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/48** → (51) **B60L 3/00****H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/52** (11) **3 817 096 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 50/431 **H01M 50/417**
H01M 50/489 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/46**
H01M 50/463 **H01M 50/443**
H01M 10/42 **H01M 50/491**
- (52) **H01M 50/417; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/4235;
H01M 50/431; H01M 50/443;
H01M 50/446; H01M 50/451;
H01M 50/461; H01M 50/463;
H01M 50/489; H01M 50/491;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19824514.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/024387 19.06.2019
(87) WO 2020/004205 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120551
(54) • *SEPARATOR MIT FEINSTRUKTUR, WICKEL-KÖRPER UND BATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
• *SEPARATOR HAVING FINE PATTERN, WOUND BODY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *SÉPARATEUR AYANT UN MOTIF FIN, CORPS ENROULÉ, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 824 502 B1**
H01M 10/655 **H01M 10/613**
H01M 50/204 **H01M 50/224**
H01M 50/262 **H01M 50/271**
B60K 1/04 **H01M 50/296**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/655; H01M 50/204;
H01M 50/224; H01M 50/262;
H01M 50/271; B60K 1/04;
H01M 50/296; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 19753255.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069725 22.07.2019
(87) WO 2020/016460 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 EP 18184836
(54) • *BATTERIETRÄGER UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIETRÄGER*
• *BATTERY CARRIER AND VEHICLE WITH THE SAME*
• *PORTE-BATTERIE ET VÉHICULE QUI EN EST ÉQUIPÉ*
- (73) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) WIEMANN, Marcus, 49324 Melle, DE
HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT
STUMVOLL, Matthias, 3610 Weißenkirchen in der Wachau, AT
CANALINI, Claudio, 73312 Geislingen, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 12/06** (11) **3 828 989 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/86**
H01M 4/02
- (52) **H01M 12/06; H01M 4/9016;**
H01M 4/8605; H01M 2004/028;
H01M 2004/8689; Y02E 60/10;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 20209270.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 KR 20190157677
(54) • *METALL-LUFT-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER METALL-LUFT-BATTERIE*
• *METAL-AIR BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE METAL-AIR BATTERY*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BATTERIE MÉTAL-AIR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Wonsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyoungwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 12/06 → (51) **H01M 10/30****H01M 12/06** → (51) **H01M 4/88****H01M 12/08** → (51) **H01M 10/30****H01M 12/08** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 50/107** (11) **3 742 524 B1**
H01M 50/179 **H01M 50/55**
H01M 50/559 **H01M 50/531**
H01M 50/188

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/179;**
H01M 50/188; H01M 50/531;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/559; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19741083.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/071169 10.01.2019
(87) WO 2019/141129 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 CN 201810050360
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY, BATTERY PACK AND AUTOMOBILE*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 50/147 (11) **3 813 142 B1**
B23K 26/36 **B23K 101/36**

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/119;**
H01M 50/147; H01M 50/152;
H01M 50/167; H01M 50/171;
H01M 50/184; H01M 50/186;
B23K 26/36; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19855594.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) KR 2019/010496 19.08.2019
(87) WO 2020/045873 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101584
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CYLINDRICAL BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, KR
WANG, Yeon Kyong, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107****H01M 50/188** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/20** → (51) **B60S 5/06**

- (51) **H01M 50/202** (11) **3 716 355 B1**
H01M 50/264
(52) **H01M 50/264; H01M 50/202;**
H01M 50/267; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En

(21) 20165587.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 27.03.2019 JP 2019059778

(54) • BATTERIEHALTER

• BATTERY HOLDER

• SUPPORT DE BATTERIE

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(72) KANEKO, Shinsuke, Tokyo-to, JP

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

H01M 50/202 → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 544 079 B1**

(52) **H01M 50/204; H01M 10/613;**

H01M 10/625; H01M 10/6556;

H01M 10/6567; H01M 2220/20;

Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 17870830.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) CN 2017/109800 07.11.2017

(87) WO 2018/090857 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 CN 201611014965

(54) • POWER-AKKU-BASISTRÄGER UND

POWER-AKKU-MODUL

• POWER BATTERY BASE CARRIER AND

POWER BATTERY MODULE

• SUPPORT DE BASE DE BATTERIE D'ALI-
MENTATION ET MODULE DE BATTERIE
D'ALIMENTATION

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) ZENG, Yi, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

ZHENG, Weixin, Shenzhen Guangdong
518118, CN

ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong
518118, CN

ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **3 970 211 B1**

H01M 50/503 B63G 8/08

(52) **B63G 8/08; H01M 50/204;**

H01M 50/503; H01M 2220/20;

Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 20721496.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) EP 2020/061115 22.04.2020

(87) WO 2020/229107 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 DE 102019207184

(54) • UNTERSEEBOOT

• SUBMARINE

• SOUS-MARIN

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) DANNENBERG, Norbert, 24220 Bönnhusen,
DE

SIEVERS, Tim, 24808 Jevenstedt, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 50/204 → (51) **G06F 1/26**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/211** (11) **3 576 180 B1**
H01M 10/04 B60L 50/64

(52) **H01M 10/0481; B60L 50/64;**

H01M 50/211; H01M 2220/20;

Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En

(21) 18781867.9 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) KR 2018/003930 03.04.2018

(87) WO 2018/186664 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 KR 20170044946

(54) • ENDPLATTE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-
PACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL
UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS BATTE-
RIEMODULE

• END PLATE, BATTERY MODULE, BATTERY
PACK COMPRISING THE BATTERY MOD-
ULE AND VEHICLE COMPRISING THE BAT-
TERY PACK

• PLAQUE D'EXTRÉMITÉ, MODULE DE BAT-
TERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE
MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE
COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 23195310.0

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/247 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/284 → (51) **G06F 1/26**

H01M 50/417 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/431 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/443 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/06**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/30**

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/451 → (51) **H01M 10/30**

H01M 50/451 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/457 → (51) **H01M 10/30**

H01M 50/46 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/30**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/52**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 50/533** (11) **3 910 724 B1**

H01M 10/04 H01M 50/536

B60L 50/64 H01M 50/209

H01M 50/534

(52) **B60L 50/64; H01M 10/0413;**

H01M 50/209; H01M 50/533;

H01M 50/534; H01M 50/536;

Y02E 60/10; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) Zh (26) En

(21) 20917269.1 (22) 26.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) CN 2020/086978 26.04.2020

(87) WO 2021/184491 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 CN 202010189392

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL
UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
EINER SEKUNDÄRBATTERIE ALS ENERGIE-
QUELLE

• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
AND DEVICE FOR USING SECONDARY
BATTERY AS POWER SOURCE

• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-
TERIE ET DISPOSITIF POUR UTILISER UNE
BATTERIE SECONDAIRE COMME SOURCE
D'ÉNERGIE

(73) Jiangsu Contemporary Amperex
Technology Limited, No. 1000 Chengbei
Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou
Jiangsu 213300, CN

(72) XU, Hu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/581 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/583 → (51) **H02J 7/00**

H01P 1/18 → (51) **H01P 5/08**

(51) **H01P 1/208** (11) **3 821 496 B1**

H01Q 23/00 H01Q 21/06

H01Q 1/52 H01P 11/00

(52) **H01P 1/2088; H01P 11/007;**

H01Q 1/523; H01Q 21/065;

H01Q 23/00

(25) En (26) En

(21) 19746316.9 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) US 2019/041652 12.07.2019

(87) WO 2020/014640 2020/03 16.01.2020

- (30) 13.07.2018 US 201862697558 P
(54) • **MILLIMETERWELLEN-FILTERANORDNUNG**
• **MILLIMETER WAVE FILTER ARRAY**
• **RÉSEAU DE FILTRE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(73) Knowles Cazenovia, Inc., 2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035, US
(72) BATES, David, Cazenovia, New York 13035, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01P 3/16 → (51) **H01P 5/08**

- (51) **H01P 5/08** (11) **3 611 793 B1**
H01P 3/16 **H01P 1/18**
(52) **H01P 5/087; H01P 1/183; H01P 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18805689.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/019397 18.05.2018
(87) WO 2018/216636 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102966
(54) • **DIELEKTRISCHE WELLENLEITERLEITUNG MIT STECKVERBINDER**
• **DIELECTRIC WAVEGUIDE LINE WITH CONNECTOR**
• **LIGNE DE GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE AVEC CONNECTEUR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
FUKAMI, Dai, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Tomohiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
HORIBE, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
KATO, Yuto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/208****H01Q 1/00** → (51) **H01Q 1/12****H01Q 1/02** → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 646 406 B1**
E02D 27/42 **E04H 12/22**
E04H 12/00 **E04H 12/08**
E04H 12/16 **H01Q 1/00**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
(52) **E04H 12/16; E04H 12/003;**
E04H 12/085; H01Q 1/005;
H01Q 1/1228; H01Q 1/1242;
H01Q 1/246; H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 18824838.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/027894 17.04.2018
(87) WO 2019/005267 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524954 P

- 21.12.2017 US 201762608729 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES TARNMASTEN**
• **METHOD FOR REINFORCING A STEALTH POLE**
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN POLEAU TÉLESCOPIQUE**
(73) Tower Engineering Solutions, LLC, 3281 South Highland Drive Suite 813, Las Vegas, NV 89109, US
(72) SEMAAN, Robert, Aventura, FL 33160, US
REYES, Jaime, Irving, TX 75038, US
YOU, Hanming, Irving, TX 75038, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 1/12 → (51) **E06B 3/67**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 044 366 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 21/08**
H01Q 21/26
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 9/28;**
H01Q 21/08; H01Q 21/26
(25) En (26) En
(21) 21156928.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG MIT GEKREUZTER DIPOLANTENNE**
• **AN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE COMPRISING A CROSSED DIPOLE ANTENNA**
• **BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE ANTENNE DIPÔLE CROISÉE**
(73) Sivers Wireless AB, Box 1274, 164 29 Kista, SE
(72) Öjefors, Erik, 753 31 Uppsala, SE
Dancila, Dragos, 756 59 Uppsala, SE
Aziz, Imran, Tehsil Kharian, District Gujrat 50991, PK
Hanning, Johanna, 422 56 Hisings Backa, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284****H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/40**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 974 390 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 21/29**
H04W 16/30 **H04B 7/185**
H04W 16/28
(52) **H04W 16/30; H01Q 1/246;**
H01Q 21/00; H01Q 21/29;
H04B 7/18506; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 14769252.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018468 26.02.2014
(87) WO 2014/149441 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832752
(54) • **KONZENTRISCHE ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CONCENTRIC CELLS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **CELLULES CONCENTRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US
CAPLAN, Andrew P., McLean, Virginia 22101, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203

13 Malmö, SE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 616 259 B1**
H01Q 5/307 **H01Q 13/10**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 13/10; H01Q 1/243;**
H01Q 5/307; H01Q 21/24; H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 17723097.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/061429 12.05.2017
(87) WO 2018/206116 2018/46 15.11.2018
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KHRIPKOV, Alexander, 164 40 Kista, SE
LI, Linsheng, 164 40 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 164 40 Kista, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 780 270 B1**
H01Q 1/44 **H01Q 5/378**
H01Q 9/42 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/44;**
H01Q 5/378; H01Q 9/42; H01Q 21/28
(25) Zh (26) En
(21) 18919019.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/086932 15.05.2018
(87) WO 2019/218168 2019/47 21.11.2019
(54) • **ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG**
• **ANTENNA SYSTEM AND TERMINAL DEVICE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 876 349 B1**
H01Q 3/14 **H01Q 15/04**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**
H01Q 21/08
(52) **H01Q 19/062; H01Q 1/241;**
H01Q 3/14; H01Q 15/04; H01Q 15/08;
H01Q 21/08
(25) Zh (26) En
(21) 19890322.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.09.2021
- (86) CN 2019/121921 29.11.2019
- (87) WO 2020/108607 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811459192
- (54) • ZYLINDRISCHE ANTENNE MIT LÜNEBURG-LINSE UND ZYLINDRISCHE GRUPPENANTENNE MIT LÜNEBURG-LINSE
- CYLINDRICAL LUNEBURG LENS ANTENNA AND CYLINDRICAL LUNEBURG LENS ANTENNA ARRAY
- ANTENNE À LENTILLE DE LUNEBURG CYLINDRIQUE ET RÉSEAU D'ANTENNES À LENTILLE DE LUNEBURG CYLINDRIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZOU, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 961 808 B1**
- H01Q 1/24** **H01Q 9/04**
- H01Q 21/10** **H01Q 21/00**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/364;**
- H01Q 9/0407; H01Q 21/0075;**
- H01Q 21/10**

(25) En (26) En
(21) 21191819.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2022
- (30) 31.08.2020 KR 20200110092
- (54) • HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- RADIO FREQUENCY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME
- DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE CELUI-CI

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR

(72) Byun, Gangil, Busan, KR
Yoon, Sangrook, Osan-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Kiseo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Hwang, Donghyee, Ulsan, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/40** (11) **3 918 665 B1**
- H01Q 3/30** **H01Q 5/30**
- H01Q 13/20** **H01Q 1/22**
- H01Q 21/00** **G06F 1/16**
- (52) **H01Q 21/005; G06F 1/1613;**
- G06F 1/1698; H01Q 1/22; H01Q 1/40;**
- H01Q 3/30; H01Q 5/30; H01Q 13/20**

(25) En (26) En
(21) 20763658.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/076087 21.02.2020
- (87) WO 2020/173385 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201916284380
- (54) • ANTENNE ZUR INTEGRATION MIT EINER ANZEIGE
- ANTENNA FOR INTEGRATION WITH A DISPLAY
- ANTENNE POUR INTÉGRATION AVEC DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Huanhuan, Guangdong 518129, CN
REPETA, Morris, Guangdong 518129, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 934 024 B1**

H01Q 1/02

(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21160697.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.01.2022
- (30) 30.06.2020 US 202063046078 P
04.12.2020 US 202017112734
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) Chang, Wen-Huang, 300 Hsinchu, TW
Chou, Cheng-Chia, 300 Hsinchu, TW
Huang, Yu-Hui, 300 Hsinchu, TW
Yang, Tung-Hua, 300 Hsinchu, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/44 → (51) **E06B 3/67**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 1/46 → (51) **G01J 1/42**

H01Q 1/52 → (51) **H01P 1/208**

H01Q 3/14 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 571 742 B1**
- G06K 19/067** **G06K 19/077**
- (52) **H01Q 3/2647; G06K 19/0672;**
- G06K 19/07773**

(25) En (26) En
(21) 18701142.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051090 17.01.2018
(87) WO 2018/134241 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 NO 20170071

- (54) • RÜCKWÄRTS GERICHTETE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- RETRODIRECTIVE WIRELESS DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF SANS FIL RÉTRODIRECTIF ET PROCÉDÉ

(73) Norbit Ibs, Postboks 1858 Lade, 7440 Trondheim, NO

(72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/00**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 3/36 → (51) **H04B 1/403**

- (51) **H01Q 3/44** (11) **3 676 908 B1**
- H01Q 21/06** **H01Q 1/44**
- H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 1/44; H01Q 3/44;**
- H01Q 9/0421; H01Q 21/065**

(25) En (26) En
(21) 18849817.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048974 30.08.2018
(87) WO 2019/046655 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552273 P

- (54) • STEUERUNG MEHRERER ZUSTÄNDE VON FLÜSSIGKRISTALLEN
- A MULTI-STATE CONTROL OF LIQUID CRYSTALS
- COMMANDE À ÉTATS MULTIPLES DE CRISTAUX LIQUIDES
- (73) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH 03755, US
- (72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01Q 3/44** (11) **3 813 196 B1**

H01Q 1/24 **H01Q 15/00**

H01Q 15/08 **H01Q 19/13**

H01Q 19/19

(52) **H01Q 1/246; H01Q 3/44;**

H01Q 15/0086; H01Q 15/08;

H01Q 19/13; H01Q 19/19

(25) Zh (26) En
(21) 19837191.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/080933 02.04.2019
- (87) WO 2020/015386 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 CN 201810793800
- (54) • MIKROWELLENVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
- MICROWAVE DEVICE AND NETWORK SYSTEM
- DISPOSITIF À MICRO-ONDES ET SYSTÈME DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<i>H01Q 5/30</i> → (51) <i>H01Q 1/40</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01R 13/187</i> → (51) <i>H01R 4/18</i>
<i>H01Q 5/307</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(43) 04.09.2019	<i>H01R 13/20</i> → (51) <i>H01R 13/187</i>
<i>H01Q 5/378</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(30) 01.03.2018 JP 2018036066	<i>H01R 13/56</i> → (51) <i>A61N 1/39</i>
<i>H01Q 9/04</i> → (51) <i>H01Q 1/36</i>	(54) • ANSCHLUSSKLEMMME • CONNECTION TERMINAL • BORNE DE CONNEXION	<i>H01R 13/58</i> → (51) <i>F21V 23/00</i>
<i>H01Q 9/04</i> → (51) <i>H01Q 3/44</i>	(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP	<i>H01R 13/627</i> → (51) <i>B64G 1/64</i>
<i>H01Q 9/26</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(72) HIRAKAWA, Takayoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP	<i>H01R 13/627</i> → (51) <i>H01R 13/187</i>
<i>H01Q 9/28</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i>	TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP	(51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 748 787 B1 <i>H01R 13/631</i> <i>H01R 13/73</i>
<i>H01Q 9/42</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <i>H01R 13/629</i> ; <i>H01R 13/6315</i> ; <i>H01R 13/73</i>
<i>H01Q 13/10</i> → (51) <i>E06B 3/67</i>	<i>H01R 4/24</i> → (51) <i>H01H 1/58</i>	(25) Zh (26) En (21) 18904337.5 (22) 29.12.2018
<i>H01Q 13/10</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H01R 4/34</i> (11) 4 075 604 B1 <i>H01R 13/74</i> <i>H01R 11/12</i> <i>H01R 11/05</i> <i>B60R 16/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01Q 13/20</i> → (51) <i>H01Q 1/40</i>	(52) <i>H01R 4/34</i> ; <i>H01R 11/05</i> ; <i>H01R 11/12</i> ; <i>H01R 13/74</i> ; <i>H01R 2201/26</i>	(43) 09.12.2020
<i>H01Q 15/00</i> → (51) <i>E06B 3/67</i>	(25) En (26) En	(86) CN 2018/125501 29.12.2018
<i>H01Q 15/04</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(21) 22168431.9 (22) 14.04.2022	(87) WO 2019/149013 2019/32 08.08.2019
<i>H01Q 15/08</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.01.2018 CN 201820158951 U
<i>H01Q 19/06</i> → (51) <i>G01J 1/42</i>	(43) 19.10.2022	(54) • VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG UND KLI- MAANLAGE • WIRING DEVICE AND AIR CONDITIONER • DISPOSITIF DE CÂBLAGE ET CLIMATISEUR
<i>H01Q 19/06</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(30) 14.04.2021 JP 2021068504	(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315000, CN
<i>H01Q 21/00</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(54) • VERBINDER UND HALTESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUS- SKLEMMME • CONNECTOR AND HOLDING STRUCTURE OF ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL • CONNECTEUR ET STRUCTURE DE SUP- PORT DE FIL ÉLECTRIQUE AVEC BORNE	Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/00</i> → (51) <i>H01Q 1/36</i>	(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP	(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/00</i> → (51) <i>H01Q 1/40</i>	(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP	ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/00</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/06</i> → (51) <i>H01P 1/208</i>	<i>H01R 4/62</i> → (51) <i>H05B 3/84</i>	SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/06</i> → (51) <i>H01Q 3/44</i>	<i>H01R 11/05</i> → (51) <i>H01R 4/34</i>	HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/08</i> → (51) <i>E06B 3/67</i>	<i>H01R 11/12</i> → (51) <i>H01R 4/34</i>	GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/08</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>H01R 13/187</i> (11) 3 346 556 B1 <i>H01R 13/20</i> <i>H01R 33/975</i> <i>H01R 13/627</i>	QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/08</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(52) <i>H01R 13/187</i> ; <i>H01R 13/20</i> ; <i>H01R 13/6276</i> ; <i>H01R 33/975</i>	ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/08</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(25) En (26) En	ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
<i>H01Q 21/24</i> → (51) <i>E06B 3/67</i>	(21) 17208715.7 (22) 20.12.2017	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
<i>H01Q 21/24</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01R 13/629</i> → (51) <i>H01R 13/64</i>
<i>H01Q 21/26</i> → (51) <i>H01Q 1/22</i>	(43) 11.07.2018	<i>H01R 13/631</i> → (51) <i>H01R 13/629</i>
<i>H01Q 21/28</i> → (51) <i>E06B 3/67</i>	(30) 06.01.2017 US 201715400719	(51) <i>H01R 13/639</i> (11) 3 734 771 B1 <i>H01R 9/24</i>
<i>H01Q 21/28</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(54) • ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE • ELECTRICAL INTERFACE • INTERFACE ÉLECTRIQUE	(52) <i>H01R 13/639</i> ; <i>H01R 9/2491</i>
<i>H01Q 21/28</i> → (51) <i>H04M 1/02</i>	(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US	(25) De (26) De
<i>H01Q 21/29</i> → (51) <i>H01Q 1/24</i>	(72) Bausch, Michael E., Livonia, NY 14487, US	(21) 20165189.0 (22) 24.03.2020
<i>H01Q 23/00</i> → (51) <i>H01P 1/208</i>	(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01Q 25/00</i> → (51) <i>G01J 1/42</i>	(74) Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(43) 04.11.2020
(51) <i>H01R 4/18</i> (11) 3 534 463 B1 <i>H01R 13/187</i>		(30) 30.04.2019 DE 102019111164
(52) <i>H01R 4/184</i> ; <i>H01R 13/187</i>		(54) • SET AUS EINER ELEKTRISCHEN STECKVER- BINDUNG UND EINEM FUNKTIONSELE- MENT • SET OF AN ELECTRICAL CONNECTOR AND A FUNCTIONAL ELEMENT • ENSEMBLE COMPRENANT UN CONNec- TEUR ÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT FONC- TIONNEL
(25) En (26) En		(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(21) 18166261.0 (22) 09.04.2018		(72) Mastel, Rudolf, 32425 Minden, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		Pahl, Marcel, 33758 Schloß Holte-

Stukenbrock, DE
Meier, Henning, 31675 Bückeberg, DE
Ober-Wörder, Philipp, 32278 Kirchlengern,
DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) **H01R 13/64** (11) **3 756 249 B1**
H01R 13/629

(52) **H01R 13/64; H01R 13/629**
(25) De (26) De
(21) 19712129.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) DE 2019/100164 21.02.2019

(87) WO 2019/161848 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 DE 102018104017

(54) • **STECKVERBINDER MIT POLARISATIONS-
ELEMENT SOWIE EIN SYSTEM UND EIN
VERFAHREN ZUM MONTIEREN, ZUM
STECKEN UND ZUM TRENNEN DIESES
STECKVERBINDERS**

• **PLUG CONNECTOR COMPRISING POLARI-
SATION ELEMENT, AND SYSTEM AND
METHOD FOR MOUNTING, FOR PLUG-
GING. AND FOR SEPARATING SAID PLUG
CONNECTOR**

• **CONNECTEUR COMPRENANT UN ÉLÉ-
MENT DE POLARISATION AINSI QU'UN
SYSTÈME ET UN PROCÉDE POUR LE MON-
TAGE, LE BRANCHEMENT ET LE DÉBRAN-
CHEMENT DE CE CONNECTEUR**

(73) HARTING Electronics GmbH,
Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp,
DE

(72) WOLF, Torsten, 32312 Lübbecke, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **4 089 852 B1**
H01R 24/78 **H02G 3/12**

H02G 3/14 **H01R 13/717**
H01R 13/70 **H01R 13/703**
H02G 3/18

(52) **H02G 3/14; H01R 13/6658;**
H01R 13/6683; H01R 13/6691;
H01R 24/78; H02G 3/12; H01R 13/701;
H01R 13/7038; H01R 13/7172;
H01R 13/7175; H02G 3/18

(25) De (26) De
(21) 22401005.8 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022

(30) 03.03.2021 DE 102021105047

(54) • **MODULARE STECKDOSE UND VERFAH-
REN ZUR AUTOMATISCHEN PARAMETRIE-
RUNG/EINRICHTUNG**

• **MODULAR SOCKET AND METHOD FOR
AUTOMATIC PARAMETERISATION/INSTAL-
LATION**

• **PRISE MODULAIRE DE COURANT ET PRO-
CÉDÉ DE PARAMÉTRAGE / INSTALLATION
AUTOMATIQUE**

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG,
Volmestrasse 1, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen, DE

Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, DE

Haugk, Christian, 58579 Schalksmühle, DE

(74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert
10, 58509 Lüdenscheid, DE

H01R 13/72 → (51) **G02B 6/44**

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/74 → (51) **H01R 4/34**

H01R 24/76 → (51) **A61N 1/39**

H01R 24/78 → (51) **H01R 13/66**

H01R 24/84 → (51) **B64G 1/64**

H01R 33/975 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 35/04** (11) **3 547 467 B1**
B60R 16/027 **F16F 15/04**

(52) **B60R 16/027; F16F 15/04;**
H01R 35/04

(25) Ja (26) En
(21) 17879004.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) JP 2017/043697 05.12.2017

(87) WO 2018/105623 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236751

(54) • **DÄMPFUNGSSELEMENT UND DREHVER-
BINDERVORRICHTUNG**

• **DAMPING MEMBER AND ROTARY CON-
NECTOR DEVICE**

• **ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT ET DISPO-
SITIF DE CONNECTEUR ROTATIF**

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

(72) TANAKA SATOSHI, Inukami-gun Shiga 522-
0242, JP
TAJIRI YOJI, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
YAMAGOSHI KENJI, Inukami-gun Shiga 522-
0242, JP

OIWA KENTO, Inukami-gun Shiga 522-0242,
JP

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01S 5/022 → (51) **H01L 25/075**

H01S 5/02326 → (51) **H01S 5/40**

(51) **H01S 5/024** (11) **3 154 136 B1**
H01S 5/02446; H01S 5/0071;

H01S 5/02; H01S 5/02212;
H01S 5/06821; H01S 5/3401

(25) En (26) En
(21) 16191478.3 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 07.10.2015 IN 3220DE2015
14.01.2016 US 201614995558

(54) • **THERMO-MECHANISCHE ANPASSUNG
FÜR LASERSYSTEM**

• **THERMAL-MECHANICAL ADJUSTMENT
FOR LASER SYSTEM**

• **RÉGLAGE THERMO-MÉCANIQUE POUR
SYSTÈME LASER**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MAITY, Sandip, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
ZHOU, Ying, Shanghai, 201203, CN

ROBINSON, David Peter, Lisburn, Antrim
BT28 2LU, GB

REFAI-AHMED, Gamal, Santa Clara, CA
95050, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

Surrey GU9 7HR, GB

H01S 5/042 → (51) **H01L 25/075**

H01S 5/0683 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/122**

(51) **H01S 5/40** (11) **2 403 078 B1**
H01S 5/02326 **H01S 5/00**

H01S 5/02251

(52) **H01S 5/4012; H01S 5/02326;**
H01S 5/005; H01S 5/0071;
H01S 5/02251; H01S 5/405;
H01S 5/4056; H01S 5/4075

(25) En (26) En
(21) 11160785.9 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(30) 30.06.2010 US 827946

(54) • **Strahlenkombinierende Lichtquelle**
• **Beam combining light source**
• **Source lumineuse combinant les fais-
ceaux**

(73) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder
Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) Du, Jihua, Santa Clara, CA 95050, US

Guo, James Yonghong, Fremont, CA 94539,
US

Xu, Lei, San Jose, CA 95129, US

Duesterberg, Richard L., Mountain View,
CA 94040, US

Skidmore, Jay A., San Jose, CA 95134, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01S 5/42 → (51) **H01L 25/075**

H01T 1/14 → (51) **H01H 3/02**

H01T 4/04 → (51) **H01H 3/02**

H01T 23/00 → (51) **H05F 3/04**

H02G 1/02 → (51) **G01H 1/00**

H02G 3/12 → (51) **H01R 13/66**

H02G 3/14 → (51) **H01R 13/66**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/02**

H02G 3/30 → (51) **G02B 6/44**

H02G 15/007 → (51) **F21V 23/00**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 327 885 B1**
H02H 3/00 **G01R 31/52**

(52) **H02H 1/0092; G01R 31/52;**
H02H 1/0015; H02H 3/006

(25) En (26) En
(21) 17202967.0 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 23.11.2016 US 201615360007

(54) • **STÖRLICHTBOGEN-UNTERBRECHUNGS-
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON STÖRLICHTBOGEN IN EINER
SCHALTKREIS-UNTERBRECHUNGSVOR-
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT**

- *ARC FAULT INTERRUPTER DEVICE, ARC FAULT DETECTION METHOD IN A CIRCUIT INTERRUPTER DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTION POUR DÉFAUT D'ARC, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC DANS UN DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE CIRCUIT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) JAKUPI, ANDI, Marion, IA 52302, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H02H 1/00** (11) **3 443 626 B1**
H02H 3/44 **H02H 3/38**
H02H 3/50
- (52) **H02H 1/0015; H02H 3/38**
- (25) De (26) De
(21) 17728475.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/062980 30.05.2017
(87) WO 2017/207535 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 PCT/EP2016/062274
31.05.2016 PCT/EP2016/062273
31.05.2016 PCT/EP2016/062272
31.05.2016 DE 102016209445
31.05.2016 DE 102016209444
31.05.2016 DE 102016209443
31.05.2016 PCT/EP2016/062271
- (54) • *STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT*
• *ARC FAULT IDENTIFICATION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE
SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE
WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE
WIDMANN, Stefan, 92272 Freudenberg OT Lintach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H02H 1/00** (11) **3 923 434 B1**
H02H 7/18 **G01R 31/12**
G01R 23/16
- (52) **G01R 31/1227; H02H 1/0015; G01R 23/16; H02H 7/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20776388.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) CN 2020/075862 19.02.2020
(87) WO 2020/192314 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 CN 201910233232
- (54) • *LICHTBOGENDETEKTION FÜR ENERGIE-SPEICHERSYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM ELECTRIC ARC DETECTION AND PROTECTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PROTECTION D'ARC ÉLECTRIQUE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong
- 518129, CN
MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Baiyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H02H 1/00** → (51) **G01R 31/08**
- H02H 1/00** → (51) **G01R 31/12**
- H02H 1/04** → (51) **H02H 9/00**
- H02H 3/00** → (51) **H02H 1/00**
- (51) **H02H 3/02** (11) **3 300 199 B1**
H01H 9/56 **H02H 3/08**
H02H 7/22 **G01R 19/25**
H01H 33/02 **H01H 33/59**
G01R 19/175 **G01R 15/18**
- (52) **H01H 9/56; H01H 33/59; H02H 3/021; H02H 3/083; H02H 7/222; G01R 15/18; G01R 19/175; G01R 19/2506**
- (25) De (26) De
(21) 16190142.6 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES LEISTUNGSSCHALTERS FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ IM NULLDURCHGANG DES STROMES*
• *METHOD AND DEVICE OF CONTROLLING A CIRCUIT BREAKER FOR AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY SYSTEM AT CURRENT ZERO CROSSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CONTRÔLER UN DISJONCTEUR POUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE LORS DU PASSAGE À ZÉRO DU COURANT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Herrmann, Hans-Joachim, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- H02H 3/02** → (51) **H02H 3/087**
- H02H 3/08** → (51) **H02H 3/02**
- (51) **H02H 3/087** (11) **3 238 308 B1**
H02H 3/02 **H02H 9/02**
H03K 17/081
- (52) **H02H 3/025; H02H 3/087; H02H 9/02; H03K 17/08112**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823673.7 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053623 18.12.2015
(87) WO 2016/102840 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463206
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR POWER SUPPLY LINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
- Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BALPE, Cédric, 91800 Brunoy, FR
LHOMMEAU, Tony, 77127 Lieusaint, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H02H 3/20** (11) **3 446 390 B1**
H02H 7/18 **H02H 11/00**
- (52) **H02H 3/20; H02H 7/18; H02H 11/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721794.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050925 19.04.2017
(87) WO 2017/182753 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653594
- (54) • *SCHUTZ ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *PROTECTION FOR THE ELECTRICAL POWER SUPPLY OF A VEHICLE*
• *PROTECTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) SAINT-LEGER, Gérard, 78000 Versailles, FR
RIVET, Sophie, 78280 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- H02H 3/38** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/44** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/50** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/52** → (51) **G01R 23/20**
- H02H 5/04** → (51) **H02J 7/00**
- H02H 7/08** → (51) **G01R 23/20**
- H02H 7/085** → (51) **B65G 69/28**
- H02H 7/122** → (51) **H02M 1/32**
- H02H 7/16** → (51) **H02M 1/32**
- H02H 7/18** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 7/18** → (51) **H02H 3/20**
- H02H 7/18** → (51) **H02J 7/00**
- H02H 7/22** → (51) **H02H 3/02**
- (51) **H02H 9/00** (11) **3 701 610 B1**
G05F 1/10 **G05F 1/56**
H02H 1/04
- (52) **G06F 1/266; G06F 1/28; H02H 1/043; H02H 9/001**
- (25) En (26) En
(21) 18870029.8 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057491 25.10.2018
(87) WO 2019/084257 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715792887
- (54) • *EINSCHALTSTROMDETEKTION UND STEUERUNG MIT FESTKÖRPER-SCHALT-VORRICHTUNGEN*

- INRUSH CURRENT DETECTION AND CONTROL WITH SOLID-STATE SWITCHING DEVICES
 - DÉTECTION ET COMMANDE DE COURANT D'APPEL AU MOYEN DE DISPOSITIFS DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEURS
- (73) ABB S.P.A, Via Luciano Lama 33 Sesto San Giovanni, 20099 Milano, IT
 (72) RODRIGUES, Rostan, Cary, North Carolina 27511, US
 JIANG, Taosha, Cary, North Carolina 27519, US
 DU, Yu, Apex, North Carolina 27253, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/087**

H02H 9/04 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/04 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02H 9/08** (11) **3 170 237 B1**
 (52) **H02H 9/08**; G05F 1/573
 (25) De (26) De
 (21) 15738627.7 (22) 16.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (86) EP 2015/066273 16.07.2015
 (87) WO 2016/008978 2016/03 21.01.2016
 (30) 16.07.2014 DE 102014109952
 (54) • VORRICHTUNG ZUR FEHLERSTROMABSENKUNG
 • DEVICE TO REDUCE RESIDUAL CURRENT
 • DISPOSITIF D'ABAISSSEMENT DE COURANT DE DÉFAUT
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
 (72) KOCH, Michael, 2100 Korneuburg, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/20**

H02J 1/08 → (51) **H02J 7/02**

H02J 1/10 → (51) **H02M 7/49**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 165 745 B1**
H02J 3/02 **H02J 4/00**
H02J 3/36
 (52) **H02J 3/0073**; **H02J 3/02**; **H02J 3/36**; **H02J 4/00**; Y02E 60/60
 (25) En (26) En
 (21) 20753757.2 (22) 07.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (86) EP 2020/072321 07.08.2020
 (87) WO 2022/028720 2022/06 10.02.2022
 (54) • STROMVERTEILUNGSANORDNUNG
 • POWER DISTRIBUTION ARRANGEMENT
 • ARRANGEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02J 3/02 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/28 → (51) **B60L 58/20**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/02**

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/36 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02J 3/46** (11) **4 066 344 B1**
H02J 13/00
 (52) **H02J 13/00002**; **H02J 3/46**; Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 10/30
 (25) En (26) En
 (21) 20812248.1 (22) 23.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) EP 2020/083097 23.11.2020
 (87) WO 2021/105066 2021/22 03.06.2021
 (30) 25.11.2019 US 201916694448
 (54) • VERTEILTE SPANNUNGSREGELUNG FÜR STROMNETZE
 • DISTRIBUTED VOLTAGE CONTROL FOR POWER NETWORKS
 • CONTRÔLE DE LA TENSION DISTRIBUÉE POUR LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) RAZEGHI-JAHROMI, Mohammad, Raleigh, North Carolina 27609, US
 COATS, David, Apex, NC 27539, US
 STOUPIS, James, Raleigh, North Carolina 27617, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02J 4/00 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 422 529 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/04**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/34 **H01M 50/581**
 (52) **H02J 7/007194**; **H01M 10/425**; **H01M 10/441**; **H01M 10/486**; **H02J 7/00041**; **H02J 7/00043**; **H02J 7/00047**; **H02J 7/0013**; **H02J 7/0031**; **H02J 7/0047**; **H02J 7/342**; **H01M 50/581**; **H02J 7/00302**; **H02J 7/00304**; **H02J 7/00306**; **H02J 7/00308**; **H02J 7/0036**; **H02J 7/0048**; **H02J 7/04**; **H02J 2207/40**; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 18180478.2 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (30) 28.06.2017 KR 20170081980
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Du-Hyun, Yongin-si, KR
 KIM, Hyun-Seok, Suwon-si, KR
 YI, Yongseung, Suwon-si, KR
 LIM, Hoyeong, Suwon-si, KR
 SON, Dong-Il, Hwiseong-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 851 251 B1**
H02P 29/02 **B25F 5/00**

- A01D 34/13** **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02H 7/18**
A01D 34/78 **H01M 10/42**
H01M 50/247 **H01M 50/583**
 (52) **H01M 50/583**; **B25F 5/00**; **H01M 10/425**; **H01M 10/44**; **H01M 10/48**; **H01M 50/247**; **H02J 7/0063**; **H02J 7/007182**; **A01D 34/78**; **H01M 2010/4271**; **H01M 2200/103**; **H01M 2220/30**; **H02H 7/18**; **H02J 2310/20**; **Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19859658.7 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) JP 2019/035925 12.09.2019
 (87) WO 2020/054808 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 JP 2018172746
 (54) • STROMBETRIEBENES WERKZEUG UND BATTERIESATZ
 • POWER-DRIVEN TOOL AND BATTERY PACK
 • OUTIL À MOTEUR ET BLOC-BATTERIE
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
 (72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 KANO, Hayato, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 YAMADA, Toru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
 (60) 23191229.6 / 4 250 470
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 920 362 B1**
H02H 5/04 **H02H 9/04**
H02H 7/18
 (52) **H02J 7/00308**; **H02H 5/04**; **H02H 7/18**; **H02H 9/041**; **H02J 7/00309**; **H02J 7/0034**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20749257.0 (22) 14.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (86) CN 2020/071935 14.01.2020
 (87) WO 2020/156141 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 CN 201910098936
 (54) • LADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • CHARGING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
 • CIRCUIT DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LI, Zhendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 944 452 B1**
 (52) **H02J 7/0019**; **H02J 2207/20**; **Y02T 10/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19919599.1 (22) 21.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2019/078967 21.03.2019
- (87) WO 2020/186496 2020/39 24.09.2020
- (54) • **AKTIVE ENTZERRUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, STROMQUELLENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **ACTIVE EQUALIZATION CIRCUIT, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, POWER SOURCE SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **CIRCUIT D'ÉGALISATION ACTIVE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
San Diego State University, 5500 Campanile Dr, San Diego CA 92182, US
- (72) MI, Chunting Chris, San Diego, California 92182, US
HU, Panpan, Hefei, Anhui 230012, CN
SHANG, Yunlong, Jinan, Shandong 250061, CN
HAN, Bing, Hefei, Anhui 230012, CN
FU, Yuhong, San Diego, California 92182, US
HU, Xiaohong, Hefei, Anhui 230012, CN
WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 972 078 B1**
H02J 7/00 **H02M 7/797**
H02M 3/335 **B60R 16/033**
H02J 3/32 **H02J 1/08**
B60L 53/20 **H02J 7/34**
H02M 1/00 **H02M 1/42**
H02M 3/00 **H02M 3/155**
B60L 53/22 **B60L 58/20**
H02M 1/10
- (52) **H02M 3/33584; B60L 53/22; B60L 58/20; H02J 1/082; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 7/02; H02J 7/342; H02M 1/007; H02M 1/10; H02M 1/4233; H02M 3/01; H02M 3/155; B60L 2210/10; H02J 2207/20; H02J 2310/48**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20879024.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2020/095268 10.06.2020
- (87) WO 2021/077763 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 CN 201911018627
- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTES LADE- UND ENTLADESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- **VEHICLE-MOUNTED CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM AND CONTROL METHOD**

- **SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H05B 6/12**

H02J 7/04 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/06 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/34 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/34 → (51) **E05B 81/86**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/35 → (51) **G05F 1/56**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/46**

H02J 50/00 → (51) **F24C 15/02**

H02J 50/10 → (51) **F24C 15/02**

H02J 50/10 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 50/10 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/10 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 710 707 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/60**
H02J 50/80 **H02J 50/90**
H02J 7/00
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/90; H02J 7/00034**
- (25) En (26) En
- (21) 12786583.0 (22) 17.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) KR 2012/003885 17.05.2012
- (87) WO 2012/157969 2012/47 22.11.2012
- (30) 17.05.2011 KR 20110046395 16.05.2012 KR 20120051820
- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR KOMMUNIKATION MIT ENERGIEEMPFÄNGERN**
- **POWER TRANSMITTING METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR COMMUNICATION WITH POWER RECEIVER**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR LA COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR
LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, KR
KIM, Yu-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 799 259 B1**
H02J 50/60 **B60L 53/124**
- (52) **H02J 50/60; B60L 53/124; H02J 50/12; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19826304.8 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2019/088204 23.05.2019
- (87) WO 2020/001207 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 CN 201810668923
- (54) • **VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN IN EINEM DRAHTLOSEN ABRECHNUNGSSYSTEM**
- **APPARATUS, DEVICE AND METHOD FOR DETECTING METAL FOREIGN MATTER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM**
- **APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE MÉTALLIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 958 430 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/06**
H02M 3/155
- (52) **H02J 50/12; H02J 7/00712; H02J 7/06; H02J 50/80; H02M 1/007; H02M 3/01; H02M 3/335; H02J 7/00714; H02J 7/007182; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20864913.7 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/090400 15.05.2020
- (87) WO 2021/051837 2021/12 25.03.2021
- (30) 18.09.2019 CN 201910882683
- (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN**
- **ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHARGE SANS FIL**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33

Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Chengliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 50/12 → (51) **F02C 7/32**

H02J 50/12 → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 096 058 B1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/80; H02J 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 22165483.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 29.05.2021 CN 202110595767
(54) • **DRAHTLOSES LADESYS-TEM UND -GERÄT**
UND ZU LADENDE VORRICHTUNG
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM AND APPA-**
RATUS, AND TO-BE-CHARGED DEVICE
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE CHARGE SANS**
FIL, ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE CHAR-
GÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Ning, Shenzhen, CN
DU, Zhixia, Shenzhen, CN
CLERCKX, Bruno, London, GB
KIM, Junghoon, London, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H02J 50/20 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 50/40 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **G06Q 30/0601**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H04L 9/40**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/12 → (51) **H02K 5/04**

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 1/20** (11) **3 633 827 B1**
H02K 1/16 **H02K 5/20**
H02K 21/14
(52) **H02K 1/165; H02K 1/20; H02K 5/203;**
H02K 21/14; H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 17910746.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/019557 25.05.2017
(87) WO 2018/216168 2018/48 29.11.2018
(54) • **ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR UND KLI-**
MATISIERUNGSVORRICHTUNG
• **ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND**
AIR CONDITIONING DEVICE
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR ET**
DISPOSITIF DE CLIMATISATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 786 470 B1**
(52) **H02K 1/2773; H02K 2213/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794448.6 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052564 06.11.2012
(87) WO 2013/079842 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1161019
(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMA-**
SCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHI-
NE MIT EINEM DERARTIGEN ROTOR
• **ROTOR FOR A ROTARY ELECTRIC MA-**
CHINE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE
COMPRISING SUCH A ROTOR
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-**
NANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-
NANTE COMPRENANT UN TEL ROTOR
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) BOUARROUDJ, Lilya, F-94220 Charenton Le
Pont, FR
MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR
LABROSSE, Jean-Claude, F-94220
Charenton Le Pont, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/24**

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 1/278** (11) **3 731 377 B1**
H02K 1/276
(52) **H02K 1/278; H02K 1/276;**
H02K 2213/03
(25) Ko (26) En
(21) 18892232.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2018/014893 29.11.2018
(87) WO 2019/124799 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174043
(54) • **ROTOR UND MOTOR DAMIT**
• **ROTOR AND MOTOR HAVING SAME**
• **ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) YOO, Byeong Jong, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/28 → (51) **F16D 1/076**

H02K 1/28 → (51) **H02K 21/24**

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/04**

H02K 3/26 → (51) **G02B 27/64**

H02K 3/28 → (51) **H02K 5/04**

H02K 3/46 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 049 359 B1**
H02K 15/00 **B05D 1/26**
B05D 5/10 **B05C 5/02**
(52) **H02K 15/00; H02K 3/50;**
H02K 15/0056; B05C 5/0216;
B05D 1/26; B05D 5/10
(25) De (26) De
(21) 20828986.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/085959 14.12.2020
(87) WO 2021/122450 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19218458
(54) • **BAUTEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI-**
NE MIT EINER POLYMERBESCHICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EI-
NES BAUTEILS
• **COMPONENT FOR AN ELECTRIC MA-**
CHINE WITH A POLYMER COATING AND
METHOD FOR COATING A COMPONENT
• **COMPOSANT POUR UNE MACHINE ÉLEC-**
TRIQUE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT POLY-
MÈRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN
COMPOSANT
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad
Königshofen STT Untereßfeld, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an
der Aisch, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen,
DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/04**

H02K 3/52 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 404 805 B1**
H02K 1/12 **H02K 5/22**
H02K 3/46 **H02K 7/116**
H02K 11/30 **H02K 3/28**
H02K 3/52
(52) **H02K 5/04; H02K 1/12; H02K 3/28;**
H02K 3/46; H02K 3/52; H02K 5/22;
H02K 5/225; H02K 7/116; H02K 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 17738518.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000971 13.01.2017
(87) WO 2017/122766 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016005730
(54) • **BÜRSTENLOSER MOTOR UND MOTOR**
MIT DREHZAHLVERMINDERUNGSMECHA-
NISMUS
• **BRUSHLESS MOTOR AND MOTOR WITH**
SPEED REDUCTION MECHANISM
• **MOTEUR SANS BALAI ET MOTEUR À MÉ-**
CANISME RÉDUCTEUR DE VITESSE
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho
1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) OHORI Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

NEGISHI Toshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 254 361 B1**
B60K 7/00 **H02K 7/08**
H02K 7/14

(52) **H02K 5/10; B60K 7/0007;**
H02K 7/085; H02K 7/14;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092

(25) En (26) En
(21) 16704703.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050549 03.02.2016
(87) WO 2016/125092 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 GB 201501815

(54) • **EINE LAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR ODER GENERATOR**
• **A BEARING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR**
• **AGENCEMENT DE PALIER POUR UN MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) ROBERTS, Gareth, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/18**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 928 419 B1**
H02K 7/116 **H02K 3/52**

(52) **H02K 7/1166; H02K 3/522;**
H02K 5/225; H02K 2203/06

(25) De (26) De
(21) 20717627.2 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/059717 06.04.2020
(87) WO 2020/207946 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205256

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR**
• **DRIVE DEVICE WITH A BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, DE

(74) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, DE
FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/00 → (51) **F16D 1/076**

H02K 7/00 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/10**

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/04**

H02K 7/116 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/10**

(51) **H02K 9/18** (11) **3 764 525 B1**
H02K 15/14 **H02K 5/20**

(52) **H02K 9/18; H02K 5/207; H02K 15/14**

(25) En (26) En
(21) 19215597.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201916510413

(54) • **ELEKTROMOTOR UND GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHERKANÄLEN**
• **ELECTRIC MOTOR AND HOUSING WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER CHANNELS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET BOÎTIER AVEC CANAUX D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LAM-KI, Jorge, Bay Shore, NY 11706, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 9/22 → (51) **F04D 29/58**

(51) **H02K 11/02** (11) **3 240 157 B1**
H02K 11/33 **F02B 39/10**

(52) **H02K 11/33; H02K 11/02; F02B 39/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17168115.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 FR 1653781

(54) • **ELEKTRONISCHER FILTER ZUM FILTERN DER ENERGIEEINPEISELEISTUNG EINES ELEKTROMOTORS**
• **ELECTRONIC FILTER FOR FILTERING THE POWER SUPPLY OF AN ELECTRIC MOTOR**
• **FILTRE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À FILTER LA PUISSANCE D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) DUCHON, Rudy, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
MERCIER, Philippe, 72300 Sable Sur Sarthe, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 11/215 → (51) **H02K 41/03**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/04**

H02K 11/33 → (51) **F04D 29/58**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/02**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 029 133 B1**
H02K 17/16

(52) **H02K 15/0012; H02K 17/165**

(25) De (26) De
(21) 20789470.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/076857 25.09.2020

(87) WO 2021/121696 2021/25 24.06.2021

(30) 17.12.2019 EP 19216966

(54) • **KÄFIGLÄUFER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG**

• **CAGE ROTOR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**

• **ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE

KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE

WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/50**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 714 534 B1**
H02K 3/12

(52) **H02K 3/12; H02K 15/0478**

(25) De (26) De
(21) 18819447.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) DE 2018/100954 22.11.2018

(87) WO 2019/101272 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 DE 102017127634

(54) • **EINHEIT, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND HERSTELLEN VON WELLENWICKLUNGEN FÜR SPULENWICKLUNGEN ELEKTRISCHER MASCHINEN**

• **UNIT, DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR BENDING AND PRODUCING WAVE WINDINGS FOR COIL WINDINGS OF ELECTRIC MACHINES**

• **UNITÉ, MOYEN, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DE PRODUCTION D'ENROULEMENTS ONDULÉS POUR ENROULEMENTS DE BOBINE DE MACHINES ÉLECTRIQUES**

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/06** (11) **3 711 149 B1**

(52) **H02K 15/064**

(25) It (26) En
(21) 19769205.6 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) IB 2019/053273 19.04.2019

(87) WO 2019/207448 2019/44 31.10.2019

(30) 23.04.2018 IT 201800004780

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORMONTIEREN VON WICKLUNGSSÄTZEN EINES WICKLUNGSSTABES FÜR EINEN STATOR ODER ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRE-ASSEMBLING WINDING SETS OF A WINDING BAR FOR ELECTRIC MACHINE STATOR OR ROTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉ-ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES D'ENROULEMENT D'UNE BARRE D'ENROULEMENT POUR STATOR OU ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Tecnomatic S.p.A., Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT
- (72) RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (TE), IT
TANCREDI, Sergio, 64013 Corropoli (TE), IT
MICUCCI, Maurizio, 64013 Corropoli (TE), IT
RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE), IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- H02K 15/14** → (51) **H02K 9/18**
-
- H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**
-
- (51) **H02K 21/24** (11) **3 631 956 B1**
H02K 1/27 **H02K 1/28**
- (52) **H02K 21/24; H02K 1/278;**
H02K 1/2796
- (25) En (26) En
(21) 18272564.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/031773 09.05.2018
(87) WO 2018/217457 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511450 P
- (54) • *MAGNETISCHE ROTORANORDNUNG*
• *MAGNETIC ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR MAGNÉTIQUE*
- (73) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HUNTER, Ian W., Lincoln, MA 01773, US
FOFONOFF, Timothy A., Cambridge, MA 02139, US
PURCHASE, Scott T., Cambridge, MA 02139, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- H02K 41/02** → (51) **H02K 41/03**
-
- (51) **H02K 41/03** (11) **3 918 280 B1**
H02K 41/02 **H02K 11/215**
G01D 5/14
- (52) **G01D 5/145; H02K 11/215;**
H02K 41/031
- (25) En (26) En
(21) 20701346.7 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051938 27.01.2020
(87) WO 2020/157013 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 NL 2022467
- (54) • *POSITIONSENSOR FÜR EINEN LANGHUB-PERMANENTMAGNETLINEARMOTOR*
• *POSITION SENSOR FOR LONG STROKE LINEAR PERMANENT MAGNET MOTOR*
- *CAPEUR DE POSITION DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT LINÉAIRE À LONGUE COURSE*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) GYSEN, Bart Ludo Jozef, 5692 EM Son, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- H02K 41/035** → (51) **G02B 27/64**
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 002 663 B1**
H01F 30/04 **H01F 30/12**
- (52) **H02M 1/0064; G06F 30/36;**
H02M 1/0012; H01F 30/12
- (25) En (26) En
(21) 21210565.4 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011335188
- (54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR TRANSFORMATOR*
• *DESIGN METHOD OF TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE TRANSFORMATEUR*
- (73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD., 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) SUN, Liping, Shanghai, 201209, CN
WU, Hongyang, Shanghai, 201209, CN
NI, Jianjun, Shanghai, 201209, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 046 263 B1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0032;**
Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 21738674.7 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2021/070191 04.01.2021
(87) WO 2021/139629 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016735678
- (54) • *STROMLASTBASIERTE MODENSTEUERUNG FÜR UMRICHTERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *CURRENT LOAD BASED MODE CONTROL FOR CONVERTER CIRCUIT AND METHOD*
• *COMMANDE DE MODE À BASE DE CHARGE DE COURANT POUR CIRCUIT CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) BABAKRPUR NALOUSI, Esmail, San Diego, CA 92121, US
YAZDI, Siavash, San Diego, California 92121, US
EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, US
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 064 537 B1**
H02M 1/10 **H02M 1/32**
H02P 6/28 **H02P 29/024**
B60L 3/00 **H02M 7/5387**
- (52) **H02M 1/0006; B60L 3/0046;**
- (68) **B60L 3/0092; H02M 1/10;**
H02M 1/325; H02P 6/28;
H02P 29/027; H02M 7/5387;
Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 22164323.2 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 27.03.2021 CN 202110329169
- (54) • *STROMVERSORGUNGSYSTEM EINES MOTORSTEUERMODULS UND FAHRZEUG DAMIT*
• *POWER SUPPLY SYSTEM OF ENGINE CONTROL MODULE AND VEHICLE HAVING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MODULE DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, 518129, CN
JI, Bucheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xing, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Zhengqiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H02M 1/00** → (51) **H01L 23/495**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 7/02**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02P 21/05**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02S 40/34**
-
- H02M 1/00** → (51) **H05B 6/06**
-
- H02M 1/08** → (51) **H03K 17/687**
-
- H02M 1/10** → (51) **H02J 7/02**
-
- H02M 1/10** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **3 278 435 B1**
H02J 3/36 **H02M 7/483**
- (52) **H02M 1/32; H02J 3/36; H02M 7/483;**
H02M 7/4835; H02M 1/0095;
Y02E 60/60
- (25) En (26) En
(21) 16715273.5 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056942 30.03.2016
(87) WO 2016/156416 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 EP 15161748
- (54) • *SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER MIT FEHLERKONTROLLE*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTERS PROVIDED WITH DC FAULT CONTROL*
• *CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION AVEC CONTRÔLE DE DÉFAUT*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) GUPTA, Robin, Stafford Staffordshire ST16 3UT, GB
BARKER, Carl, Stone Staffordshire ST15 0LN, GB
WHITEHOUSE, Robert, Stafford

Staffordshire ST17 0JU, GB
ADAMCZYK, Andrzej, Stafford Staffordshire
ST17 4JE, GB
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 574 576 B1**
H02H 7/122 **H02H 7/16**
H02H 9/04 **H02M 7/483**

(52) **H02H 7/16; H02H 7/1225;**
H02H 9/041; H02M 1/32;
H02M 7/4835; H02M 1/325

(25) En (26) En
(21) 17754175.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/071148 22.08.2017
(87) WO 2018/137791 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153607
(54) • **SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN SUBMO-
DUL EINES MMC-HVDC**
• **A PROTECTION ARRANGEMENT FOR AN
MMC-HVDC SUB-MODULE**
• **AGENCEMENT DE PROTECTION POUR UN
SOUS-MODULE D'UN MMC-HVDC**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford ST17
4LX, GB
KEITLEY, Adrian, Stafford ST17 4LX, GB
STOTT, Timothy James, Stoke-on-Trent
Stafford ST7 8JH, GB
GREGOIRE, Jerome, Stafford ST17 4LX, GB
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 958 452 B1**
H02M 1/36 **H02M 7/487**
H02M 7/483

(52) **H02M 1/32; H02M 1/36;**
H02M 7/4833; H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 21192336.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010848293
(54) • **NEUTRALPUNKTGEKLEMMTE DREISTU-
FENSCHALTUNG UND STEUERUNGSVER-
FAHREN**
• **NEUTRAL-POINT-CLAMPED THREE-LEVEL
CIRCUIT AND CONTROL METHOD**
• **CIRCUIT À TROIS NIVEAUX VERROUILLÉ
AU POINT NEUTRE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE**

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong
Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) WEI, Qikang, Pudong, Shanghai, 201209,
CN
XU, Feidong, Pudong, Shanghai, 201209,
CN
ZHU, Xuancai, Pudong, Shanghai, 201209,
CN
ZHENG, Weiyi, Pudong, Shanghai, 201209,
CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 012 907 B1**
H02M 1/32 **H02M 3/156**
H05B 45/375 **H05B 47/165**
H05B 45/325 **H05B 45/345**
H05B 47/25

(52) **H02M 1/36; H02M 1/008;**
H02M 1/32; H02M 3/156;
H05B 45/325; H05B 45/345;
H05B 45/375; H05B 47/165;
H05B 47/25

(25) En (26) En
(21) 21190274.7 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 TW 109143185
(54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM UND
GLEICHSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERTING SYSTEM AND DC-
TO-DC CONVERTING DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION
CC-CC**

(73) Top Victory Investments Limited, Units
1208-16, 12th Floor C-Bons International
Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong,
Kowloon 999077, HK
(72) LIN, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/36 → (51) **H03K 17/687**

H02M 1/42 → (51) **H02J 7/02**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/42 → (51) **H05K 1/11**

H02M 3/00 → (51) **H01L 23/495**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/155 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/155 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/156 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 3/158 → (51) **H01L 23/495**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/49**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 753 098 B1**
H02M 1/42 **H02M 7/48**
H02M 3/28 **H02M 3/337**

(52) **H02M 3/33576; H02M 1/4216;**
H02M 3/285; H02M 3/33584;
H02M 7/4807; H02M 1/0054;
H02M 1/0058; H02M 1/007;
H02M 7/487; Y02B 70/10; Y02P 80/10

(25) En (26) En
(21) 19754121.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/075155 15.02.2019
(87) WO 2019/158118 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631226 P
13.06.2018 US 201816007750

(54) • **LEISTUNGSWANDLER MIT GROSSEM
GLEICHSPANNUNGSBEREICH**
• **POWER CONVERTER WITH WIDE DC
VOLTAGE RANGE**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À LARGE
PLAGE DE TENSION CONTINUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/00 → (51) **H05K 1/11**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 602 765 B1**
H02M 7/483 **H02J 1/10**
H02M 3/158

(52) **H02M 7/49; H02J 1/102;**
H02M 3/1582; H02M 7/483;
H02M 7/4835; H02M 1/007;
H02M 1/0077; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 18787172.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/083396 17.04.2018
(87) WO 2018/192495 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715489278

(54) • **OPTIMIERER MIT MEHREREN ABWÄRTS-
STUFEN UND EINER AUFWÄRTSSTUFE**
• **MULTIPLE BUCK STAGE SINGLE BOOST
STAGE OPTIMIZER**
• **OPTIMISEUR À ÉTAGE ÉLÉVATEUR
UNIQUE ET À ÉTAGE ABAISSEUR MUL-
TIPLÉ**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) DAI, Heping, Plano Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, Plano Texas 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 044 418 B1**
H02M 7/5395 **H02M 1/32**

- H02M 1/00** **H02M 3/156**
(52) **H02M 1/0025; H02M 1/32;**
H02M 7/53871; H02M 7/53873
(25) Zh (26) En
(21) 22155080.9 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110183960
(54) • **SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,**
WECHSELRICHTER UND SPANNUNGSRE-
GELUNGSVORRICHTUNG
• **VOLTAGE CONTROL METHOD, INVERTER,**
AND VOLTAGE CONTROL APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION,**
ONDULEUR ET APPAREIL DE COMMANDE
DE TENSION
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Li, Lin, Shenzhen, 518129, P.R., CN
XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129, P.R., CN
GUO, Haibin, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5387****H02M 7/5395** → (51) **H02P 21/05****H02M 7/797** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 556 005 B1**
H10N 30/853 **G02B 7/10**
(52) **H02N 2/0015; G02B 7/005;**
G02B 7/023; H02N 2/026;
H10N 30/8536; H10N 30/8542
(25) En (26) En
(21) 17832102.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/045990 21.12.2017
(87) WO 2018/123819 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254371
08.12.2017 JP 2017236227
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER VIBRATOR FÜR VI-**
BRATIONSWELLENMOTOR
• **PIEZOELECTRIC VIBRATOR FOR VIBRA-**
TION WAVE MOTOR
• **VIBREUR PIÉZOÉLECTRIQUE POUR MO-**
TEUR À ONDES DE VIBRATION
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Miki, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Shinya, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
UEBAYASHI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP
NISHITANI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H02P 3/00 → (51) **H02P 3/08**

- (51) **H02P 3/08** (11) **3 893 382 B1**
H02P 7/29 **E06B 9/02**
E05F 15/665 **E06B 9/262**
E06B 9/54 **E06B 9/70**

- H02P 3/00** **H02P 7/03**
(52) **E06B 9/54; E05F 15/665; E06B 9/02;**
E06B 9/262; E06B 9/70; H02P 3/08;
H02P 7/04; H02P 7/29;
E05Y 2201/654; E05Y 2900/136;
E06B 2009/543
(25) En (26) En
(21) 21173447.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 24.11.2015 JP 2015228435
(54) • **ELEKTRISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC SCREEN DEVICE**
• **ÉCRAN DE PROTECTION ÉLECTRIQUE**
(73) Metaco Inc., 203 Nagatani-Hill-Plaza-
Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku,
Tokyo 106-0032, JP
(72) OKACHI, Yasubumi, Fukuura Kanazawa-ku
Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
NISHIOKA, Yuichiro, Fukuura Kanazawa-ku
Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
NODA, Kazumasa, Fukuura Kanazawa-ku
Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT
(62) 16868319.1 / 3 382 135

H02P 6/18 → (51) **H02P 21/18****H02P 6/18** → (51) **H02P 7/06****H02P 6/28** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02P 7/00** (11) **3 723 271 B1**
(52) **H02P 7/0094**
(25) En (26) En
(21) 19168930.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BE-**
WEGUNG EINES ROTORS EINES ELEKTRO-
MOTORS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR
EINEN ELEKTROMOTOR
• **METHOD FOR DETERMINING A MOVE-**
MENT OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MO-
TOR AND CONTROL SYSTEM FOR AN
ELECTRIC MOTOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MOU-**
VEMENT D'UN ROTOR D'UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COM-
MANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) Romaszko, Mateusz, 31-315 Kraków, PL
Wyszynski, Grzegorz, 31-851 Kraków, PL
Maj, Piotr, 32-002 Wegrzce Wielkie, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 7/03 → (51) **H02P 3/08**

- (51) **H02P 7/06** (11) **2 770 628 B1**
H02P 6/18
(52) **H02P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 14158300.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014

- (54) • **Sensorlose bürstenlose Gleichstrommo-**
torcontroller mit variabler Verbindung für
Raumanwendungen und gehärtete An-
wendungen
• **Variable link sensorless brushless direct**
current motor controller for space and
hardened applications
• **Contrôleur de moteur à courant continu**
sans balais à liaison variable pour des ap-
plications d'espace et durcies
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-
1010, US
(72) Hansen, Harold J., Hamden, CT 065418, US
Wichowski, Robert P., Westfield, MA 01085,
US
Hawes, Kevin G., Windsor Locks, CT 06096,
US
Sears, Patrick J., South Hadley, MA 01075,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 7/29** (11) **3 880 510 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/02**
B60N 2/12 **B60N 2/16**
B60N 2/56 **B60N 2/90**
B60R 16/037

(52) **B60N 2/002; B60N 2/02246;**
B60N 2/0248; B60N 2/0264;
B60N 2/0272; B60N 2/12; B60N 2/16;
B60N 2/5607; B60N 2/5685;
B60R 16/037; B60N 2002/924;
H02P 7/29

- (25) En (26) En
(21) 20711717.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2020/018792 19.02.2020
(87) WO 2020/172249 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807312 P
(54) • **ZENTRALE ELEKTRONISCHE STEUEREIN-**
HEIT FÜR EIN FAHRZEUG
• **CENTRAL ELECTRONIC CONTROL UNIT**
FOR A VEHICLE
• **UNITÉ CENTRALE DE CONTRÔLE ELEC-**
TRONIQUE POUR VEHICULE
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375, US
ASTUDILLO SOTO, Adiel De, Jesus, Lake
Orion, MI 48360, US
ONOFRE ROSAS, Carlos, Alberto, Sterling
Heights, MI 48312, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 21013 Hamburg, DE

H02P 7/29 → (51) **H02P 3/08**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 790 185 B1**
H02P 21/22 **H02P 21/14**
(52) **H02P 21/0089; H02P 21/14;**
H02P 21/22

- (25) De (26) De
(21) 20186076.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019213373

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON STROMSOLLWERTEN ZUM ERZEUGEN EINES GEWÜNSCHTEN MOTOR-SOLLMOMENTS AN EINEM PERMANENTMAGNETERREGTEN ELEKTRO-MOTOR
 - METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CURRENT SETPOINT FOR ACHIEVING A DESIRED MOTOR TORQUE SETPOINT ON A PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES VALEURS DE CONSIGNE DE COURANT PERMETTANT DE GÉNÉRER UN COUPLE TOTAL DE MOTEUR SOUHAITÉ SUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À EXCITATION PAR AIMANT PERMANENT
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hallmann, Udo, 31246 Lahstedt (Ilse), DE
Bulakhov, Vadym, 38102 Braunschweig, DE

(51) **H02P 21/05** (11) **3 787 181 B1**
H02P 21/22 **H02M 7/5395**
H02M 1/00 **H02P 23/04**

- (52) **H02M 7/5395; H02M 1/0025; H02P 21/05; H02P 21/22; H02P 23/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19791484.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
 - (86) JP 2019/010461 14.03.2019
 - (87) WO 2019/208007 2019/44 31.10.2019
 - (30) 26.04.2018 JP 2018085261
 - (54) • **STEUERGERÄT, MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGSYSTEM**
 - CONTROLLER, MOTOR DRIVE DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE SYSTEM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAO Noriya, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI Fumikazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NISHIGUCHI Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/00**

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 21/18** (11) **3 556 011 B1**
H02P 6/18 **H02P 21/14**
H02P 21/26

- (52) **H02P 21/141; H02P 6/18; H02P 21/18; H02P 21/26; H02P 2207/05**
- (25) De (26) De
- (21) 17797862.4 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/025334 14.11.2017
- (87) WO 2018/108322 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 DE 102016014829

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGES DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 - METHOD FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF AN INVERTER-FED SYNCHRONOUS MOTOR, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE ALIMENTÉ PAR UN ONDULEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HECKER, Christian, 75031 Eppingen, DE
SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE
(60) 22000009.5 / 4 016 835

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/05**

H02P 21/26 → (51) **H02P 21/18**

H02P 29/02 → (51) **H02J 7/00**

H02P 29/024 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02P 29/20** (11) **3 716 470 B1**
H04W 84/22

- (52) **H02P 29/20**
- (25) De (26) De
- (21) 20166160.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
 - (30) 27.03.2019 DE 102019107897
 - (54) • **SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON GETRIEBEMOTOREN UND WENIGSTENS EINEM SENSOR**
 - SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF GEAR MOTORS AND AT LEAST ONE SENSOR
 - SYSTÈME DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS AVEC TRANSMISSION ET D'AU MOINS UN CAPTEUR
- (73) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE
(72) Niederer, Patrick, 88499 Riedlingen-Zwiefaltendorf, DE
Lock, Frank, 88521 Ertingen, DE

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02S 20/10 → (51) **H02S 20/32**

H02S 20/25 → (51) **F24S 25/30**

H02S 20/25 → (51) **H01L 31/05**

H02S 20/30 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 769 412 B1**
F16M 13/00 **H02S 20/10**
H02S 20/30 **H02S 30/10**

- (52) **H02S 20/32; F24S 25/12; F24S 30/425; F24S 2030/115; F24S 2030/134; F24S 2030/135; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19771605.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.01.2021
 - (86) US 2019/023617 22.03.2019
 - (87) WO 2019/183492 2019/39 26.09.2019
 - (30) 23.03.2018 US 201815933717 07.09.2018 US 201816124773
 - (54) • **MULTIAKTUATORSYSTEM FÜR SONNENFOLGER**
 - MULTIPLE ACTUATOR SYSTEM FOR SOLAR TRACKER
 - SYSTÈME À ACTIONNEURS MULTIPLES POUR SUIVEUR SOLAIRE
- (73) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598, US
HELLER, Samuel, San Carlos, California 94070, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(60) 23197651.5

H02S 30/10 → (51) **H02S 20/32**

(51) **H02S 40/34** (11) **4 087 122 B1**
H05K 5/02 **H02M 1/00**
H05K 7/14

- (52) **H05K 7/1432; H02S 40/30; H02S 40/34; H02M 1/44; H02M 3/003; H02M 7/003; Y02E 10/56**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21739218.2 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2021/088724 21.04.2021
- (87) WO 2022/193401 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 CN 202120550793 U
- (54) • **FOTOVOLTAISCHE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
- PHOTOVOLTAIC POWER CONVERSION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) LIANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
CHEN, Zhangrui, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
ZHANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 840 217 B1**
H02S 50/00; Y02E 10/50

- (25) En (26) En
- (21) 20203372.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021

<p>(30) 03.03.2016 US 201662303017 P 30.08.2016 US 201662381298 P</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN • METHODS FOR MAPPING POWER GENERATION INSTALLATIONS • PROCÉDÉS POUR MAPPER DES INSTALLATIONS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE</p> <p>(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL</p> <p>(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya, IL LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL</p> <p>(74) BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, IL HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, IL GIDON, Ohad, 4673335 Herzeliya, IL SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL</p> <p>(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL</p> <p>(62) 17158978.1 / 3 214 758</p>	<p>• METHOD AND DEVICE FOR EQUALIZING AUDIO SIGNALS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE SIGNAUX AUDIO</p> <p>(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US</p> <p>(72) MICHEL, Alan Dean, Shanghai 200233, CN CHEN, Jason, Shanghai 200233, CN LIU, Simon, Shanghai 200233, CN SUNG, Po-Hsun, Shanghai 200233, CN</p> <p>(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE</p>	<p>H03K 17/00 → (51) G01R 31/28</p> <hr/> <p>H03K 17/081 → (51) H02H 3/087</p> <hr/> <p>H03K 17/0814 → (51) H05K 1/11</p> <hr/> <p>H03K 17/22 → (51) H03K 17/687</p> <hr/>
<p>H02S 50/10 → (51) G01R 27/02</p> <hr/> <p>H03B 5/12 → (51) H03C 1/00</p>	<p>H03G 9/02 → (51) H04S 7/00</p> <hr/> <p>H03G 11/00 → (51) H04S 7/00</p>	<p>(51) H03K 17/687 (11) 3 605 810 B1 H02M 1/08 H03K 17/22 H02M 1/36</p> <p>(52) H02M 1/08; H02M 1/36; H02M 3/33507; H02M 3/3376; H03K 17/223; H02M 1/0006; H02M 3/003; H03K 2017/6875; H03K 2217/0081; Y02B 70/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 19189815.4 (22) 02.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 05.02.2020 (30) 03.08.2018 US 201816054502</p> <p>(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-BASIERTE ANLAUFSCHALTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR A GAN-BASED START-UP CIRCUIT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CIRCUIT DE DÉMARRAGE À BASE DE GAN</p>
<p>(51) H03C 1/00 (11) 3 799 676 B1 H03F 1/38 H03B 5/12 H03L 7/099</p> <p>(52) H03L 7/099; H03B 5/1206; H03B 5/1218; H03B 5/1243; H03F 1/38; H03F 2200/138; H03F 2203/45134</p>	<p>(51) H03H 5/00 (11) 3 742 610 B1 H03M 1/10 H03M 1/68 H01C 17/22 H01C 13/02 H01C 1/16 H03H 7/00 H03H 5/12</p> <p>(52) H01C 1/16; H01C 13/02; H01C 17/22; H03H 5/12</p> <p>(25) En (26) En (21) 19210062.6 (22) 19.11.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 05.02.2020 (30) 03.08.2018 US 201816054502</p> <p>(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-BASIERTE ANLAUFSCHALTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR A GAN-BASED START-UP CIRCUIT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CIRCUIT DE DÉMARRAGE À BASE DE GAN</p> <p>(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT</p> <p>(72) HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, AT DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, AT</p> <p>(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE</p> <p>(60) 23166410.3 / 4 220 920</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19834307.1 (22) 09.07.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 07.04.2021 (86) CN 2019/095199 09.07.2019 (87) WO 2020/011145 2020/03 16.01.2020 (30) 09.07.2018 US 201816029905</p>	<p>(43) 25.11.2020 (30) 20.05.2019 US 201916416541</p> <p>(54) • REDUNDANTES WIDERSTANDSNETZWERK • REDUNDANT RESISTOR NETWORK • RÉSEAU DE RÉSISTANCE REDONDANT</p> <p>(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US</p> <p>(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, US</p> <p>(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>H03K 17/955 → (51) B62D 1/06</p> <hr/> <p>H03K 19/003 → (51) H03K 3/356</p> <hr/> <p>H03K 19/0185 → (51) H03K 3/356</p> <hr/> <p>H03K 19/185 → (51) H03K 3/356</p>
<p>(54) • MEHRELEMENTRESONATOR • MULTI-ELEMENT RESONATOR • RÉSONATEUR À ÉLÉMENTS MULTIPLES</p> <p>(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) BUSHMAN, Michael, Plano, Texas 75024, US CALDWELL, James, Plano, Texas 75024, US</p> <p>(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE</p>	<p>H03H 5/12 → (51) H03H 5/00</p> <hr/> <p>H03H 7/00 → (51) H03H 5/00</p>	<p>H03K 17/955 → (51) B62D 1/06</p> <hr/> <p>H03K 19/003 → (51) H03K 3/356</p> <hr/> <p>H03K 19/0185 → (51) H03K 3/356</p> <hr/> <p>H03K 19/185 → (51) H03K 3/356</p>
<p>H03D 7/14 → (51) H03M 1/08</p> <hr/> <p>H03F 1/38 → (51) H03C 1/00</p> <hr/> <p>H03F 1/52 → (51) H04B 1/04</p>	<p>(51) H03K 3/356 (11) 4 066 381 B1 H03K 19/003 H03K 19/0185 H03K 19/185</p> <p>(52) H03K 3/356113; H03K 19/00384; H03K 19/018521; H03K 19/185</p> <p>(25) En (26) En (21) 20722769.5 (22) 03.04.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) H03L 7/081 (11) 3 545 624 B1 H04L 7/00</p> <p>(52) H03L 7/0998; H03L 7/0814</p> <p>(25) En (26) En (21) 16822433.5 (22) 16.12.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 02.10.2019 (86) EP 2016/081419 16.12.2016 (87) WO 2018/108288 2018/25 21.06.2018</p> <p>(54) • PHASENINTERPOLATOR UND INTERPOLATIONSVERFAHREN • PHASE INTERPOLATOR AND INTERPOLATING METHOD • INTERPOLATEUR DE PHASE ET PROCÉDÉ D'INTERPOLATION</p> <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) JAKOBSOHN, Anders, 164 40 Kista, SE</p> <p>(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE</p>
<p>(51) H03G 5/16 (11) 3 549 259 B1 H04S 7/00 G10L 21/0208 H04M 9/08 H04R 3/02</p> <p>(52) H04R 3/02; G10L 21/0208; H03G 5/165; H04M 9/082; G10L 2021/02082</p> <p>(25) En (26) En (21) 16923349.1 (22) 06.12.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.10.2019 (86) CN 2016/108635 06.12.2016 (87) WO 2018/102976 2018/24 14.06.2018</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTZERRUNG VON AUDIOSIGNALLEN</p>	<p>(43) 05.10.2022 (86) US 2020/026543 03.04.2020 (87) WO 2021/107974 2021/22 03.06.2021 (30) 28.11.2019 CN 20191192206 02.04.2020 US 202016838847</p> <p>(54) • NIEDERSPANNUNGSPEGELSCHIEBER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG • LOW-VOLTAGE LEVEL SHIFTER FOR INTEGRATED CIRCUIT • DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU BASSE TENSION POUR CIRCUIT INTÉGRÉ</p> <p>(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US</p> <p>(72) MEI, Ryan, Shanghai 200120, CN QIAN, Xiaozhou, Shanghai 201210, CN TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US ZHU, Claire, Shanghai 201206, CN</p> <p>(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE</p>	<p>H03L 7/089 → (51) H03L 7/099</p> <hr/> <p>(51) H03L 7/099 (11) 3 499 727 B1 H03L 7/089</p> <p>(52) H03L 7/099; H03L 7/0895;</p>

H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 17306752.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • SPANNUNGSGESTEUERTE OSZILLATOR-
SCHALTUNG
• VOLTAGE-CONTROLLED-OSCILLATOR CIR-
CUIT
• CIRCUIT À OSCILLATEUR COMMANDÉ PAR
TENSION
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Goumballa,, Birama, 31023 Toulouse cedex
1, FR
Savary,, Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Pavao Moreira,, Cristian, 31023 Toulouse
cedex 1, FR
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House
25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB

H03L 7/099 → (51) H03C 1/00

(51) **H03M 1/08** (11) **2 782 257 B1**
H03D 7/14 **H03M 1/66**
(52) **H03M 1/08; H03M 1/662**
(25) En (26) En
(21) 14161187.1 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361803970 P
(54) • Asynchroner zeitverschachtelter Wellen-
formgenerator mit harmonischem Mi-
schen
• Asynchronous time-interleaved wave-
form generator using harmonic mixing
• Générateur de forme d'onde à entrelace-
ment temporel asynchrone utilisant le
mélange harmonique
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton,
Oregon 97077-0001, US
(72) Carlson, John E., Beaverton Oregon 97077-
0001, US
Mercade, Joan, Beaverton Oregon 97077-
0001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H03M 1/10 → (51) H03H 5/00

H03M 1/68 → (51) H03H 5/00

(51) **H03M 7/30** (11) **3 910 903 B1**
H03M 7/40 **H04L 65/40**
H04L 67/568 **H04L 69/04**
H04W 24/10
(52) **H03M 7/3088; H03M 7/4062;**
H03M 7/6052; H04L 67/568;
H04L 69/04
(25) Zh (26) En
(21) 20749131.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2020/072885 17.01.2020
(87) WO 2020/156261 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099660
(54) • VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION
UND BASISSTATION

• DATA COMPRESSION METHOD AND BASE
STATION
• PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DON-
NÉES, ET STATION DE BASE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

H03M 7/40 → (51) H03M 7/30

H03M 13/11 → (51) H04J 13/00

(51) **H04B 1/04** (11) **3 794 732 B1**
H04B 1/16 **H03F 1/52**
(52) **H03F 1/52; H03F 1/0266;**
H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 3/72;
H04B 1/16; H03F 2200/294;
H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 19721892.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/025313 02.04.2019
(87) WO 2019/221831 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201862672716 P
20.12.2018 US 201816226844
(54) • ECHTZEIT- UND ADAPTIVER HOCHFRE-
QUENZLEISTUNGSSCHUTZ
• REAL-TIME AND ADAPTIVE RADIO-FRE-
QUENCY POWER PROTECTION
• PROTECTION DE PUISSANCE DE RADIO-
FRÉQUENCE ADAPTATIVE EN TEMPS RÉEL
(73) Renesas Electronics America Inc., 1001
Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035,
US
(72) KOROL, Victor, San Diego, California 92130,
US
JOO, Roberto Aparicio, San Diego,
California 92121, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04B 1/16 → (51) H04B 1/04

H04B 1/38 → (51) H04M 1/725

H04B 1/3805 → (51) H04L 41/0806

H04B 1/3888 → (51) F16B 2/22

H04B 1/40 → (51) H04M 1/02

(51) **H04B 1/403** (11) **4 035 274 B1**
G01S 7/534 **H01Q 3/36**
G01S 7/03
(52) **H04B 1/403; G01S 7/534; H01Q 3/36;**
G01S 7/03
(25) En (26) En
(21) 20757431.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/043332 23.07.2020
(87) WO 2021/061265 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201916583207
(54) • PHASENGESTEUERTES GRUPPENANTEN-
NENSYSTEM
• PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM

• SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COM-
MANDE DE PHASE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) GWINN, Joseph M. IV, Waltham,
Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(51) **H04B 1/707** (11) **3 292 724 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/0413**
H04L 5/00 **H04B 1/7107**
(52) **H04B 1/707; H04B 1/71072;**
H04J 11/004; H04L 5/0026
(25) En (26) En
(21) 16802522.9 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/083808 28.05.2016
(87) WO 2016/192599 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168437 P
27.05.2016 US 201615167477
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-
FACHZUGRIFF MIT PARTIELLER KOLLISION
• SYSTEMS AND METHODS FOR PARTIAL
COLLISION MULTIPLE ACCESS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COLLI-
SION PARTIELLE D'ACCÈS MULTIPLES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ABDOLI, Javad, Ottawa, Ontario K2M 0A1,
CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04B 1/707 → (51) H04L 27/227

H04B 1/711 → (51) H04L 25/03

H04B 1/713 → (51) H04L 27/36

H04B 1/713 → (51) H04W 4/00

H04B 3/46 → (51) G01R 31/28

(51) **H04B 5/00** (11) **3 576 307 B1**
H04B 5/0043; H04B 5/0087
(25) En (26) En
(21) 18204141.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 EP 18175611
(54) • SONDEVORRICHTUNG, ANALYSEVOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM TESTEN VON AUSRÜSTUNG
DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG
• A PROBE DEVICE, ANALYZER DEVICE, SYS-
TEM AND METHOD FOR TESTING OF
WIRELESS POWER EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE SONDÉ, DISPOSITIF D'ANA-
LYSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TES-
TER UN ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL
(73) ElectDis AB, c/o Adimo AB Västergatan 22,
211 21 Malmö, SE
(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, SE
Andersson, Max, 215 26 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
(51) **H04B 5/00** (11) **3 890 198 B1**

H04B 5/02
(52) **H04B 5/02; H04B 5/0012; H04B 5/0043; H04B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 21163084.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202016839086
(54) • **DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG**
• **NEAR-FIELD WIRELESS DEVICE**
• **DISPOSITIF SANS FIL EN CHAMP PROCHE**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 5/00 → (51) **G01S 7/00**
H04B 5/00 → (51) **G06Q 30/0601**
H04B 5/00 → (51) **H04L 41/0806**
H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**
H04B 7/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/022** (11) **3 944 509 B1**
H04B 7/040A **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04W 72/044**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
(52) **H04B 7/022; H04B 7/040A; H04B 7/0617; H04B 7/063; H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04W 52/146; H04W 52/245; H04W 72/046**
(25) Zh (26) En
(21) 21175184.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 06.01.2017 CN 201710011409
11.08.2017 CN 201710687933
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Liuliu, SHENZHEN, 518129, CN
HUANG, Yi, SHENZHEN, 518129, CN
Li, Yuanjie, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18736509.3 / 3 567 739

H04B 7/024 → (51) **H04W 16/28**
H04B 7/024 → (51) **H04W 52/32**
H04B 7/040A → (51) **H04B 7/022**
H04B 7/040A → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 627 931 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04B 7/12
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0408; H04B 7/088; H04L 5/00; H04W 72/04; H04B 7/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18801444.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/005659 17.05.2018
(87) WO 2018/212606 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507732 P
(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
Ahn, Minki, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/707**
H04B 7/0413 → (51) **H04W 52/32**
H04B 7/0413 → (51) **H04W 52/42**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 963 734 B1**
H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 19740560.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2019/069107 16.07.2019
(87) WO 2021/008692 2021/03 21.01.2021
(54) • **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR OPTIMIERUNG DER GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN BENUTZERN SOWIE MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN (MU-MIMO)**
• **METHOD AND ARCHITECTURE FOR OPTIMIZING MULTI-USER MULTI-INPUT-MULTI-OUTPUT (MU-MIMO) TRANSMISSIONS GROUPING**
• **PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE POUR OPTIMISER UN GROUPEMENT DE TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEUR À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MU-MIMO)**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REICH, Mor, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 076 563 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0456; H04B 7/0639; H04B 7/0691; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04B 7/0669; H04B 7/0671; H04L 5/0016**
(25) Ko (26) En
(21) 14865578.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011435 26.11.2014
(87) WO 2015/080471 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130145713
25.09.2014 KR 20140128399
(54) • **AUF STRAHLFORMUNG BASIERTES HYBRIDES MIMO-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **HYBRID BEAMFORMING-BASED OPEN-LOOP MIMO TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MIMO EN BOUCLE OUVERTE REPOSANT SUR UNE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE, ET APPAREIL CORRESPONDANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Taeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
SEO, L, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR
KIM, Chanhong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-390, KR
KIM, Jaeyoel, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
KIM, Hyunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
NA, Inhak, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
HAN, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 713 105 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0636; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04L 1/0057; H04L 1/0072; H04L 5/0057; H04B 7/0639; H04L 1/0026**
(25) Zh (26) En
(21) 18879153.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116015 16.11.2018
(87) WO 2019/096271 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149064
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND PROCESSOR**
• **CHANNEL STATE INFORMATION ENCODING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'INFORMATION D'ÉTAT DU CANAL, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCESSEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 876 433 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0639;**
H04B 7/066
- (25) Zh (26) En
(21) 19879156.8 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/114977 01.11.2019
(87) WO 2020/088640 2020/19 07.05.2020
(80) 02.11.2018 CN 201811302880
- (54) • *CSI-RÜCKKOPPLUNGS- UND -EMPFANGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *CSI FEEDBACK AND RECEIVING METH-
ODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RENVOI ET
DE RÉCEPTION DE CSI*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 23197921.2
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 652 975 B1**
H04W 16/00 **H04L 5/00**
H04W 74/08
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0626;**
H04L 5/0007; H04L 5/0035;
H04W 16/00; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18733048.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/034589 25.05.2018
(87) WO 2019/013882 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530623 P
24.05.2018 US 201815988844
- (54) • *RESSOURCENPARTITIONIERUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZ-
WERK*
• *RESOURCE PARTITIONING IN A WIRELESS
BACKHAUL NETWORK*
• *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES
DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TER-
RESTRE SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego California
92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714,
US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego
California 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego
California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 737 000 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04J 11/00 **H04B 7/26**
H04W 88/02
- (52) **H04B 7/0626; H04L 5/001;**
H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 20183018.9 (22) 01.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 01.04.2010 US 32030710 P
04.10.2010 US 38969810 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KA-
NALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL
STATE INFORMATION IN WIRELESS AC-
CESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN
SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 16191354.6 / 3 136 618
11763083.0 / 2 555 555
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 739 930 B1**
H04B 7/08 **H04W 76/19**
H04W 16/28 **H04W 24/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/06964;**
H04B 7/088; H04W 76/19;
H04W 16/28; H04W 24/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18899684.7 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) CN 2018/122660 21.12.2018
(87) WO 2019/137184 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020860
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR
STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BEAM FAILURE
RECOVERY METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ
DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN
- (72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- (74) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 866 348 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/08**
H04B 7/0404; H04B 7/0608;
H04B 7/0825
- (25) Zh (26) En
(21) 18943762.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) CN 2018/122330 20.12.2018
(87) WO 2020/124480 2020/26 25.06.2020
- (54) • *ANTENNENAUSWAHLVERFAHREN UND
ENDGERÄT*
• *ANTENNA SELECTION METHOD AND TER-
MINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE SÉLECTION
D'ANTENNES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LAN, Yuan-Hao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xinli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 903 426 B1**
H04B 7/061; H04B 7/063;
H04B 7/0639; H04B 7/0658
- (25) En (26) En
(21) 19701084.6 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2019/051161 17.01.2019
(87) WO 2020/147954 2020/30 23.07.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RE-
DUZIERTES RÜCKKOPPLUNGSKANAL-SO-
UNDING FÜR WIFI DER NÄCHSTEN GENE-
RATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCED
FEEDBACK CHANNEL SOUNDING FOR
NEXT GENERATION WIFI*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SONDAGE DE
CANAL À RÉTROACTION RÉDUITE POUR
WIFI DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, DE
HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE
BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 044 450 B1**
H04B 7/0456
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0456;**
H04B 7/0482; H04B 7/0639;
H04B 7/065; H04B 7/066; H04W 4/70
- (25) En (26) En

- (21) 22166511.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 13.04.2017 US 201762485155 P
19.04.2017 US 201762487263 P
20.04.2017 US 201762487818 P
21.04.2017 US 201762488383 P
14.08.2017 US 201762545218 P
06.04.2018 US 201815947539
(54) • HOCHAUFLÖSENDE CSI-MELDUNGEN BASIEREND AUF EINER UNGLEICHEN BITZUTEILUNG IN ERWEITERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• HIGH-RESOLUTION CSI REPORTING BASED ON UNEQUAL BIT ALLOCATION IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• RAPPORT DE CSI HAUTE RÉOLUTION BASÉ SUR L'ALLOCATION INÉGALE DE BITS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, 16677 Suwon-si, KR
ONGGOSANUSI, Eko, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18784968.2 / 3 596 845

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408****H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/06** → (51) **H04M 1/02****H04B 7/06** → (51) **H04W 12/122****H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28****H04B 7/06** → (51) **H04W 52/02****H04B 7/06** → (51) **H04W 52/32****H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04****H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08****H04B 7/06** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 082 273 B1**
(52) **G01S 7/023; G01S 3/043;**
G01S 13/42; H01Q 3/28; H01Q 3/36;
H01Q 21/22; H04B 7/084;
G01S 7/2886; G01S 7/358
(25) De (26) De
(21) 15001141.9 (22) 18.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KORRELIERTEN STÖRSIGNALEN IN MEHRKANAL-EMPFÄNGERSYSTEMEN MIT DIGITALER STRAHLFORMUNG
• METHOD AND DEVICE FOR REDUCTION OF CORRELATED INTERFERENCE IN MULTICHANNEL RECEIVER SYSTEMS CORRELATED WITH DIGITAL BEAM FORMING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE SIGNAUX PARASITES CORRÉLÉS DANS DES SYSTÈMES DE RÉCEPTION MULTICANNAUX À FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE

- (73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Schuster, Thomas, 89075 Ulm, DE
Schneider, Robert, 88483 Burgrieden, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **4 094 379 B1**(52) **H04B 7/088; H04W 72/21**

(25) En (26) En

(21) 21701306.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(86) EP 2021/051227 20.01.2021

(87) WO 2021/148485 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 US 202062963925 P

(54) • SR BEHANDLUNG FÜR ANALOGE STRAHLFORMUNG

• SR HANDLING FOR ANALOG BEAMFORMING

• MANIPULATION DE SR POUR FORMATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDSKOG, Jan, 435 43 Pixbo, SE

LÖFVING, Per, 431 42 Mölndal, SE

ANKEL, Pär, 449 36 Nödinge, SE

JIANG, Bin, 414 78 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0408****H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/08** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/08** → (51) **H04W 12/122****H04B 7/08** → (51) **H04W 72/04****H04B 7/145** → (51) **E06B 3/67**(51) **H04B 7/155** (11) **3 691 360 B1**
H04W 4/40 **H04L 1/1825**
H04W 88/04 **H04W 92/18**(52) **H04B 7/15528; H04L 1/1825;****H04W 4/40; H04L 2001/0093;****H04L 2001/0097; H04W 88/04;****H04W 92/18**

(25) Ja (26) En

(21) 18860708.9 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/030559 17.08.2018

(87) WO 2019/064986 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189762

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/155 → (51) **H04W 16/14**(51) **H04B 7/185** (11) **3 949 165 B1**
H04W 36/32(52) **H04B 7/18526; H04W 36/00835;****H04W 36/08; H04W 36/32**

(25) En (26) En

(21) 20717963.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) IB 2020/052927 27.03.2020

(87) WO 2020/194257 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 US 201962825756 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER BEREICHSAKTUALISIERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ

• METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING AREA UPDATE IN NON-TERRESTRIAL NETWORK

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO, FI
EULER, Sebastian, 743 35 Storråta, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
LIN, Xingqin, SAN JOSE, California 95132, US

MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE**H04B 7/185** → (51) **H04W 12/08****H04B 7/212** → (51) **H04W 4/06****H04B 7/26** → (51) **H04B 7/06**(51) **H04B 10/073** (11) **3 726 749 B1**
H04B 10/69 **H04B 10/516**
H04B 10/40 **H04B 10/54**(52) **H04B 10/40; H04B 10/5161;****H04B 10/54; H04B 10/69**

(25) Ja (26) En

(21) 17934526.9 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) JP 2017/044553 12.12.2017

(87) WO 2019/116446 2019/25 20.06.2019

(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM

• OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KOYANO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

OURA Takayasu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE(51) **H04B 10/114** (11) **4 122 123 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/50**

- G01S 17/00** **G02B 26/10**
(52) **H04B 10/114; G02B 26/106;**
H04B 10/116; H04B 10/503
(25) En (26) En
(21) 21709692.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/055720 08.03.2021
(87) WO 2021/185608 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163505
(54) • **ABSTIMMBARE LASERBASIERTE LICHT-
QUELLE**
• **A TUNABLE LASER BASED LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE LASER RÉGLABLE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL
OH, Chin, Wan, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04B 10/114** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**
-
- H04B 10/116** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04B 10/116** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04B 10/118** (11) **4 183 066 B1**
(52) **H04B 10/118**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782915.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) FR 2022/051669 05.09.2022
(87) WO 2023/037067 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 FR 2109387
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
DURCH EIN RAUMFAHRZEUG MIT EINEM
LASER-SENDEMÓDUL**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA BY A
SPACECRAFT COMPRISING A LASER EMIS-
SION MODULE**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES PAR
UN ENGIN SPATIAL COMPORTANT UN
MODULE D'ÉMISSION LASER**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR
(72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE CEDEX
4, FR
GIRAUD, Emmanuel, 31402 TOULOUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04B 10/118** → (51) **H04B 10/40**
-
- H04B 10/272** → (51) **H04B 10/69**
-
- (51) **H04B 10/293** (11) **3 700 105 B1**
H04B 10/564 **G02B 6/38**
(52) **H04J 14/0221; G02B 6/4441;**
G02B 6/4472; H04J 14/0282;
G02B 6/28; G02B 6/3897
(25) Zh (26) En
(21) 18921286.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/125318 29.12.2018
(87) WO 2020/133342 2020/27 02.07.2020
(54) • **LICHTTEILUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT SPLITTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIVISION DE LUMIÈRE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIA, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04B 10/40** (11) **3 837 779 B1**
H04B 10/118 **H04B 10/67**
(52) **H04B 10/118; H04B 10/67;**
H04B 10/40
(25) De (26) De
(21) 20700484.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2020/050526 10.01.2020
(87) WO 2020/144319 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200225
(54) • **AUFBAU ZUM EMPFANGEN EINES OPTI-
SCHEN DATENSIGNALS**
• **STRUCTURE FOR RECEIVING AN OPTICAL
DATA SIGNAL**
• **STRUCTURE DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL
DE DONNÉES OPTIQUE**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln,
DE
(72) REIN, Fabian, 82140 Olching, DE
POLIAK, Juraj, 81247 München, DE
MATA CALVO, Ramon, 81543 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/073**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/114**
-
- H04B 10/516** → (51) **H04B 10/073**
-
- H04B 10/54** → (51) **H04B 10/073**
-
- H04B 10/564** → (51) **H04B 10/293**
-
- H04B 10/67** → (51) **H04B 10/40**
-
- (51) **H04B 10/69** (11) **3 539 228 B1**
H04L 25/03 **H04B 10/272**
(52) **H04B 10/272; H04B 10/6971;**
H04L 25/03057; H04L 25/03267;
H04L 2025/03369
(25) En (26) En
(21) 17880614.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/114818 06.12.2017
(87) WO 2018/108008 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378362
(54) • **TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG
(CDR) AUF HÖHERER EBENE IN PASSIVEN
OPTISCHEN NETZWERKEN (PON)**

- **HIGHER-LEVEL CLOCK AND DATA RECOV-
ERY (CDR) IN PASSIVE OPTICAL NET-
WORKS (PONS)**
• **RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DON-
NÉES (CDR) DE NIVEAU SUPÉRIEUR DANS
LES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS (PON)**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Shuchang, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
TAO, Minghui, Wuhan Hubei 430073, CN
LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, New
Jersey 07722, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- H04B 10/69** → (51) **H04B 10/073**
-
- (51) **H04B 10/80** (11) **3 340 495 B1**
(52) **H04B 10/801**
(25) En (26) En
(21) 18154491.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 16.03.2012 US 201213422776
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN
PHOTONISCHEN INTERPOSER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR A PHOTONIC
INTERPOSER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTERPO-
SEUR PHOTONIQUE**
(73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble,
Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504,
US
(72) DE DOBELAERE, Peter, San Diego, CA
California 92122, US
YOUNG, Greg, Irvine, CA California 92603,
US
PETERSON, Mark, San Diego, CA California
92129, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Wacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 13159822.9 / 2 639 978
-
- (51) **H04B 17/00** (11) **3 584 960 B1**
H04B 17/12 **H04B 17/29**
H01Q 3/26 **H04B 17/18**
(52) **H04B 17/12; H04B 17/0085;**
H04B 17/18; H04B 17/29
(25) En (26) En
(21) 18178174.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • **ANTENNENPRÜFSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR PRÜFUNG EINER ANTENNE**
• **ANTENNA TEST SYSTEM AND METHOD
FOR TESTING AN ANTENNA**
• **SYSTÈME DE TEST D'ANTENNE ET PROCÉ-
DÉ POUR TESTER UNE ANTENNE**
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) Dr. Grieger, Michael, 01099 Dresden, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **3 900 229 B1**
G01S 1/00
(52) **H04B 17/12; G01S 5/0226;**
G01S 5/0247

- (25) En (26) En
(21) 18825993.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/085621 18.12.2018
(87) WO 2020/125958 2020/26 25.06.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNGSMESSUNG EINES GRUPPENANTENNENSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT MEASUREMENT OF AN ARRAY ANTENNA SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, SE
PERSSON, Lars, 439 52 Åsa, SE
ENGDAHL, Christer, 429 41 Särö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/12 → (51) **H04B 17/00****H04B 17/18** → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 804 178 B1**
H04W 52/02 **G01S 5/02**
H04L 5/00
- (52) **H04B 17/27; G01S 5/019;**
G01S 5/0205; G01S 5/10;
H04L 5/0048; H04L 5/006;
H04W 52/0229; H04W 52/0245;
H04W 52/0261; H04L 5/0007;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19728798.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/032116 14.05.2019
(87) WO 2019/226410 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201815990452
(54) • BEGRENZUNG DER POSITIONIERREFERENZSIGNALBANDBREITE IN NB-IOT ZUR STROMEINSPARUNG
• RESTRICT THE POSITIONING REFERENCE SIGNAL BANDWIDTH IN NB-IOT TO SAVE POWER
• LIMITATION DE LA BANDE PASSANTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS LE NB-IOT, POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US
GHOSH, Priyangshu, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 17/27 → (51) **G01S 5/00****H04B 17/29** → (51) **H04B 17/00****H04B 17/318** → (51) **G01S 5/00****H04B 17/318** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 737 007 B1**
H04B 17/345
- (25) En (26) En
(21) 19172697.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(54) • MOBILFUNKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROTOKOLLPRÜFUNG
• MOBILE RADIO TESTING DEVICE AND METHOD FOR PROTOCOL TESTING
• DISPOSITIF DE TEST DE RADIO MOBILE ET PROCÉDÉ DE TEST DE PROTOCOLE
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Harteneck, Moritz, 81739 Munich, DE
Oetjen, Martin, 82194 Gröbenzell, DE
Lorenzen, Rolf, 82024 Taufkirchen, DE
Jelen, Matthias, 80638 Munich, DE
Gropp, Henry, 81827 Munich, DE
Gerlach, Heino, 81539 Munich, DE
Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 17/373 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04H 20/12** (11) **3 281 315 B1**
H04H 60/29 **H04H 60/54**
- (52) **H04H 20/12; H04H 60/29;**
H04H 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 16777373.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026684 08.04.2016
(87) WO 2016/164750 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145000 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE DETEKTION VON SIGNALQUALITÄT IN DIGITALEN RUNDFUNKSIGNALLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED DETECTION OF SIGNAL QUALITY IN DIGITAL RADIO BROADCAST SIGNALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ DE SIGNAL DANS DES SIGNAUX DE RADIODIFFUSION NUMÉRIQUE
- (73) Ibiqity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500, Columbia, Maryland 21046, US
(72) FULLER, Desmond, S., Columbia, MD 21044, US
VENEZIA, Paul, Keene, NH 03431, US
CHALMERS, Harvey, Rockville, MD 20853, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 60/29 → (51) **H04H 20/12****H04H 60/54** → (51) **H04H 20/12****H04J 1/00** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 972 160 B1**
G06F 1/14
- (52) **G06F 1/14; G06F 1/12; H04J 3/0685;**
H04J 3/0667
- (25) Zh (26) En
(21) 20814550.8 (22) 28.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) CN 2020/092757 28.05.2020
(87) WO 2020/238997 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910471781
(54) • ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, SERVICE-PLATTE UND NETZWERKVORRICHTUNG
• TIME SYNCHRONIZATION METHOD, SERVICE BOARD, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE, CARTE DE SERVICE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 709 540 B1**
H04J 3/1652; H04J 2203/0085
- (25) Zh (26) En
(21) 18882573.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) CN 2018/091753 19.06.2018
(87) WO 2019/105010 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711234585
(54) • SCHNITTSTELLENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
• INTERFACE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INTERFACE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Chiwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04J 3/16** (11) **3 783 820 B1**
H04J 3/1652
- (25) Zh (26) En
(21) 18917665.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2018/086345 10.05.2018
(87) WO 2019/213901 2019/46 14.11.2019
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING LOW-SPEED SERVICE DATA IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE À BAS DÉBIT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 457 792 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04J 11/0069; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 56/0015; H04W 72/23; H04J 11/0079; H04W 48/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 18811697.4 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) KR 2018/006798 15.06.2018
(87) WO 2018/231014 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521263 P
11.08.2017 US 201762544212 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-KANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSRECEIVING DOWNLINK CHANNEL AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL POUR CE DERNIER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 23195152.6 / 4 258 590
-
- H04J 11/00** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04J 13/00**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04W 8/26**
-
- (51) **H04J 13/00** (11) **3 540 989 B1**
- (52) **H04J 13/0003; H04J 13/0048; H04J 13/0074; H04J 13/0062; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 19169716.8 (22) 13.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 18.09.2019
(30) 15.06.2007 JP 2007159580
19.06.2007 JP 2007161966
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTWORTSIGNALSPREIZVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND RESPONSE SIGNAL SPREADING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DU SIGNAL DE RÉPONSE*
- (73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box

- 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- IMAMURA, Daichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- HOSHINO, Masayuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15152601.9 / 2 892 170
13165350.3 / 2 621 119
12153993.6 / 2 458 759
08764121.3 / 2 159 925
-
- (51) **H04J 13/00** (11) **3 797 480 B1**
H04J 11/00 **H03M 13/11**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04L 5/00
- (52) **H04J 13/0003; H03M 13/21; H04J 11/004; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 27/3488; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 18752483.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2018/071441 08.08.2018
(87) WO 2020/030257 2020/07 13.02.2020
- (54) • *SENDERVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN*
• *TRANSMITTER DEVICE AND RECEIVER DEVICE FOR EFFICIENT TRANSMISSION OF INFORMATION MESSAGES*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR POUR TRANSMISSION EFFICIENTE DE MESSAGES D'INFORMATION*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, SE
PEROTTI, Alberto Giuseppe, 16440 Kista, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04J 13/00** → (51) **H04L 27/36**
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 090 500 B1**
- (52) **H04J 14/0246; H04J 14/025; H04J 14/0282; H04J 14/0291**
- (25) En (26) En
(21) 14824063.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) GB 2014/000526 24.12.2014
(87) WO 2015/101763 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 EP 13250134
- (54) • *OPERATIV BESCHÜTZTES OPTISCHES NETZWERK*
• *OPERATIONALLY RESILIENT OPTICAL NETWORK*
• *RÉSEAU OPTIQUE OPÉRATIONNELLE-MENT PROTÉGÉ*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) RAFEL PORTI, Albert, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street,

- London E1 8EE, GB
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 462 650 B1**
- (52) **H04J 14/0275; H04J 14/0256; H04J 14/0282**
- (25) En (26) En
(21) 18193538.8 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 23.01.2014 US 201461930886 P
- (54) • *OPTICAL-LINE-TERMINAL-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DATENSTRUKTUR*
• *OPTICAL LINE TERMINAL COMMUNICATION METHOD AND DEVICE WITH DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET DISPOSITIF À STRUCTURE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
GAO, Bo, Wuhan, Hubei, CN
EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, NJ New Jersey 07722, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 15740223.1 / 3 092 736
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 874 630 B1**
- (52) **H04J 14/0283; H04J 14/029; H04J 14/0297**
- (25) En (26) En
(21) 18800067.3 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2018/080065 02.11.2018
(87) WO 2020/088784 2020/19 07.05.2020
- (54) • *OPTISCHE SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINFASERIGEN BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN WDM-RING*
• *OPTICAL PROTECTION SWITCHING FOR SINGLE FIBRE BIDIRECTIONAL WDM OPTICAL RING*
• *COMMUTATION DE PROTECTION OPTIQUE POUR ANNEAU OPTIQUE WDM BIDIRECTIONNEL À FIBRE UNIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSI, Stefano, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04J 14/02** → (51) **G02B 6/42**
-
- (51) **H04K 3/00** (11) **4 060 915 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04K 3/224**
- (25) En (26) En
(21) 21162719.5 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • *SIGNALISIERUNGSRAHMEN ZUR STÖRUNGSKENNUNG UND -ABSCHWÄCHUNG*

• <i>SIGNALLING FRAMEWORK FOR JAMMING DETECTION AND MITIGATION</i> • <i>CADRE DE SIGNALISATION POUR LA DÉTECTION ET L'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE</i>	CN XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	H04L 1/00 → (51) H04L 27/34
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	H04L 1/00 → (51) H04L 27/36
(72) Mandelli, Silvio, 71732 Tamm, DE Baracca, Paolo, 70176 Stuttgart, DE Chiarello, Leonardo, 70197 Stuttgart, DE	(51) H04L 1/00 (11) 3 731 442 B1 B60T 8/172 B60W 40/105 B60T 8/17 B61L 25/02	H04L 1/00 → (51) H04W 16/02
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(52) B60T 8/172; B60T 8/1705; B60W 40/105; B61L 25/021; B60T 2210/36; B60T 2250/04; B60W 2556/50	H04L 1/00 → (51) H04W 28/06
H04K 3/00 → (51) G01S 7/288	(25) Zh (26) En (21) 17935459.2 (22) 28.12.2017	H04L 1/00 → (51) H04W 52/02
(51) H04L 1/00 (11) 3 499 759 B1 H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 72/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 1/08 (11) 3 794 894 B1 H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04L 5/00 H04L 5/14 H04W 72/121
(52) H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/1268	(43) 28.10.2020 (86) CN 2017/119204 28.12.2017 (87) WO 2019/119494 2019/26 27.06.2019 (30) 20.12.2017 CN 201711386165	(52) H04L 5/0055; H04L 1/08; H04L 1/1614; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/14; H04W 72/121; H04W 72/23
(25) Zh (26) En (21) 17838737.9 (22) 09.08.2017	(54) • <i>BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ECHTZEIT-FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES ZUGES UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>DETERMINING METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME DRIVING SPEED OF TRAIN AND RELATED DEVICES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION POUR VITESSE DE CONDUITE EN TEMPS RÉEL DE TRAIN, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS</i>	(25) En (26) En (21) 19727799.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019 (86) CN 2017/096650 09.08.2017 (87) WO 2018/028607 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 CN 201610665902	(72) YAN, Weiwei, Jilin 130000, CN WANG, Huawei, Jilin 130000, CN	(43) 24.03.2021 (86) US 2019/032208 14.05.2019 (87) WO 2019/222207 2019/47 21.11.2019 (30) 17.05.2018 US 201862673071 P 07.05.2019 US 201916405207
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR INDICATING TRANSMISSION INTERVAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION</i>	(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(54) • <i>MEHRFACHGRUPPIERUNGEN FÜR GRUPPENKONTROLLKANAL</i> • <i>MULTIPLE GROUPINGS FOR GROUP CONTROL CHANNEL</i> • <i>GROUPEMENTS MULTIPLES POUR CANAL DE COMMANDE DE GROUPE</i>
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(71) H04L 1/00 (11) 3 937 404 B1 H04L 5/00	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	(52) H04L 1/009; H04L 5/0048	(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US LI, Junyi, San Diego, California 92121, US LI, Chong, San Diego, California 92121, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL	(25) En (26) En (21) 21194636.3 (22) 04.08.2015	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(51) H04L 1/00 (11) 3 672 125 B1 H04L 5/00 H04W 52/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 1/08 → (51) H04W 16/02
(52) H04L 1/0038; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 52/02; H04W 52/0225; H04W 52/0229; Y02D 30/70	(43) 12.01.2022 (30) 31.10.2014 JP 2014223538	(51) H04L 1/16 (11) 3 410 622 B1 H04L 1/18 H04W 28/04 H04W 52/48 H04W 52/36 H04L 1/00
(25) Zh (26) En (21) 18854470.4 (22) 10.05.2018	(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN</i> • <i>COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION</i>	(52) H04L 1/0081; H04W 52/48; H04L 1/1812; H04W 28/04; H04W 52/36; H04L 2001/125
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(25) Ko (26) En (21) 17763582.8 (22) 09.03.2017
(43) 24.06.2020 (86) CN 2018/086282 10.05.2018 (87) WO 2019/047549 2019/11 14.03.2019 (30) 08.09.2017 CN 201710808064	(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP Sakoda, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP Yamaura, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS</i>	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(43) 05.12.2018 (86) KR 2017/002547 09.03.2017 (87) WO 2017/155321 2017/37 14.09.2017 (30) 09.03.2016 US 201662306007 P
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(62) 15854869.3 / 3 214 870	(54) • <i>VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS DURCH EIN ENDEGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR</i>
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,	H04L 1/00 → (51) H04J 13/00	
	H04L 1/00 → (51) H04L 1/16	
	H04L 1/00 → (51) H04L 1/18	
	H04L 1/00 → (51) H04L 1/1867	

- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF À CET EFFET*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 780 438 B1**
H04L 9/32 **H04L 67/1097**
H04L 69/22
- (52) **H04L 9/3239; H04L 67/1097;**
H04L 69/22; H04L 1/0061
- (25) Zh (26) En
(21) 19792099.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/080823 01.04.2019
(87) WO 2019/205897 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 CN 201810369971
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 084 378 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/1607; H04L 1/1829;**
H04L 1/1893; H04L 5/00;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 27/26136;
H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 22156215.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084, CN
SUN, Zhennian, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23187843.0 / 4 255 071
(62) 20187784.2 / 3 745 627
15911958.5 / 3 381 233

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 661 088 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- H04L 1/1806**
- (52) **H04L 1/1628; H04L 5/001;**
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 72/04; H04L 1/1806
- (25) Zh (26) En
(21) 17918788.5 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2017/094964 28.07.2017
(87) WO 2019/019171 2019/05 31.01.2019
(54) • *HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSERGEBNISRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RESULT FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE RÉSULTAT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
HONG, Wei, Beijing 100085, CN
LI, Can, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 1/1607** (11) **3 970 295 B1**
H04L 1/1822 **H04L 1/1829**
H04W 16/14
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1671;**
H04L 1/1685; H04L 1/1864;
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 20719843.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/023642 19.03.2020
(87) WO 2020/231515 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 IN 201941019598
18.03.2020 US 202016822721
(54) • *BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSVERFAHREN IN GEMEINSAM GENUTZTEM FUNKFREQENZSPEKTRUM*
• *ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TECHNIQUES IN SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UN SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉ*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/08**

- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/1829**

- H04L 1/1607** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 890 223 B1**
H04L 1/1825 **H04L 1/1829**
H04L 1/00 **H04W 4/40**
H04W 40/12 **H04W 72/04**
H04W 92/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1825;**
H04L 5/0007; H04W 4/40;
H04W 40/12; H04L 1/1854;
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 20760064.4 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2020/002643 24.02.2020
(87) WO 2020/171675 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809544 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERBINDUNGSBASIERTE SIDELINK-KOMMUNIKATION IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA LINK-BASED SIDELINK COMMUNICATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR UNE LIAISON DE DONNÉES DANS V2X NR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

- H04L 1/18** → (51) **H04L 27/36**

- H04L 1/18** → (51) **H04W 16/02**

- H04L 1/18** → (51) **H04W 28/06**

- H04L 1/1806** → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04L 1/1822** (11) **3 590 290 B1**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/1822;**
H04L 1/1896; H04L 5/0016;
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04L 5/0026; H04L 5/0035
- (25) En (26) En
(21) 17901717.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/120217 29.12.2017
(87) WO 2018/171290 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473809 P
22.12.2017 US 201715852089
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ASYNCHRONEN UPLINK-HARQ UND MEHREREN GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING ASYNCHRONOUS UPLINK HARQ AND MULTIPLE SIMULTANEOUS TRANSMISSIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE D'UNE HARQ DE LIAISON MON-TANTE ASYNCHRONE ET DE MULTIPLES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES*
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
 - (74) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04L 1/1822** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1825** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04L 1/1825** → (51) **H04L 1/18**
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 641 179 B1**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1835; H04L 1/1854**
- (25) Zh (26) En
(21) 17913507.4 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2017/088705 16.06.2017
(87) WO 2018/227574 2018/51 20.12.2018
- (54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERÄUSRÜ-STUNG UND BASISSTATION*
• *HARQ FEEDBACK METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROAC-TION HARQ, ÉQUIPEMENT D'UTILISA-TEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 018 579 B1**
H04L 1/1607
- (52) **H04L 1/1851; H04L 1/1864; H04L 1/1671**
- (25) En (26) En
(21) 19806319.0 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) IB 2019/001104 24.09.2019
(87) WO 2021/058992 2021/13 01.04.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DOWNLINK-RÜCKMELDUNGSANGABE-VERARBEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DOWNLINK FEEDBACK INDICATION PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITE-MENT D'INDICATION DE RÉTROACTION DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 27/34**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/23**
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **3 962 013 B1**
H04L 27/34 **H04W 92/18**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/0025; H04L 1/0016; H04L 1/1893; H04W 4/40; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 21190966.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078070
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMU-NIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEVOR-RICHTUNGEN*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR FA-CILITATING COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICES*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Shaohua, Chaoyang District, 100102, CN
- (74) BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Stockholm, SE
- (74) FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 18772455.4 / 3 568 962
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1822**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 27/36**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 282 791 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0064; H04L 5/0012; H04L 5/0039; H04L 5/0055**
- (25) Zh (26) En
(21) 16776152.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) CN 2016/078879 08.04.2016
(87) WO 2016/161977 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 CN 201510169353
- (54) • *PUCCH-RESSOURCEN-ZUWEISUNGSVER-FAHREN IN DER TRÄGERAGGREGATION UND AUSRÜSTUNGEN DAFÜR*
• *PUCCH RESOURCE ALLOCATION METHOD IN CARRIER AGGREGATION AND EQUIP-MENTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-SOURCE DE PUCCH DANS UNE AGRÉGA-TION DE PORTEUSES ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho

- Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
- (74) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 437 239 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 17718186.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/024906 30.03.2017
(87) WO 2017/173023 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316261 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI-RS UND BASISSTATION*
• *METHOD OF TRANSMISSION OF CSI-RS AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CSI-RS, ET STATION DE BASE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 569 026 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/23**
H04W 72/0446
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/1469; H04W 72/23; H04L 5/0051; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 18741910.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) CN 2018/072901 16.01.2018
(87) WO 2018/133779 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447432 P
28.12.2017 US 201715857421
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOEX-ISTENZ VON NIEDRIGLATENZEN UND LA-TENZTOLERANTEN KOMMUNIKATI-ONSRESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CO-EXIS-TENCE OF LOW-LATENCY AND LATENCY-TOLERANT COMMUNICATION RE-SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE COEXISTER DES RESSOURCES DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ET DES RESSOURCES DE COMMUNICATION TOLÉRANTES À LA LATENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
- (74) LYU, Yongxia, Beijing 100086, CN
- (74) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 576 336 B1**
H04L 1/1829 **H04W 52/02**
H04W 48/12 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 5/0044; H04L 5/0094;**

- H04L 5/0096; H04W 48/12;
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
H04W 52/0229**
- (25) Ko (26) En
(21) 19745961.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2019/004077 05.04.2019
(87) WO 2019/194643 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653532 P
11.05.2018 US 201862670024 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN EINES DOWNLINK-DATENKANALS
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-
CEIVING DOWNLINK DATA CHANNEL AND
APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANS-
METTRE ET DE RECEVOIR UN CANAL DE
DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23198183.8
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 405 B1**
H04W 56/00 **H04B 7/08**
H04B 7/06
- (52) **H04W 56/001; H04B 7/088;
H04L 5/0091; H04B 7/0695;
H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 18724673.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/029430 25.04.2018
(87) WO 2018/231345 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520041 P
24.04.2018 US 201815961183
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG MEHRERER
SIGNALE UNTER VERWENDUNG MEHRE-
RER STRAHLEN*
• *METHOD TO RECEIVE MULTIPLE SIGNALS
USING MULTIPLE BEAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX
MULTIPLÉS À L'AIDE DE FAISCEAUX MUL-
TIPLÉS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-
1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego,
California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-
1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 654 567 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) Zh (26) En
(21) 18844838.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/099715 09.08.2018
(87) WO 2019/029644 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710675184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSIN-
FORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS DE COM-
MANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 698 509 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0026;
H04L 5/0073; H04L 5/0091;
H04L 5/0035; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En
(21) 18880162.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) KR 2018/014621 26.11.2018
(87) WO 2019/103552 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719569
22.11.2018 GB 201819003
(54) • *VERSATZ EINES RESSOURCENELEMENTS
IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *RESOURCE ELEMENT OFFSETTING IN A
TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉCALAGE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE
DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
NAM, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 700 267 B1**
H04L 27/26 **H04W 8/24**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0051;
H04L 5/0094; H04L 27/2613;
H04W 8/24; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 18879120.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/109722 10.10.2018
(87) WO 2019/095898 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149122
(54) • *ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSMODUS
ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN
VON EINEM ENDGERÄT ZU EINER NETZ-
WERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION MODE INDICATION FOR
TRANSMITTING UPLINK DATA FROM A
TERMINAL TO A NETWORK DEVICE*
• *INDICATION DE MODE DE TRANSMIS-
SION POUR TRANSMETTRE DES DON-
NÉES DE LIAISON MONTANTE D'UN TER-
MINAL À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 738 256 B1**
**H04L 5/0048; H04L 5/0082;
H04L 5/0094; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
(21) 19701278.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) SE 2019/050014 11.01.2019
(87) WO 2019/139534 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862616793 P
(54) • *KONFIGURATION PERIODISCHER SIGNA-
LE IN EINEM ZEITDUPLIX-KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *CONFIGURATION OF PERIODIC SIGNALS
IN A TIME DIVISION DUPLEX COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX PÉRIO-
DIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION À DUPLEXAGE PAR RÉPARTI-
TION DANS LE TEMPS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 740 011 B1**
H04L 5/0051; H04L 5/0091
- (25) Zh (26) En
(21) 18899523.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2018/116540 20.11.2018
(87) WO 2019/137098 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN UND SENDEN EINES REFER-
ENZSIGNALS UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING
AND SENDING REFERENCE SIGNAL, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road

- South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 747 147 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0096;**
H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 19705867.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016116 31.01.2019
(87) WO 2019/152690 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625844 P
30.01.2019 US 201916262605
(54) • MEHRTRÄGER-BEVOORRECHTIGUNGSINDIKATOR
• MULTI-CARRIER PREEMPTION INDICATOR
• INDICATEUR DE PRÉEMPTION DE PORTEUSES MULTIPLES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Jeonghun, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 780 818 B1**
H04W 72/23 **H04L 1/1829**
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23;**
H04L 1/1861; H04L 5/0055
(25) Zh (26) En
(21) 19781933.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/077358 07.03.2019
(87) WO 2019/192283 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300361
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN
• RESOURCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 826 218 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/02**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
- H04L 5/0094; H04W 72/23;**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21150789.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 03.10.2016 US 201662403682 P
28.07.2017 US 201715663154
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE BROADCAST-ÜBERTRAGUNG MIT EINER UMORDNUNG DER INDIZES VON RESSOURCEGRUPPELEMENTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR BROADCAST TRANSMISSION USING REORDERING OF RESOURCE ELEMENT GROUP INDICES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNE TRANSMISSION DE DIFFUSION UTILISANT LA REMISE EN ORDRE D'INDEX DE GROUPE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17749801.1 / 3 520 276
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 826 219 B1**
H04L 27/26 **H04L 25/02**
H04W 52/16 **H04W 52/32**
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456;**
H04L 25/0224; H04L 27/261;
H04W 52/16; H04W 52/325;
H04W 72/04; H04L 27/2657;
H04L 27/2675
(25) En (26) En
(21) 21150876.7 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 08.03.2017 JP 2017043599
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (62) 18764007.3 / 3 595 253
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 846 374 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0058**
(25) En (26) En
(21) 21150120.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016735200
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN(DCI)-KANDIDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND SELECTION OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) CANDIDATES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION DE CANDIDATS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI)
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) LI, Wei, Stevenage, Hertfordshire SG1 1UT, GB
HUANG, Li-Ke, St. Albans, Hertfordshire AL1 1HW, GB
SUN, Kexuan, Stevenage, Hertfordshire SG2 0BP, GB
LUO, Hua, Luton, Bedfordshire LU2 0RE, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 869 725 B1**
H04L 27/26 **H04J 11/00**
(52) **H04L 27/26035; H04B 7/0452;**
H04J 11/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0091; H04L 27/2613;
H04L 27/2646; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 21151987.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 05.05.2017 CN 201710313804
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZSIGNALFOLGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE SIGNAL SEQUENCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (62) 18782863.7 / 3 432 505
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 876 459 B1**
H04W 72/02 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001;**
H04L 5/003; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 27/0006
- (25) Zh (26) En
(21) 18938553.7 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2018/113831 02.11.2018
(87) WO 2020/087541 2020/19 07.05.2020
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 893 593 B1**
H04W 76/28 **H04W 52/02**
H04W 76/15 **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/001;**
H04W 76/28; H04L 5/0098;
H04W 52/0248; H04W 72/0453;
H04W 76/15; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19880275.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2019/114842 31.10.2019
(87) WO 2020/088612 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811285527
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **RADIO COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 360 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/00**
H04W 16/14
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/0053;**
H04L 5/1469; H04L 27/0006;
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 20711410.9 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2020/018104 13.02.2020
(87) WO 2020/168072 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805267 P
- (54) • **KANALBELEGUNGSZEIT(COT)-STRUKTUR IN NEUEN FUNK(NR)-SYSTEMEN, DIE IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM ARBEITEN**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) STRUCTURE IN NEW RADIO (NR) SYSTEMS OPERATING ON UNLICENSED SPECTRUM**
• **STRUCTURE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO (NR) FONCTIONNANT SUR UN SPECTRE SANS LICENCE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, US
TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, US
KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 896 890 B1**
H04W 72/0446 **H04L 65/40**
- (52) **H04L 5/003; H04L 5/0094;**
H04L 65/40; H04W 72/0446;
H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 21177980.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR RESSOURCENANZEIGE**
• **METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR RESOURCE INDICATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME D'INDICATION DE RESSOURCES**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Tang, Hai, Guangdong, 523860, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 17924250.8 / 3 681 128
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 907 919 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/23**
H04W 72/12
- (52) **H04W 52/0206; H04L 5/0098;**
H04W 72/23; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21167772.9 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010223 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR DIE TRÄGERAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION FOR CARRIER AGGREGATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
-
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 930 242 B1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04J 13/00 **H04W 72/541**
H04L 1/1829
- (52) **H04B 7/0695; H04J 11/005;**
H04L 5/0048; H04L 5/0073;
H04L 5/0094; H04J 13/0074;
H04L 1/1829; H04L 5/0023;
H04W 72/541
- (25) Zh (26) En
(21) 20774033.3 (22) 07.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) CN 2020/078318 07.03.2020
(87) WO 2020/187064 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204622
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZRANDOMISIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE RANDOMIZATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARTITION ALÉATOIRE DE BROUILLAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 963 812 B1**
H04L 5/001; H04L 5/0044;
H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 20727476.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/030716 30.04.2020
(87) WO 2020/227006 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 GR 20190100196
29.04.2020 US 202016862350
- (54) • **BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONEN FÜR RESSOURCEN-BLOCKGRUPPEN UND VORCODIERUNG VON RESSOURCENBLOCKGRUPPEN**
• **DETERMINING TRANSMISSION CONFIGURATIONS FOR RESOURCE BLOCK GROUPS AND PRECODING RESOURCE BLOCK GROUPS**
• **DÉTERMINATION DE CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION POUR DES GROUPES DE BLOCS DE RESSOURCES ET PRÉCODAGE DE GROUPES DE BLOCS DE RESSOURCES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US DANDA, Navaneet Reddy, San Diego, California 92121-1714, US KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, US SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(72) Dongguan, Guangdong 523860, CN LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	<i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 17/27</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 7/022</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04J 13/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 1/1607</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 1/1822</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 27/34</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04L 27/36</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 16/02</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 28/06</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 28/20</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/23</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04W 68/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 979 547 B1 <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/23</i> (52) H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0078; H04L 27/2602; H04W 72/23; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 27/26025 (25) En (26) En (21) 21209352.0 (22) 15.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.04.2022 (30) 15.06.2016 US 201662350204 P 09.08.2016 US 201662372327 P 01.09.2016 US 201662382772 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHT- LOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM- MUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR TRANS- MITTING AND RECEIVING WIRELESS SIG- NAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYS- TEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	(43) 28.09.2022 (86) CN 2020/070321 03.01.2020 (87) WO 2021/134792 2021/27 08.07.2021 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- STIMMUNG DER AUSWERTUNGSDAUER WÄHREND EINER DOWNLINK-ÜBERTRA- GUNGSQUALITÄTSKONTROLLE • METHOD AND APPARATUS FOR DETER- MINING EVALUATION DURATION DUR- ING DOWNLINK TRANSMISSION QUALITY INSPECTION • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DURÉE D'ÉVALUATION PENDANT UNE INSPECTION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCEN- DANTE (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 28/20</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 64/00</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 72/23</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04W 68/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 017 190 B1 <i>H04W 72/543</i> <i>H04L 1/00</i> (52) H04L 5/0064; H04J 3/06; H04L 5/0005; H04W 72/543; H04L 1/0003; H04L 1/0009 (25) Zh (26) En (21) 19946202.9 (22) 18.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2022 (86) CN 2019/106361 18.09.2019 (87) WO 2021/051298 2021/12 25.03.2021 (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH- REN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHT- TUNG • RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES- SOURCES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'AC- CÈS	(43) 19.04.2023 (30) 31.12.2012 CN 201210593991 (54) • REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVER- FAHREN, REFERENZSIGNALSENDEVER- FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT- TUNG • REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SI- GNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN LIU, Jianhua, Shenzhen, 518129, CN WU, Qiang, Shenzhen, 518129, CN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE (62) 19187177.1 / 3 654 569 13869843.6 / 2 925 070	<i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/14</i> → (51) <i>H04W 68/02</i>
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an,	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN LIU, Jianhua, Shenzhen, 518129, CN WU, Qiang, Shenzhen, 518129, CN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE (62) 19187177.1 / 3 654 569 13869843.6 / 2 925 070	(51) <i>H04L 7/00</i> (11) 3 975 456 B1 (52) H04L 7/0025; H04B 10/079; H04B 10/40; H04B 10/50; H04B 10/60; H04L 7/0041 (25) Zh (26) En (21) 20827949.7 (22) 16.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (86) CN 2020/096422 16.06.2020 (87) WO 2020/253687 2020/52 24.12.2020
	<i>H04L 5/00</i> → (51) <i>H04B 1/707</i>	

- (30) 21.06.2019 CN 201910544039
(54) • **TAKTSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHER SENDER UND VERFAHREN**
• **CLOCK SYNCHRONIZATION DEVICE, OPTICAL TRANSMITTER AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, ÉMETTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YONG, Zhikui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 7/00** → (51) **H03L 7/081**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 793 126 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/002; H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 20195830.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569272
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUSH, Stephen Francis, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 815 291 B1**
G06F 21/64 **G06Q 30/00**
G16H 80/00 **G06Q 10/08**
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/64; G06Q 10/0833; G06Q 10/0835; G06Q 30/0185; G16H 20/13; G16H 40/20; G16H 70/40; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) De (26) De
(21) 19731243.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/065541 13.06.2019
(87) WO 2020/001996 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115348
(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERUNG UND ABGABEKONTROLLE VON VERBRAUCHSGÜTERN**
• **PROTECTION AGAINST FALSIFICATION AND HANDOVER CONTROL OF CONSUMER GOODS**
• **SÉCURITÉ CONTRE LA FALSIFICATION ET CONTRÔLE DE REMISE DE BIENS DE CONSOMMATION**
- (73) Bundesdruckerei GmbH Technology Intellectual Property, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE
-
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/018**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **H04L 9/06** (11) **4 062 579 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/0833; H04L 9/3242; H04L 2209/84**
(25) En (26) En
(21) 21706700.8 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2021/000016 19.01.2021
(87) WO 2021/144654 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 US 202062963047 P
(54) • **ANONYME SAMMLUNG VON DATEN AUS EINER GRUPPE VON BERECHTIGTEN MITGLIEDERN**
• **ANONYMOUS COLLECTION OF DATA FROM A GROUP OF ENTITLED MEMBERS**
• **COLLECTE ANONYME DE DONNÉES À PARTIR D'UN GROUPE DE MEMBRES HABILITÉS**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9777513 Jerusalem, IL
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 145 762 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/60**
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/57; H04L 9/0822; H04L 9/0825; G06F 21/606**
(25) En (26) En
(21) 21194959.9 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN VERARBEITUNG VON DATEN MITTELS EINER VERARBEITUNGSANWENDUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING SECURE PROCESSING OF DATA USING A PROCESSING APPLICATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE TRAITEMENT SÉCURISÉ DE DONNÉES À L'AIDE D'APPLICATION DE TRAITEMENT**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/18**
-
- H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/14** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/30** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 316 544 B1**
H04L 67/1004
(52) **H04L 9/3213; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 67/1004**
(25) Zh (26) En
(21) 16829619.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/080254 26.04.2016
(87) WO 2017/016252 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 CN 201510439479
(54) • **TOKENERZEUGUNGS- UND -AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER**
• **TOKEN GENERATION AND AUTHENTICATION METHOD, AND AUTHENTICATION SERVER**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AUTHENTIFICATION DE JETON AINSI QUE SERVEUR D'AUTHENTIFICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Guangming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 528 453 B1**
H04L 9/40 **H04L 61/4511**
H04L 51/18
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3268; H04L 51/18; H04L 61/4511; H04L 63/062; H04L 63/166; H04L 63/0272; H04L 63/104**
(25) En (26) En
(21) 19153632.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896655
(54) • **ERFASSUNG UND VERTEILUNG EINES ZERTIFIKATS AUF BASIS EINES DNS-NAMENS**
• **HARVESTING AND DISTRIBUTING A CERTIFICATE BASED ON A DNS NAME**
• **COLLECTE ET DISTRIBUTION D'UN CERTIFICAT BASÉ SUR UN NOM DNS**
- (73) Zixcorp Systems Inc., 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US
(72) JOYNER, Bryan Adam, Plano, TX Texas 75074, US
MORRISON, Kelly Sue, Dallas, TX Texas 75214, US
ROBERTSON, David Joseph, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/18**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/018**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **2 238 777 B1**
H04W 12/00 **H04L 67/2876**

- H04W 12/04 H04W 12/63
H04W 12/65
- (52) **H04L 63/0281; H04L 67/2876;**
H04W 12/00; H04L 63/0272;
H04L 63/061; H04W 12/04;
H04W 12/63; H04W 12/65
- (25) En (26) En
(21) 09701800.6 (22) 16.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
(86) CA 2009/000046 16.01.2009
(87) WO 2009/089626 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 US 21357 P
09.09.2008 US 95387 P
- (54) • *GESICHERTE PRÄSENTATIONSSCHICHT-
VIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSES
TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *SECURED PRESENTATION LAYER VIRTUAL-
IZATION FOR WIRELESS HANDHELD COM-
MUNICATION DEVICE*
• *VIRTUALISATION DE COUCHE DE PRÉSEN-
TATION SÉCURISÉE POUR DISPOSITIF DE
COMMUNICATION PORTABLE SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) ANDRESS, Mark, Mississauga, Ontario L5K
1N7, CA
DIETRICH, Trevor, Waterloo, Ontario N2V
2K6, CA
DIXON, Kevin, Oakville, Ontario L6H 0A7,
CA
NOBLE, Duncan, Mississauga, Ontario L5L
1K3, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 400 694 B1**
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/0236;**
H04L 63/0245; H04L 63/029;
H04L 63/1466; H04L 63/1475
- (25) En (26) En
(21) 17701399.2 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012593 06.01.2017
(87) WO 2017/120512 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276716 P
- (54) • *VERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG
ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRA-
GUNG VON SCHADINFORMATIONEN IN
IP-NETZWERKEN DURCH AUSNUTZUNG
GUTARTIGER VERNETZUNGSPROTOKOLLE*
• *METHOD AND PROTECTION APPARATUS
TO PREVENT MALICIOUS INFORMATION
COMMUNICATION IN IP NETWORKS BY
EXPLOITING BENIGN NETWORKING PRO-
TOCOLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION
POUR EMPÊCHER LA COMMUNICATION
D'INFORMATIONS MALVEILLANTES DANS
DES RÉSEAUX IP EN EXPLOITANT DES
PROTOCOLES DE MISE EN RÉSEAU BÉ-
NINS*
- (73) BELDEN Inc., 1 N. Brentwood Blvd. 15th
Floor, St. Louis, Missouri 63105, US
- (72) CALDWELL, Jeffrey, St. Louis, Missouri
63105, US
AGARWAL, Divij, St. Louis, Missouri 63105,
US
MATHUR, Ashish, St. Louis, Missouri 63105,
US
CHHABRA, Raja, St. Louis, Missouri 63105,
US
RUSTOGI, Gourav, St. Louis, Missouri
- 63105, US
- (74) Greif, Thomas, Thul
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE
19188458.4
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 469 852 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 12/04 **H04W 12/043**
H04W 12/047
- (52) **H04L 63/0435; H04L 63/0442;**
H04L 63/045; H04L 63/061;
H04W 12/043; H04W 12/047;
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 12/50
- (25) En (26) En
(21) 17831402.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) KR 2017/007951 24.07.2017
(87) WO 2018/016930 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365950 P
02.05.2017 US 201715584892
- (54) • *AUTORISIERTE STEUERUNG EINES EINGE-
BETTETEN SYSTEMS UNTER VERWEN-
DUNG EINER DURCHGEHENDEN SICHE-
REN ELEMENTÜBERTRAGUNG*
• *AUTHORIZED CONTROL OF AN EMBED-
DED SYSTEM USING END-TO-END SE-
CURE ELEMENT COMMUNICATION*
• *COMMANDE AUTORISÉE D'UN SYSTÈME
INTÉGRÉ UTILISANT UNE COMMUNICA-
TION PAR ÉLÉMENTS SÉCURISÉE DE BOUT
EN BOUT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NING, Peng, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Yueh-Hsun, Mountain View, CA 94043,
US
MCLAUGHLIN, Stephen E., Mountain View,
CA 94043, US
GRACE, Michael C., Mountain View, CA
94043, US
AZAB, Ahmed M., Mountain View, CA
94043, US
BHUTKAR, Rohan, Mountain View, CA
94043, US
CHOI, Yong, Mountain View, CA 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 476 101 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/55**
G06F 21/57 **H04L 69/321**
- (52) **H04L 69/321; G06F 21/554;**
G06F 21/56; G06F 21/577;
H04L 63/0227; H04L 63/1408;
H04L 63/1441
- (25) En (26) En
(21) 18785491.4 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2018/047787 23.08.2018
(87) WO 2019/040771 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549785 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM FÜR NETZWERKSICHERHEIT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NET-
WORK SECURITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉ-
CURITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Pensando Systems Inc., 1730 Technology
Dr., Ste. 202, San Jose, California 95110, US
-
- (72) ZIVIC, Predrag, San Jose California 95110,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 585 023 B1**
G06F 21/10
- (52) **G06F 21/105; G06F 21/107;**
H04L 63/0435; H04L 63/045;
H04L 63/062; H04L 2463/103
- (25) Zh (26) En
(21) 17896450.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) CN 2017/117648 21.12.2017
(87) WO 2018/149225 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710081150
- (54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA PROTECTION METHOD AND SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
DE DONNÉES*
- (73) Beijing Senseshield Technology Co., Ltd.,
Suite 510 Block C Internet Innovation
Center Building 5 No. 10 Xibeiwang East
Road Haidian, Beijing 100193, CN
- (72) SUN, Jiping, Beijing 100193, CN
NIAN, Longlong, Beijing 100193, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 776 177 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/44**
H04L 9/32 **H04W 12/069**
- (52) **H04L 63/0442; G06F 21/44;**
H04L 9/0825; H04L 9/0833;
H04L 9/3271; H04L 63/0478;
H04L 63/065; H04L 63/08;
H04L 63/0884; H04L 63/0892;
H04W 12/069; H04L 2209/56;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 18914441.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2018/026872 10.04.2018
(87) WO 2019/199276 2019/42 17.10.2019
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFI-
ZIERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATING A
DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR L'AU-
THENTIFICATION D'UN DISPOSITIF*
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
- (72) PAAREDI, Muthyam, Reddy, Bangalore
560016, IN
ZACHARIAH, Jerry, Jose, Bangalore 560016,
IN
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 814 859 B1**
(52) **G05B 19/4185; G05B 19/0425;**
G06F 21/85; H04L 63/0209;
H04L 63/105
- (25) De (26) De
(21) 19761797.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/072750 27.08.2019
(87) WO 2020/048815 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018007004
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DATENSICHEREN ANBINDUNG MINDESTENS EINER HERSTELL-MASCHINE**
• **DEVICE FOR LINKING AT LEAST ONE PRODUCTION MACHINE IN A DATA-SECURED MANNER**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION SÉCURISÉE DE DONNÉES D'AU MOINS UNE MACHINE DE FABRICATION**
- (73) Rommelag llabs GmbH, Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) HANSEN, Gert, 76571 Gaggenau, DE
JAKOB, Helmut, 76275 Ettlingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 823 254 B1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/02;**
H04L 49/90; H04L 63/1466
- (25) En (26) En
(21) 20155705.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682882
(54) • **ANTI-SPOOF-PRÜFUNG VON IPV4-IN-IPV6-FRAGMENTEN OHNE UMBAU**
• **ANTI-SPOOF CHECK OF IPV4-IN-IPV6 FRAGMENTS WITHOUT REASSEMBLY**
• **VÉRIFICATION ANTI-USURPATION DE FRAGMENTS IPV4-IN-IPV6 SANS RÉASSEMBLAGE**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GHULE, Ashish Suresh, Sunnyvale, CA 94089, US
GRANDHI, Jagadish Narasimha, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 850 881 B1**
H04W 12/45 **H04W 12/63**
H04W 12/72 **H04W 12/77**
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/45;**
H04W 12/63; H04W 12/72;
H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 19769946.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/049005 30.08.2019
(87) WO 2020/055607 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729973 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLIDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING INFORMATION ABOUT MULTIPLE CELLULAR IDENTIFIERS ON AN ELECTRONIC DEVICE**
• **INTERFACES UTILISATEURS PERMETTANT DE COMMANDER OU DE PRÉSENTER DES INFORMATIONS CONCERNANT DE MULTIPLES IDENTIFIANTS CELLULAIRES SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
- CA 95014, US
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 23196868.6 / 4 266 724
23196869.4 / 4 266 725
23196871.0 / 4 266 726
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 908 950 B1**
G06Q 20/34 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04W 12/47**
H04W 12/03 **H04L 9/32**
G06F 21/60 **H04W 4/80**
H04W 12/06 **G06F 21/64**
G06Q 20/32 **G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/6227;**
G06F 21/64; G06Q 20/32;
G06Q 20/3278; G06Q 20/352;
H04L 9/0631; H04L 9/0838;
H04L 9/0894; H04L 9/3242;
H04L 63/0428; H04W 4/80;
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/47
- (25) En (26) En
(21) 19832262.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) US 2019/065865 12.12.2019
(87) WO 2020/146084 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791635 P
06.08.2019 US 201916533662
(54) • **NACHRICHTEN IM AUSTAUSCHFORMAT DES NAHFELDKOMMUNIKATIONSFORUMS (NDEF) MIT AUTHENTIFIZIERTER VERSCHLÜSSELUNG**
• **NEAR FIELD COMMUNICATION FORUM DATA EXCHANGE FORMAT (NDEF) MESSAGES WITH AUTHENTICATED ENCRYPTION**
• **MESSAGES AU FORMAT D'ÉCHANGE DE DONNÉES DU FORUM DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NDEF)**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 942 788 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04M 7/00 **H04W 4/80**
H04M 3/51
(52) **H04W 4/80; H04L 9/0869;**
H04L 9/3231; H04L 9/3234;
H04L 63/0435; H04L 63/067;
H04L 63/08; H04L 63/0853;
H04L 63/1483; H04M 3/51;
H04M 7/0078; H04L 63/083;
H04L 63/0861; H04M 2203/6072;
H04M 2203/6081
- (25) En (26) En
(21) 20718897.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/022809 13.03.2020
(87) WO 2020/190788 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356987
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAU-THENTIFIZIERUNG VON KUNDENDIENST-ANRUFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRE-AUTHENTICATION OF CUSTOMER SUPPORT CALLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉ-AUTHENTIFICATION D'APPELS DE PRISE EN CHARGE DE CLIENT**
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 972 088 B1**
H02J 50/80 **H04W 12/069**
(52) **H02J 50/80; H04L 63/0823;**
H04W 12/069; H02J 7/00034;
H02J 7/00045; H02J 50/10; H02J 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21207782.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 08.06.2016 US 201662347575 P
27.10.2016 US 201662413947 P
21.11.2016 US 201662425042 P
15.03.2017 US 201762471896 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 23196051.9
(62) 21157074.2 / 3 840 178
17810551.6 / 3 457 527
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 104 410 B1**
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1416; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 21703872.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/052592 04.02.2021
(87) WO 2021/160499 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975889 P
(54) • **SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT MACHINE LEARNING FUNKTIONEN**
• **SECURITY AUTOMATION SYSTEM WITH MACHINE LEARNING FUNCTIONS**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LA SÉCURITÉ AVEC FONCTIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI
PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 15/173</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/32</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06Q 20/18</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06V 40/16</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 12/54</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 45/121</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04N 7/15</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 12/122</i>
<i>H04L 12/14</i>	→ (51) <i>H04L 43/0811</i>
<i>H04L 12/14</i>	→ (51) <i>H04L 65/40</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 637 701 B1
<i>H04L 45/16</i>	<i>H04L 45/00</i>
<i>H04L 47/80</i>	
(52) H04L 12/1886; H04L 45/16;	
<i>H04L 45/34; H04L 47/806</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19200016.4	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 12.10.2018 US 201816159081	
(54) • <i>WEITERLEITUNG VON MULTICAST-DATEN-PAKETEN MIT EINER BITINDEX-EXPLIZITEN REPLIKATION (BIER) FÜR BIER-UNFÄHIGE NETZWERKVORRICHTUNGEN</i>	
• <i>FORWARDING MULTICAST DATA PACKETS USING BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION (BIER) FOR BIER-INCAPABLE NETWORK DEVICES</i>	
• <i>TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION AU MOYEN D'UNE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE DE BIT (BIER) POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU INCAPABLES DE BIER</i>	
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, California 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<i>H04L 12/18</i>	→ (51) <i>H04L 51/10</i>
<i>H04L 12/18</i>	→ (51) <i>H04W 4/021</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 669 499 B1
<i>G05B 23/02</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>G06F 11/07</i>	<i>G06Q 10/04</i>
<i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 10/0635</i>
<i>G06Q 10/20</i>	
(52) G05B 19/0428; G05B 23/0283;	
G05B 23/0286; G06F 11/0757;	
G06F 11/0793; G06Q 10/04;	
G06Q 10/0631; G06Q 10/0635;	
G06Q 10/20; G05B 2219/2642;	
G05B 2219/32234; G05B 2219/33002;	
G06N 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 18890987.3	(22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 24.06.2020	
(86) KR 2018/016024	17.12.2018
(87) WO 2019/124909	2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178395	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING APPLIANCE BASED ON FAILURE PREDICTION</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
HWANG, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Sehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Yunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 020 895 B1
<i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04J 3/06</i>	
(52) H04L 12/2856; H04J 3/0638;	
H04L 12/2861; H04L 12/2898;	
H04Q 11/00; H04Q 2213/1301	
(25) Zh	(26) En
(21) 20859122.2	(22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) CN 2020/083581	07.04.2020
(87) WO 2021/036268	2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818777	
(54) • <i>VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, UM ONLINE ZU GEHEN, UND BENUTZERGERÄT</i>	
• <i>METHOD FOR USER EQUIPMENT TO GET ONLINE, AND USER EQUIPMENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE MISE EN LIGNE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<i>H04L 12/28</i>	→ (51) <i>F25D 23/02</i>
<i>H04L 12/28</i>	→ (51) <i>H04W 4/00</i>
(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 917 088 B1
<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 67/12</i>
(52) H04L 12/4633; H04L 12/40;	
H04L 67/12; H04L 67/125;	
H04L 2012/40293	
(25) En	(26) En
(21) 21187236.1	(22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(30) 07.12.2011 US 201161568151 P	
05.12.2012 US 201213705505	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM</i>	
• <i>METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN A VEHICLE SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE VÉHICULE</i>	
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US	
(72) Kraeling, Mark, Bradshaw, Melbourne, 32904, US	
Cooper, Jared, Klineman, Melbourne, 32904, US	
Goodermuth, Todd, William, Melbourne, 32904, US	
Wiesner, Christopher, Michael, Lawrence Park, 16511, US	
Mckay, Andrew, Allan, Clark, Oakbank, R0E 1J2, CA	
Brown, Bradley, Dale, Oakbank, R0E 1J2, CA	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(62) 12806774.1 / 2 789 129	
(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 4 007 219 B1
<i>H04Q 9/00</i>	
(52) H04L 12/413; H04Q 9/00;	
H04Q 2209/30; H04Q 2209/60	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21210145.5	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(30) 30.11.2020 FR 2012432	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR INFORMATIONSSAMMLUNG EINER GESAMTHEIT VON STROMZÄHLERN</i>	
• <i>METHOD FOR COLLECTING INFORMATION FROM A SET OF ELECTRIC METERS</i>	
• <i>PROCEDE DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'UN ENSEMBLE DE COMPTEURS ELECTRIQUES</i>	
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
<i>H04L 12/44</i>	→ (51) <i>A01M 23/00</i>
<i>H04L 12/46</i>	→ (51) <i>A01M 23/00</i>
<i>H04L 12/46</i>	→ (51) <i>H04L 12/40</i>
<i>H04L 12/46</i>	→ (51) <i>H04L 45/586</i>
<i>H04L 12/46</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04L 12/54</i>	(11) 3 571 815 B1
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/04</i>
<i>H04W 12/03</i>	
(52) H04L 12/56; H04L 63/029;	
H04W 12/03; H04W 36/0027;	
H04W 76/12; H04W 12/04	
(25) En	(26) En
(21) 18701891.6	(22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/013124 10.01.2018
(87) WO 2018/136273 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715408179
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZUSTANDSLOSEN SERVING-GATEWAY-OPERATIONEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE STATELESS SERVING GATEWAY OPERATIONS IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER DES OPÉRATIONS DE PASSERELLE DE DESSERTE SANS ÉTAT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JAIN, Paras Mal, San Jose California 95134, US
SIVASUBRAMANIAN, Girish, San Jose California 95134, US
PATIL, Yogesh Devidas, San Jose California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/66** (11) **3 783 847 B1**
(52) **H04L 12/40032; H04L 12/40097; H04L 67/12; H04L 69/18; H04W 40/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20796230.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2020/086058 22.04.2020
(87) WO 2020/216235 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910328524
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES GATEWAY, FAHRZEUGMONTIERTES GATEWAY UND INTELLIGENTES FAHRZEUG**
• **VEHICLE-MOUNTED GATEWAY COMMUNICATION METHOD, VEHICLE-MOUNTED GATEWAY, AND SMART VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE PASSERELLE EMBARQUÉE, PASSERELLE EMBARQUÉE, ET VÉHICULE INTELLIGENT**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Cheng Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **3 923 537 B1**
H04W 4/80

- (52) **H04L 25/0204; H04W 4/80; H04L 67/51**
- (25) Ko (26) En
(21) 20765638.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) KR 2020/003080 04.03.2020
(87) WO 2020/180113 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190025339
(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KANALINFORMATIONEN IN EINEM BLUETOOTH-NETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**

- **METHOD FOR SHARING CHANNEL INFORMATION IN BLUETOOTH NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CANAL DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Doosu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Heejae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wonkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 25/02 → (51) **F24F 11/30**

H04L 25/02 → (51) **G01R 31/28**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 668 053 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/711**
- (52) **H04L 27/2607; H04L 27/2665; H04L 25/03012**
- (25) Zh (26) En
(21) 18844073.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/097764 31.07.2018
(87) WO 2019/029396 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687138
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN, EMPFANGSAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL, RECEIVING EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR SIGNAL DE RÉCEPTION, ÉQUIPEMENT DE RÉCEPTION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 25/03 → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 794 892 B1**
H04W 4/12 **H04W 4/40**
H04L 5/00 **H04W 72/56**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**

H04L 27/0006; H04W 4/12; H04W 4/40; H04W 72/56; H04L 67/12; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 72/566

- (25) En (26) En
(21) 19726546.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/032035 13.05.2019
(87) WO 2019/222107 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671402 P
10.05.2019 US 201916409720
(54) • **ANFORDERUNGS- UND ANTWORTVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME**
• **REQUEST AND RESPONSE TECHNIQUES FOR WIRELESS SYSTEMS**
• **TECHNIQUES DE DEMANDE ET DE RÉPONSE POUR SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailish, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04W 4/80**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 27/22 → (51) **H04L 27/227**

- (51) **H04L 27/227** (11) **3 632 067 B1**
H04L 27/233 **H04B 1/707**
H04L 27/22 **G08C 19/12**
H04Q 9/00 **H04L 27/38**
- (52) **H04Q 9/00; G08C 19/12; H04L 27/22; H04L 27/38; H04Q 2209/40**
- (25) En (26) En
(21) 19706355.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2019/016750 06.02.2019
(87) WO 2020/040810 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105706
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON TELEMETRIENACHRICHTEN ÜBER EINEN HF-KANAL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING TELEMETRY MESSAGES OVER RF CHANNEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCEPTION DE MESSAGES DE TÉLÉMÉTRIE SUR UN CANAL RF**
- (73) Waviot Integrated Systems, LLC, 25 First Avenue SW Suite A, Watertown, SD 57201, US
(72) ORLOV, Andrey Olegovich, Moscow, 111397, RU
ANISIMOV, Vasilij Vasilievich, Moscow, 125047, RU
PUZANOV, Andrey Yurievich, Voronezh, 394048, RU
BAKUMENKO, Andrei Viktorovich, Moscow Region, Lubertsy, 140002, RU
BATURA, Danylo Sergeevich, Moscow Region, Mytishchi, 141021, RU
DANILOV, Alexey Andreevich, Nizhny Novgorod 603146, RU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04L 27/233 → (51) H04L 27/227					
(51)	H04L 27/26 H04W 74/08	(11)	3 437 285 B1 H04L 5/00		
(52)	H04W 74/0841; H04L 27/26; H04L 5/0053				
(25)	En	(26)	En		
(21)	17774006.5	(22)	28.02.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	06.02.2019				
(86)	JP 2017/007779		28.02.2017		
(87)	WO 2017/169461		2017/40 05.10.2017		
(30)	30.03.2016 US 201662315174 P				
(54)	• DURCH BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHR- TES VERFAHREN, DURCH EVOLVED NODE B AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUT- ZERGERÄT UND EVOLVED NODE B • METHOD PERFORMED BY USER EQUIP- MENT, METHOD PERFORMED BY EVOLVED NODE B, USER EQUIPMENT, AND EVOLVED NODE B • PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD B ÉVOLUÉ				
(73)	Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP				
(72)	YAMADA, Shohei, Sakait City, Osaka 590- 8522, JP				
	SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590- 8522, JP				
(74)	Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE				
H04L 27/26 → (51) H04L 25/03					
H04L 27/26 → (51) H04L 5/00					
H04L 27/26 → (51) H04W 72/04					
H04L 27/26 → (51) H04W 74/04					
(51)	H04L 27/34 H04L 5/00 H04W 72/21 H04L 1/1812	(11)	3 241 394 B1 H04L 1/1829 H04L 1/00		
(52)	H04L 1/1829; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 72/21; H04L 1/1812; H04L 5/0098; H04L 2001/0092				
(25)	En	(26)	En		
(21)	15876267.4	(22)	30.12.2015		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	08.11.2017				
(86)	US 2015/068085		30.12.2015		
(87)	WO 2016/109680		2016/27 07.07.2016		
(30)	31.12.2014 US 201462098944 P 08.01.2015 US 201562100998 P 21.05.2015 US 201514718616				
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNG MIT MASSIVER TRÄGERAGGREGATION • METHOD AND APPARATUS FOR UP- LINK CONTROL SIGNALING WITH MAS- SIVE CARRIER AGGREGATION • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE SI- GNALISATION DE COMMANDE DE LIAI- SON MONTANTE AVEC UNE AGRÉGA- TION DE PORTEUSES MASSIVE				
(73)	Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US				
(72)	EKPENYONG, Anthony, Edet, San Diego, CA				
	92128, US				
	BENDLIN, Ralf, Matthias, Plano, TX 75074, US				
	BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes, FR				
(74)	Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE				
H04L 27/34 → (51) H04L 1/1867					
(51)	H04L 27/36 H04L 5/00 H04L 1/18 H04J 13/00	(11)	3 745 619 B1 H04L 1/00 H04B 1/713 H04L 1/1867		
(52)	H04L 27/36; H04B 1/713; H04J 13/0074; H04L 1/0071; H04L 1/1893; H04L 5/0012; H04L 5/003; H04L 5/0048				
(25)	Zh	(26)	En		
(21)	19750482.2	(22)	31.01.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	02.12.2020				
(86)	CN 2019/074267		31.01.2019		
(87)	WO 2019/154286		2019/33 15.08.2019		
(30)	12.02.2018 CN 201810147021				
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION UND DEMODULATION VON DATEN • DATA MODULATION AND DEMODULA- TION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION ET DE DÉMODULATION DE DONNÉES				
(73)	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(72)	WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
	ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
	WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
	CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB				
H04L 27/38 → (51) H04L 27/227					
(51)	H04L 41/0631 H04L 41/0654 H04W 24/04 H04L 67/10 H04W 4/80 H04L 41/0686	(11)	3 706 370 B1 H04L 43/0811 H04W 4/50 H04L 69/40 H04W 48/12		
(52)	H04L 41/0631; H04L 41/0654; H04L 43/0811; H04L 67/10; H04L 69/40; H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 24/04; H04W 48/12; H04L 41/0686				
(25)	En	(26)	En		
(21)	20161634.9	(22)	06.03.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	09.09.2020				
(30)	08.03.2019 US 201916296902				
(54)	• VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AP- FEHLERCODES ÜBER BLE-WERBUNG • METHOD FOR CONVEYING AP ERROR CODES OVER BLE ADVERTISEMENTS • PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES CODES D'ERREUR AP SUR DES PUBLICI- TÉS BLE				
(73)	Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US				
	(72) SINGH, Gurpreet, Sunnyvale, CA California 94089, US				
	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB				
H04L 41/0654 → (51) H04L 41/0631					
H04L 41/0663 → (51) H04L 67/1095					
H04L 41/069 → (51) H04W 24/08					
(51)	H04L 41/0806 H04L 41/084 H04B 1/3805 H04W 4/80	(11)	3 586 446 B1 G06F 9/445 H04B 5/00		
(52)	H04B 1/3805; G06F 9/44505; H04B 5/0062; H04L 41/0809; H04L 41/0846; H04W 4/80; H04W 4/50				
(25)	En	(26)	En		
(21)	18758039.4	(22)	11.01.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	01.01.2020				
(86)	CA 2018/050021		11.01.2018		
(87)	WO 2018/152620		2018/35 30.08.2018		
(30)	24.02.2017 US 201762463296 P				
(54)	• VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERN • METHOD FOR PROGRAMMING PLUG- GABLE TRANSCIEVERS • PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉMET- TEURS-RÉCEPTEURS ENFICHABLES				
(73)	Fonex Data Systems Inc., 5400 Chemin St- François, St-Laurent, Québec H4S 1P6, CA				
(72)	HARNEY, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA				
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
H04L 41/0806 → (51) H04W 76/10					
H04L 41/0813 → (51) H04W 24/02					
H04L 41/084 → (51) H04L 41/0806					
H04L 41/085 → (51) G06F 9/50					
(51)	H04L 41/0893 H04L 41/0895 H04L 43/0852	(11)	3 637 685 B1 H04L 41/0897 H04L 43/0876		
(52)	H04L 41/0893; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 43/0852; H04L 43/0876				
(25)	En	(26)	En		
(21)	18200245.1	(22)	12.10.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	15.04.2020				
(54)	• ORCHESTRIERUNG EINES MULTI-SCHEDU- LER FÜR MULTI-SLICE-NETZWERK • ORCHESTRATION MULTI SCHEDULER FOR MULTI SLICE NETWORK • PROGRAMMATEUR MULTIPLE D'ORCHES- TRATION POUR RÉSEAU DE TRONÇONS MULTIPLES				
(73)	Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI				
(72)	LUONG, Duc-Hung, Nozay 91620, FR OUTTAGARTS, Abdelkader, Nozay 91620, FR				
(74)	Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR				

<p>H04L 41/0893 → (51) G06F 9/50</p> <p>(51) H04L 41/0895 (11) 3 217 610 B1 H04L 45/50 H04L 45/64 H04L 45/00 H04L 47/2483</p> <p>(52) H04L 45/64; H04L 41/0895; H04L 45/50; H04L 45/38; H04L 47/2483</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 14906947.8 (22) 28.11.2014</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 13.09.2017</p> <p>(86) CN 2014/092541 28.11.2014</p> <p>(87) WO 2016/082203 2016/22 02.06.2016</p> <p>(54) • NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTERNETSYSTEM • NETWORK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND INTERNET SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET SYSTÈME INTERNET</p> <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) LIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, CN</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>H04L 41/18 → (51) H04W 24/02</p> <p>H04L 41/34 → (51) H04L 43/026</p> <p>H04L 41/40 → (51) H04L 41/5041</p> <p>H04L 41/5009 → (51) H04L 41/142</p> <p>(51) H04L 41/5041 (11) 3 501 141 B1 H04L 41/40 H04L 41/08 H04L 41/0895 H04L 41/0897 H04L 41/0894</p> <p>(52) H04L 41/40; H04L 41/5041; H04L 41/0876; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/0897</p> <p>(25) En (26) En (21) 17764906.8 (22) 17.08.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.06.2019</p> <p>(86) IB 2017/055000 17.08.2017</p> <p>(87) WO 2018/033878 2018/08 22.02.2018</p> <p>(30) 18.08.2016 US 201662376561 P</p> <p>(54) • NETZWERKSERVICE ENTWICKLUNGS- UND VERTEILUNGSPROZESS FÜR NFV-SYSTEME • A NETWORK SERVICE DESIGN AND DEPLOYMENT PROCESS FOR NFV SYSTEMS • CONCEPTION DE SERVICE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT POUR SYSTÈMES NFV</p> <p>(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE</p> <p>(72) MUSTAFIZ, Sadaf, North York Ontario M2K 2W6, CA PALMA, Francis, Belleville Ontario K8P 2A6, CA TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9, CA KHENDEK, Ferhat, Montreal Québec H4B 2G6, CA</p> <p>(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p> <p>(60) 23186964.5 / 4 250 666</p>	<p>HUANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN</p> <p>(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p> <p>(51) H04L 43/026 (11) 3 883 186 B1 H04L 43/0852 H04L 43/0876 H04L 41/34 H04L 41/04 H04L 43/10</p> <p>(52) H04L 12/4633; H04L 41/34; H04L 43/026; H04L 43/0858; H04L 43/0876; H04L 47/11; H04L 47/33; H04L 41/04; H04L 43/10</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19904381.1 (22) 24.12.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.09.2021</p> <p>(86) CN 2019/127791 24.12.2019</p> <p>(87) WO 2020/135391 2020/27 02.07.2020</p> <p>(30) 29.12.2018 CN 201811634575</p> <p>(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PAKET ZUR BETRIEBSVERWALTUNG UND -WARTUNG (IOAM) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • OPERATION ADMINISTRATION AND MAINTENANCE (IOAM) PACKET TRANSMISSION METHOD, AND CORRESPONDING APPARATUS • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE D'OPÉRATIONS (IOAM), ET AP-PAREIL CORRESPONDANT</p> <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</p>
<p>H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0893</p> <p>H04L 41/0897 → (51) H04L 41/0893</p> <p>H04L 41/12 → (51) H04L 41/5067</p> <p>(51) H04L 41/142 (11) 3 761 566 B1 H04L 41/5009 H04L 43/0817 H04L 43/16</p> <p>(52) H04L 41/142; H04L 41/5009; H04L 43/0817; H04L 43/16</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19770460.4 (22) 20.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 06.01.2021</p> <p>(86) CN 2019/078832 20.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/179457 2019/39 26.09.2019</p> <p>(30) 22.03.2018 CN 201810241478</p> <p>(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER NETZWERKVORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STATE OF NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF DE RÉSEAU</p> <p>(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE</p>	<p>(51) H04L 41/5067 (11) 3 654 583 B1 H04L 43/0876 H04L 41/12 H04L 43/08 H04L 43/12</p> <p>(52) H04L 41/12; H04L 9/40; H04L 41/5067; H04L 43/08; H04L 43/0876; H04L 43/12</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 18841967.5 (22) 02.05.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.05.2020</p> <p>(86) CN 2018/085314 02.05.2018</p> <p>(87) WO 2019/024553 2019/06 07.02.2019</p> <p>(30) 31.07.2017 CN 201710643337</p> <p>(54) • FEHLERBEGRENZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • FAULT DELIMITATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLIMITATION DE DÉFAUT</p> <p>(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) XIAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Ruihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN</p>	<p>H04L 43/08 → (51) H04L 41/5067</p> <p>(51) H04L 43/0811 (11) 3 734 905 B1 H04L 12/14 H04M 15/00 H04W 4/24</p> <p>(52) H04M 15/8214; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 43/0811; H04M 15/66; H04W 4/24</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19741183.8 (22) 16.01.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.11.2020</p> <p>(86) CN 2019/071851 16.01.2019</p> <p>(87) WO 2019/141171 2019/30 25.07.2019</p> <p>(30) 17.01.2018 CN 201810046643</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES DIENSTDATENFLUSSES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR • SERVICE DATA FLOW PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES DE SERVICE ET DISPOSITIF CONNEXE</p> <p>(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p> <p>(72) GUO, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p>
<p>H04L 41/16 → (51) H04W 24/08</p>		

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 43/0811 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 43/026**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/5067**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 43/026**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/142**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 618 373 B1**
H04L 45/42 **H04L 45/745**

(52) **H04L 45/38; H04L 45/745;**
H04L 45/42

(25) Zh (26) En

(21) 19183619.6 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 23.12.2013 CN 201310719020

(54) • **ROUTINGSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG UND OPENFLOW-STEUERGERÄT**
• **ROUTING CONTROL METHOD IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING AND OPENFLOW CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL ET CONTRÔLEUR OPENFLOW**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Man, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14875772.7 / 3 073 690

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/18**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/302**

(51) **H04L 45/02** (11) **3 427 448 B1**
H04L 45/42 **H04L 45/50**

(52) **H04L 45/42; H04L 45/02;**
H04L 45/04; H04L 45/50; **H04L 45/036**

(25) En (26) En

(21) 17773328.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) CN 2017/079140 31.03.2017

(87) WO 2017/167299 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317163 P

01.04.2016 US 201662317166 P

01.04.2016 US 201662317159 P

30.03.2017 US 201715474708

(54) • **PCEP-ERWEITERUNG ZUR PCECC-UNTERSTÜTZUNG VON VERTEILTEN RECHNERLEISTUNG, MEHREREN DIENSTEN UND INTERDOMÄNENROUTING**
• **PCEP EXTENSION FOR PCECC SUPPORT OF DISTRIBUTED COMPUTING, MULTIPLE SERVICES, AND INTER-DOMAIN ROUTING**

• **EXTENSION DE PCEP POUR LA PRISE EN CHARGE DE PCECC DE GRILLE INFORMATIQUE, DE MULTIPLES SERVICES ET D'UN ROUTAGE INTER-DOMAINES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Qianglin Quintin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 45/02** (11) **3 817 306 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/586**
H04L 45/64

(52) **H04L 45/02; H04L 45/04;**
H04L 45/586; H04L 45/64; **H04L 45/54**

(25) Zh (26) En

(21) 19833629.9 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) CN 2019/095512 11.07.2019

(87) WO 2020/011216 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 CN 201810772430

(54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 45/02** (11) **3 973 678 B1**
H04L 45/00 **H04L 45/16**

(52) **H04L 45/02; H04L 45/16; H04L 45/32**

(25) En (26) En

(21) 20746792.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) US 2020/040613 02.07.2020

(87) WO 2021/007092 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870893 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUTTOPOLOGIE**
• **SYSTEM AND METHODS FOR COMPUTING FLOODING TOPOLOGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE TOPOLOGIE D'INONDATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 65/102**

H04L 45/0377 → (51) **H04L 45/302**

(51) **H04L 45/121** (11) **3 751 802 B1**
H04L 45/24 **H04L 9/40**
H04W 12/033 **H04W 12/50**
H04W 84/12

(52) **H04L 45/24; H04L 45/121;**
H04L 63/0428; H04L 63/061;
H04L 63/18; H04W 12/033;
H04W 12/50; H04L 63/067;
H04L 67/104; H04W 12/77;
H04W 76/14; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 20174067.7 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 27.01.2014 US 201414164919

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-RANGIGEN KOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PEER TO PEER COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION DE POSTE À POSTE**

(73) Fassetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) CHRISTMAS, Coy, Scottsdale, AZ 85251, US
MALPASS, Luke, Stoke-on-Trent
Staffordshire, ST5 6TB, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15740208.2 / 3 100 439

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/02**

(51) **H04L 45/18** (11) **3 573 293 B1**
H04L 45/00

(52) **H04L 45/22; H04L 45/033;**
H04L 45/18; H04L 45/745

(25) En (26) En

(21) 19160188.9 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 25.05.2018 US 201815990560

(54) • **REDUZIEREN ODER ELIMINIEREN VON ROUTING-MIKROSCHLEIFEN IN NETZWERKEN MIT CLOS-TOPOLOGIE WIE ETWA DATENCENTER-CLOS-NETZWERKE UNTER VERWENDUNG DES AUSSEN-GRENZEN-GATEWAY-PROTOKOLLS**
• **REDUCING OR ELIMINATING ROUTING MICROLOOPS IN NETWORKS HAVING A CLOS TOPOLOGY, SUCH AS DATA CENTER CLOS NETWORKS EMPLOYING THE EXTERIOR BORDER GATEWAY PROTOCOL (EBGP) FOR EXAMPLE**
• **RÉDUCTION OU ÉLIMINATION DES MICROBOUCLES DE ROUTAGE DANS LES RÉSEAUX AYANT UNE TOPOLOGIE CLOSE, COMME LES RÉSEAUX CLOS DE CENTRES DE DONNÉES EMPLOYANT LE PROTOCOLE DE PASSERELLE DE FRONTIÈRE EXTÉRIURE (EBGP) PAR EXEMPLE**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) DJERNAES, Martin, 4000 Roskilde, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 45/24** (11) **3 627 889 B1**
H04W 28/02 **H04W 76/15**
H04W 28/24

(52) **H04W 76/15; H04L 45/24;**
H04W 28/0257; H04W 28/0263;

- H04W 28/0268**; H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 18818256.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/090830 12.06.2018
(87) WO 2018/228378 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459520
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GANGSNETZWERKVOORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND AC-
CESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/121****H04L 45/24** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 45/302** (11) **3 780 512 B1**
H04L 45/64 **H04L 45/00**
(52) **H04L 45/306; H04L 45/38;**
H04L 45/64; H04L 45/66
(25) Zh (26) En
(21) 20180293.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS
ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(62) 13878372.5 / 2 975 808
- (51) **H04L 45/302** (11) **4 049 420 B1**
H04L 45/0377 **H04L 67/63**
H04L 69/22
(52) **H04L 45/306; H04L 45/0377;**
H04L 67/63; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 20829390.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/051716 21.09.2020
(87) WO 2021/080715 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916660403
(54) • *BESCHLEUNIGUNG UND OPTIMIERUNG
EINES SATELLITENNETZWERKS*
• *SATELLITE NETWORK ACCELERATION AND
OPTIMIZATION*

- *ACCÉLÉRATION ET OPTIMISATION DE RÉ-
SEAU SATELLITAIRE*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) SHAH, Bhavit, Rockville, MD 20852, US
ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/00****H04L 45/42** → (51) **H04L 45/02****H04L 45/50** → (51) **H04L 41/0895****H04L 45/50** → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/586** (11) **3 782 336 B1**
H04L 45/64
(52) **H04L 45/64; H04L 45/586**
(25) En (26) En
(21) 19724284.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/026803 10.04.2019
(87) WO 2019/204098 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815955493
(54) • *UNIVERSELLE MULTI-VRF-VORRICH-
TUNGSINTERNETPROTOKOLLADRESSE
FÜR FABRIC-EDGE-VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-VRF UNIVERSAL DEVICE INTERNET
PROTOCOL ADDRESS FOR FABRIC EDGE
DEVICES*
• *ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET DE
DISPOSITIF UNIVERSEL MULTI-VRF POUR
DISPOSITIFS DE BORD DE MATRICE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) INDIRESAN, Atri, Sunnyvale, CA 94087, US
KOBO, Roberto, Pleasanton, CA 94566, US
HOODA, Sanjay, Kumar, Pleasanton, CA
94566, US
DORWAT, Akshay, Sunil, Milpitas, CA
95035, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04L 45/586 (11) **4 068 698 B1**
H04L 45/64 **H04L 12/46****H04L 12/4633; H04L 45/586;**
H04L 45/64

- (25) En (26) En
(21) 21182064.2 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117301276
(54) • *ERZEUGUNG VON ROUTEN-SOLLWERTEN
FÜR VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKROU-
TEN*
• *GENERATING ROUTE TARGET VALUES FOR
VIRTUAL PRIVATE NETWORK ROUTES*
• *GÉNÉRATION DE VALEURS CIBLES D'ITI-
NÉRAIRE POUR ITINÉRAIRES DE RÉSEAU
PRIVÉ VIRTUEL*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SRIDHAR, Sandeep, Sunnyvale, 94089, US
VENKATASUBBIAH, Ganesha Hebbale,
Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/02****H04L 45/64** → (51) **H04L 41/0895****H04L 45/64** → (51) **H04L 45/02****H04L 45/64** → (51) **H04L 45/302****H04L 45/64** → (51) **H04L 45/586****H04L 45/64** → (51) **H04L 65/102****H04L 45/74** → (51) **H04L 65/102****H04L 45/745** → (51) **H04L 45/00****H04L 47/10** (11) **3 635 922 B1**
H04L 47/30 **H04L 47/31**
H04L 47/32 **H04L 47/33****H04L 47/18; H04L 47/10;**
H04L 47/30; H04L 47/31; H04L 47/32;
H04L 47/33

- (25) En (26) En
(21) 18731607.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/033630 21.05.2018
(87) WO 2018/222427 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612685
(54) • *FABRIC-WEITE BANDBREITENVERWAL-
TUNG*
• *FABRIC-WIDE BANDWIDTH MANAGE-
MENT*
• *GESTION DE LARGEUR DE BANDE À
STRUCTURE LARGE*

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/10****H04L 47/31** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/32** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/33** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/70** → (51) **G06F 15/173****H04L 47/70** → (51) **H04W 12/00****H04L 47/78** → (51) **H04W 12/00****H04L 47/80** → (51) **H04W 12/00****H04L 47/30** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/31** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/32** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/33** → (51) **H04L 47/10****H04L 47/70** → (51) **G06F 15/173****H04L 47/70** → (51) **H04W 12/00****H04L 47/78** → (51) **H04W 12/00****H04L 47/80** → (51) **H04W 12/00****H04L 51/043** → (51) **H04L 51/10****H04L 51/066** (11) **3 465 457 B1**
H04L 51/066; H04W 4/12;**H04W 12/084; H04L 51/214;****H04L 51/226**

- (25) En (26) En
(21) 17807649.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035884 05.06.2017
(87) WO 2017/210670 2017/49 07.12.2017

- (30) 03.06.2016 US 201662345650 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGING IN MEDICAL SYSTEM ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESSAGERIE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE SYSTÈMES MÉDICAUX*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) TRAN, Cao-Ly, Baltimore MD 21218, US
RAUM, Dwight, Baltimore MD 21218, US
SCOTT, John, W., Baltimore MD 21218, US
SPANGLER, Joshua, G., Baltimore MD 21218, US
BYSTRY, Kelly, L., Baltimore MD 21218, US
SMITH, Kirby, S., Baltimore MD 21218, US
AMICK, Marc, A., Baltimore MD 21218, US
GIANUZZI, Philip, J., Baltimore MD 21218, US
SCHMITT, Charles, E., Baltimore MD 21218, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H04L 51/10** (11) **3 991 362 B1**
H04L 12/18 **H04L 51/043**
H04L 51/52
- (52) **H04L 12/1827; H04L 51/043;**
H04L 51/10; H04L 12/1822;
H04L 51/52
- (25) En (26) En
- (21) 20742624.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/070155 18.06.2020
- (87) WO 2020/264549 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457395
- (54) • *ERZEUGUNG VON ANIMATIONSÜBERLAGERUNGEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *GENERATING ANIMATION OVERLAYS IN A COMMUNICATION SESSION*
• *GÉNÉRATION DE RECOUVREMENTS D'ANIMATION DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) BLACKSTOCK, Jacob Edward, Santa Monica, California 90405, US
GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, California 90405, US
GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, US
PANTH, Shahan, Santa Monica, California 90405, US
WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/18 → (51) **H04L 9/32**

H04L 51/18 → (51) **H04M 3/533**

H04L 51/58 → (51) **H04W 4/14**

H04L 61/4511 → (51) **G06F 15/173**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 65/1016** (11) **3 479 604 B1**
H04L 65/1069 **H04L 65/1083**
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016;**
H04L 65/1083; H04L 67/55
- (25) En (26) En

- (21) 17837408.8 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/043801 25.07.2017
- (87) WO 2018/026581 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 US 201662371692 P
22.06.2017 US 201715629976
- (54) • *IP-BASIERTE USSD-KOMMUNIKATION*
• *IP-BASED USSD COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS USSD BASÉES SUR IP*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MUFTI, Shujaur, Bellevue Washington 98006-1350, US
SIAL, Muhammad Ejaz, Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 109 855 B1**
H04L 65/1069 **H04W 36/00**
H04W 36/14

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016;**
H04W 36/0022; H04W 36/14;
H04W 60/04

- (25) En (26) En
- (21) 21199473.6 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 24.06.2021 IN 202141028469
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANRUFLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR IMPROVING CALL PERFORMANCE IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'APPEL DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHINTHALAPUDI, Srinivas, Bengaluru, Karnataka, IN
KAPOOR, Kashmira, Bengaluru, Karnataka, IN
AALLA, Kedar Santosh Kumar, Bengaluru, Karnataka, IN
KOTHARI, Harsh, Bengaluru, Karnataka, IN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 65/102** (11) **3 465 458 B1**
H04L 45/64 **H04L 45/02**
H04L 45/74 **G06F 15/173**
H04L 65/80

(52) **H04L 65/80; G06F 15/173;**
H04L 45/02; H04L 45/64;
H04L 65/102; H04L 45/08;
H04L 45/302; H04L 45/74

- (25) En (26) En
- (21) 17803669.5 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034704 26.05.2017
- (87) WO 2017/205755 2017/48 30.11.2017
- (30) 26.05.2016 US 201662341719 P
- (54) • *MOBILES VIRTUELLES OVERLAY-UNTERNEHMENSNETZWERK UND VIRTUELLES INTERNET FÜR UNTERNEHMEN*

- *MOBILE OVERLAY VIRTUAL ENTERPRISE NETWORK AND VIRTUAL INTERNET FOR ENTERPRISES*
- *RÉSEAU D'ENTREPRISE VIRTUEL SUPER-POSÉ MOBILE, ET INTERNET VIRTUEL POUR ENTREPRISES*
- (73) Netfoundry Inc., 101 S. Tryon Street, Suite 2700, Charlotte, NC 28280, US
- (72) LANDAU, John, Herndon, VA 20171, US
ZINO, Galeal, Salisbury, NC 28147, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1095**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1095**

H04L 65/1083 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 65/1095** (11) **3 725 127 B1**
H04W 8/24 **H04W 8/02**
H04L 65/1069 **H04L 65/1073**
H04W 8/12 **H04W 76/16**
H04W 60/00

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1073;**
H04L 65/1095; H04W 8/12;
H04W 76/16; H04W 8/24; H04W 76/25

- (25) En (26) En
- (21) 19823166.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) KR 2019/007551 21.06.2019
- (87) WO 2019/245344 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 IN 201841023269
19.06.2019 IN 201841023269
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG AUF HPLMN-BASIS, WENN EIN BENUTZERGERÄT AUF VERSCHIEDENEN PLMNS REGISTRIERT IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HPLMN-BASED TRAFFIC CONTROL WHEN UE IS REGISTERED ON DIFFERENT PLMNS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC À BASE DE HPLMN LORS DE L'ENREGISTREMENT D'UN UE SUR DIFFÉRENTS PLMN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
UTTAR, Govind Irappa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
M, Shweta, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAJAJ, Vikrant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (60) 22204404.2 / 4 145 949

(51) **H04L 65/40** (11) **3 883 180 B1**
H04L 12/14 **H04W 4/24**
H04M 15/00

(52) **H04L 12/1407; H04L 12/14;**
H04L 65/40; H04M 15/64;
H04M 15/66; H04M 15/775;
H04M 15/78; H04M 15/785;
H04M 15/80; H04M 15/8228;
H04M 15/83; H04M 15/853;
H04M 15/854; H04W 4/24

(25) Zh (26) En
(21) 21154943.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 03.08.2017 CN 201710657128
(54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM**
• **CHARGING METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM.**
• **PROCÉDÉ DE FACTURATION, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18841358.7 / 3 588 846

H04L 65/40 → (51) **H03M 7/30**

H04L 65/40 → (51) **H04L 5/00**

H04L 65/40 → (51) **H04L 67/1095**

H04L 65/40 → (51) **H04W 76/10**

H04L 65/611 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 318 034 B1**
H04L 65/65 **H04N 21/472**
(52) **H04N 21/472; H04L 65/612;**
H04L 65/65; H04N 21/2187;
H04N 21/26258; H04N 21/6587;
H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 16733048.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064617 23.06.2016
(87) WO 2017/001289 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15275165
(54) • **MEDIEN-STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **LOW LATENCY MEDIA STREAMING**
• **DIFFUSION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA À FAIBLE LATENCE**
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) TURNBULL, Rory, London EC1A 7AJ, GB
RENNISON, Jonathan, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 65/65 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/70 → (51) **H04W 4/06**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/102**

H04L 65/80 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 67/02** (11) **3 850 818 B1**
(52) **H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 19774034.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050754 12.09.2019
(87) WO 2020/056094 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130595
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ZUSÄTZLICHEN INHALTS FÜR EINE NETZWERKANWENDUNG, AUF DIE ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER EINER CLIENT-ANWENDUNG ZUGEGRIFFEN WIRD**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRESENTING ADDITIONAL CONTENT FOR A NETWORK APPLICATION ACCESSED VIA AN EMBEDDED BROWSER OF A CLIENT APPLICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉSENTER UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE APPLICATION DE RÉSEAU AYANT FAIT L'OBJET D'UN ACCÈS PAR UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ D'UNE APPLICATION CLIENTE**
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04L 67/02 → (51) **H04L 69/00**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 965 396 B1**
G06F 40/18 **G06F 40/134**
G06F 40/166 **H04W 4/02**
(52) **G06F 40/18; H04L 67/10;**
G06F 40/134; H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 20813545.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/089843 12.05.2020
(87) WO 2020/238618 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472514
(54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN INFORMATIONSMELDUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INTERACTIVE INFORMATION NOTIFICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS INTERACTIVES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR**
(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XU, Yu, Beijing 100190, CN
LIAO, Hancheng, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 67/10 → (51) **A01M 23/00**

H04L 67/10 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 67/1004 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/101 → (51) **H04L 67/1095**

(51) **H04L 67/1095** (11) **3 713 195 B1**
(52) **H04L 67/1097; G06F 16/2358;**
H04L 65/40; H04L 67/1095
(25) Zh (26) En

(21) 18886964.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/119387 05.12.2018
(87) WO 2019/109953 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711272235
(54) • **PROTOKOLLVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **LOG PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JOURNAL, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Cunwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 67/1095** (11) **3 764 619 B1**
H04L 41/0663 **H04L 67/141**
H04L 69/40 **H04L 67/101**
H04L 65/40

(52) **H04L 67/1095; H04L 41/0663;**
H04L 65/40; H04L 67/101;
H04L 67/141; H04L 69/40

(25) Zh (26) En
(21) 19774599.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/079782 27.03.2019
(87) WO 2019/184923 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810273786
(54) • **INFORMATIONSSICHERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION BACKUP METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Quanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 67/1095** (11) **3 826 270 B1**
H04L 65/40
(52) **H04L 67/1095; H04L 65/40;**
H04L 67/62; H04W 56/001

(25) Zh (26) En
(21) 20198680.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 04.01.2015 CN 201510003833
(54) • **KOOPERATIVES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- COOPERATIVE CONTROL METHOD FOR USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, AND COMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE COOPÉRATIVE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15875167.7 / 3 242 462
-
- H04L 67/1095** → (51) **G06F 16/27**
-
- H04L 67/1097** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 67/12** → (51) **H04L 12/40**
-
- H04L 67/12** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04L 67/12** → (51) **H04W 48/20**
-
- (51) **H04L 67/125** (11) **3 613 196 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/61**
(52) **H04L 67/12; H04L 67/125;**
H04L 67/61
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715207.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050647 16.03.2018
(87) WO 2018/193175 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 FR 1753323
(54) • VERARBEITUNG VON DURCH MEHRERE SENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGES ERFASTEN INFORMATIONEN
• PROCESSING INFORMATION ACQUIRED BY A PLURALITY OF SENSORS OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE
• TRAITEMENT D'INFORMATIONS ACQUISES PAR UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHANE SHA LIN, Benjamin, 78700 Conflant Ste Honorine, FR
LE CHAFFOTEC, Alban, 95130 Le Plessis Bouchard, FR
BENACHOUR, Asma Nadjet, 93100 Montreuil, FR
-
- H04L 67/125** → (51) **A01M 23/00**
-
- H04L 67/125** → (51) **G08B 21/02**
-
- H04L 67/141** → (51) **H04L 67/1095**
-
- H04L 67/2876** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 67/50** (11) **3 678 333 B1**
H04L 43/00 **H04L 43/0811**
H04L 69/12 **H04L 69/16**
(52) **H04L 69/16; H04L 67/535;**
H04L 69/12; H04L 43/0811;
H04L 43/14
(25) Zh (26) En
(21) 18874488.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/112860 31.10.2018
(87) WO 2019/085923 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711055014
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER
• DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET ORDINATEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04L 67/50** → (51) **A01M 23/00**
-
- (51) **H04L 67/52** (11) **3 878 156 B1**
H04L 67/568
(52) **H04L 65/612; H04L 67/52;**
H04L 67/563; H04L 67/568;
H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 19809287.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059326 01.11.2019
(87) WO 2020/096879 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816184220
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG ÜBER MOBILE NETZWERKE MIT STEUERUNGS- UND BENUTZEREBENENTRENNUNG (CUPS) DURCH MEHRZUGANGS-EDGE-COMPUTING (MEC)
• METHODS AND APPARATUSES FOR CONTENT DELIVERY OVER MOBILE NETWORKS WITH MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) CONTROL AND USER PLANE SEPARATION (CUPS)
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DISTRIBUTION DE CONTENU SUR DES RÉSEAUX MOBILES AVEC COMMANDE DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS (MEC) ET SÉPARATION DE PLAN UTILISATEUR (CUPS)
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ASATI, Rajiv, Morrisville NC 27560, US
LA ROCHE, Humberto, Jose, Ocean, NJ 07712, US
FRIEDRICH, Eric, C., North Easton, MA 02356, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 67/52** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **H04L 67/54** (11) **4 144 069 B1**
(52) **H04W 16/18; H04L 67/04;**
H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/54;
G08B 19/00; G08B 25/008;
H04W 76/11; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21715426.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) US 2021/021759 10.03.2021
(87) WO 2021/221797 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016864040
(54) • BESTIMMUNG DER ANKUNFTS- UND ABFLUGLATENZ FÜR WIFI-VORRICHTUNGEN
• DETERMINING ARRIVAL AND DEPARTURE LATENCY FOR WIFI DEVICES
• DÉTERMINATION DE LATENCE D'ARRIVÉE ET DE DÉPART POUR DES DISPOSITIFS WI-FI
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEINGAST, Marci, Mountain View, California 94043, US
AXLEY, Andrew, Mountain View, California 94043, US
MIDI, Daniele, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04L 67/54** → (51) **A01M 23/00**
-
- H04L 67/55** → (51) **G06F 16/27**
-
- H04L 67/56** → (51) **A01M 23/00**
-
- H04L 67/568** → (51) **H03M 7/30**
-
- H04L 67/568** → (51) **H04L 67/52**
-
- (51) **H04L 67/5681** (11) **3 777 101 B1**
H04L 67/5682
(52) **H04L 67/5681; H04L 67/5682**
(25) En (26) En
(21) 19710138.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/050951 06.02.2019
(87) WO 2019/193429 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943333
(54) • GRUPPENVERSTÄRKTE INHALTSBEREITSTELLUNG
• GROUP ENHANCED CONTENT DELIVERY
• DISTRIBUTION DE CONTENU AMÉLIORÉE PAR UN GROUPE
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÅKANSSON, Stefan, 42258 Hisings Backa, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE
SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 67/5682** → (51) **H04L 67/5681**
-
- H04L 67/61** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04L 67/63** → (51) **H04L 45/302**
-
- (51) **H04L 69/00** (11) **3 910 505 B1**
H04L 67/02 **G06F 17/40**
H04W 24/10 **G06F 11/30**
(52) **H04L 67/02; G06F 11/3075;**
H04L 69/26; H04W 24/10;
G06F 2201/86
(25) Zh (26) En
(21) 20738830.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.11.2021
(86) CN 2020/070656 07.01.2020
(87) WO 2020/143614 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910010612
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) SUN, Qi, Beijing 100032, CN
DUAN, Ran, Beijing 100032, CN
HAN, Shuangfeng, Beijing 100032, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- H04L 69/04** → (51) **G06F 13/42**
-
- H04L 69/04** → (51) **H03M 7/30**
-
- H04L 69/085** → (51) **G08C 15/00**
-
- H04L 69/18** → (51) **G08B 21/02**
-
- H04L 69/22** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 69/321** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 69/323** → (51) **G06F 13/42**
-
- H04L 69/40** → (51) **H04L 41/0631**
-
- H04L 69/40** → (51) **H04L 67/1095**
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 751 826 B1**
H04M 1/18 **B23K 31/02**
- (52) **H04M 1/0266; B23K 31/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19760791.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) CN 2019/076673 01.03.2019
(87) WO 2019/166009 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175739
(54) • **ZWISCHENRAHMEN UND ENDGERÄT**
• **INTERMEDIATE FRAME AND TERMINAL DEVICE**
• **CADRE INTERMÉDIAIRE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Hehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 866 260 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 9/26**
H01Q 21/00 **H01Q 21/08**
H01Q 21/28 **H01Q 1/38**
H01Q 3/26 **H01Q 21/30**
H01Q 21/06
- (52) **H04M 1/026; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 9/26;**
- (25) Ko (26) En
(21) 19892405.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) KR 2019/017120 05.12.2019
(87) WO 2020/116968 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 KR 20180155141
(54) • **ANTENNENMODUL, DAS EINE VON AUSSEN DURCH EINE SEITE DER LEITERPLATTE FREIGELEGTE SIGNALLEITUNG UND EIN ELEKTRISCH MIT DER SIGNALLEITUNG VERBUNDENES LEITENDES ELEMENT UMFASST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA MODULE WHICH INCLUDES SIGNAL LINE EXPOSED TO OUTSIDE THROUGH ONE FACE OF PRINTED CIRCUIT BOARD AND INCLUDES CONDUCTIVE MEMBER ELECTRICALLY CONNECTED TO SIGNAL LINE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE LIGNE DE SIGNAUX EXPOSÉE À L'EXTÉRIEUR À TRAVERS UNE FACE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT À UNE LIGNE DE SIGNAUX, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 883 221 B1**
H04B 1/40 **H01Q 1/24**
G06F 1/16
- (52) **H04M 1/026; G06F 1/1677; H01Q 1/243; H01Q 21/28; H04B 1/3888; H04M 1/0216; H04M 1/0245; H04M 1/0268**
- (25) Ko (26) En
(21) 19894892.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) KR 2019/017498 11.12.2019
(87) WO 2020/122598 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160098
(54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 955 555 B1**
G06F 1/16 **F16C 11/04**
- (52) **G06F 1/1681; F16C 11/04; G06F 1/1641; G06F 1/1652; H04M 1/022; H04M 1/0268**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831549.9 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) CN 2020/098340 27.06.2020
(87) WO 2020/259646 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569376
(54) • **DREHWELLENMECHANISMUS UND FALT-BARES MOBILES ENDGERÄT**
• **ROTATING SHAFT MECHANISM AND FOLDABLE MOBILE TERMINAL**
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET TERMINAL MOBILE PLIABLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Staf Corporation, Staf Building 2-6-12, Shiyokohama Kohoku, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOARATA, Shinichi, Kohoku Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KAI, Tomoaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 968 617 B1**
G06F 1/16 **G09F 9/305**
G09F 9/30
- (52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En
(21) 21192421.2 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 PCT/KR2020/012135
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR
LEE, Insun, Seoul 06772, KR
PARK, Changsue, Seoul 06772, KR
KIM, Minsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 975 525 B1**
H04N 23/57
- (52) **H04M 1/0264; H04N 23/45; H04N 23/56; H04N 23/57; H04M 1/0274**
- (25) Zh (26) En
(21) 20827534.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) CN 2020/096408 16.06.2020
(87) WO 2020/253686 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201920957166 U
(54) • **LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LASER PROJECTION MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Fu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 368 B1**
H01Q 1/24 **H04B 7/06**
- (52) **H01Q 21/12; H01Q 1/243; H01Q 21/28; H04M 1/026; H04M 1/0266; H04M 1/0268; H04M 1/0277**
- (25) Zh (26) En
(21) 20830933.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/095548 11.06.2020
(87) WO 2020/259300 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562658
(54) • **ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT**
• **DISPLAY MODULE AND MOBILE TERMINAL**
• **MODULE D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 054 158 B1**
H04M 1/18
- (52) **H04M 1/0264; H04M 1/0235; H04M 1/185; H04N 23/57**
- (25) Zh (26) En
(21) 20880429.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) CN 2020/123902 27.10.2020
(87) WO 2021/083120 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911053904
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Jin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04M 1/03** (11) **3 869 774 B1**
H04R 17/00 **B06B 1/06**
H04R 7/04
- (52) **H04M 1/03; B06B 1/0622; H04R 7/045; H04M 1/0266; H04R 17/00; H04R 2499/11**
- (25) En (26) En
(21) 20187086.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010104755
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Shoujing, Beijing, Beijing 100085, CN
XIANG, Diyun, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Pengfei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04M 1/05** → (51) **H04M 1/725**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/60** → (51) **H04M 1/725**
- H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/04883**
- H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 598 727 B1**
H04B 1/38 **G06F 1/16**
H04M 1/05 **H04M 1/60**
- (52) **G06F 1/163; H04B 1/38; H04M 1/05; H04M 1/6066; H04M 1/72412; H04M 1/72433; H04M 1/72436; H04M 2250/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 17905649.4 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2017/080105 11.04.2017
(87) WO 2018/187940 2018/42 18.10.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NACHRICHTEN**
• **MESSAGE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE MESSAGES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yongpan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 917 123 B1**
G10L 25/78 **G10L 17/00**
G10L 15/08 **H04M 1/60**
H04M 1/656 **H04M 1/72433**
- (52) **G10L 17/00; G10L 25/78; H04M 1/72433; G10L 2015/088; H04M 1/6008; H04M 1/656**
- (25) En (26) En
(21) 21171952.1 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 08.04.2010 US 32217610 P
30.03.2011 US 201113076242
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUDIOERFASSUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF SMART AUDIO LOGGING FOR MOBILE DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ENREGISTREMENT AUDIO INTELLIGENT DANS DES DISPOSITIFS MOBILES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Te-Won, San Diego, 92121-1714, US
EL-MALEH, Khaled, San Diego, 92121-1714, US
YOO, Heejong, San Diego, 92121-1714, US
SHIN, Jongwon, San Diego, 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (62) 18179847.1 / 3 438 975
15198125.5 / 3 035 655
11717375.7 / 2 556 652
- H04M 3/38** → (51) **H04M 11/02**
- H04M 3/51** → (51) **A61B 5/024**
- H04M 3/51** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04M 3/533** (11) **3 175 588 B1**
G06Q 10/107 **H04W 4/14**
H04L 51/18
- (52) **H04W 4/14; G06Q 10/107; H04L 51/18; H04M 3/53366; H04L 67/14; H04M 2203/4554**
- (25) En (26) En
(21) 15819468.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/039797 09.07.2015
(87) WO 2016/007780 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462023059 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MESSAGE EDITING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉDITION DE MESSAGES**
- (73) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, US
MALPASS, Luke, Staffordshire ST56TB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H04M 7/00** → (51) **H04L 9/40**
- H04M 9/00** → (51) **H04M 11/02**
- H04M 9/08** → (51) **H03G 5/16**
-
- (51) **H04M 11/02** (11) **3 886 420 B1**
H04N 7/18 **H04M 3/38**
H04M 9/00 **G07C 9/00**

- (52) **H04M 3/38; G07C 9/00904; H04M 9/00; H04M 11/025; H04N 7/186; G07C 9/00563; H04M 2201/18; H04M 2203/6081**
(25) En (26) En
(21) 20166340.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052722
- (54) • **GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER**
• **INTERCOM SYSTEM FOR COLLECTIVE HOUSING**
• **SYSTÈME D'INTERPHONE POUR LOGEMENTS COLLECTIFS**
- (73) Aiphone Co., Ltd., Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
(72) TANAKA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi, JP SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi, JP HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi, JP KANAI, Shion, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 43/0811**
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 65/40**
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 627 811 B1**
G06F 9/445 **G06F 21/31**
G06F 3/12
- (52) **H04N 1/00962; G06F 3/1204; G06F 3/1225; G06F 3/1285; G06F 9/4411; G06F 21/608; H04N 1/00965; H04N 1/0097; H04N 1/00973**
(25) En (26) En
(21) 19196426.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171585
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUJII, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 890 296 B1**
(52) **H04N 1/00244; H04N 1/00331**
(25) En (26) En
(21) 21165622.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060760
- (54) • **SERVER, INFORMATIONSVERFAHRENSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **SERVER, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
- **SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) INOUE, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 13/00**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/32**
-
- (51) **H04N 1/028** (11) **3 606 021 B1**
G02B 3/00 **H04N 1/04**
- (52) **H04N 1/02845; H04N 1/02885; H04N 1/02895; H04N 1/0306; G02B 5/1814; H04N 2201/0081**
(25) Ja (26) En
(21) 18771208.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010430 16.03.2018
(87) WO 2018/173946 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059767
- (54) • **BILDSENSOREINHEIT UND BILDLESEVORRICHTUNG**
• **IMAGE SENSOR UNIT AND IMAGE READING DEVICE**
• **ENSEMBLE CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE**
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) TSUNETOMO Keiji, Tokyo 108-6321, JP KUSAKA Satoru, Tokyo 108-6321, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- H04N 1/036** → (51) **B41J 2/447**
-
- H04N 1/04** → (51) **H04N 1/028**
-
- (51) **H04N 1/32** (11) **3 707 671 B1**
H04N 23/63 **H04N 23/80**
H04N 1/00
- (52) **H04N 1/00209; H04N 1/00167; H04N 1/00244; H04N 1/32106; H04N 23/63; H04N 23/80; H04N 2201/0084; H04N 2201/0096; H04N 2201/3222; H04N 2201/3226**
(25) En (26) En
(21) 19757633.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) KR 2019/001840 14.02.2019
(87) WO 2019/164185 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021611
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON IN EINEM ERSTEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA KORRIGIERTEN BILDERN IN EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT IN EINEM ZWEITEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING IMAGE CORRECTED IN FIRST IMAGE PROCESSING SCHEME IN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE IN SECOND IMAGE PROCESSING SCHEME**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE CORRIGÉE SELON UN PREMIER PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, SELON UN SECOND PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaegon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04N 1/405** (11) **3 209 010 B1**
(52) **H04N 1/4057**
(25) En (26) En
(21) 17152824.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615044355
- (54) • **HALBTONKALIBRIERMECHANISMUS**
• **HALFTONE CALIBRATION MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ÉTALONNAGE DÉMITEINTE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) STANICH, Mikel, Boulder, CO 80301-9270, US
GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-9270, US
ERNST, Larry M., Boulder, CO 80301-9270, US
MANCHESTER, William E., Boulder, CO 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **3 697 074 B1**
G06F 3/12
- (52) **H04N 1/6022; G06F 3/1208; G06F 3/1219; G06F 3/1247; H04N 1/6016**
(25) En (26) En
(21) 19215124.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276013
- (54) • **FARBTRANSFORMATIONEN FÜR DRUCKAUFTRAGSVERARBEITUNG**
• **COLOR TRANSFORMS FOR PRINT JOB PROCESSING**
• **TRANSFORMÉES DE COULEUR POUR TRAITEMENT DE TÂCHE D'IMPRESSION**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
CHAUVIN, James Anthony, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **H04N 5/073** (11) **4 020 958 B1**
H04N 23/45 **H04N 23/65**
H04N 23/667 **H04N 23/90**
- (52) **H04N 5/0733; H04N 23/45;**
H04N 23/651; H04N 23/667;
H04N 23/90
- (25) En (26) En
(21) 22157211.8 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 19.06.2016 US 201662351990 P
- (54) • *RAHMENSYNCHRONISATION IN EINEM
KAMERASYSTEM MIT DUALER BLENDE*
• *FRAME SYNCHRONIZATION IN A DUAL-
APERTURE CAMERA SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE TRAME DANS UN
SYSTÈME DE CAMÉRA À DOUBLE OUVER-
TURE*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat
Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) COHEN, Noy, 6912529 Tel-Aviv, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 HERZLIA, IL
GEVA, Nadav, 6264203 Tel Aviv, IL
LESHEM, Anat, 6701704 Tel Aviv, IL
BACHAR, Gil, 6473607 Tel-Aviv, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH
- (60) 23197255.5
(62) 17814840.9 / 3 381 181
-
- H04N 5/222** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 5/262** → (51) **G06T 3/00**
-
- H04N 5/33** → (51) **G01J 1/02**
-
- H04N 5/33** → (51) **G01N 21/3504**
-
- H04N 5/57** → (51) **H04N 9/31**
-
- H04N 5/64** → (51) **H04N 21/443**
-
- H04N 5/74** → (51) **H04N 9/31**
- (51) **H04N 5/76** (11) **3 790 271 B1**
H04N 5/77 **H04N 7/18**
H04N 23/60 **H04N 23/62**
H04N 23/63 **H04N 23/698**
- (52) **H04N 7/188; H04N 5/772;**
H04N 23/60; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04N 23/632;
H04N 23/698
- (25) Zh (26) En
(21) 18924567.3 (22) 30.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) CN 2018/093926 30.06.2018
(87) WO 2020/000488 2020/01 02.01.2020
- (54) • *FOTOGRAFIERSTEUERUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD
AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PHOTOGRA-
PHIQUE ET TERMINAL*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Li, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04N 5/77** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04N 7/14** → (51) **H04N 7/15**
- (51) **H04N 7/15** (11) **3 731 519 B1**
H04N 7/14 **G06V 40/16**
H04L 9/40
- (52) **H04N 7/147; G06V 40/16; H04L 9/40;**
H04N 7/152
- (25) Zh (26) En
(21) 18899251.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2018/120835 13.12.2018
(87) WO 2019/137147 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810024620
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER
IDENTITÄT IN EINER VIDEOKONFERENZ
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING IDENTITY IN
VIDEO CONFERENCE AND RELATED APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IDENTITÉ
DANS UNE VIDÉOCONFÉRENCE, ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Guangyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 606 052 B1**
B60L 3/00 **B60L 5/18**
B61L 15/00 **B61L 23/00**
- (52) **B60L 3/00; B60L 5/18; B61L 15/0081;**
B61L 15/009; B61L 23/04;
B61L 23/041; H04N 7/18;
B60L 2250/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17902879.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/012216 27.03.2017
(87) WO 2018/179022 2018/40 04.10.2018
- (54) • *ZUGBILDÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TRAIN IMAGE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'IMAGE DE
TRAIN*
- (73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP
- (72) HIRAI, Seiichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511,
JP
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123
Milano, IT
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 664 443 B1**
H04N 23/698
- (52) **H04N 7/18; H04N 23/698; B60R 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18841194.6 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059229 27.10.2016
(87) WO 2017/075291 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519103
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/098634 03.08.2018
(87) WO 2019/024935 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710655999
- (54) • *PANORAMABILDERZEUGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *PANORAMIC IMAGE GENERATION
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'IMAGE PANORAMIQUE*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu
Road Hikvision Technology Area Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Zewen, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 989 538 B1**
G08B 13/196 **H04W 4/02**
- (52) **H04N 7/183; G08B 13/19695;**
G08B 21/0269; H04W 4/021;
H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 21191281.1 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011146721
- (54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEB-
NAHME EINER INFORMATIONSERFAS-
SUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION CAPTURING DEVICE AND
STARTING METHOD OF INFORMATION
CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE
DISPOSITIF DE CAPTURE D'INFORMA-
TIONS*
- (73) Getac Holdings Corporation, 4 F., No 1,
R&D Road 2 Hsinchu Science Based
Industrial Park Hsinchu County, Taipei City
11568, TW
- (72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **E02F 9/24**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04M 11/02**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 13/383**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 5/76**
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 369 248 B1**
H04N 5/57 **H04N 5/74**
G03B 21/00 **G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/002; H04N 5/57;**
H04N 9/3126; H04N 9/3182;
G03B 21/005; G03B 21/206
- (25) En (26) En
(21) 16860843.8 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059229 27.10.2016
(87) WO 2017/075291 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 GB 201519103

- (54) • *BILDMODULATIONSVORRICHTUNG UND BILDMODULATIONSVERFAHREN*
• *IMAGE MODULATION APPARATUS AND IMAGE MODULATION METHOD*
• *APPAREIL DE MODULATION D'IMAGE ET PROCEDE DE MODULATION D'IMAGE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) FRENCH, Paul, Hurstpierpoint BN6 9XZ, GB
HARDING, John, Cedar Rapids, Iowa 52498, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 607 743 B1**
G06F 3/14
- (52) **H04N 9/312; G09G 3/2025; G09G 3/346; H04N 9/3155;**
G09G 3/003; G09G 2310/0208;
G09G 2310/0235; G09G 2320/064;
G09G 2350/00
- (25) En (26) En
(21) 17721557.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2017/059426 20.04.2017
(87) WO 2018/192661 2018/43 25.10.2018
(54) • *ANZEIGESYSTEM, STEUERUNG FÜR EIN ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE*
• *DISPLAY SYSTEM, CONTROLLER FOR A DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE DATA*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, CONTRÔLEUR D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET MÉTHODE D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) CHEN, Jhensi, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
JIA, Jia, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
CHU, Daping, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
ZHANG, Qing, 80992 Munich, DE
LIN, Tao, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 949 384 B1**
H04N 13/322
- (52) **H04N 9/317; G02B 27/017; H04N 9/312; H04N 9/3188;**
G02B 26/0833; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 19718364.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2019/060036 18.04.2019
(87) WO 2020/211940 2020/43 22.10.2020
(54) • *MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MULTIFOCAL DISPLAY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE MULTIFOCAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
IONITA, Bogdan Cihodariu, 80992 Munich, DE
- DE
BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- H04N 9/31** → (51) **G03H 1/22**
- (51) **H04N 13/00** (11) **3 633 989 B1**
G03H 1/08 **H04N 13/178**
- (52) **G03H 1/0808; H04N 13/388;**
G03H 2001/0816; G03H 2001/2297;
G03H 2210/44; G03H 2210/441;
G03H 2210/45
- (25) Zh (26) En
(21) 18809154.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/078083 06.03.2018
(87) WO 2018/219004 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710398583
(54) • *HOLOGRAMMBILDGEBUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HOLOGRAM IMAGING METHOD, AND DATA GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
- (73) Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd., Room 501, No 2, Lane 458, Guoxia Road, Shanghai 200438, CN
(72) TAN, Shunyi, Suzhou, Jiangsu 215513, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- H04N 13/00** → (51) **G06T 3/40**
- H04N 13/00** → (51) **G06T 7/557**
- H04N 13/111** → (51) **G06T 15/08**
- H04N 13/128** → (51) **G06T 7/557**
- H04N 13/161** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 13/178** → (51) **H04N 13/00**
- H04N 13/194** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 13/239** → (51) **G06T 3/40**
- H04N 13/25** → (51) **G06T 3/40**
- H04N 13/257** → (51) **G06T 3/40**
- H04N 13/271** → (51) **G06T 15/08**
- H04N 13/279** → (51) **G06T 15/08**
- H04N 13/282** → (51) **G06T 15/08**
- H04N 13/322** → (51) **H04N 9/31**
- H04N 13/332** → (51) **A61B 34/20**
- H04N 13/344** → (51) **H04N 13/383**
- (51) **H04N 13/383** (11) **3 493 541 B1**
H04N 13/344 **G06F 3/01**
G06F 3/14 **H04N 7/18**
- (52) **G06F 1/163; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/147;
H04N 7/18; H04N 13/383;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
- G02B 2027/0187; G09G 2320/0261;
H04N 13/344
- (25) En (26) En
(21) 18209411.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 EP 17204834
(54) • *AUSWAHL EINES OMNIDIREKTIONALEN BILDES ZUR ANZEIGE*
• *SELECTING AN OMNIDIRECTIONAL IMAGE FOR DISPLAY*
• *SÉLECTION D'UNE IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE POUR AFFICHAGE*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH
Wateringen, NL
GUNKEL, Simon, 1115 CB, Duivendrecht, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
HINDRIKS, Hendrikus Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- H04N 19/102** → (51) **H04N 19/597**
- (51) **H04N 19/103** (11) **3 691 262 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/119**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/44**
H04N 19/46 **H04N 19/593**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 19/82 **H04N 19/96**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/103;**
H04N 19/105; H04N 19/119;
H04N 19/157; H04N 19/196;
H04N 19/44; H04N 19/46;
H04N 19/593; H04N 19/597;
H04N 19/70; H04N 19/82;
H04N 19/96; H04N 19/14
- (25) En (26) En
(21) 19220122.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 11.11.2011 US 201161558631 P
(54) • *EFFEKTIVE PARTITIONSCODIERUNG MIT HOHEM GRAD AN PARTITIONIERUNGS-FREIHEIT*
• *EFFECTIVE PARTITION CODING WITH HIGH DEGREE OF PARTITIONING FREEDOM*
• *CODAGE DE SÉPARATION EFFECTIF À HAUT DEGRÉ DE LIBERTÉ DE SÉPARATION*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17180285.3 / 3 249 923

12784588.1 / 2 777 285			
H04N 19/103	→ (51)	H04N 19/124	
H04N 19/105	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/105	→ (51)	H04N 19/51	
H04N 19/105	→ (51)	H04N 19/597	
H04N 19/107	→ (51)	H04N 19/51	
(51) H04N 19/117 (11) 3 888 363 B1			
H04N 19/122		H04N 19/176	
H04N 19/70		H04N 19/80	
H04N 19/523			
(52) H04N 19/80; H04N 19/117;			
H04N 19/176; H04N 19/523;			
H04N 19/70; H04N 19/82			
(25) En (26) En			
(21) 19903622.9 (22) 20.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.10.2021			
(86) RU 2019/050250 20.12.2019			
(87) WO 2020/139169 2020/27 02.07.2020			
(30) 28.12.2018 US 201862786311 P			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR			
SCHÄRFUNG EINER INTERPOLATIONSFIL-			
TERUNG FÜR PRÄDIKTIVE CODIERUNG			
• METHOD AND APPARATUS OF SHARPEN-			
ING INTERPOLATION FILTERING FOR PRE-			
DICTIVE CODING			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IN-			
TERPOLATION D'ACCENTUATION POUR LE			
CODAGE PRÉDICTIF			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei			
Administration Building Bantian, Longgang			
District Shenzhen Guangdong 518129, CN			
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,			
Guangdong 518129, CN			
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,			
US			
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,			
Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte			
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802			
München, DE			
H04N 19/117	→ (51)	H04N 19/597	
H04N 19/119	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/119	→ (51)	H04N 19/503	
H04N 19/122	→ (51)	H04N 19/117	
(51) H04N 19/124 (11) 3 648 462 B1			
H04N 19/59		H04N 19/132	
H04N 19/103			
(52) H04N 19/124; H04N 19/132;			
H04N 19/59; H04N 19/103;			
H04N 19/91			
(25) Zh (26) En			
(21) 18838975.3 (22) 03.04.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.05.2020			
(86) CN 2018/081661 03.04.2018			
(87) WO 2019/019690 2019/05 31.01.2019			
(30) 25.07.2017 CN 201710614141			
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -			
VORRICHTUNG			
• IMAGE PROCESSING METHOD AND DE-			
VICE			
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT			
D'IMAGE			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei			
Administration Building Bantian, Longgang			
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong			
518129, CN			
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong			
518129, CN			
LIU, Shan, Shenzhen Guangdong 518129,			
CN			
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB			
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,			
80333 München, DE			
H04N 19/126	→ (51)	H04N 19/196	
(51) H04N 19/13 (11) 3 799 690 B1			
H04N 19/157		H04N 19/176	
H04N 19/593			
(52) H04N 19/13; H04N 19/157;			
H04N 19/176; H04N 19/593			
(25) En (26) En			
(21) 19833377.5 (22) 08.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.04.2021			
(86) US 2019/031347 08.05.2019			
(87) WO 2020/013911 2020/03 16.01.2020			
(30) 11.07.2018 US 201862696739 P			
(54) • LUMA-INTRAMODUSSIGNALISIERUNG			
• LUMA INTRA MODE SIGNALING			
• SIGNALISATION EN MODE INTRA DE LU-			
MINANCE			
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei			
Administration Building Bantian Longgang			
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE			
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,			
US			
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE			
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE			
GAO, Han, 80992 Munich, DE			
WANG, Biao, 80992 Munich, DE			
KRASNOV, Ivan, 42655 Solingen, DE			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-			
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,			
80339 München, DE			
H04N 19/132	→ (51)	H04N 19/124	
H04N 19/134	→ (51)	H04N 19/503	
H04N 19/139	→ (51)	H04N 19/597	
H04N 19/15	→ (51)	H04N 19/597	
H04N 19/157	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/157	→ (51)	H04N 19/13	
H04N 19/157	→ (51)	H04N 19/196	
H04N 19/159	→ (51)	H04N 19/196	
H04N 19/167	→ (51)	H04N 19/503	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/117	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/13	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/196	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/503	
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/597	
(51) H04N 19/196 (11) 4 024 865 B1			
H04N 19/126		H04N 19/159	
H04N 19/176		H04N 19/157	
H04N 19/61			
(52) H04N 19/126; H04N 19/157;			
H04N 19/176; H04N 19/196;			
H04N 19/198; H04N 19/61;			
H04N 19/139; H04N 19/52			
(25) En (26) En			
(21) 22155475.1 (22) 08.06.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.07.2022			
(30) 10.06.2010 US 35336510 P			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR			
FESTLEGUNG VON QUANTISIERUNGSPA-			
RAMETERPRÄDIKTOREN AUS MEHREREN			
BENACHBARTEN QUANTISIERUNGSPA-			
METERN			
• METHODS AND APPARATUS FOR DETER-			
MINING QUANTIZATION PARAMETER			
PREDICTORS FROM A PLURALITY OF			
NEIGHBORING QUANTIZATION PARAME-			
TERS			
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT			
DE DÉTERMINER DES INDICATEURS DE			
PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION À PAR-			
TIR D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES DE			
QUANTIFICATION VOISINS			
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue			
Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809,			
US			
(72) LU, Xiaoan, Princeton, NJ, 08540, US			
SOLE, Joel, La Jolia, CA, 92037, US			
YIN, Peng, Ithaca, NY, 14850, US			
XU, Qian, Folsom, CA, 95630, US			
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA, 92130, US			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,			
SE			
(62) 11727593.3 / 2 580 911			
H04N 19/196	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/44	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/103	
H04N 19/463	→ (51)	H04N 19/597	
(51) H04N 19/503 (11) 3 758 377 B1			
H04N 19/134		H04N 19/167	
H04N 19/176		H04N 19/119	
H04N 19/96		H04N 19/70	
(52) H04N 19/96; H04N 19/119;			
H04N 19/134; H04N 19/167;			
H04N 19/176; H04N 19/70			
(25) En (26) En			
(21) 20185413.0 (22) 10.03.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.12.2020			
(30) 16.03.2016 US 201662309001 P			
15.10.2016 US 201662408724 P			
12.01.2017 US 201762445284 P			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR			
BLOCKAUFTEILUNG			
• METHOD AND APPARATUS OF BLOCK			
PARTITIONING			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTITIONE-			
MENT DE BLOCS			
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan			
1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302,			
TW			
(72) HUANG, Han, San Jose, 95134, US			
CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City,			
Hsinchu County, TW			

CHEN, Ching-Yeh, 115 Taipei City, TW
HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist.,
Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(62) 17765791.3 / 3 430 808

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 629 583 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/107**
H04N 19/56 **H04N 19/503**
H04N 19/52

(52) **H04N 19/56; H04N 19/105;**
H04N 19/107; H04N 19/52;
H04N 19/503

(25) En (26) En
(21) 19208547.0 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 31.05.2011 US 201161491381 P
(54) • **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VIDE-**
ODECODIERUNGSVORRICHTUNG
• **VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DE-**
CODING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, DISPO-**
SITIF DE DÉCODAGE VIDÉO

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(60) 23196614.4
(62) 12793588.0 / 2 717 579

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/597** (11) **2 898 692 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/463**
H04N 19/513 **H04N 13/161**
H04N 19/70 **H04N 19/147**

(52) **H04N 13/161; H04N 19/597;**
H04N 19/105; H04N 19/139;
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/513; H04N 19/147;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 13770786.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060424 18.09.2013
(87) WO 2014/047188 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703211 P
17.09.2013 US 201314029696

(54) • **ERWEITERTE ZWISCHENSICHTS-REST-**
VORHERSAGE IN EINER MEHRANSICHTS-
ODER 3D-VIDEODECODIERUNG
• **ADVANCED INTER-VIEW RESIDUAL PRE-**
DICTION IN MULTIVIEW OR 3-DIMEN-
SIONAL VIDEO CODING
• **PRÉDICTION RÉSIDUELLE INTER-VUES**
PERFECTIONNÉE DANS UN CODAGE VI-
DÉO MULTIVUE OU TRIDIMENSIONNEL

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US

CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714,
US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **H04N 19/597** (11) **3 714 597 B1**
G06T 9/00 **H04N 13/161**
H04N 13/194 **H04N 21/81**
H04N 19/102 **H04N 19/117**
H04N 19/15 **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/102; H04N 19/117;**
H04N 19/14; H04N 19/15;
H04N 19/17; H04N 19/46;
H04N 19/597; H04N 19/85;
H04N 21/23418

(25) En (26) En
(21) 19781412.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) KR 2019/003946 03.04.2019
(87) WO 2019/194576 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 IN 201841012720
29.03.2019 IN 201841012720

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DES DREHWINKELS FÜR
EINEN SPHÄRISCHEN MULTIMEDIAIN-
HALT

• **METHODS AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING ROTATION ANGLE FOR SPHERI-
CAL MULTIMEDIA CONTENT
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE**
DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION
POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA SPHÉ-
RIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KONDA, Akhil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AKULA, Sri Nitchith, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KUMAR PUJARA, Chirag Mahesh, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR

DSOUZA, Amith, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KK, Ramkumaar, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHARMA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/98** (11) **3 512 203 B1**
H04N 19/86 **H04N 19/70**
H04N 19/46

(52) **H04N 19/98; H04N 19/70;**
H04N 19/86; H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 19158894.6 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 29.06.2012 JP 2012147885
22.08.2012 JP 2012183164

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'IMAGES

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY, US

(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

HAMADA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 13809522.9 / 2 869 558

(51) **H04N 21/234** (11) **4 026 342 B1**
H04N 21/24 **G08B 13/196**
G06F 9/50 **G06N 3/02**
G06V 10/94 **G06V 20/52**

(52) **H04N 21/23418; G06F 9/5083;**
G06N 3/02; G06V 10/95; G06V 20/52;
H04N 21/2405; G08B 13/19604

(25) En (26) En
(21) 20771618.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058254 04.09.2020
(87) WO 2021/044364 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896661 P

(54) • **VERTEILTES RECHNERSYSTEM FÜR INTEN-**
SIVE VIDEOVERARBEITUNG
• **DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM FOR**
INTENSIVE VIDEO PROCESSING
• **SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ**
POUR TRAITEMENT VIDÉO INTENSIF

(73) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium
Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE
(72) MATANIE, Norbert, Arad, RO
MADUTA, Serban, Oradea, RO
CIUBOTARU, Bogdan, Cork, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 563 576 B1**
H04N 21/418 **H04N 21/4623**

(52) **H04N 21/2585; H04N 21/4182;**
H04N 21/4623

(25) En (26) En
(21) 17830062.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/067055 18.12.2017
(87) WO 2018/125639 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441285 P

(54) • **SELEKTIVE VERZÖGERUNG VON KON-**
TROLLWÖRTERN ZUM RAUBKOPIER-
SCHUTZ
• **SELECTIVELY DELAYING CONTROL WORD**
DELIVERY FOR PIRACY IDENTIFICATION
• **RETARDEMENT SÉLECTIF DE MOTS DE**
COMMANDE POUR DÉTECTION DE PIRA-
TAGE

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian
Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) CASAGRANDE, Steven Michael, Englewood,
Colorado 80112, US

(74) Sadler, Peter Frederick, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/04883**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 563 579 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/45 **H04N 21/454**
H04N 21/488

(52) **H04N 21/44218; H04N 21/4318;**
H04N 21/4396; H04N 21/4532;
H04N 21/4542; H04N 21/4882

(25) En (26) En
(21) 16829028.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2016/068655 27.12.2016
(87) WO 2018/125032 2018/27 05.07.2018
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-**
SCHEN EINSTELLUNG EINER MEDIENAU-
S- GABE AUF DER GRUNDLAGE DER AN-
WENHEITSERKENNUNG VON PERSONEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMI-**
CALLY ADJUSTING MEDIA OUTPUT BASED
ON PRESENCE DETECTION OF INDIVIDU-
ALS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DY-**
NAMIQUE DE SORTIE MULTIMÉDIA SUR
LA BASE D'UNE DÉTECTION DE PRÉSENCE
D'INDIVIDUS

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) ARMALY, Samir B., La Canada Flintridge, CA
91011, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28

Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 21/443** (11) **3 720 140 B1**
H04N 5/64 **H04N 21/442**
G06F 1/30 **G06F 1/3287**

(52) **H04N 21/4436; G06F 1/3287;**
H04N 5/64; H04N 21/4424;
H04N 21/443

(25) Ko (26) En
(21) 18894836.8 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) KR 2018/016561 24.12.2018
(87) WO 2019/132464 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182560

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **DISPLAY APPARATUS AND OPERATING**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAHM, Cheulhee, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Yoojin, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/4545 → (51) **G06T 3/00**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/472 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04N 21/4728** (11) **3 804 347 B1**
H04N 21/2343 **G09G 5/14**
G09G 5/36 **G09G 5/391**
G09G 5/393

(52) **G09G 5/14; G09G 5/363;**
G09G 5/391; G09G 5/393;
H04N 21/234345; H04N 21/234363;
H04N 21/4728; G09G 2310/0232;
G09G 2340/0407; G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 18871820.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) CN 2018/089779 04.06.2018
(87) WO 2019/232672 2019/50 12.12.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
BILDDATEN MIT REDUZIERTER ÜBERTRA-
GUNGSBANDBREITE FÜR ANZEIGE

• **A METHOD FOR PROCESSING IMAGE DA-**
TA WITH REDUCED TRANSMISSION
BANDWIDTH FOR DISPLAY
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
D’IMAGE À LARGEUR DE BANDE DE
TRANSMISSION RÉDUITE POUR UN AFFI-
CHAGE

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing
100176, CN

(72) LI, Yafei, Beijing 100176, CN
LO, Hsinchung, Beijing 100176, CN
GAO, Bo, Beijing 100176, CN

SUN, Wei, Beijing 100176, CN
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN
LIU, Jinxing, Beijing 100176, CN
SUN, Wenjia, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04N 21/482** (11) **3 764 653 B1**
H04N 21/45

(52) **H04N 21/4821; H04N 21/4532;**
H04N 21/4826

(25) En (26) En
(21) 20193967.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 25.03.2014 KR 20140034532

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF**
CONTROLLING THE SAME
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE DE CELUI-CI

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Myung-kwan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-sun, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15159926.3 / 2 925 010

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/81 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 890 332 B1**
H04N 21/488 **H04N 21/435**
H04N 21/44

(52) **H04N 21/4884; H04N 21/23418;**
H04N 21/435; H04N 21/44;
H04N 21/44008; H04N 21/8456

(25) Zh (26) En
(21) 19896712.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/121447 28.11.2019
(87) WO 2020/119464 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811519816

(54) • **VIDEOAUFTILUNGSVERFAHREN UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **VIDEO SPLITTING METHOD AND ELEC-**
TRONIC DEVICE

- *PROCÉDÉ DE DIVISION D'UNE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road, Songshan Lake Campus Dongguan City Guangdong 523799, CN
- (72) WEI, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04N 23/10** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 23/45** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 23/45** → (51) **H04N 5/073**
-
- (51) **H04N 23/50** (11) **3 734 963 B1**
H04N 23/51 **H04N 23/90**
G03B 17/00 **G03B 37/04**
G03B 17/56 **G03B 17/02**
- (52) **G03B 17/02; G03B 17/561; G03B 37/04; H04N 23/50; H04N 23/51; H04N 23/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 18896148.6 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/098580 03.08.2018
(87) WO 2019/128234 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711452322
- (54) • *MEHRKOPFKAMERA*
• *MULTI-HEAD CAMERA*
• *CAMÉRA À TÊTES MULTIPLES*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- H04N 23/50** → (51) **B06B 1/06**
-
- H04N 23/51** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/52** → (51) **B06B 1/06**
-
- (51) **H04N 23/54** (11) **3 876 514 B1**
H04N 23/57 **H04N 23/68**
G02B 27/64
- (52) **G02B 27/646; H04N 23/54; H04N 23/57; H04N 23/687**
- (25) Zh (26) En
(21) 19886678.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/115852 06.11.2019
(87) WO 2020/103688 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811415352
01.12.2018 CN 201811460672
- (54) • *BILDERZEUGUNGSAPPARAT UND TERMINALVORRICHTUNG*
- *IMAGING APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
- *APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04N 23/55** → (51) **G03B 13/36**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 23/60** → (51) **G10L 15/22**
-
- H04N 23/60** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04N 23/61** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/62** → (51) **H04N 5/76**
-
- (51) **H04N 23/63** (11) **3 879 813 B1**
H04N 23/61 **H04N 23/67**
H04N 23/80
- (52) **H04N 23/675; H04N 23/61; H04N 23/633; H04N 23/635; H04N 23/67; H04N 23/80**
- (25) En (26) En
(21) 21160388.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042184
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04N 23/65** → (51) **H04N 5/073**
-
- H04N 23/667** → (51) **H04N 5/073**
-
- H04N 23/67** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 23/69** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 5/76**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **H04N 23/71** (11) **3 836 534 B1**
(52) **H04N 23/71; H04N 23/73; H04N 23/741; H04N 25/134; H04N 25/581; H04N 25/583**
- (25) Zh (26) En
(21) 19850633.9 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/090555 10.06.2019
(87) WO 2020/034737 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810916157
- (54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGING CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04N 23/741** → (51) **G06T 5/50**
-
- H04N 23/76** → (51) **G06T 5/50**
-
- H04N 23/80** → (51) **H04N 1/32**
-
- H04N 23/80** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 5/073**
-
- H04N 23/951** → (51) **G06T 3/40**
-
- H04N 25/40** → (51) **H04N 25/47**
-
- (51) **H04N 25/47** (11) **3 744 084 B1**
H04N 25/707 **H04N 25/40**
- (52) **H04N 25/40; H04N 25/47; H04N 25/707**
- (25) En (26) En
(21) 19701131.5 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051919 25.01.2019
(87) WO 2019/145516 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 EP 18305063
29.08.2018 EP 18191469
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS VON EINEM EREIGNISBASIERTEM SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING A SIGNAL FROM AN EVENT-BASED SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL PROVENANT D'UN CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
- (73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) SIRONI, Amos, 56230 Questembert, FR
ROUSSEAU, Marc, 77590 Bois-le-Roi, FR
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau, AT
LAGORCE, Xavier, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
-
- H04N 25/617** → (51) **H01L 27/146**

H04N 25/633 → (51) **H04N 25/671**

- (51) **H04N 25/671** (11) **3 780 581 B1**
H04N 25/633
- (52) **H04N 25/671; H04N 25/633;**
H04N 25/677; H04N 25/74;
H04N 25/76; H04N 25/79
- (25) Ja (26) En
(21) 19780747.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/000550 10.01.2019
(87) WO 2019/193799 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072215
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SATO, Mamoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KATO, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 25/707 → (51) **H04N 25/47**

- (51) **H04N 25/771** (11) **3 737 085 B1**
H04N 25/771
- (25) En (26) En
(21) 20176627.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 03.03.2016 CH 2712016
(54) • **EREIGNISBASIERTER SICHTSENSOR**
• **AN EVENT-BASED VISION SENSOR**
• **CAPTEUR DE VISION FONDÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS**
- (73) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH
- (72) BERNER, Raphaël, 1232 Confignon, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 17711761.1 / 3 424 211
- (51) **H04N 25/771** (11) **3 861 716 B1**
H04N 25/772 **H04N 25/78**
- (52) **H04N 25/772; H04N 25/771;**
H04N 25/78
- (25) En (26) En
(21) 19787540.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/053773 30.09.2019
(87) WO 2020/072347 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741077 P
(54) • **SELBSTKORRIGIERENDE ANALOGE ZÄHLERAUSLESUNG FÜR DIGITALE PIXEL**
• **SELF-CORRECTING ANALOG COUNTER READOUT FOR DIGITAL PIXELS**
• **LECTURE DE COMPTEUR ANALOGIQUE À CORRECTION AUTOMATIQUE POUR PIXELS NUMÉRIQUES**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,

- Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) BOEMLER, Christian M., Goleta, CA 93117, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **H04N 25/772** (11) **3 967 027 B1**
H04N 25/772
- (25) En (26) En
(21) 20726946.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054399 08.05.2020
(87) WO 2020/229981 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846287 P
(54) • **DYNAMISCHER BILDSSENSOR MIT DIGITALER VERÄNDERUNGSEKKNUNG IN EINEM PIXEL**
• **DYNAMIC VISION SENSOR WITH IN-PIXEL DIGITAL CHANGE DETECTION**
• **CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE À DÉTECTION DE CHANGEMENT NUMÉRIQUE DANS UN PIXEL**
- (73) Sony Advanced Visual Sensing AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH
- (72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 25/772 → (51) **H04N 25/771****H04N 25/78** → (51) **H04N 25/771**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 009 656 B1**
G01D 1/00
- (52) **H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20212202.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(54) • **STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BE-DARFSEINRICHTUNG**
• **STATIONARY MEASURING DEVICE FOR MEASURING OR DETECTING A VALUE AT A UTILITY INSTALLATION**
• **DISPOSITIF DE MESURE STATIONNAIRE POUR MESURER OU DÉTECTER UNE VALEUR AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION DE SERVICE**
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Drammestrup Poulsen, Jonas, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Stobbe, Kristian, 8660 Skanderborg, DK
Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 075 819 B1**
G08C 19/00 **G06F 13/00**
G07C 5/08
- (52) **H04Q 9/00; G08C 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21194275.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 KR 20210048161

- (54) • **INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFABRIK UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **SMART CONTROL DEVICE FOR VEHICLE FACTORY AND VEHICLE CONTROL METHOD USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT D'USINE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE L'UTILISANT**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) KIA Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) YANG, Changmo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Jin Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04Q 9/00 → (51) **H04L 12/413****H04Q 9/00** → (51) **H04L 27/227**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 035 414 B1**
H04Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 20780537.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/050929 16.09.2020
(87) WO 2021/061458 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199314
(54) • **KOMMUNIKATION IN EINEM SCHALTNETZWERK**
• **COMMUNICATION IN A SWITCHING NETWORK**
• **COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUTATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHI, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTA, Paolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HALLER, István, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLETHEROE, Daniel Jonathan Finchley, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANGE, Sophie Gloria, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEHRENDT, Raphael Eric Alfred, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOZWIK, Krzysztof, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/28****H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178****H04R 1/10** → (51) **G10L 21/0216****H04R 1/10** → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 503 577 B1**
H04R 1/10
- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/2826**
- (25) Ko (26) En
(21) 17841621.0 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	82041 Oberhaching, DE
(43) 26.06.2019	(51) H04R 3/00 (11) 3 833 045 B1	H04R 17/00 → (51) H04M 1/03
(86) KR 2017/007945 24.07.2017	B60N 2/90 (26) En	H04R 19/00 → (51) H04R 17/00
(87) WO 2018/034438 2018/08 22.02.2018	H04R 3/02 (22) 29.07.2019	H04R 19/02 → (51) H04R 17/00
(30) 19.08.2016 KR 20160105251	H04R 27/00	
(54) • OHRHÖRER	(52) H04R 27/00; B60N 2/90; H04R 3/02;	(51) H04R 25/00 (11) 3 627 856 B1
• EARPHONE	H04R 3/005; H04R 5/023;	A61B 5/00 (26) En
• ÉCOUTEUR	H04R 2205/024; H04R 2227/009;	A61B 5/024 (22) 23.08.2019
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	H04R 2430/20; H04R 2499/13;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) NA, Yonghyuk, Seoul 06772, KR	H04S 2400/15	(43) 25.03.2020
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) Ja (26) En	(30) 19.09.2018 EP 18195529
	(21) 19844912.6 (22) 29.07.2019	(54) • GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• A HOUSING COMPRISING A SENSOR
	(43) 09.06.2021	• BOÏTIER COMPRENANT UN CAPTEUR
	(86) JP 2019/029685 29.07.2019	(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
	(87) WO 2020/027061 2020/06 06.02.2020	(72) Fransens, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
	(30) 02.08.2018 JP 2018145951	van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
	(54) • KONVERSATIONSSASSISTENZSYSTEM, VER- FAHREN DAFÜR UND PROGRAMM	van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2132 LS Hoofddorp, NL
	• CONVERSATION ASSISTANCE SYSTEM, METHOD THEREFOR, AND PROGRAM	Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
	• SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONVERSA- TION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME	(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	(60) 23161839.8 / 4 216 570
	(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
	SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(51) H04R 25/00 (11) 3 684 311 B1
	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	A61F 11/00 (26) En
		A61N 1/05 (22) 21.09.2018
	H04R 3/00 → (51) G10L 21/0216	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	H04R 3/02 → (51) H03G 5/16	(43) 29.07.2020
	H04R 3/02 → (51) H04R 3/00	(86) IB 2018/057325 21.09.2018
	H04R 3/04 → (51) G03B 17/18	(87) WO 2019/058330 2019/13 28.03.2019
	H04R 5/02 → (51) B60N 2/879	(30) 22.09.2017 US 201762561985 P
	H04R 5/02 → (51) H04R 3/00	(54) • IMPLEMENTIERUNGEN VON FLÜSSIG- KEITSSTRÖMEN DURCH DAS MITTELOHR UND INNENOHHR
	H04R 7/04 → (51) H04M 1/03	• TRANS MIDDLE EAR-INNER EAR FLUID FLOW IMPLEMENTATIONS
(51) H04R 3/00 (11) 3 818 727 B1	(51) H04R 17/00 (11) 3 843 426 B1	• IMPLÉMENTATIONS DE FLUX DE FLUIDE À TRAVERS L'OREILLE MOYENNE ET L'OREILLE INTERNE
(52) H04R 3/002; H04R 3/007	H04R 19/02 (26) En	(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue MacQuarie University, New South Wales 2109, AU
(25) De (26) De	(21) 19736340.1 (22) 01.07.2019	(72) OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, AU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BERGS, Tommy, New South Wales 2109, AU
(43) 12.05.2021	(43) 30.06.2021	NILSSON, Soren, New South Wales 2109, AU
(86) EP 2019/067591 01.07.2019	(30) 27.12.2019 US 201962954237 P	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(87) WO 2020/007793 2020/02 09.01.2020	02.07.2020 US 202016920384	
(30) 02.07.2018 DE 102018210872	(54) • SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
16.08.2018 DE 102018213834	• SOUND PRODUCING DEVICE	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSI- GNALS ZUR VERMEIDUNG EINER MEM- BRANÜBERAUSLENKUNG	• DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE	
• APPARATUS AND METHODS FOR MODIFIZ- ING A LOUDSPEAKER SIGNAL FOR AVOID- ING EXCESSIVE MEMBRANE DISPLACE- MENT	(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉE DE MODIFICA- TION D'UN SIGNAL D'HAUT-PARLEUR POUR EVITER UN DÉPLACEMENT EXCES- SIF DE LA MEMBRANE	(72) Lo, Chiung C., San Jose, CA California 95124, US	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW Chang, Chun-I, 310 Hsinchu County, TW	
(72) RITTER, Robin, 98693 Ilmenau, DE	Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US	
(74) MÄNNCHEN, Andreas, 98693 Ilmenau, DE	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9,	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &		

- (21) 22167596.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 29.06.2018 EP 18180836
(54) • SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HÖRGE-
RÄTEN FÜR KINDER UNTER VERWEN-
DUNG EINES SPRACHSIGNALS
• SYSTEM FOR VALIDATION OF HEARING
AIDS FOR INFANTS USING A SPEECH SIG-
NAL
• SYSTÈME DE VALIDATION D'APPAREILS
AUDITIFS POUR ENFANTS À L'AIDE D'UN
SIGNAL VOCAL
(73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500
Middelfart, DK
(72) LAUGESEN, Søren, DK-5500 Middelfart, DK
KRISTENSEN, Bue Bjerger, DK-5500
Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(62) 19181610.7 / 3 588 984

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/00****H04R 25/02** → (51) **A61N 1/00****H04R 27/00** → (51) **G06F 3/16****H04R 27/00** → (51) **G08B 3/10****H04R 27/00** → (51) **H04R 3/00****H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00****H04S 1/00** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 566 472 B1**
H03G 9/02 **H03G 11/00**
H04S 1/00
(52) **H04S 7/307; H03G 9/025; H04S 7/30;**
H03G 11/00; H04S 1/002;
H04S 2420/07
(25) En (26) En
(21) 18700962.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012325 04.01.2018
(87) WO 2018/129143 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442195 P
(54) • KONFIGURIERBARE MULTIBAND-KOM-
PRESSORARCHITEKTUR MIT ERWEITER-
TER SURROUND-VERARBEITUNG
• CONFIGURABLE MULTI-BAND COMPRES-
SOR ARCHITECTURE WITH ADVANCED
SURROUND PROCESSING
• ARCHITECTURE DE COMPRESSEUR MUL-
TIBANDE CONFIGURABLE AVEC TRAITE-
MENT D'AMBIANCE AVANCÉE
(73) THAT Corporation, 45 Sumner Street,
Milford, MA 01757-1656, US
(72) EASLEY, Matthew, Woodstock, Georgia
30189, US
ODA, Miko, Yawata City, 614-8279, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04S 7/00 → (51) **H03G 5/16**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 285 505 B1**
H04L 12/28
(52) **H04L 67/125; F24F 11/30;**
F24F 11/56; H04L 12/2809;
H04L 12/283; H04L 63/00; F24F 11/49;

- G09G 5/30; G09G 2340/14
(25) En (26) En
(21) 17182191.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 CN 201610678079
(54) • VORRICHTUNGSMARKIERUNGSVERFAH-
REN SOWIE VORRICHTUNG UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• DEVICE MARKING METHOD AND APPARA-
TUS AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE DE
DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIA, Weiguang, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Yongli, Beijing, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) H04W 4/00 (11) **4 096 244 B1**
H04B 1/713 **H04J 1/00**
H04L 5/00 **H04J 11/00****(52) H04L 5/0062; H04L 5/0051**

- (25) En (26) En
(21) 22184393.1 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
(43) 30.11.2022
(30) 14.08.2007 JP 2007211548
05.02.2008 JP 2008025535
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN
• RADIO COMMUNICATION DEVICE AND
RADIO COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO
ET PROCEDE DE COMMUNICATION RADIO
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207, JP
IWAH, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka, 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka, 540-6207,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 23179660.8 / 4 228 291
(62) 21206452.1 / 3 968 661
20212355.0 / 3 809 727
19206534.0 / 3 627 861
18208571.2 / 3 471 443
17177930.9 / 3 253 082
16198560.1 / 3 151 590
16155383.9 / 3 038 388
14183035.6 / 2 822 303
12194254.4 / 2 568 724
08827335.4 / 2 180 732

H04W 4/00 → (51) **G08B 21/02****H04W 4/00** → (51) **H04W 8/00****H04W 4/02** → (51) **G01C 21/26****H04W 4/02** → (51) **G06F 13/00****H04W 4/02** → (51) **G06Q 20/38****H04W 4/02** → (51) **G08B 21/02****H04W 4/02** → (51) **G08G 1/16****H04W 4/02** → (51) **H04N 7/18****H04W 4/02** → (51) **H04W 4/021****(51) H04W 4/021** (11) **3 554 104 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/35****(52) H04W 4/021; H04W 4/029;**
H04W 4/35; H04W 4/44

- (25) En (26) En
(21) 19167606.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948314
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG UND ERZEUGUNG VON GE-
OFENCES
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION
AND CREATION OF GEOFENCES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET
DE CRÉATION DE PÉRIMÈTRES VIRTUELS
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) H04W 4/021 (11) **3 710 947 B1**
H04W 4/90 **H04W 4/029**
H04W 4/30 **H04W 4/38**
H04W 4/02 **H04W 4/12**
H04L 12/18 **G08B 21/00**
G08B 21/12 **G08B 27/00**
H04W 4/06 **G06Q 50/02**
G06Q 10/0635 **H04L 67/52****(52) H04W 4/021; G06Q 10/0635;**
H04L 12/1845; H04L 12/1895;
H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/029;
H04W 4/12; H04W 4/30; H04W 4/38;
H04W 4/90; G06Q 50/02; G08B 21/12;
G08B 27/006; H04L 67/12;
H04W 4/022; H04W 4/023; H04W 4/06

- (25) En (26) En
(21) 18878673.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059941 09.11.2018
(87) WO 2019/099289 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762585584 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON CHE-
MISCHEN ANWENDUNGEN UND ZUR
WARNUNG HINSICHTLICH CHEMISCHER
EXPOSITIONSZEITEN
• METHOD FOR TRACKING CHEMICAL AP-
PLICATIONS AND PROVIDING WARNINGS
REGARDING CHEMICAL EXPOSURE TIMES
• PROCÉDÉ DE SUIVI D'APPLICATIONS CHI-
MIQUES ET DE FOURNITURE D'AVERTIS-
SEMENTS CONCERNANT DES TEMPS
D'EXPOSITION CHIMIQUE
(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza,
Omaha, NE 68154, US
(72) CARRITT, Andrew, Fremont, Nebraska
68025, US

SCHULZ, Marvin, Omaha, Nebraska 68127, US
SHIPLET, Shane, Kennewick, WA 99338, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

H04W 4/021 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 320 420 B1**
G06F 3/048 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 50/30; G06F 3/048;**
G06Q 30/0202; H04W 4/029;
G06Q 2240/00

(25) En (26) En
(21) 17781376.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) CN 2017/079453 05.04.2017
(87) WO 2017/215322 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 CN 201610419850

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFEH-
LEN EINES EMPFOHLENE SERVICE-
STANDORTS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECOM-
MENDING RECOMMENDED SERVICE LO-
CATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECOM-
MANDER UN EMPLACEMENT DE SERVICE
RECOMMANDÉ**

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) LU, Yanjun, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 4/029 → (51) **G06Q 30/018**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 759 840 B1**
H04B 7/212 **H04W 4/021**
H04L 65/80 **H04L 65/611**
H04L 65/70

(52) **H04W 4/06; H04L 65/611;**
H04L 65/70; H04L 65/80; H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 19757128.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019596 26.02.2019
(87) WO 2019/165431 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635104 P
14.01.2019 US 201962792003 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DI-
GITALEN DATEN AN MEHRERE EMPFÄN-
GER**
• **METHOD FOR BROADCASTING DIGITAL
DATA TO A PLURALITY OF RECEIVERS**
• **PROCÉDÉ DE RADIODIFFUSION DE DON-
NÉES NUMÉRIQUES VERS UNE PLURALI-
TÉ DE RÉCEPTEURS**

(73) CEWI NETWORKS, INC., 4042 Enterprise
Way, Suite 100, Flowery Branch, GA 30542,
US

(72) SMITH, Colin York, Flowery Branch, GA
30542, US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/12 → (51) **H04L 27/00**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 711 008 B1**
H04L 51/58

(52) **G06Q 10/107; H04L 51/58;**
H04W 4/14

(25) En (26) En
(21) 18847244.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/001553 05.11.2018
(87) WO 2019/097303 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 EP 17306600

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
SMS-NACHRICHT UND AUSTRÜSTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG DAVON**
• **METHOD FOR GENERATING AN SMS MES-
SAGE AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENT-
ING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MES-
SAGE SMS ET ÉQUIPEMENT POUR APPLI-
CATION DU PROCÉDÉ**

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MCGARVEY, Brendan, 92326 Châtillon
Cedex, FR

H04W 4/14 → (51) **H04M 3/533**

H04W 4/24 → (51) **H04L 43/0811**

H04W 4/24 → (51) **H04L 65/40**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/38 → (51) **B65D 41/10**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 799 448 B1**
G06F 9/54 **G06F 9/50**
G06F 11/30 **H04W 24/10**

(52) **H04W 4/40; G06F 9/542;**
G06F 9/5094; H04W 24/10;
Y02D 10/00

(25) De (26) De
(21) 20191839.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 US 201916583566

(54) • **VERIFIZIERUNGSEINRICHTUNG, VERFAH-
REN UND VERWENDUNG DER VERIFIZIE-
RUNGSEINRICHTUNG**
• **VERIFICATION DEVICE, METHOD AND USE
OF THE VERIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ
ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE VÉRIFI-
CATION**

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US

(72) Stählin, Ulrich, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/40 → (51) **H04B 7/155**

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04L 27/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/34**

H04W 4/46 → (51) **H04W 92/18**

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/0631**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 005 256 B1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20750219.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071385 29.07.2020
(87) WO 2021/018955 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879875 P

(54) • **BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE
STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN
NUTZLASTBEHÄLTER-TYPEN**
• **USER DATA TRANSPORT OVER CONTROL
PLANE IN COMMUNICATION SYSTEM US-
ING DESIGNATED PAYLOAD CONTAINER
TYPES**

• **TRANSPORT DE DONNÉES D'UTILISA-
TEUR SUR UN PLAN DE COMMANDE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION UTILISANT DES TYPES DE CONTE-
NEURS DE CHARGE UTILE DÉSIGNÉS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, Texas 75025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 23198019.4

(51) **H04W 4/80** (11) **3 949 464 B1**
H04W 12/00

(52) **G01S 13/765; H04W 4/023;**
H04W 4/21; H04W 4/80; H04W 12/64;
G06F 16/9537; H04B 17/27

(25) En (26) En
(21) 20724258.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/027557 09.04.2020
(87) WO 2020/226841 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843944 P
17.09.2019 US 201916573422

(54) • **ENTFERNUNGSMESSUNGEN FÜR EINE
RAUMBEBUSSTE BENUTZERSCHNITT-
STELLE EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **RANGING MEASUREMENTS FOR SPATIAL-
LY-AWARE USER INTERFACE OF A MOBILE
DEVICE**
• **MESURES DE TÉLÉMÉTRIE POUR UNE IN-
TERFACE UTILISATEUR SENSIBLE À L'ES-
PACE D'UN DISPOSITIF MOBILE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) WERNER, Benjamin A., Cupertino,
California 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, California
95014, US

- MCCRACKEN, Merrick K., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 072 178 B1**
G01S 13/00 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 27/0014; G01S 7/006;**
G01S 7/03; G01S 13/765; H04W 4/023;
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 22163902.4 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202117224403
- (54) • VERFAHREN UND TECHNIK ZUR HOCHGE-
NAUEN SCHÄTZUNG DES TRÄGERFRE-
QUENZVERSATZES
• METHOD AND TECHNIQUE OF HIGHLY
ACCURATE CARRIER FREQUENCY OFFSET
ESTIMATION
• PROCÉDÉ ET TECHNIQUE D'ESTIMATION
DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE POR-
TEUSE DE HAUTE PRÉCISION
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Tamma, Raja Venkatesh, 5656AG
Eindhoven, NL
Waheed, Khurram, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- H04W 4/80** → (51) **G06F 3/12**
- H04W 4/80** → (51) **G08B 21/02**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 25/02**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 41/0631**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 41/0806**
- H04W 4/80** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/021**
- (51) **H04W 8/00** (11) **3 665 917 B1**
H04W 8/18 **H04W 4/00**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
G01S 3/02 **G01S 11/02**
H04W 84/18
- (52) **H04W 4/00; G01S 5/0252;**
G01S 5/0284; H04W 8/005;
H04W 8/18; G01S 3/02; G01S 11/02;
H04W 4/02; H04W 4/70; H04W 4/80;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 18735457.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/036193 06.06.2018
(87) WO 2019/032175 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715673247
- (54) • UMGEBUNGSERFASSUNG MIT DRAHTLOS-
SEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUN-
GEN
• ENVIRONMENTAL SENSING WITH WIRE-
LESS COMMUNICATION DEVICES
• DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE AVEC
DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION
SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGRAWAL, Meghna, San Diego, CA 92121-
1714, US
VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego,
CA 92121-1714, US
GAO, Weihua, San Diego, CA 92121-1714,
US
DO, Ju-Yong, Cupertino, CA 95104, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
- (60) 20198358.2 / 3 780 678
23197553.3
- H04W 8/02** → (51) **H04L 65/1095**
- H04W 8/12** → (51) **H04L 65/1095**
- H04W 8/18** → (51) **H04W 12/00**
- H04W 8/18** → (51) **H04W 8/00**
- H04W 8/18** → (51) **H04W 8/24**
- (51) **H04W 8/20** (11) **3 881 574 B1**
H04W 48/18
- (52) **H04W 8/20; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 19701134.9 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/051924 25.01.2019
(87) WO 2020/098974 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 EP 18000897
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
NETZFUNKTIONSAUSWAHL IN 5G FÜR
EINEN BENUTZER
• METHODS AND APPARATUSES FOR NET-
WORK FUNCTION SELECTION IN 5G FOR A
USER
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION
D'UNE FONCTION RÉSEAU EN 5G POUR
UN UTILISATEUR
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045
MADRID, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel,
28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 068 821 B1**
H04W 12/42 **H04W 8/18**
- (52) **H04W 8/205; H04W 12/42;**
H04W 8/183
- (25) En (26) En
(21) 22165978.2 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110356373
- (54) • VSIM-MODUL FÜR TRAGBARES GERÄT
UND TRAGBARES GERÄT
• VSIM MODULE FOR PORTABLE APPARA-
TUS AND PORTABLE APPARATUS
• MODULE VSIM POUR APPAREIL POR-
TABLE ET APPAREIL PORTABLE
- (73) Simo Holdings Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) LIU, Jing, California, US
- LASSAUCE, Ludovic, Millpoint, SG
XU, Richard H., California, US
ZHANG, Zhen, Shenzhen, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04W 8/22** (11) **3 780 899 B1**
H04W 48/18 **H04W 60/00**
H04W 8/18 **H04W 60/06**
H04W 88/06
- (52) **H04W 60/00; H04W 8/22;**
H04W 48/18; H04W 8/183;
H04W 60/06; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18916159.9 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/125712 29.12.2018
(87) WO 2019/205723 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810402943
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS
AND WIRELESS COMMUNICATION
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- H04W 8/22** → (51) **H04W 8/24**
- (51) **H04W 8/24** (11) **3 794 855 B1**
H04W 12/06 **H04W 60/00**
H04W 8/18 **H04W 88/14**
- (52) **H04W 8/18; H04W 8/24; H04W 88/14**
- (25) En (26) En
(21) 19847633.5 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) KR 2019/009673 02.08.2019
(87) WO 2020/032491 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093843
06.11.2018 KR 20180135192
21.02.2019 KR 20190020755
25.04.2019 KR 20190048730
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER BENUTZERGERÄTE-
FUNKKAPAZITÄT AN DAS KERNNETZ-
WERK EINES MOBILKOMMUNIKATIONS-
SYSTEMS
• DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING
UE RADIO CAPABILITY TO CORE NET-
WORK OF MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FOURNIR UNE CAPACITÉ RADIO D'ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU CEN-
TRAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BENNETT, Andrew, Staines Middlesex
TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und

- Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04W 8/24** (11) **3 908 021 B1**
H04W 8/22
- (52) **H04W 8/24**; H04W 8/22
- (25) En (26) En
(21) 21161730.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 30.05.2018 US 201862678047 P
- (54) • **BESTIMMUNG VON ERWEITERBAREN FÄ-
HIGKEITSMERKMALEN FÜR EIN BENUT-
ZERGERÄT**
• **DETERMINING EXTENSIBLE CAPABILITY
FEATURE SETS FOR A USER EQUIPMENT**
• **DÉTERMINER DES ENSEMBLES DE CARAC-
TÉRISTIQUES DE CAPACITÉS EXTENSIBLES
POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Wiemann, Henning, 52080 AACHEN, DE
Wager, Stefan, 02360 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 23197898.2
(62) 19729103.2 / 3 711 320
-
- H04W 8/24** → (51) **H04L 65/1095**
- (51) **H04W 8/26** (11) **3 860 179 B1**
H04J 11/00 **H04W 24/02**
H04W 92/20
- (52) **H04J 11/0056**; **H04W 24/02**;
H04W 92/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19867726.2 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/108110 26.09.2019
(87) WO 2020/063732 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126942
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TERFERENZKONTROLLE, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANT-
WORTNACHRICHTEN, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON
ANTWORTNACHRICHTEN, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**
• **INTERFERENCE CONTROL METHOD AND
APPARATUS, RESPONSE MESSAGE SEND-
ING METHOD AND APPARATUS, RE-
SPONSE MESSAGE FORWARDING
METHOD AND APPARATUS, COMMUNI-
CATION DEVICE, AND COMMUNICATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE BROUILLAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL
D'ENVOI DE MESSAGE DE RÉPONSE, PRO-
CÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE
MESSAGE DE RÉPONSE, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COM-
MUNICATION**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE

- Rotterdam, NL
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 761 586 B1**
H04L 47/78 **H04L 47/80**
H04L 47/70 **H04L 9/40**
H04W 8/18 **H04W 12/08**
H04W 36/12 **H04W 40/24**
H04W 40/34
- (52) **H04L 63/102**; **H04L 47/78**;
H04L 47/803; **H04L 47/805**;
H04L 47/824; **H04W 8/18**;
H04W 12/08; **H04W 40/24**;
H04W 40/34; H04W 36/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18909944.3 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) CN 2018/086049 08.05.2018
(87) WO 2019/174115 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 PCT/CN2018/078727
12.04.2018 PCT/CN2018/082854
28.04.2018 PCT/CN2018/085206
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TUALISIERUNG DER UE-RICHTLINIE UND
COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDAT-
ING UE POLICY, AND COMPUTER STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE
METTRE À JOUR UNE POLITIQUE D'ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS POUR ORDINATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 4/80**
- (51) **H04W 12/02** (11) **3 799 459 B1**
H04W 60/00 **H04W 12/08**
H04W 8/18 **H04W 8/20**
- (52) **H04W 12/08**; **H04W 12/02**;
H04W 60/00; **H04W 8/183**;
H04W 8/205
- (25) En (26) En
(21) 20209336.5 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 09.08.2018 IN 201811029941
- (54) • **VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT
UND BENUTZERGERÄT**
• **A METHOD OF A USER EQUIPMENT AND A
USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku Tokyo 108-
8001, JP
TIWARI, Kundan, 600096 Tamil Nadu, IN
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 600096
Tamil Nadu, IN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23165865.9 / 4 221 289
(62) 19726769.3 / 3 659 356

- H04W 12/03** → (51) **H04L 12/54**
- H04W 12/03** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/03** → (51) **H04W 24/04**
- H04W 12/033** → (51) **H04L 45/121**
- H04W 12/04** → (51) **G06Q 20/38**
- H04W 12/04** → (51) **H04L 12/54**
- H04W 12/043** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/047** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 799 697 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 9/4843**; **G06F 9/45504**;
G06F 9/45558; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45583
- (25) En (26) En
(21) 19840234.9 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/095637 11.07.2019
(87) WO 2020/019993 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047273
- (54) • **VIRTUELLER MASCHINENBEHÄLTER FÜR
ANWENDUNGEN**
• **VIRTUAL MACHINE CONTAINER FOR AP-
PLICATIONS**
• **CONTENEUR DE MACHINE VIRTUELLE
POUR APPLICATIONS**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Haichuan, San Jose, CA 95134, US
WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310052,
CN
TANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310052,
CN
YANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WANG, Kai-Ting Amy, Santa Clara, CA
95050, US
HO, Man Pok, Santa Clara, CA 95050, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/18**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 8/24**
-
- H04W 12/065** → (51) **G06Q 20/18**
- (51) **H04W 12/069** (11) **3 672 305 B1**
H04W 12/104 **H04W 12/63**
H04W 12/79
- (52) **H04W 12/79**; **H04W 12/069**;
H04W 12/104; **H04W 12/63**
- (25) En (26) En
(21) 18214721.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **AKTIVIERUNG DER FLEXIBLEN BEREIT-
STELLUNG VON SIGNATURDATEN VON
POSITIONSDATEN, DIE EINE GESCHÄTZTE
POSITION REPRÄSENTIEREN**

- ENABLING FLEXIBLE PROVISION OF SIGNATURE DATA OF POSITION DATA REPRESENTING AN ESTIMATED POSITION
 - ACTIVATION DE FOURNITURE FLEXIBLE DE DONNÉES DE SIGNATURE DE DONNÉES DE POSITION REPRÉSENTANT UNE POSITION ESTIMÉE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
LAINE, Tommi, 33560 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/069** (11) **3 672 309 B1**
H04W 12/104

- (52) **H04W 12/104; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
(21) 18214714.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **AKTIVIERUNG DER ERKENNUNG VON MANIPULATION VON POSITIONSDATEN**
• **ENABLING RECOGNIZING MANIPULATION OF POSITION DATA**
• **ACTIVATION DE LA RECONNAISSANCE DE MANIPULATION DE DONNÉES DE POSITION**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 12/069 → (51) **G06Q 20/18**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 852 414 B1**
H04W 12/106 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04W 36/08**
H04W 36/32 **H04B 7/185**
H04W 12/06 **H04W 84/06**

- (52) **H04L 9/3239; H04B 7/1853; H04L 9/50; H04W 12/08; H04W 12/106; H04W 36/32; H04W 84/06; H04W 12/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 19864557.4 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) CN 2019/091187 14.06.2019
- (87) WO 2020/062937 2020/14 02.04.2020
- (30) 30.09.2018 CN 201811160657
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/104 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/122** (11) **3 648 371 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 12/79 **H04L 9/40**

- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0848; H04B 7/088; H04L 63/1466; H04W 12/122; H04W 12/79**
- (25) En (26) En
(21) 19206876.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 04.11.2018 US 201862755555 P
27.05.2019 US 201962853160 P
31.10.2019 US 201916670761
- (54) • **FRÜHE LINK-ERKENNUNG DURCH ADAPTIVE AUSWAHL DER EMPFANGSPARAMETER**
• **EARLY LINK DETECTION BASED ADAPTIVE SELECTION OF RECEIVE PARAMETERS**
• **SÉLECTION ADAPTATIVE DE PARAMÈTRES DE RÉCEPTION BASÉE SUR LA DÉTECTION DE LIAISON PRÉCOCE**
- (73) MaxLinear, Inc., 5966 La Place Ct 100, Carlsbad CA 92008, US
- (72) Dehghan-Fard, Hossein, Diablo, CA California 94528, US
Dash, Debashis, 94560 Newark, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/122** (11) **4 035 443 B1**
H04W 60/00

- (52) **H04W 12/122; H04W 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 19797617.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) EP 2019/079217 25.10.2019
- (87) WO 2021/058120 2021/13 01.04.2021
- (30) 24.09.2019 EP 19404005
- (54) • **IDENTIFIZIEREN UND MELDEN EINER BE-TRÜGERISCHEN BASISSTATION**
• **IDENTIFYING AND REPORTING A FRAUDELENT BASE STATION**
• **IDENTIFICATION ET RAPPORT DE STATION DE BASE FRAUDULEUSE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul, TR
ERSOY, Mehmet Akif, 34876 Istanbul, TR
TOMUR, Emrah, 35140 Izmir, TR
USTUNDAG SOYKAN, Elif, 34660 Istanbul, TR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/42 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/45 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/47 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/50 → (51) **G06F 3/12**

H04W 12/50 → (51) **H04L 45/121**

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/72 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/77 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/79 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/79 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 926 995 B1**

- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/1469; H04W 72/20; H04B 7/06; H04L 5/0023; H04W 72/1268; H04W 74/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 19922923.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2019/080665 29.03.2019
- (87) WO 2020/199037 2020/41 08.10.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION; VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 23198229.9

H04W 16/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 16/02** (11) **4 167 616 B1**

- H04L 1/00** **H04L 1/08**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/189; H04L 1/0025; H04L 1/08; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
(21) 22211852.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 17.07.2019 US 201962875335 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WIEDERHOLUNGEN EINER ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN GETEILTEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING REPETITIONS OF PHYSICAL UP-LINK SHARED CHANNEL (PUSCH) TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉPÉTITIONS DE TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
CHIN, Hengli, Taipei 114, TW
LIN, Wanchen, Taipei 114, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20841468.0 / 3 954 147
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 796 697 B1**
H04W 16/26 **H04B 7/155**
H04W 84/04 **H04L 5/00**
H04W 28/06 **H04W 88/04**
- (52) **H04L 5/0062; H04B 7/15507;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0073; H04W 28/06;
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 20205714.7 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 12.02.2010 JP 2010028412
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND RELAIS-VORRICHTUNG*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE AND RELAY DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE RELAIS*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
IWANE, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP
KAKEHI, Yuji, Tokyo, 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
SUEMITSU, Taisei, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 11742251.9 / 2 536 193
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 836 737 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 76/16 **H04W 76/20**
H04L 5/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08 **H04W 92/20**
- (52) **H04L 5/0048; H04W 16/14;**
H04W 72/1215; H04W 76/16;
H04L 5/0073; H04W 88/02;
H04W 88/08; H04W 92/20;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19848633.4 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/030312 01.08.2019
(87) WO 2020/031860 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 JP 2018147732
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UMSETZUNG VON KOEXISTENZ MIT EINEM ALTSYSTEM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM FOR IMPLEMENTING COEXISTENCE WITH LEGACY SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME POUR METTRE EN OEUVRE UNE COEXISTENCE AVEC UN SYSTÈME EXISTANT*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SHIBAYAMA, Masaya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23198392.5
-
- H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 16/14** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 16/26** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **3 496 444 B1**
H04W 68/00 **H04W 72/04**
H04B 7/00
- (52) **H04B 7/0695; H04W 16/28;**
H04W 68/00; H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17837048.2 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028161 03.08.2017
(87) WO 2018/025947 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016154017
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto California 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **3 639 547 B1**
H04B 7/06 **G01S 5/12**
- (52) **H04W 16/28; G01S 5/12;**
H04B 7/0617; H04B 7/063
- (25) En (26) En
(21) 18728397.3 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/064770 05.06.2018
(87) WO 2018/228868 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17176075
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONSSCHÄTZUNG*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING POSITION ESTIMATION*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ESTIMATION DE POSITION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **3 968 684 B1**
H04W 28/04 **H04W 28/06**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04B 7/024 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/1614; H04B 7/024;**
H04L 1/1671; H04L 1/1864;
H04W 72/27
- (25) Ja (26) En
(21) 20806858.5 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) JP 2020/017981 27.04.2020
(87) WO 2020/230615 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019090050
- (54) • *KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON RAHMEN MIT SELBEN DATEN*
- *COORDINATED TRANSMISSION PERFORMED TO SIMULTANEOUSLY TRANSMIT FRAMES COMPRISING THE SAME DATA*
- *TRANSMISSION COORDONNÉE EFFECTUÉE POUR TRANSMETTRE SIMULTANÉMENT DES TRAMES COMPRENANT LES MÊMES DONNÉES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 52/42**
-
- H04W 16/30** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **3 873 124 B1**
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 21167877.6 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 29.09.2016 US 201662401721 P
- (54) • *MESSUNGEN AUF BASIS DES UNTERTRÄGERABSTANDS VON NACHBARTEN TRÄGERN*
- *MEASUREMENTS BASED ON SUBCARRIER SPACING OF NEIGHBORING CARRIERS*
- *MESURES BASÉES SUR L'ESPACEMENT DES SOUS-PORTEURS DES PORTEURS VOISINS*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) HUANG, Rui, Beijing, 100085, CN
 TANG, Yang, Santa Clara, CA 95052, US
 YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 17711528.4 / 3 520 461

(51) **H04W 24/00** (11) **3 927 000 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/18**

(52) **H04W 24/00; H04W 24/08; H04W 88/18**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21171420.9 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (30) 05.04.2017 CN 201710218331
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES NETZELEMENTS**
 • **NETWORK ELEMENT HEALTH STATUS DETECTION METHOD AND DEVICE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN DE L'ÉLÉMENT DE RÉSEAU**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIE, Yuming, Shenzhen, 518129, CN
 XIAO, Qian, Shenzhen, 518129, CN
 XIONG, Zhiman, Shenzhen, 518129, CN
 XUE, Li, Shenzhen, 518129, CN
 CHEN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 17904827.7 / 3 595 347

(51) **H04W 24/02** (11) **3 364 702 B1**
H04L 41/18 **H04L 41/0813**
H04W 92/20 **H04W 16/32**
H04L 41/0806 **H04L 1/1867**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/0813; H04L 41/18; H04L 1/1867; H04L 41/0806; H04W 16/32; H04W 92/20**

- (25) En (26) En
 (21) 18167018.3 (22) 31.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (30) 08.08.2012 CN 201210280081
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENVERWALTUNG**
 • **METHOD AND DEVICE FOR CELL MANAGEMENT**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CELLULES**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) Zhao, Yali, Beijing, 100191, CN
 Liang, Jing, Beijing, 100191, CN
 Fu, Zhe, Beijing, 100191, CN
 (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 13827985.6 / 2 884 798

(51) **H04W 24/02** (11) **3 756 375 B1**
A63F 13/352; A63F 13/65;

H04W 24/02

- (25) En (26) En
 (21) 18906841.4 (22) 25.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) US 2018/019611 25.02.2018
 (87) WO 2019/164518 2019/35 29.08.2019
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN DYNAMISCHEN EINSATZ VON NETZWERK-SLICES MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED DYNAMIC NETWORK SLICE DEPLOYMENT USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE AUTOMATISÉ DE TRANCHES DE RÉSEAU VIA UN MOTEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) GRINSHUPUN, Edward, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
 SARTORI, Cinzia, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
 SHARMA, Sameerkumar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **3 930 368 B1**
H04W 72/27 **H04W 74/08**
H04W 88/08

(52) **H04W 74/0833; H04W 24/02; H04W 72/27; H04W 88/085**

- (25) Zh (26) En
 (21) 20777237.7 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.12.2021
 (86) CN 2020/078451 09.03.2020
 (87) WO 2020/192405 2020/40 01.10.2020
 (30) 21.03.2019 CN 201910224315
 (54) • **ÜBERTRAGUNG VON PRACH-KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN VON EINER ZENTRALEINHEIT (CU) EINER ZUGANGSNETZVORRICHTUNG ZU EINER VERTEILTEN EINHEIT (DU), DIE MIT DER ZENTRALEN EINHEIT (CU) ÜBER EINE F1-SCHNITTSTELLE VERBUNDEN IST**
 • **TRANSMITTING PRACH CONFIGURATION INFORMATION FROM A CENTRAL UNIT (CU) OF AN ACCESS NETWORK DEVICE TO A DISTRIBUTED UNIT (DU) CONNECTED TO THE CENTRAL UNIT (CU) BY MEANS OF AN F1 INTERFACE**
 • **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION PRACH D'UNE UNITÉ CENTRALE (CU) D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS À UNE UNITÉ DISTRIBUÉE (DU) CONNECTÉE À L'UNITÉ CENTRALE (CU) AU MOYEN D'UNE INTERFACE F1**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 541 110 B1**
H04W 12/03
 (52) **H04W 24/04; H04L 63/164; H04L 63/20; H04W 12/03; H04L 63/061**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16922653.7 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) CN 2016/107711 29.11.2016
 (87) WO 2018/098630 2018/23 07.06.2018
 (54) • **X2-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
 • **X2 SERVICE TRANSMISSION METHOD, AND NETWORK APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE X2, ET APPAREIL DE RÉSEAU**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XUE, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DONG, Changcong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 823 339 B1**
H04W 56/00 **H04J 3/06**
H04J 3/14

(52) **H04W 24/04; H04W 56/002; H04J 3/0667; H04J 3/14**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19844127.1 (22) 31.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (86) CN 2019/098660 31.07.2019
 (87) WO 2020/024992 2020/06 06.02.2020
 (30) 03.08.2018 CN 201810878586
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTZUSTANDSDETEKTION**
 • **CLOCK STATE DETECTING METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTATS D'HORLOGE**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YIN, Zhaogen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Jinli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Jihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/0631**

H04W 24/06 → (51) **G01R 31/28**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 669 568 B1**
H04B 17/373 **H04W 88/06**
H04W 76/15 **H04L 45/24**
H04W 28/02

- (52) **H04W 24/08; H04W 28/0236;**
H04L 45/24; H04W 76/15;
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 17758833.2 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2017/070912 18.08.2017
(87) WO 2019/034258 2019/08 21.02.2019
- (54) • **VERKEHRSVERTEILUNGSSTEUERUNG FÜR
DRAHTLOSE HYBRIDE ZUGANGSNETZE**
• **TRAFFIC DISTRIBUTION CONTROL FOR
WIRELESS HYBRID ACCESS NETWORKS**
• **COMMANDE DE DISTRIBUTION DE TRAFIC
POUR RÉSEAUX D'ACCÈS HYBRIDES
SANS FIL**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 836 599 B1**
H04L 41/069 **H04L 41/16**
- (52) **H04W 24/08; H04L 41/069;**
H04L 41/16
- (25) En (26) En
(21) 19383101.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PER-
MANENTEN AUSFÄLLEN IN MOBILEN TE-
LEKOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **METHOD FOR DETECTING PERMANENT
FAILURES IN MOBILE TELECOMMUNICA-
TION NETWORKS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉ-
FAILLANCES PERMANENTES DANS DES
RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION MO-
BILE**
- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via
28, 28013 Madrid, ES
- (72) PERINO, Diego, 28013 MADRID, ES
SERRA JULIA, Joan, 28013 MADRID, ES
YANG, Xiaoyuan, 28013 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/00**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 148 246 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/02**
- (52) **H04W 24/08; H04W 88/02;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 15795508.9 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) CN 2015/078659 11.05.2015
(87) WO 2015/176613 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410213539
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES NETZWERK**
- **MEASUREMENT DEVICE AND METHOD,
AND CONTROL DEVICE AND METHOD
FOR WIRELESS NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURAGE,
ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE, POUR UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BAI, Wei, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (60) 23169059.5 / 4 247 044
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 923 622 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/02**
H04L 5/00 **H04W 24/08**
H04W 48/16
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/001;**
H04L 5/0025; H04L 5/0098;
H04W 52/0229; H04L 5/0053;
H04W 24/08; H04W 48/16;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19946464.5 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) CN 2019/108700 27.09.2019
(87) WO 2021/056460 2021/13 01.04.2021
- (54) • **LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI EINEM
ENDGERÄT MIT RUHEVERHALTEN**
• **POWER REDUCTION AT A TERMINAL DE-
VICE WITH DORMANCY BEHAVIOUR**
• **RÉDUCTION DE PUISSANCE AU NIVEAU
D'UN DISPOSITIF TERMINAL AVEC UN
COMPORTEMENT DE DORMANCE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **H03M 7/30**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 69/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 45/24**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 28/06**
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **3 959 922 B1**
H04W 28/04 **H04W 28/02**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04W 76/16 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 28/06; H04W 28/02;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18750235.6 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071890 13.08.2018
(87) WO 2019/034587 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IT 201700094008
- (54) • **VERKEHRSVERTEILUNG ÜBER AGGRE-
GIERTE FUNKVERBINDUNGEN**
• **TRAFFIC DISTRIBUTION OVER AGGREGAT-
ED RADIO LINKS**
• **DISTRIBUTION DE TRAFIC SUR DES LIAI-
SONS RADIO AGRÉGÉES**
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
- (72) AGUS, Mauro, 10148 Torino, IT
ALLASIA, Andrea, 10148 Torino, IT
MORIONDO, Chiara, 10148 Torino, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124
Milano, IT
-
- H04W 28/10** → (51) **H04W 36/22**
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **3 833 098 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
H04W 28/16; H04W 72/23;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20812627.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) KR 2020/007037 29.05.2020
(87) WO 2020/242259 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 IN 201941021736
22.05.2020 IN 201941021736
- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR
OPTIMIERUNG VON FUNKRESSOURCEN
FÜR URLLC-DIENSTE IN DUALER KONNEK-
TIVITÄSTECHNOLOGIE**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT APPA-
RATUS FOR OPTIMIZING RADIO RE-
SOURCE FOR URLLC SERVICES IN DUAL
CONNECTIVITY TECHNOLOGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉQUIPEMENT UTI-
LISATEUR POUR OPTIMISER UNE RES-
SOURCE RADIO POUR DES SERVICES
URLLC DANS UNE TECHNOLOGIE DE
CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KUMAR, Naveen, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUBRAMANIAM, Karthikeyan, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (25) En (26) En
(21) 21152095.2 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 09.06.2021
(30) 25.03.2008 US 39165
24.03.2009 US 409714
(54) • SCHNELLE TRÄGERVERGABE IN MEHR-
TRÄGERSYSTEMEN
• FAST CARRIER ALLOCATION IN MULTI-
CARRIER SYSTEMS
• ALLOCATION RAPIDE D'ONDES POR-
TEUSES DANS DES SYSTÈMES À ONDES
PORTEUSES MULTIPLES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, US
SAMBHWANI, Sharad, Deepak, San Diego,
CA 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 18178235.0 / 3 399 793
09751046.5 / 2 298 020

- (51) **H04W 28/20** (11) **3 547 751 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0007; H04W 28/20;**
H04W 72/04; H04L 5/001
(25) Zh (26) En
(21) 17866655.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/106918 19.10.2017
(87) WO 2018/082450 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610963740
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER
ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE UND ÜBER-
TRAGUNGSKNOTEN
• TRANSMISSION BANDWIDTH CONFIGU-
RATION METHOD AND TRANSMISSION
NODE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
BANDES PASSANTES DE TRANSMISSION
ET NOEUD DE TRANSMISSION
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Wubin, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 23171305.8 / 4 236 167

H04W 28/24 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 352 503 B1**
H04W 36/30
(52) **H04W 36/30; H04W 36/0085**
(25) En (26) En
(21) 18152488.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 CN 201710039397
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MOBILITÄTSVERWALTUNG

- MOBILITY MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA
MOBILITÉ
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HUANG, Jiangtao, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 603 182 B1**
(52) **H04W 36/0077**
(25) En (26) En
(21) 18711955.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057370 22.03.2018
(87) WO 2018/172488 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162884
(54) • VORBEREITUNG EINER FRÜHEN ÜBERGA-
BE UND BEFEHL FÜR FRÜHE ÜBERGABE
• EARLY HANDOVER PREPARATION AND
EARLY HANDOVER COMMAND
• PRÉPARATION DE TRANSFERT INTERCEL-
LULAIRE PRÉCOCE ET ORDRE DE TRANS-
FERT INTERCELLULAIRE PRÉCOCE
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
(73) Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 22649 Lundt, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 691 329 B1**
H04W 16/14 **H04W 16/32**
H04W 88/10 **H04W 92/20**
(52) **H04W 36/0094; H04W 16/14;**
H04W 16/32; H04W 36/0069;
H04W 88/10; H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 18861739.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/033807 12.09.2018
(87) WO 2019/065243 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187255
(54) • BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER MESSFÄHIGKEIT
• BASE STATION AND MEASUREMENT CA-
PABILITY DETERMINATION METHOD
• STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TERMINATION DE CAPACITÉ DE MESU-
RAGE
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-
6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
KAI, Kenji, Tokyo 100-6150, JP
MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 900 434 B1**
H04W 76/27 **H04W 76/19**
(52) **H04W 36/00837; H04W 76/27;**
H04W 36/0085; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 19836837.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061124 19.12.2019
(87) WO 2020/128966 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781760 P
(54) • UNTERBRECHUNG-WIEDERAUFNAHME
BEI BEDINGTER ÜBERGABE
• SUSPEND-RESUME IN CONDITIONAL
HANDOVER
• REPRISE-SUSPENSION DANS UN TRANS-
FERT CONDITIONNEL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 111 738 B1**
H04B 10/116
(52) **H04W 36/00835; H04B 10/1149;**
H04B 10/116; H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 21706607.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054513 24.02.2021
(87) WO 2021/170622 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982127 P
06.03.2020 EP 20161368
(54) • SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTI-
SCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• FAST HANDOVER FOR AN OPTICAL MULTI-
CELL COMMUNICATION SYSTEM
• TRANSFERT RAPIDE POUR UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION À CELLULES MUL-
TIPLÉS OPTIQUES
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE
Eindhoven, NL
HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven,
NL
GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/54**

H04W 36/00 → (51) **H04L 65/1016**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 36/08 → (51) **H04W 12/08**

H04W 36/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 36/14 → (51) **H04L 65/1016**

- (51) **H04W 36/22** (11) **3 331 273 B1**
H04W 28/10
(52) **H04W 36/22; H04W 28/10**

(25) Zh (26) En
(21) 16789145.6 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/076859 21.03.2016
(87) WO 2016/177151 2016/45 10.11.2016
(30) 31.07.2015 CN 201510465927
(54) • 3GPP-WLAN-KOMBINIERTES NETZWERK-
AGGREGATIONSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG
• 3GPP-WLAN COMBINED NETWORK AG-
GREGATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGROUPE-
MENT DE RÉSEAU COMBINÉ 3GPP-WLAN

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 36/24** (11) **3 979 707 B1**
H04W 76/19 **H04W 64/00**
H04W 76/22 **H04W 36/32**
H04W 36/08

(52) **H04W 36/32; H04W 76/19;**
H04W 76/22; H04W 36/08;
H04W 64/003

(25) Zh (26) En
(21) 21192955.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 17.03.2017 CN 201710161100
(54) • VERFAHREN ZUM EINLEITEN DER MODIFI-
ZIERUNG VON PFADEN AUF BENUTZERE-
BENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD FOR INITIATING USER PLANE
PATH MODIFICATION IN A COMMUNICA-
TIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE LA
MODIFICATION DE TRAJET DANS LE PLAN
D'UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fenqin, SHENZHEN, 518129, CN
SUN, Dekui, SHENZHEN, 518129, CN
WU, Wenfu, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18767026.0 / 3 598 800

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **G08B 21/02**

H04W 36/32 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/32 → (51) **H04W 12/08**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/24**

H04W 40/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 40/24 → (51) **H04W 12/00**

H04W 40/34 → (51) **H04W 12/00**

H04W 48/12 → (51) **H04L 41/0631**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 490 304 B1**
H04W 48/20 **H04W 84/12**

(52) **H04W 48/16; H04W 48/20;**
H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 17877516.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/101467 12.09.2017
(87) WO 2018/103405 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611117899
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES
ZUGANGSPUNKTES UND HOTSPOTS UND
ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
• METHOD FOR IDENTIFYING ACCESS
POINT AND HOTSPOT, AND RELATED
PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN POINT
D'ACCÈS ET D'UN POINT D'ACCÈS SANS
FIL, ET PRODUITES ASSOCIÉES

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Wenjie, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 846 544 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 76/27

(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0083;**
H04W 36/0085; H04W 36/0088;
H04W 36/0094; H04W 76/27;
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 19913822.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/073527 28.01.2019
(87) WO 2020/154870 2020/32 06.08.2020
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉ-
SEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 48/18** (11) **3 474 601 B1**
H04W 76/11

(52) **H04W 48/18; H04W 76/11**

(25) En (26) En
(21) 18200933.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201762573172 P
17.10.2017 US 201762573676 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER PROTOKOLLLA-
TENEINHEITSSITZUNG UND NETZWERK-
SCHICHT
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING A
PROTOCOL DATA UNIT SESSION AND A
NETWORK SLICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE
PROTOCOLE ET D'UNE TRANCHE DE RÉ-
SEAU

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) TIWARI, Kundan, 330 Taoyuan City, TW
WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
(60) 19217670.9 / 3 651 541

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 633 955 B1**
H04L 67/12 **G05D 1/00**
H04W 84/18 **H04W 28/02**

(52) **H04L 67/12; G05D 1/0022;**
H04W 28/0289; H04W 48/20;
H04W 84/18; H04W 4/021;
H04W 4/029; H04W 4/80;
H04W 24/02; H04W 64/00;
H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 18198711.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER
DRAHTLOSNETZWERKKAPAZITÄT
• AN APPARATUS, METHOD AND COMPUT-
ER PROGRAM FOR CONTROLLING WIRE-
LESS NETWORK CAPACITY
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR CONTRÔLER LA CA-
PACITÉ D'UN RÉSEAU SANS FIL

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Mustajärvi, Martti, 00430 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 695 655 B1**
H04W 84/04 **H04W 88/04**

(52) **H04W 48/20; H04W 84/047;**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 18769433.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) GB 2018/052509 05.09.2018
(87) WO 2019/073194 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 GB 201716673
(54) • SPENDERKNOTENAUSWAHL, DURCH
EINEN RELAISKNOTEN, AUF BASIS DER EI-
GENSCHAFTEN DER MEHREREN FUNK-
BÄNDER DES SPENDERKNOTENS

- DONOR NODE SELECTION, BY A RELAY NODE, BASED ON THE MULTIPLE RADIO BANDS CHARACTERISTICS OF THE DONOR NODE
 - SÉLECTION DE NOEUD DONNEUR, PAR UN NOEUD RELAIS, SUR LA BASE DES MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES DE BANDES RADIO DU NOEUD DONNEUR
- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) TERRY, Kevin Andrew, Paignton Devon TQ4 7JQ, GB
PUTMAN, Anthony Edward, Brinkworth Chippenham CN15 5AQ, GB
CARTER, Alan, Peasedown St John Bath BA2 8TJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 695 656 B1**
H04W 24/02 **H04W 88/04**
H04W 84/10
- (52) **H04W 48/20**; H04W 24/02;
H04W 84/105; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 18792444.4 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) GB 2018/052739 26.09.2018
(87) WO 2019/073198 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782051
- BACKHAUL-BEWUSSTE BASISSTATIONS-AUSWAHL
 - BACKHAUL-AWARE BASE STATION SELECTION
 - DÉTECTION DE STATION DE BASE SENSIBLE À UNE LIAISON TERRESTRE
- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) TERRY, Kevin Andrew, Chippenham Wiltshire CN15 5AQ, GB
CARTER, Alan, Bath Somerset BA2 8TJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 820 192 B1**
H04W 48/18
- (52) **H04W 36/00835**; H04W 48/20;
H04W 24/10; H04W 48/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19842127.3 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2019/094828 05.07.2019
(87) WO 2020/019961 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 CN 201810844820
- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

- Patentanwält PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **1 875 627 B1**
H04W 4/08
- (52) **H04W 52/0209**; H04W 4/08;
H04W 8/186; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 52/0229;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 06769861.3 (22) 20.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008
(86) US 2006/014927 20.04.2006
(87) WO 2006/115999 2006/44 02.11.2006
(30) 25.04.2005 US 674811 P
19.04.2006 US 406877
- EFFIZIENTE ADRESSIERUNG UND STROMSPARUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
 - EFFICIENT ADDRESSING AND POWER SAVINGS IN WIRELESS SYSTEMS
 - ADDRESSAGE EFFICACE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LES SYSTÈMES SANS FIL
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SAMMOUR, Mohammed, Montreal, Québec H4R 2L5, CA
GRANDHI, Sudheer A., Mamaroneck, New York 10543, US
CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (60) 15181554.5 / 2 996 432
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 729 875 B1**
- (52) **H04W 52/0229**; H04W 4/00;
H04W 52/0235; H04W 52/146;
H04W 52/246; H04W 52/248;
H04W 52/325; H04W 4/70;
H04W 52/241; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18833778.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/066451 19.12.2018
(87) WO 2019/126297 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609178 P
18.12.2018 US 201816224679
- AUFWECKSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 - WAKE UP SIGNAL CONFIGURATIONS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
 - CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉVEIL POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 826 370 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04L 1/00
- (52) **H04W 52/0216**; H04B 7/0602;
H04B 7/0691; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/006;
H04W 52/0245; H04L 1/0026;
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19847169.0 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2019/099988 09.08.2019
(87) WO 2020/030112 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911048
11.01.2019 CN 201910028357
- KONFIGURIEREN VERSCHIEDENER MENSCHEN VON SCHICHTEN FÜR DIE DATEN-ÜBERTRAGUNG DURCH EINE PDSCH UNTER VERSCHIEDENEN BEDINGUNGEN
 - CONFIGURING DIFFERENT QUANTITIES OF LAYERS FOR TRANSMITTING DATA THROUGH A PDSCH UNDER DIFFERENT CONDITIONS
 - CONFIGURATION DE DIFFÉRENTES QUANTITÉS DE COUCHES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À TRAVERS UN PDSCH DANS DIFFÉRENTES CONDITIONS
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 972 353 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0229**; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20839879.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) KR 2020/009321 15.07.2020
(87) WO 2021/010746 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 KR 20190085219
- VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
 - METHOD FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING METHOD
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF L'UTILISANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 17/27**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 52/04** (11) **4 140 202 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**

(52) **H04W 52/04; H04W 52/146; H04W 52/242**

(25) En (26) En
(21) 21719283.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/053004 12.04.2021
(87) WO 2021/214586 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014470 P

(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN FÜR EFFIZIENTES MAC CE DESIGN ZUR ANZEIGE DES MAPPINGS ZWISCHEN WEGEVERLUSTREFERENZ UND MULTIPLEREN SRI**
• **METHODS AND NODES FOR EFFICIENT MAC CE DESIGN FOR INDICATING MAPPING BETWEEN PATHLOSS REFERENCE AND MULTIPLE SRI**
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR LA CONCEPTION EFFICACE DE MAC CE POUR L'INDICATION DE LA MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE LA RÉFÉRENCE DE LA PERTE DE CHEMIN ET MULTIPLES SRI**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 811 691 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/36**

(52) **H04W 52/146; H04L 5/0094; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 56/0045; H04W 72/1268; H04W 76/15; H04L 5/0005; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04W 8/22; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 19739818.3 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038964 25.06.2019
(87) WO 2020/005926 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689825 P 21.06.2019 US 201916449307

(54) • **ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT**
• **DUAL CONNECTIVITY TRANSMISSION TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE TRANSMISSION À DOUBLE CONNECTIVITÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/42**

H04W 52/14 → (51) **H04W 74/04**

H04W 52/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/24 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 52/32** (11) **3 769 567 B1**
H04W 52/14

(52) **H04W 52/325; H04L 1/002; H04W 52/327; H04W 52/146; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 19716046.8 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/023722 22.03.2019
(87) WO 2019/183573 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647547 P 21.03.2019 US 201916361137

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **POWER CONTROL TECHNIQUES FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/32** (11) **3 930 388 B1**
H04W 52/40 **H04W 52/14**
H04W 52/36 **H04B 7/06**
H04B 7/0413 **H04B 7/024**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0456; H04W 72/0453; H04W 72/23**

(25) Ko (26) En
(21) 20782112.5 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) KR 2020/002094 14.02.2020
(87) WO 2020/204347 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037390 29.03.2019 KR 20190037391 15.08.2019 KR 20190100023 15.08.2019 KR 20190100022

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSBLOCKGRÖSSE UND ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION BLOCK SIZE AND TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE TRANSMISSION ET DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 955 657 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04W 52/38 **H04W 4/40**
H04W 92/18 **H04W 52/16**
H04W 52/42

(52) **H04W 52/383; H04W 52/16; H04W 52/242; H04W 52/325; H04W 52/42; H04W 4/40; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20799588.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) KR 2020/005346 23.04.2020
(87) WO 2020/222460 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 US 201962839762 P 18.11.2019 US 201962937163 P 20.11.2019 US 201962938247 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SIDELINK-TRANSFERLEISTUNG IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SIDELINK TRANSMISSION POWER IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION SIDELINK EN NR V2X**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/32**
- H04W 52/36** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 52/36** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/40** → (51) **H04W 52/32**
- (51) **H04W 52/42** (11) **3 913 995 B1**
H04W 52/54 **H04W 52/14**
H04W 16/28 **H04B 7/0413**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/0628;**
H04B 7/0639; H04L 5/0053;
H04W 8/24; H04W 52/42;
H04W 48/12; H04W 52/146;
H04W 72/21
- (25) Ko (26) En
(21) 20756201.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) KR 2020/002174 14.02.2020
(87) WO 2020/167071 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017458
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN
VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG
DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIV-
ING DATA IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/48** → (51) **H04L 1/16**
- H04W 52/48** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 52/50** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 52/54** → (51) **H04W 52/42**
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 222 094 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048;**
H04W 56/001; H04W 74/0808;
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 15778160.0 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/052656 28.09.2015
(87) WO 2016/081067 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080622 P
25.09.2015 US 201514866381

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM
GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFRE-
QUENZBAND**
• **TECHNIQUES FOR TRANSMITTING SYN-
CHRONIZATION SIGNALS IN A SHARED
RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE TRANS-
METTRE DES SIGNAUX DE SYNCHRONISA-
TION DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE
FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 466 164 B1**
- (52) **H04B 7/2681; H04L 5/0094;**
H04L 27/2613; H04L 27/2692;
H04W 56/0015; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0026;
H04L 5/005; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 17729990.6 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035289 31.05.2017
(87) WO 2017/210345 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344381 P
14.06.2016 US 201662350171 P
29.09.2016 US 201662401801 P
19.10.2016 US 201662410073 P
30.05.2017 US 201715608887
- (54) • **WEITERLEITUNG VON HYPOTHESEN
DURCH RESSOURCENAUSWAHL VON
SYNCHRONISATIONS- UND RUNDFUNK-
KANÄLEN**
• **CONVEYING HYPOTHESES THROUGH RE-
SOURCE SELECTION OF SYNCHRONIZA-
TION AND BROADCAST CHANNELS**
• **TRANSMISSION D'HYPOTHÈSES PAR SÉ-
LECTION DE RESSOURCES DE CANAUX DE
SYNCHRONISATION ET DE DIFFUSION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego,
California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21180839.9 / 3 905 800
- (60) 21180839.9 / 3 905 800
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 473 041 B1**

- H04W 72/04** **H04W 88/06**
- (52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 17816159.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/038599 21.06.2017
(87) WO 2017/223234 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352618 P
- (54) • **SCHNELLE LENKZEIT- UND RESSOURCEN-
ZUWEISUNG**
• **FAST STEERING TIMING AND RESOURCE
ALLOCATION**
• **SYNCHRONISATION DE DIRECTION RA-
PIDE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Alpert, Yaron, Hod Hashron 4533909, IL
Ghosh, Chittabrata, Fremont, California
94536, US
Stacey, Robert J., Portland, Oregon 97210,
US
- (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm
Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 593 575 B1**
H04L 11/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/005;**
H04L 5/0007; H04W 88/02;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 18770655.1 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) KR 2018/003555 26.03.2018
(87) WO 2018/174689 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476299 P
31.03.2017 US 201762479859 P
14.07.2017 US 201762532908 P
17.11.2017 US 201762588006 P
08.03.2018 US 201862640360 P
21.03.2018 US 201815927800
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ER-
WEITERTE SYNCHRONISATIONSSIGNALE
ZUR ERWEITERUNG DER ABDECKUNG
VON KOSTENGÜNSTIGEN BENUTZERGER-
ÄTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EN-
HANCED SYNCHRONIZATION SIGNALS
FOR COVERAGE ENHANCEMENTS OF LOW
COST USER EQUIPMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES SI-
GNAUX DE SYNCHRONISATION AMÉLIO-
RÉS POUR DES AMÉLIORATIONS DE COU-
VERTURE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
BON MARCHÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Mountain View, California
94043, US
LIN, Qiongjie, Mountain View, California
94043, US
LIU, Le, Mountain View, California 94043,
US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 68/02**

H04W 60/00 → (51) **H04L 65/1095**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/22**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 911 053 B1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04L 5/00 **G01S 5/02**
G01S 5/10 **G01S 5/12**

(52) **G01S 5/10; G01S 5/02; G01S 5/0236;**
G01S 5/0244; G01S 5/12;
H04W 56/0015; G01S 5/0036;
G01S 5/011; H04L 5/0048

(25) Ko (26) En
(21) 20756592.0 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) KR 2020/002152 14.02.2020

(87) WO 2020/167057 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 US 201962806720 P

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHODS FOR POSITIONING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICES FOR SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **G08G 1/16**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/24**

H04W 68/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 607 786 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 52/02 **H04W 56/00**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
H04W 48/12

(52) **H04W 68/02; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/1469; H04W 52/0216;
H04W 56/001; H04B 7/0413;
H04B 7/0617; H04L 5/0091;
H04W 48/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18714115.5 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) US 2018/021825 09.03.2018

(87) WO 2018/186995 2018/41 11.10.2018

(30) 03.04.2017 US 201762481069 P
05.05.2017 US 201762502241 P
16.06.2017 US 201762521315 P
08.03.2018 US 201815915591

(54) • **QUASI-KOLLOKATION VON ANTENNENANSCHLÜSSEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND SYNCHRONISATIONSSIGNALEN**
• **QUASI CO-LOCATION OF ANTENNA PORTS USED TO TRANSMIT PAGING MESSAGE AND SYNCHRONIZATION SIGNALS**
• **QUASI-COLOCALISATION DE PORTS D'ANTENNE UTILISÉS POUR ÉMETTRE UN MESSAGE DE RADIORECHERCHE ET DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 651 516 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0037;**
H04W 72/54; H04L 5/0005;
H04W 16/14; H04W 72/1273

(25) Zh (26) En
(21) 18835258.7 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) CN 2018/085629 04.05.2018

(87) WO 2019/015377 2019/04 24.01.2019

(30) 19.07.2017 CN 201710593177

(54) • **FORMATÜBERGREIFENDES PLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **CROSS-FORMAT SCHEDULING METHOD AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE FORMAT CROISÉ ET STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 813 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En
(21) 19781069.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) CN 2019/081490 04.04.2019

(87) WO 2019/192597 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810301332

(54) • **ZEITBEREICHRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN,-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TIME DOMAINRESOURCE DETERMINATION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM.**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 23192971.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 809 780 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/005; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/001

(25) Zh (26) En
(21) 19850667.7 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) CN 2019/099747 08.08.2019

(87) WO 2020/034889 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 CN 201810943486

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Xuyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 23198251.3

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 836 B1**
H04L 5/00 **H04J 11/00**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0007; H04J 11/005;**
H04L 5/0044; H04L 5/0092;
H04L 27/26025; H04L 27/2657

(25) Zh (26) En
(21) 19875544.9 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) CN 2019/110591 11.10.2019

(87) WO 2020/083039 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 CN 201811229797

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION**

- *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201206, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
- (60) 23194991.8
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 863 351 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 27/26025; H04W 52/0261; H04L 5/0092; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21155652.7 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 15.02.2018 US 201862631144 P
26.11.2018 US 201816199883
- (54) • *OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SUBTRÄGERVERSATZES ZUR OFDM-SYMBOLERZEUGUNG*
• *OFDM COMMUNICATIONS SYSTEM WITH METHOD FOR DETERMINATION OF SUB-CARRIER OFFSET FOR OFDM SYMBOL GENERATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS OFDM DOTÉ D'UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE SOUS-PORTEUSE POUR GÉNÉRATION DE SYMBOLE OFDM*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, CA
TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 19740301.7 / 3 566 525
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 879 903 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 1/0026; H04L 5/0057; H04W 72/542**
- (25) Zh (26) En
(21) 19913138.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) CN 2019/073538 28.01.2019
(87) WO 2020/154871 2020/32 06.08.2020
- (54) • *MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDEGÄRTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
- 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 972 368 B1**
H04W 72/23 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 5/0048; H04W 72/21; H04W 74/0833; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 21193183.7 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202063079890 P
17.09.2020 US 202063079897 P
17.09.2020 US 202063079911 P
17.09.2020 US 202063079934 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROZESS DER ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN (SDT) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SMALL DATA TRANSMISSION (SDT) PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROCÉDURE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES (SDT) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
OU, Meng-Hui, Taipei City 112, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04J 13/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 648 533 B1**
H04W 74/00 **H04W 76/10**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/002; H04W 72/23; H04W 74/0833; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 18844654.6 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) CN 2018/099417 08.08.2018
(87) WO 2019/029577 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687841
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 896 893 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04L 27/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 72/23; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 21178912.8 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (54) • *SELBST- UND TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG*
• *SELF- AND CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *PLANIFICATION INTERPORTEUSE ET AUTOMATIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19169032.0 / 3 547 596
15180290.7 / 3 128 801
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 911 097 B1**
H04W 72/1215
- (25) Zh (26) En
(21) 21170977.9 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010366428
- (54) • *MEHRFUNKFREQUENZ-ENTSTÖRVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-RADIO FREQUENCY ANTI-INTERFERENCE METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTI-INTERFÉRENCE À FRÉQUENCES RADIO MULTIPLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/32**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 72/121** (11) **3 818 763 B1**
H04W 84/12

(52) **H04W 72/121**; H04W 72/23;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19746555.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040337 02.07.2019
(87) WO 2020/010105 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694428 P
31.07.2018 US 201862712488 P
01.07.2019 US 201916459307

(54) • **DATENKANAL- UND STEUERUNGS-VER-
WALTUNGSKANALTRENNUNG**
• **DATA CHANNEL AND CONTROL/MAN-
AGEMENT CHANNEL SEPARATION**
• **SÉPARATION DE CANAL DE DONNÉES ET
DE CANAL DE COMMANDE/GESTION**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US
PÁTIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/20 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/21 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04W 72/23** (11) **3 684 133 B1**
H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 17925336.4 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) CN 2017/101881 15.09.2017
(87) WO 2019/051770 2019/12 21.03.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER
PLANUNGSANFORDERUNG, ENDGERÄT
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR CONFIGURING SCHEDUL-
ING REQUEST, TERMINAL DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE DE-
MANDE DE PROGRAMMATION, DISPOSI-
TIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE INFORMATIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 972 360 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**

(52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1864**;
H04L 5/0053; **H04W 72/23**;
H04L 5/001

(25) Zh (26) En
(21) 19945250.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) CN 2019/105465 11.09.2019
(87) WO 2021/046778 2021/11 18.03.2021

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/27 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 72/51** (11) **3 928 576 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**

(52) **H04W 72/51**; H04W 72/1215;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20783861.6 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/079527 16.03.2020
(87) WO 2020/199908 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827278 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS
COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(60) 23198594.6

H04W 72/543 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 641 472 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/28**
H04L 5/14 **H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833**; **H04W 74/006**;
H04L 5/0048; H04L 5/1469;
H04W 16/28

(25) Ja (26) En
(21) 18817070.8 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/023013 15.06.2018
(87) WO 2018/230726 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 JP 2017117489

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATI-
ONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DE-
VICE, COMMUNICATION METHOD, AND
INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories,
Hong Kong SAR, HK

(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522,
JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541
München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 829 251 B1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/0891**; H04W 74/0808

(25) Zh (26) En
(21) 18927785.8 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) CN 2018/097103 25.07.2018
(87) WO 2020/019218 2020/05 30.01.2020

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE TRANSMISSION**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 453 217 B1**
H04W 52/14 **H04L 27/26**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
H04W 52/04 **H04W 52/24**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 52/146**; **H04L 27/2613**;
H04L 27/26136; **H04W 74/04**;
H04L 5/0007; H04L 5/0053;
H04W 52/242; H04W 52/243;
H04W 72/23; H04W 74/006;
H04W 84/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17723897.9 (22) 05.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/031349 05.05.2017
(87) WO 2017/193028 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332990 P
01.06.2016 US 201662344350 P
13.07.2016 US 201662361968 P
04.05.2017 US 201715587156
04.05.2017 US 201715587135
- (54) • *AUSLÖSERSTRUKTUR IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *TRIGGER FRAME IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *TRAME DE DÉCLENCHEMENT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VERMA, Lochan, San Diego CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego CA 92121-1714, US
YANG, Lin, San Diego CA 92121-1714, US
BANERJEA, Raja, San Diego CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22182468.3 / 4 096 337
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 84/12**
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 342 240 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/114**
(52) **H04B 10/116; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 16758258.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052666 26.08.2016
(87) WO 2017/037437 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515307
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB
(72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 737 192 B1**
H04W 76/19 **H04B 7/06**
(52) **H04W 76/19; H04W 74/0833; H04B 7/0695**
(25) Zh (26) En
(21) 18904531.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2018/075673 07.02.2018
(87) WO 2019/153155 2019/33 15.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR LINK RECONFIGURATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DE LIAISON ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 771 276 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 18911882.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) CN 2018/081398 30.03.2018
(87) WO 2019/183939 2019/40 03.10.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 928 586 B1**
H04W 74/0808; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20713129.3 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) US 2020/019397 23.02.2020
(87) WO 2020/172647 2020/35 27.08.2020
(30) 23.02.2019 US 201962809600 P
25.02.2019 US 201962810200 P
- (54) • *VERBESSERTES LISTEN-BEFORE-TALK*
• *ENHANCED LISTEN-BEFORE-TALK*
• *PROCÉDURE D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION AMÉLIORÉE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Frank, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 952 551 B1**
H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19923700.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080345 29.03.2019
(87) WO 2020/198912 2020/41 08.10.2020
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-SIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 975 653 B1**
H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 19945203.8 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) CN 2019/105575 12.09.2019
(87) WO 2021/046792 2021/11 18.03.2021
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 689 B1**
H04W 52/48 **H04W 52/36**
H04W 52/50 **H04L 1/08**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
(52) **H04W 52/48; H04W 52/362; H04W 52/50; H04W 74/0833; H04L 1/08; H04W 52/242**
(25) Ko (26) En
(21) 20853853.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) KR 2020/010040 30.07.2020
(87) WO 2021/033946 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100626
(54) • *VERFAHREN, MIT DEM EIN ENDGERÄT EIN SIGNAL ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDET/EMPFÄNGT, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL TRANSMITS/RECEIVES SIGNAL FOR PERFORMING RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX PAR UN TERMINAL AFIN D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 562 257 B1**
H04W 48/18 **H04W 84/12**

(52) **H04W 48/18**; H04W 84/12

(25) Zh (26) En

(21) 17896742.8 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) CN 2017/103174 25.09.2017

(87) WO 2018/149137 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 CN 201710090717

(54) • **VERFAHREN FÜR WIRELESS-FIDELITY (WI-FI)-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

• **WIRELESS FIDELITY (WI-FI) CONNECTION METHOD AND RELATED PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE CONNEXION WI-FI ET PRODUIT ASSOCIÉ**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan Guangdong
523860, CN

HU, Yadong, Dongguan Guangdong
523860, CN
CU, Botao, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 634 078 B1**
H04L 65/40

(52) **H04W 76/10**; **H04L 65/40**

(25) Zh (26) En

(21) 18819999.6 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) CN 2018/090015 05.06.2018

(87) WO 2018/233485 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 CN 201710477812

(54) • **SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **SESSION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SESSION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 844 997 B1**
H04W 48/12 **H04L 41/0806**

(52) **H04W 48/12**; **H04L 41/0806**;
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 18762518.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) EP 2018/073515 31.08.2018

(87) WO 2020/043315 2020/10 05.03.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR ZEITSENSITIVEN NETZ-
NETZUNG ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZ**

• **TECHNIQUE FOR TIME-SENSITIVE NET-
WORKING OVER A RADIO ACCESS NET-
WORK**

• **TECHNIQUE DE MISE EN RÉSEAU SEN-
SIBLE AU TEMPS DANS UN RÉSEAU D'AC-
CÈS RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE

(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE

DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE

PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 76/10 → (51) **G06F 3/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/11 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/54**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 799 500 B1**

H04W 72/20 **H04W 88/06**

H04W 48/12 **H04W 16/14**

H04L 5/00 **H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 72/20**;
H04L 5/0091; **H04L 5/0094**;
H04W 4/40; **H04W 48/12**; **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En

(21) 19827388.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) KR 2019/007647 25.06.2019

(87) WO 2020/004899 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 KR 20180072920

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATI-
ONSDIENSTES FÜR EIN FAHRZEUG**

• **METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING
VEHICLE COMMUNICATION SERVICE**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNI-
TURE DE SERVICE DE COMMUNICATION
DE VÉHICULE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 955 692 B1**

H04W 28/24 **H04W 76/18**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 28/24**;
H04W 76/18

(25) Zh (26) En

(21) 19926973.9 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(86) CN 2019/085338 30.04.2019

(87) WO 2020/220327 2020/45 05.11.2020

(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

LIN, Hueli-Ming, South Yarra Victoria 3141,
AU

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 23197496.5

(51) **H04W 76/15** (11) **3 662 720 B1**
H04W 88/06 **H04W 72/12**

H04W 52/24 **H04W 52/36**

(52) **H04W 52/367**; **H04W 52/243**;
H04W 72/1215; **H04W 76/15**;
H04W 52/365

(25) En (26) En

(21) 18857556.7 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) US 2018/051301 17.09.2018

(87) WO 2019/060243 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 US 201762562194 P

06.10.2017 US 201762568983 P

11.01.2018 US 201815868888

(54) • **DUALKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION
IM MOBILFUNK**

• **CELLULAR DUAL CONNECTIVITY SETUP**

• **ÉTABLISSEMENT DE DOUBLE CONNECTI-
VITÉ CELLULAIRE**

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington
98006-1350, US

HUMBERT, John, Bellevue, Washington
98006-1350, US

LAN, Wei-Ming, Bellevue, Washington
98006-1350, US

MIGALDI, Scott Francis, Bellevue,
Washington 98006-1350, US

UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington
98006-1350, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 76/15 → (51) **H04L 45/24**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/06**

H04W 76/16 → (51) **H04L 65/1095**

H04W 76/16 → (51) **H04W 16/14**

H04W 76/16 → (51) **H04W 28/06**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

<i>H04W 76/19</i> → (51) <i>H04W 36/24</i>	<i>H04W 76/28</i> → (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>G06F 1/26</i>
<i>H04W 76/19</i> → (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 84/04</i> → (51) <i>G08B 21/02</i>	<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>G08B 21/02</i>
<i>H04W 76/20</i> → (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 84/04</i> → (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 84/12</i> → (51) <i>H04W 76/10</i>
<i>H04W 76/22</i> → (51) <i>H04W 36/24</i>	<i>H04W 84/04</i> → (51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/18</i> → (51) <i>H04W 48/20</i>
(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 033 854 B1 <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H04W 84/12</i> (11) 3 796 747 B1 <i>H04W 74/04</i>	<i>H04W 84/22</i> → (51) <i>H02P 29/20</i>
(52) <i>H04W 76/27; H04W 12/08</i>	(52) <i>H04W 74/04; H04L 5/00;</i> <i>H04W 74/00; H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>G01C 21/26</i>
(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En	<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>G06F 1/26</i>
(21) 21203648.7 (22) 26.11.2015	(21) 19806478.4 (22) 15.05.2019	<i>H04W 88/02</i> → (51) <i>H04B 7/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 16/14</i>
(43) 27.07.2022	(43) 24.03.2021	<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 48/20</i>
(54) • <i>VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR</i> <i>RRC-VERBINDUNGSVERWALTUNG UND</i> <i>VORRICHTUNG</i>	(86) CN 2019/087101 15.05.2019	<i>H04W 88/04</i> → (51) <i>H04W 84/12</i>
• <i>RRC CONNECTION MANAGEMENT</i> <i>METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE</i>	(87) WO 2019/223589 2019/48 28.11.2019	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 24/08</i>
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE</i> <i>CONNEXION RRC ET DISPOSITIF</i>	(30) 23.05.2018 CN 201810501886	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 28/06</i>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</i> <i>RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG BA-</i> <i>SIEREND AUF MULTIZUGANGSPUNKTEN</i> <i>(AP) KOORDINATION</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 56/00</i>
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR SPATIAL</i> <i>REUSE BASED ON MULTI-ACCESS POINT</i> <i>(AP) COORDINATION</i>	<i>H04W 88/06</i> → (51) <i>H04W 76/15</i>
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, 518129, CN	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉUTILISA-</i> <i>TION SPATIALE BASÉS SUR UNE COORDI-</i> <i>NATION DE POINTS D'ACCÈS (AP) MUL-</i> <i>TIPLES</i>	<i>H04W 88/18</i> → (51) <i>H04W 24/00</i>
DENG, Tianle, Shenzhen, 518129, CN	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) <i>H04W 92/18</i> (11) 3 873 169 B1 <i>H04W 4/46</i>
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) <i>H04W 4/46; H04W 84/005</i>
(62) 15909054.7 / 3 373 653	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(25) Zh (26) En
<i>H04W 76/27</i> → (51) <i>H04W 36/00</i>	(60) 23197151.6	(21) 19947291.1 (22) 24.09.2019
<i>H04W 76/27</i> → (51) <i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04W 84/12</i> (11) 3 876 610 B1 <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 88/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 3 834 333 B1 <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 48/12</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04W 48/16</i>	(52) <i>H04W 52/0229; H04W 84/12;</i> <i>H04W 88/04; H04W 4/08;</i> <i>H04W 52/0254; H04W 52/027;</i> <i>Y02D 30/70</i>	(43) 01.09.2021
(52) <i>H04W 48/12; H04B 7/0626;</i> <i>H04L 5/0048; H04L 5/0094;</i> <i>H04W 76/28; H04L 25/0224;</i> <i>H04W 48/16</i>	(25) Ko (26) En	(86) CN 2019/107588 24.09.2019
(25) En (26) En	(21) 19893490.3 (22) 27.11.2019	(87) WO 2021/056204 2021/13 01.04.2021
(21) 19749482.6 (22) 03.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-</i> <i>FASSUNG VON FAHRZEUG-ZU-ALLEM-</i> <i>KOMMUNIKATIONSPOLITIK</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.09.2021	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIR-</i> <i>ING VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNI-</i> <i>CATION POLICY</i>
(43) 16.06.2021	(86) KR 2019/016498 27.11.2019	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION</i> <i>D'UNE POLITIQUE DE COMMUNICATION</i> <i>DE VÉHICULE À TOUT</i>
(86) US 2019/040528 03.07.2019	(87) WO 2020/116852 2020/24 11.06.2020	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(87) WO 2020/033084 2020/07 13.02.2020	(30) 07.12.2018 KR 20180156673	(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(30) 10.08.2018 US 201862717641 P 02.07.2019 US 201916460831	(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RE-</i> <i>DUZIERUNG DES LEISTUNGSVER-</i> <i>BRAUCHS IN EINEM NETZWERK AUF DER</i> <i>BASIS VOM WI-FI-DIREKT-PROTOKOLL</i> <i>UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i>	XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(54) • <i>VERZÖGERUNGSMINIMIERUNG FÜR RE-</i> <i>FERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG</i>	• <i>ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING</i> <i>POWER CONSUMPTION IN NETWORK ON</i> <i>BASIS OF WI-FI DIRECT PROTOCOL, AND</i> <i>METHOD RELATED THERETO</i>	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
• <i>DELAY MINIMIZATION FOR REFERENCE</i> <i>SIGNAL TRANSMISSION</i>	• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉDUC-</i> <i>TION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE</i> <i>DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR LE PROTO-</i> <i>COLE WI-FI DIRECT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	(60) 23195222.7 / 4 262 252
• <i>MINIMISATION DE RETARD POUR TRANS-</i> <i>MISSION DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE</i>	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04L 1/18</i>
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04L 1/1867</i>
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	<i>H04W 92/18</i> → (51) <i>H04W 52/34</i>
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US		<i>H04W 92/20</i> → (51) <i>H04W 8/26</i>
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US		<i>H05B 1/02</i> → (51) <i>A24F 40/53</i>
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US		<i>H05B 1/02</i> → (51) <i>H05B 6/06</i>
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		<i>H05B 3/00</i> → (51) <i>G03G 15/20</i>

H05B 3/00	→ (51) H05B 6/12	(52) H05B 3/84 ; H01R 4/02; H01R 12/57; H05B 2203/016; Y10T 29/49128	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H05B 3/06	→ (51) F24H 9/1818	(25) De (26) De (21) 19186394.3 (22) 17.04.2012	(43) 05.02.2020 (86) IB 2018/051605 12.03.2018 (87) WO 2018/178784 2018/40 04.10.2018 (30) 28.03.2017 ES 201730441 (54) • GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG • COOKING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COOKING DEVICE • DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CUISSON
H05B 3/14	→ (51) H05B 3/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, ES GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, ES HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES MANTILLA CHACÓN, Henry Mauricio, 50011 Zaragoza, ES MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, ES ONDIVIELA SERRANO, Esther, 50019 Zaragoza, ES OSTA LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), ES RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), ES
(51) H05B 3/34 (11) 4 074 544 B1 B60N 2/02 B60N 2/56		(25) En (26) En (21) 22167877.4 (22) 12.04.2022	(43) 19.10.2022 (30) 13.04.2021 KR 20210047819 (54) • FAHRZEUGSITZHEIZUNG MIT EINEM VERBESSERTEN WIRKUNGSGRAD • CAR SEAT HEATER HAVING IMPROVED ENERGY EFFICIENCY • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE DE VOITURE AYANT UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ
(52) B60N 2/5685; B60N 2/0224; B60N 2/0244; B60N 2/0264; H05B 3/34; H05B 2203/014; H05B 2203/029		(30) 10.05.2011 EP 11165506 (54) • SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT • PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT • VITRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE (62) 12715095.1 / 2 708 092
(25) En (26) En (21) 22167877.4 (22) 12.04.2022		(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, NL (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE (62) 12715095.1 / 2 708 092	(73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR Yushinprecisionindustrial Co.,Ltd, 124, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-fu, Incheon 21698, KR (72) SONG, Hyun Seok, 18429 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR YOON, Su Chul, 21698 Incheon, KR LEE, Jong Bok, 21698 Incheon, KR KIM, Beom Sun, 18483 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR YANG, Tae Hyoung, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(51) H05B 3/42 (11) 3 685 691 B1 H05B 3/14 A24F 40/50 A24F 40/46 A24F 40/20		(25) En (26) En (21) 20157622.0 (22) 11.04.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A24F 40/50; A24F 40/46; H05B 3/146; H05B 3/42; A24F 40/20		(21) 20157622.0 (22) 11.04.2013	(43) 29.07.2020 (30) 23.04.2012 GB 201207039 (54) • ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL • HEATING SMOKEABLE MATERIAL • CHAUFFAGE DE MATÉRIAU FUMABLE
(25) En (26) En (21) 20157622.0 (22) 11.04.2013		(30) 10.04.2017 KR 20170045942 (54) • KOCHVORRICHTUNG VOM TYP ELEKTRONISCHER INDUKTIONSERWÄRMUNG • ELECTRONIC INDUCTION HEATING-TYPE COOKING APPARATUS • APPAREIL DE CUISSON DE TYPE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTRONIQUE	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KWAG, Dongseong, Seoul 08592, KR KIM, Yangkyeong, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE (72) MENGÖZZI, Alan, 47122 Forli, IT NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT URGese, Emanuel, 47122 Forli, IT VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(43) 19.02.2020 (86) KR 2017/007536 13.07.2017 (87) WO 2018/190470 2018/42 18.10.2018 (30) 10.04.2017 KR 20170045942 (54) • KOCHVORRICHTUNG VOM TYP ELEKTRONISCHER INDUKTIONSERWÄRMUNG • ELECTRONIC INDUCTION HEATING-TYPE COOKING APPARATUS • APPAREIL DE CUISSON DE TYPE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTRONIQUE
(43) 29.07.2020 (30) 23.04.2012 GB 201207039 (54) • ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL • HEATING SMOKEABLE MATERIAL • CHAUFFAGE DE MATÉRIAU FUMABLE		(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE (72) MENGÖZZI, Alan, 47122 Forli, IT NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT URGese, Emanuel, 47122 Forli, IT VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) KWAG, Dongseong, Seoul 08592, KR KIM, Yangkyeong, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) H05B 3/42 → (51) F24H 9/1818		H05B 6/06 → (51) H05B 6/12	H05B 6/12 → (51) F24C 15/02
H05B 3/74 → (51) H05B 6/12		H05B 6/10 → (51) B29C 33/38	H05B 6/14 → (51) B29C 33/38
(51) H05B 3/84 (11) 3 576 491 B1 H01R 4/62		(51) H05B 6/12 (11) 3 603 337 B1 H05B 3/74	H05B 6/36 → (51) H05B 6/12
(25) De (26) De (21) 18718195.3 (22) 12.03.2018		(52) H05B 6/1218; H05B 3/746	H05B 6/54 → (51) F25D 23/12
(25) De (26) De (21) 18718195.3 (22) 12.03.2018		(51) H05B 6/66 (11) 4 049 514 B1 H05B 6/80 H05H 9/04 H01J 25/50	H05B 6/64 → (51) F25D 23/12
(52) H05B 6/1218; H05B 3/746		(52) H05B 6/80; H01J 23/00; H01J 23/12; H01J 23/14; H01J 25/50; H05B 6/666; A61N 5/1077; H05B 2206/043	

- (25) En (26) En
(21) 20796786.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079766 22.10.2020
(87) WO 2021/078867 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 GB 201915361
(54) • *MAGNETRON-ZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *MAGNETRON CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU MAGNE-
TRON*
- (73) Elekta Limited, Cornerstone London Road,
Crawley RH10 9RR, GB
(72) ALLEN, John, Crawley RH10 9RR, GB
SMITH, Adrian, Crawley RH10 9RR, GB
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H05B 6/80** → (51) **H05B 6/66**
-
- H05B 33/14** → (51) **C09K 11/02**
-
- H05B 41/295** → (51) **C02F 1/32**
-
- H05B 41/36** → (51) **C02F 1/32**
-
- (51) **H05B 45/10** (11) **2 890 220 B1**
H05B 45/3575 **H05B 45/3725**
(52) **H05B 45/10; H05B 45/3575;**
H05B 45/3725
(25) En (26) En
(21) 13199557.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Ableitschaltungssteuerung*
• *Bleeder circuit controller*
• *Contrôleur de circuit de purge*
- (73) Silergy Semiconductor (Hong Kong)
Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance
Tower 136 Des Voeux Road Central, Central
Hong Kong, CN
(72) van den Broeke, Leendert Albertus Dick,
Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Daniel, Bobby Jacob, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler
Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- H05B 45/10** → (51) **F21V 23/00**
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 47/10**
-
- (51) **H05B 45/14** (11) **3 877 770 B1**
H05B 45/345 **G01R 19/00**
(52) **G01R 19/0053; G01R 19/0092;**
H05B 45/14; H05B 45/345;
H05B 45/382; H05B 45/39
(25) De (26) De
(21) 19831620.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/084975 12.12.2019
(87) WO 2020/126858 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132656
(54) • *STROMSENSOR UND MESSVERFAHREN*
ZUR GESCHALTETEN ERFASSUNG EINES
WECHSELSTROMS

- *CURRENT SENSOR AND MEASURING*
METHOD FOR THE SWITCHED SENSING
OF AN ALTERNATING CURRENT
• *CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE*
*MESURE POUR LA DÉTECTION COMMU-
TÉE D'UN COURANT ALTERNATIF*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) KLIEN, Dietmar, 6841 Mäder, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H05B 45/20** (11) **3 448 126 B1**
(52) **H05B 45/20**
(25) En (26) En
(21) 18194160.0 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
(43) 27.02.2019
(30) 13.03.2006 EP 06111044
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG*
DER FARBE VON LICHT, DAS VON EINER
LICHTQUELLE ABGEGEBEN WIRD
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING*
THE COLOR OF LIGHT EMITTED FROM A
LIGHT SOURCE
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM-
MANDER LA COULEUR DE LA LUMIÈRE*
*ÉMISE À PARTIR D'UNE SOURCE LUMI-
NEUSE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOOSEN, Bram, F., 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, H., 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07713186.0 / 1 997 352
-
- (51) **H05B 45/20** (11) **4 156 861 B1**
H05B 47/105 **H05B 47/175**
H05B 45/325
(52) **H05B 45/20; H05B 45/325;**
H05B 47/105; H05B 47/175;
H05B 47/11; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 22197120.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154656
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
• *ILLUMINATION CONTROL DEVICE AND IL-
LUMINATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Yamamoto, Shohei, Makinohara-shi,
Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/10**
-
- H05B 45/325** → (51) **H02M 1/36**
-
- H05B 45/325** → (51) **H05B 45/20**
-
- H05B 45/345** → (51) **H02M 1/36**
-
- H05B 45/345** → (51) **H05B 45/14**

H05B 45/3575 → (51) **H05B 45/10****H05B 45/3725** → (51) **H05B 45/10****H05B 45/375** → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H05B 45/40** (11) **4 159 007 B1**
(52) **H05B 45/40**
(25) En (26) En
(21) 21726134.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063453 20.05.2021
(87) WO 2021/239570 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 EP 20176221
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AU-
TOMATISCHER LÄNGENERKENNUNG*
• *AUTOMATIC LENGTH DETECTION LIGHT-
ING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DÉTECTION*
AUTOMATIQUE DE LONGUEUR
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE
Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H05B 47/10** (11) **3 968 736 B1**
F21V 23/02 **F21W 131/301**
H05B 45/20 **H05B 45/10**
A47F 3/00
(52) **H05B 47/10; A47F 3/001;**
F21V 23/02; H05B 45/10; H05B 45/20;
A47B 2220/0077; F21W 2131/301
(25) En (26) En
(21) 21166025.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010944531
(54) • *LEISTUNGSENTNAHMESYSTEM FÜR*
SCHRANKBELEUCHTUNG
• *CABINET LIGHTING POWER-TAKING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE PRISE DE COURANT D'ÉCLAI-
RAGE D'ARMOIRE*
- (73) Shenzhen Step Electronic and Lighting
Co., Ltd, Building A2 201 of Silicon Valley
Power Digital Industrial Park Building B
201, Building B 501, Building A401 of
Jinhao Pioneer Park, Dafu Ind. Zone
Guanlan Street Longhua District, Shenzhen,
CN
(72) ZHANG, Huilong, Shenzhen, CN
TANG, Pengfei, Shenzhen, CN
HUA, Min, Shenzhen, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT
-
- H05B 47/105** → (51) **C02F 1/32**
-
- H05B 47/105** → (51) **H05B 45/20**
-
- H05B 47/155** → (51) **H05B 47/19**
-
- H05B 47/165** → (51) **C02F 1/32**
-
- H05B 47/165** → (51) **H02M 1/36**
-
- H05B 47/175** → (51) **H05B 45/20**

(51) H05B 47/19 (11) 4 088 553 B1 H05B 47/155	MC	H02M 1/42 H03K 17/0814	H02M 7/00
(52) H05B 47/19 ; H05B 47/155; Y02B 20/40	H05G 2/00 → (51) H01J 35/08	(52) H03K 17/08142 ; H02M 1/0077 ; H02M 1/44 ; H02M 7/003 ; H02M 7/1219 ; H05K 1/144 ; H05K 2201/042 ; H05K 2201/2036 ; Y02B 70/10	
(25) En (26) En (21) 20830258.8 (22) 22.12.2020	H05H 1/40 → (51) B01D 53/56	(25) En (26) En (21) 21172959.5 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H05H 1/46 → (51) H05F 3/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	H05H 9/04 → (51) H05B 6/66	(43) 16.11.2022	
(86) EP 2020/087633 22.12.2020	(51) H05K 1/02 (11) 2 564 482 B1 H01R 13/66	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2021/140029 2021/28 15.07.2021	(52) H05K 1/0257 ; H05K 2201/0738; H05K 2203/304	(25) En (26) En (21) 11775576.9 (22) 28.04.2011	
(30) 06.01.2020 EP 20150324	(25) En (26) En (21) 11775576.9 (22) 28.04.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • BETRIEBSSTEUERUNGSKNOTEN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVOR- RICHTUNGEN • OPERATION-CONTROL NODE FOR CON- TROLLING LIGHTING DEVICES • NOEUD DE COMMANDE POUR LE FONC- TIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'ÉCLAI- RAGE	(43) 06.03.2013 (86) US 2011/034379 28.04.2011 (87) WO 2011/137261 2011/44 03.11.2011 (30) 25.02.2011 US 201113035791 28.04.2010 US 328965 P	(43) 16.11.2022	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • EINGEBETTETER SCHUTZ GEGEN ELEKTRI- SCHE STÖREREIGNISSE • EMBEDDED PROTECTION AGAINST SPURI- OUS ELECTRICAL EVENTS • PROTECTION INCORPORÉE CONTRE LES ÉVÉNEMENTS ÉLECTRIQUES PARASITES	(43) 16.11.2022	
(72) TOLLE, Tobias, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road, Chicago, Illinois 60631, US Graydon, Bhret, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US	(54) • STROMWANDLERVORRICHTUNG • POWER CONVERTER DEVICE • DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUIS- SANCE	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) KOSOWSKY, Lex, San Jose, California 95138, US FLEMING, Robert, San Jose, California 95138, US VASQUEZ, Daniel, San Jose, California 95138, US	(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE	
H05B 47/25 → (51) H02M 1/36	(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	(72) OLSSON, Martin, 223 63 Lund, SE NORELIUS, Andreas, 148 91 Ösmo, SE	
H05B 47/28 → (51) C02F 1/32	(51) H05K 1/02 (11) 3 589 085 B1 H05K 3/32	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) H05F 3/04 (11) 3 852 503 B1 H01T 23/00 H05H 1/46 H01J 37/32	(52) H05K 3/321 ; H05K 1/025 ; H05K 2201/0792; H05K 2201/10636; Y02P 70/50	H05K 1/16 → (51) H05K 3/40	
(52) H01J 37/32678 ; H01J 37/3222 ; H05F 3/04 ; H05H 1/46 ; H05H 1/461	(25) En (26) En (21) 18305840.3 (22) 29.06.2018	(51) H05K 3/00 (11) 3 262 905 B1 H05K 7/14	
(25) Ja (26) En (21) 18933511.0 (22) 28.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H05K 3/0008 ; G06T 7/80 ; H05K 13/0469 ; H05K 13/0818 ; H05K 3/4676; H05K 2201/09918; H05K 2203/0126; H05K 2203/0545; H05K 2203/166	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.01.2020	(25) En (26) En (21) 15831016.9 (22) 18.12.2015	
(43) 21.07.2021	(54) • VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAU- TEILEN MIT MONTAGESUBSTRATEN • CONNECTING ELECTRONIC COMPO- NENTS TO MOUNTING SUBSTRATES • RACCORDÉMENT DE COMPOSANTS ÉLEC- TRONIQUES À DES SUBSTRATS DE MON- TAGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2018/043779 28.11.2018	(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP	(43) 03.01.2018	
(87) WO 2020/054085 2020/12 19.03.2020	(72) AUBRY, Yves, 14680 FRESNEY LE PUCEUX, FR	(86) US 2015/066739 18.12.2015	
(30) 12.09.2018 JP 2018170898	(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(87) WO 2016/137563 2016/35 01.09.2016	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTRIZITÄT UND PLASMAERZEU- GUNGSVORRICHTUNG • ELECTRICITY REMOVAL DEVICE AND PLAS- MA GENERATION DEVICE • DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'ÉLECTRICI- TÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA	H05K 1/02 → (51) H05K 3/46	(30) 24.02.2015 US 201514630366	
(73) Kasuga Denki, Inc., 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212- 0032, JP Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44- 1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP	H05K 1/03 → (51) C09D 11/52	(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPENDERS • METHOD OF CALIBRATING A DISPENSER • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISTRI- BUTEUR	
(72) NOMURA, Nobuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP MOGAMI, Tomofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP MINEMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP KODA, Daiki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP MORISHITA, Takato, Chofu-shi, Tokyo 182- 8522, JP HOSODA, Satoshi, Chofu-shi, Tokyo 182- 8522, JP KUNINAKA, Hitoshi, Chofu-shi, Tokyo 182- 8522, JP	H05K 1/03 → (51) H05K 3/46	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/ ^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,	H05K 1/09 → (51) B32B 15/01	(72) REID, Scott A., Glenview, Illinois 60025, US KARLINSKI, Thomas J., Glenview, Illinois 60025, US BLOOM, Jonathan Joel, Glenview, Illinois 60025, US PRENTICE, Thomas C., Glenview, Illinois 60025, US	
	(51) H05K 1/11 (11) 4 090 139 B1	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwölfe Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
		H05K 3/00 → (51) H05K 3/40	
		H05K 3/02 → (51) B32B 15/01	
		H05K 3/12 → (51) C09D 11/52	
		H05K 3/12 → (51) F21V 29/10	
		H05K 3/12 → (51) H05K 3/40	
		H05K 3/32 → (51) H05K 1/02	
		(51) H05K 3/40 (11) 3 643 149 B1 G06K 19/077 H05K 3/12 H05K 1/16 H05K 3/00	
		(52) H05K 3/4069 ; H05K 1/165; H05K 3/0032; H05K 3/12;	

H05K 2201/10098
(25) De (26) De
(21) 18746566.1 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) DE 2018/100572 20.06.2018
(87) WO 2018/233768 2018/12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017210217
(54) • DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEID-
SEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE
• THROUGH CONNECTION IN A SUPPORT
FILM WHICH IS PRINTED ON BOTH SIDES
• TROU D'INTERCONNEXION DANS UNE
FEUILLE SUPPORT IMPRIMÉE DES DEUX
CÔTÉS
(73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
(60) 22192045.7 / 4 114 149

(51) **H05K 3/46** (11) **3 570 648 B1**
B32B 7/02 **B32B 15/08**
H05K 1/03 **H05K 1/02**
(52) **H05K 1/0263; B32B 7/02;**
B32B 15/08; H05K 1/0298;
H05K 1/0366; H05K 3/4632;
H05K 1/0265; H05K 2201/0287;
H05K 2201/029; H05K 2201/09827
(25) Ja (26) En
(21) 17891168.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/045238 18.12.2017
(87) WO 2018/131390 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004707
(54) • LEITERPLATTE MIT EINGEBAUTEM
DICKEM LEITER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• THICK CONDUCTOR BUILT-IN TYPE PRINT-
ED WIRING BOARD AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ DOTÉE
D'UN CONDUCTEUR ÉPAIS INTÉGRÉ ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) ITO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Eiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
FUKUYA, Naohito, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 490 347 B1**
(52) **H05K 5/0214**
(25) En (26) En
(21) 18208457.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715823262

(54) • ENTLÜFTUNGS-/ENTWÄSSERUNGSAB-
DECKUNGEN, ENTLÜFTUNGS-/ENTWÄS-
SERUNGSGEHÄUSE UND VERFAHREN
ZUM SCHUTZ VON ENTLÜFTUNGS-/ENT-
WÄSSERUNGSFUNKTIONEN IN ELEKTRO-
NISCHEN BAUGRUPPEN
• VENT/DRAIN COVERS, VENTED/DRAINED
ENCLOSURES, AND METHODS OF PRO-
TECTING VENT/DRAIN FEATURES IN ELEC-
TRONIC ASSEMBLIES
• COUVERCLES D'ÉVENT/DE DRAIN, EN-
CEINTES VENTILÉES/DRAINÉES ET PROCÉ-
DÉS DE PROTECTION DES CARACTÉRI-
TIQUES D'ÉVENT/DE DRAIN DANS DES
ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TROTMAN, Kenneth, Granby, CT 06035, US
WELSH, Rachel, Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 5/02** (11) **3 858 119 B1**
H05K 7/14

(52) **H05K 5/0247; H05K 5/0212;**
H05K 5/0214; H05K 7/1432
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783590.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052040 04.09.2019
(87) WO 2020/065160 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 FR 1858620
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN
VERSORUNGSMODUL UND EINER
SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DAS MODUL,
KLIMANLAGE MIT EINER SOLCHEN AN-
ORDNUNG
• ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRICAL
SUPPLY MODULE AND A PROTECTION DE-
VICE FOR SAID MODULE, AIR CONDITION-
ING UNIT EQUIPPED WITH SUCH AN AS-
SEMBLY
• ENSEMBLE COMPRENANT UN MODULE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UN DIS-
POSITIF DE PROTECTION DUDIT MODULE,
BLOC DE CLIMATISATION ÉQUIPÉ D'UN
TEL ENSEMBLE
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) COLINET, Sébastien, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
KARAASLAN, Serif, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **3 886 545 B1**
H05K 9/00 **H05K 5/00**
H05K 5/06 **G02B 6/38**
G02B 6/42

(52) **H05K 9/0018; H05K 5/0069;**
H05K 5/069; G02B 6/3897;
G02B 6/4292
(25) Zh (26) En
(21) 19929748.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/128027 24.12.2019
(87) WO 2020/233115 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910420107

(54) • GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE
• BOÏTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIA, Quanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) **G09F 9/33**

H05K 5/02 → (51) **H02S 40/34**

H05K 5/06 → (51) **G02B 6/38**

H05K 5/06 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/14 → (51) **H02S 40/34**

H05K 7/14 → (51) **H05K 3/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 459 329 B1**
(52) **H05K 7/20563**
(25) En (26) En
(21) 16726072.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2016/061970 27.05.2016
(87) WO 2017/202471 2017/48 30.11.2017
(54) • KÜHLEINHEIT MIT LUFTVERSTÄRKUNG
• COOLING UNIT WITH AIR AMPLIFICATION
• UNITÉ DE REFOIDISSEMENT AYANT UNE
AMPLIFICATION D'AIR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSOI, Vadim, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 817 531 B1**
G11B 33/14

(52) **H05K 7/20727; G11B 33/142**
(25) En (26) En
(21) 20203698.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962927080 P
(54) • SERVERSYSTEM
• SERVER SYSTEM
• SYSTÈME DE SERVEUR
(73) Chenbro Micom Co., Ltd., 18F., No. 558,
Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei
City 242, TW
(72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City,
TW
CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City,
TW
LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City, TW
WANG, Pao-Lung, 242 New Taipei City, TW
CHIANG, Tsung-Hsun, 242 New Taipei City,
TW

HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City, TW
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 879 949 B1**
(52) **H05K 7/202; H05K 7/206**
(25) Zh (26) En
(21) 19898423.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/125823 17.12.2019
(87) WO 2020/125599 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573370

(54) • **MASCHINENGHÄUSE**
• **MACHINE CABINET**
• **ARMOIRE DE MACHINE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 9/00 → (51) **G02B 6/38**

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 474 649 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/0812; H04N 5/765;**
H04N 9/8042

(25) Ja (26) En
(21) 16905505.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/068083 17.06.2016
(87) WO 2017/216950 2017/51 21.12.2017

(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
• **COMPONENT-MOUNTING DEVICE AND COMPONENT-MOUNTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS**

(73) Fujii Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, JP
ESAKI, Hirotake, Chiryu Aichi, JP
SUGIYAMA, Kenji, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 903 406 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/0812**

(25) Ja (26) En
(21) 12885322.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/075241 28.09.2012
(87) WO 2014/049873 2014/14 03.04.2014

(54) • **SYSTEM ZUR KORREKTUR VON BILDVERARBEITUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BILDVERARBEITUNGSDATEN**
• **SYSTEM FOR CORRECTING IMAGE PROCESSING DATA, AND METHOD FOR CORRECTING IMAGE PROCESSING DATA**
• **SYSTÈME DE CORRECTION DE DONNÉES DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DONNÉES DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) ESAKI, Hirotake, Chiryu, Aichi, JP
SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

H10B 12/00 → (51) **H01L 21/308**

(51) **H10B 63/00** (11) **3 646 394 B1**
H10N 70/20

(52) **H01L 28/20; H10B 63/24;**
H10B 63/80; H10N 70/063;
H10N 70/20; H10N 70/231;
H10N 70/801; H10N 70/826;
H10N 70/8828

(25) En (26) En
(21) 18823863.8 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2018/036985 12.06.2018
(87) WO 2019/005468 2019/01 03.01.2019

(30) 26.06.2017 US 201715632536
(54) • **SPEICHERZELLENFELD MIT WIDERSTÄNDEN UND ERZEUGUNG DAVON**
• **MEMORY CELL ARRAY HAVING RESISTORS AND FORMATION OF THE SAME**
• **RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE AYANT DES RÉSISTANCES ET SA FORMATION**

(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525
8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise,
Idaho 83707-0006, US

(72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, IT
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco
sul Naviglio, IT

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 50/115** (11) **3 564 340 B1**
C09K 11/88 **C09K 11/56**

C09K 11/02 **B82Y 20/00**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(52) **B82Y 30/00; B82Y 20/00; B82Y 40/00;**
C09K 11/565; C09K 11/883;
H10K 50/115; H10K 85/111;
H10K 85/1135; H10K 85/146;
H10K 85/626; H10K 2101/80;
Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 17886459.1 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019

(86) CN 2017/080619 14.04.2017
(87) WO 2018/120515 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262014

(54) • **QUANTENPUNKTMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERBAUELEMENT**

• **QUANTUM DOT MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE**

• **MATÉRIAU À POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) TCL Technology Group Corporation, TCL
Technology Building 17 Huifeng 3rd Road,
Zhongkai Hi-tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006,
CN

LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006,
CN

QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10K 50/13 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H10K 50/15** (11) **3 559 078 B1**
H10K 85/60 **H10K 85/10**

C08G 61/12 **H01B 1/12**
C09D 165/00

(52) **C08G 61/12; C09D 165/00;**
H01B 1/128; H10K 50/15;
H10K 85/111; H10K 85/151;
H10K 85/631; C08G 2261/12;
C08G 2261/135; C08G 2261/148;
C08G 2261/19; C08G 2261/312;
C08G 2261/314; C08G 2261/3162;
C08G 2261/3424; C08G 2261/411;
C08G 2261/512; C08G 2261/59;
C08G 2261/76; C08G 2261/95;
Y02E 10/549

(25) De (26) De
(21) 17821585.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083436 19.12.2017

(87) WO 2018/114882 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206079

(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**

• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIEAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE
SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt,
DE

KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE
HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, DE

H10K 50/16 → (51) **C07D 251/24**

H10K 50/844 → (51) **H10K 59/12**

H10K 50/86 → (51) **C08B 3/16**

(51) **H10K 59/12** (11) **3 657 565 B1**
H10K 71/00 **H10K 50/844**

(52) **H10K 59/1201; H10K 50/844;**
H10K 71/00; H10K 71/851

(25) En (26) En
(21) 19210914.8 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 KR 20180145651
(54) • VERFAHREN ZUM SCHÄLEN EINER SCHÜTZENDEN MUTTERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
• METHOD OF PEELING MOTHER PROTECTIVE FILM AND METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT D'UN FILM DE PROTECTION MÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JUNG, Jiwon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngji, Gyeonggi-do, KR
UM, Yiseul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Younghoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/121** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/122** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 044 163 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/3225**
(52) **G09G 3/3225; G09G 3/3266;**
G09G 2300/0408; G09G 2300/0426;
G09G 2310/0281; G09G 2310/0286;
G09G 2320/0233; H10K 59/131
(25) Zh (26) En
(21) 20941212.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/096875 18.06.2020
(87) WO 2021/253344 2021/51 23.12.2021
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Li, Beijing 100176, CN
WANG, Bo, Beijing 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- H10K 59/131** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/38** → (51) **G02F 1/13357**
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H10K 59/60** (11) **4 034 975 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/042**
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/0412;**
H10K 59/60; G06F 2203/04108;
H10K 59/12
(25) De (26) De
(21) 20776125.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076308 21.09.2020
(87) WO 2021/058436 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 DE 102019125671
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER, OPTISCH ARBEITENDER NÄHERUNGSSENSORIK
• DISPLAY DEVICE HAVING INTEGRATED, OPTICALLY OPERATING PROXIMITY SENSOR SYSTEM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ À FONCTIONNEMENT OPTIQUE INTÉGRÉ
- (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40, 59557 Lippstadt, DE
(72) SANCHEZ CASTILLO, Alberto, 59597 Erwitte, DE
SCHWAB, Tobias, 2504 Biel, CH
HOFMAN, Willem, 59597 Erwitte, DE
WU, Jeah-Sheng, Hsinchu City, TW
SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H10K 59/80** (11) **3 790 067 B1**
H10K 102/00
(52) **H10K 59/8723; H10K 59/8731;**
H10K 2102/311; H10K 2102/351
(25) En (26) En
(21) 20193983.2 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190108931
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Sunho, Gyeonggi-Do 17113, KR
Lee, Sunhee, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kim, Gunhee, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kim, Hyun, Gyeonggi-Do 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (60) 23191408.6 / 4 250 900
-
- H10K 71/00** → (51) **H10K 59/12**
-
- H10K 85/10** → (51) **H10K 50/15**
-
- H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 767 698 B1**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
H10K 101/20
(52) **C09K 11/06; H10K 85/6572;**
H10K 85/6574; H10K 50/11;
H10K 85/654; H10K 2101/20
(25) Ja (26) En
(21) 19768462.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/008273 04.03.2019
(87) WO 2019/176605 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049365
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAGARA, Yuta, Tokyo 103-0027, JP
TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 024 484 B1**
H10K 30/30 **H10K 39/32**
(52) **H10K 85/657;** H10K 30/30;
H10K 39/32
(25) En (26) En
(21) 22150131.5 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000470
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• COMPOSITION FOR PHOTOELECTRIC DEVICE, AND PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• COMPOSITION POUR DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Youn Hee, Suwon-si, KR
PARK, Jeong Il, Seongnam-si, KR
KIM, Hyeongju, Changwon-si, KR
PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR
FANG, Feifei, Suwon-si, KR
YUN, Sung Young, Suwon-si, KR
LIM, Seon-Jeong, Yongin-si, KR
CHOI, Taejin, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H10K 85/60** → (51) **C07D 251/24**
-
- H10K 85/60** → (51) **H10K 50/15**
-
- H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10N 30/20** → (51) **B06B 1/06**
-
- H10N 30/853** → (51) **H02N 2/00**
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 006 997 B1**
H10N 60/10 **G06N 10/00**
(52) **H10N 60/128; H10N 60/01;**
H10N 60/0912; G06N 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209987.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 FR 2012305
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A QUANTUM DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF QUANTIQUE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE

Cedex 09, FR
HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VINET, Maud, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H10N 60/01** (11) **4 029 059 B1**
H10N 69/00 **H10N 60/10**
G06N 10/40 **C30B 29/60**
C30B 23/04 **C30B 25/04**
C30B 29/40

(52) **C30B 29/60; C30B 23/04;**
C30B 25/04; G06N 10/00; H10N 60/01;
H10N 60/10; H10N 69/00; C30B 29/40

(25) En (26) En
(21) 19769096.9 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) EP 2019/074049 10.09.2019
(87) WO 2021/047754 2021/11 18.03.2021
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FABRICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US

(72) CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H10N 60/10 → (51) **H10N 60/01**

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

H10N 70/00 → (51) **H01M 8/1016**

H10N 70/20 → (51) **H01M 8/1016**

H10N 70/20 → (51) **H10B 63/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/80** (11) **2 306 837 B2**
A01P 7/00 **A01N 51/00**
A01N 53/00 **A01N 43/90**
A01N 43/40

(52) **A01N 43/80; A61K 31/277;**
A61K 31/42; A61K 31/4427;

A61K 31/4439; A61K 31/455;
A61K 31/5395; A61K 31/7048;
A61P 33/00; A61P 33/14

(25) En (26) En
(21) 09780194.8 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011
(45) 26.04.2017 B1
(86) EP 2009/058517 06.07.2009
(87) WO 2010/003923 2010/02 14.01.2010
(30) 09.07.2008 US 79318 P

(54) • **PESTIZIDWIRKSAME MISCHUNGEN UMFASSEND ISOXAZOLINVERBINDUNGEN I**
• **PESTICIDAL ACTIVE MIXTURES COMPRISING ISOXAZOLINE COMPOUNDS I**
• **MÉLANGES PESTICIDES ACTIFS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE TYPE ISOXAZOLINE I**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KÖRBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE
KAISER, Florian, 68167 Mannheim, DE
LANGEWALD, Jürgen, 68165 Mannheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/80**

A01N 51/00 → (51) **A01N 43/80**

A01N 53/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 082 482 B2**

(52) **A24D 3/061; A24D 3/048;**
A24D 3/066; A24D 3/10; A24D 3/163

(25) En (26) En
(21) 14812757.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(45) 28.02.2018 B1

(86) EP 2014/078454 18.12.2014
(87) WO 2015/091792 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198919

(54) • **RAUCHARTIKEL MIT EINEM FILTER MIT EINER KAPSEL**
• **SMOKING ARTICLE HAVING A FILTER INCLUDING A CAPSULE**
• **ARTICLE À FUMER PRÉSENTANT UN FILTRE COMPRENANT UNE CAPSULE**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
KUERSTEINER, Charles, CH-1008 Jouxten-Mezery, CH

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A45D 34/00 → (51) **A61K 8/04**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/15 → (51) **B41J 3/407**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61F 13/514** (11) **1 833 447 B2**
A61F 13/53 **A61F 13/15**
A61F 13/472 **A61F 13/551**
B65D 75/52 **B65D 5/42**
A61F 13/84

(52) **A61F 13/15203; A61F 13/47254;**
B65D 5/4204; A61F 13/551;

A61F 2013/8497; B65D 75/522

(25) En (26) En
(21) 05854241.6 (22) 14.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.09.2007
(45) 05.08.2015 B1

(86) US 2005/045478 14.12.2005
(87) WO 2006/066029 2006/25 22.06.2006
(30) 15.12.2004 US 12834

(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONALEM VERBESSERUNGSINDIKATOR**
• **ABSORBENT ARTICLE HAVING A FUNCTIONAL ENHANCEMENT INDICATOR**
• **ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN INDICATEUR D'AMÉLIORATION FONCTIONNELLE**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MASON, Peter, Charles, Jr., Maineville, Ohio 45039, US

VISSCHER, Ronald, Bosman, Glendale, Ohio 45246, US

HUGHES, Jeanne, Marie, Loveland, Ohio 45140, US

SCHLUETER, Folke, CH-1205 Geneva, CH

SOMMA, Emma, 65015 Montesilvano (Pescara), IT

CARLUCCI, Giovanni, I-66100 Chieti, IT

WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45224, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(60) 15179720.6 / 3 050 547

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/514**

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/04** (11) **2 651 372 B2**

A61K 8/73 **A61Q 5/06**

A61K 8/00 **A61K 8/34**

A61K 8/81 **A45D 34/00**

(52) **A61K 8/046; A61K 8/34; A61K 8/731;**

A61K 8/8147; A61K 8/85; A61Q 5/06;

A45D 2200/057; A61K 2800/87

(25) Fr (26) Fr

(21) 11817336.8 (22) 14.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(45) 14.10.2020 B1

(86) FR 2011/052988 14.12.2011

(87) WO 2012/080661 2012/25 21.06.2012

(30) 14.12.2010 FR 1060475

14.12.2010 FR 1060476

14.12.2010 FR 1060477

14.01.2011 US 201161432796 P

19.01.2011 US 201161434064 P

(54) • **AEROSOLVORRICHTUNG MIT ZWEI BEHÄLTERN WELCHE EINE (HYDRO)ALKOHOLISCHE HAARSTYLINGZUSAMMENSTZUNG ENTHÄLT SOWIE METHODE ZUM HAARSTYLING**

• **AEROSOL DEVICE HAVING TWO COMPARTMENTS INCLUDING AN ALCOHOLIC OR HYDROALCOHOLIC HAIRSTYLING COMPOSITION, AND HAIRSTYLING METHOD**

- *DISPOSITIF AEROSOL A DEUX COMPARTIMENTS COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COIFFAGE, ALCOOLIQUE OU HYDROALCOOLIQUE, ET PROCEDE DE COIFFAGE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LE BOURHIS, François, F-93300 Aubervilliers, FR
GAWTREY, Jonathan, F-92100 Boulogne, FR
(74) Casalunga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/85** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **2 265 257 B2**
A61K 9/72 **A61K 31/46**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/439; A61K 9/0075;**
A61K 31/167; A61K 31/46; A61K 45/06;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/08
- (25) En (26) En
(21) 09719213.2 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
-
- AL BA RS
(43) 29.12.2010
(45) 12.08.2015 B1
(86) EP 2009/001832 13.03.2009
(87) WO 2009/112274 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 EP 08382010
- (54) • *INHALATIONSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ACLIDINIUM ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH-OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG*
• *INHALATION COMPOSITION CONTAINING ACLIDINIUM FOR TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*
• *COMPOSITION À INHALER COMPRENANT ACLIDINIUM POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES OBSTRUCTIVES CHRONIQUES*
- (73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(72) LAMARCA CASADO, Rosa, 08018 Barcelona, ES
DE MIQUEL SERRA, Gonzalo, 08029 Barcelona, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 15173000.9 / 2 954 889
15173009.0 / 2 954 890
15173011.6 / 2 954 891
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 793 866 B2**
A61K 31/4184 **A61K 31/501**
A61K 47/12
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/1676;**
A61K 31/501; A61K 31/55; A61P 9/04;
A61P 9/12; A61P 43/00; A61K 9/1652;
A61K 9/5026; A61K 9/5078
- (25) En (26) En
(21) 12813324.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(45) 25.11.2015 B1
(86) EP 2012/076100 19.12.2012
- (87) WO 2013/092673 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11195015
24.09.2012 EP 12185714
- (54) • *ZWEISCHICHTTABELLE ENTHALTEND BENAZEPRILHYDROCHLORID UND PIMOBENDAN*
• *BILAYER TABLET COMPRISING BENAZEPRIL HYDROCHLORIDE AND PIMOBENDAN*
• *COMPRIMÉ BICOUCHE COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE BÉNAZÉPRIL ET DU PIMOBENDANE*
- (73) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
(72) GRMAS, Jernej, 1526 Ljubljana, SI
JERALA-STRUKEJ, Zdenka, 1526 Ljubljana, SI
REVEN, Sebastjan, 1526 Ljubljana, SI
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 15193269.6 / 3 034 071
17199031.0 / 3 320 894
-
- A61K 9/72** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/46** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/501** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/04**
-
- (51) **B23D 35/00** (11) **2 621 653 B2**
B23P 15/40
- (52) **B23D 35/001**
- (25) En (26) En
(21) 11776131.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(45) 09.09.2015 B1
(86) EP 2011/066974 29.09.2011
(87) WO 2012/041954 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 IT MI20101798
- (54) • *SCHERMASCHINE ZUR ABKANTUNG VON WALZPRODUKTEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SHEAR FOR SHEARING ROLLED PRODUCTS AND ASSOCIATED PRODUCTION PROCESS*
• *CISAILLE POUR CISAILLER DES PRODUITS LAMINÉS ET PROCESSUS DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(72) ZAWADZKI, Michal, I-33044 Manzano, IT
DI GIACOMO, Marco, I-34071 Cormons, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- B23P 15/40** → (51) **B23D 35/00**
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 257 636 B2**
- (52) **B25F 5/006; B25F 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 16748731.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(45) 09.09.2020 B1
(86) CN 2016/073681 05.02.2016
- (87) WO 2016/127930 2016/33 18.08.2016
(30) 15.02.2015 CN 201520111606 U
19.08.2015 CN 201510511333
16.11.2015 CN 201510779992
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
PANG, Xiaoli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Yu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Jingtao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MA, Yichun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Hill, Justin John, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- B27N 3/04** → (51) **B32B 21/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 55/08**
-
- B29C 65/36** → (51) **B65B 55/08**
-
- B29C 65/74** → (51) **B65B 55/08**
-
- B29C 67/00** → (51) **C08G 69/26**
-
- (51) **B32B 21/00** (11) **2 574 455 B2**
B27N 3/04
- (52) **B27N 7/005; B32B 7/12; B32B 21/00;**
B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2307/718; B32B 2419/04;
B32B 2479/00
- (25) De (26) De
(21) 12180598.0 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.04.2013
(45) 09.08.2017 B1
(30) 16.08.2005 DE 102005038734
- (54) • *LEICHTE MEHRSCICHT-HOLZWERKSTOFFPLATTE*
• *Light multiple layer wood panel*
• *Panneau en bois multicouche léger*
- (73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) Michanickl, Andreas, 83101 Thansau, DE
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 06776887.9 / 1 915 253
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **1 624 840 B2**
A61F 13/15 **B41J 3/54**
- (52) **A61F 13/15577; B41J 3/407;**
B41J 3/543
- (25) En (26) En
(21) 04752747.8 (22) 20.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.02.2006
(45) 13.04.2016 B1
(86) US 2004/015790 20.05.2004
(87) WO 2004/103236 2004/49 02.12.2004
(30) 20.05.2003 US 441522
- (54) • *VERFAHREN FÜR TINTENSTRAHL-DRUCKEN IN DER HOCHEFFIZIENTEN PRODUKTION VON HYGIENEARTIKELN*
• *METHOD OF INKJET PRINTING IN HIGH EFFICIENCY PRODUCTION OF HYGIENIC ARTICLES*
• *PROCEDE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE DANS UNE PRODUCTION D'ARTICLES HYGIENIQUES A RENDEMENT ELEVE*

- (73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SALACZ, Philipp, Oskar, Imre, D-74589 Datteldorf, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- B41J 3/54** → (51) **B41J 3/407**
- (51) **B60D 1/06** (11) **2 801 487 B2**
B60D 1/52 **B60D 1/54**
B60D 1/62
- (52) **B60D 1/54; B60D 1/06; B60D 1/52; B60D 1/62**
- (25) De (26) De
(21) 14001578.5 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(45) 30.12.2020 B1
(30) 07.05.2013 DE 102013007726
- (54) • *Anhängerkupplung mit einer Auswerteeinrichtung*
• *Draw bar with an evaluation device*
• *Attelage doté d'un dispositif d'évaluation*
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Sielhorst, Bernahrd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- B60D 1/52** → (51) **B60D 1/06**
-
- B60D 1/54** → (51) **B60D 1/06**
-
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/06**
-
- (51) **B62J 43/28** (11) **2 264 325 B2**
B62K 21/12
- (52) **F16C 33/513; F16C 19/525; F16C 19/34; F16C 2202/22; F16C 2208/36; F16C 2208/52; F16C 2240/46; F16C 2300/14**
- (25) De (26) De
(21) 10180657.8 (22) 12.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
(45) 12.06.2019 B1
(30) 08.10.2002 DE 10246825
- (54) • *Segment eines Käfigs für ein Wälzlager*
• *Roller bearing cage*
• *Cage pour roulement*
- (73) AB SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Neder, Günter, DE- 97422 Schweinfurt, DE Gessendorfer, Matthias, DE-97509 Unterspiesheim, DE
- (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE
- (62) 03020732.8 / 1 408 248
-
- B62K 21/12** → (51) **B62J 43/28**
-
- B65B 9/20** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 9/207** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 51/10** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 51/22** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 51/30** → (51) **B65B 55/08**
-
- (51) **B65B 55/08** (11) **3 397 562 B2**
B65B 51/22 **B65B 51/30**
G05B 19/418 **B65B 51/10**
B65B 57/02 **B65B 57/00**
B65B 9/20 **B65B 9/207**
B65B 61/26 **B29C 65/36**
B29C 65/74 **B29C 65/00**
G06K 7/14 **B65B 55/10**
- (52) **B65B 57/02; B65B 9/2049; B65B 9/207; B65B 51/227; B65B 51/306; B65B 55/08; B65B 55/103; B65B 57/00; B65B 61/26; G05B 19/41875; B29C 65/36; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/81465; B29C 66/83543; B29C 66/849; B65B 2051/105; G05B 2219/45048; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 16812947.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(45) 26.02.2020 B1
(86) EP 2016/081298 15.12.2016
(87) WO 2017/114665 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 SE 1500538
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERPACKUNGSQUALITÄTSSICHERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PACKAGING QUALITY ASSURANCE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GARANTIE DE QUALITÉ D'EMBALLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT SERAFINI, Filippo, 41011 Campogalliano, IT OLSSON, Niclas, 23439 Lomma, SE LAPENNA, Agostino, 42019 Scandiano, IT MOSER, Maurizio, 42015 Correggio (RE), IT
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B65B 55/10** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 57/00** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 57/02** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65B 61/26** → (51) **B65B 55/08**
-
- B65D 5/42** → (51) **A61F 13/514**
-
- B65D 75/52** → (51) **A61F 13/514**
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **2 861 508 B2**
- (52) **B65B 29/022; A23F 3/18; A23F 5/262; B65D 85/8046; B65D 85/8061; B65D 65/466**
- (25) De (26) De
(21) 13730232.9 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(45) 15.03.2017 B1
(86) EP 2013/062610 18.06.2013
(87) WO 2013/189923 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 102012105282
- (54) • *PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT EINER PORTIONSKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE BY MEANS OF A PORTION CAPSULE*
- *CAPSULE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AU MOYEN D'UNE CAPSULE*
- (73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (60) 17160005.9 / 3 210 911
19197541.6 / 3 597 566
-
- C08F 265/02** → (51) **C09D 151/00**
-
- C08F 265/06** → (51) **C09D 151/00**
-
- C08F 275/00** → (51) **C09D 151/00**
-
- (51) **C08G 69/26** (11) **3 436 503 B2**
C08G 69/40 **B29C 67/00**
C08L 77/06
- (52) **C08G 69/26; B29C 64/106; B29C 64/40; C08G 69/265; C08G 69/40; C08L 77/06; G03G 15/224**
- (25) En (26) En
(21) 17714178.5 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(45) 19.02.2020 B1
(86) EP 2017/057198 27.03.2017
(87) WO 2017/167691 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316835 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) SINGLETARY, Nancy J., ALPHARETTA Georgia 30004, US
- (74) JEOL, Stéphane, CUMMING Georgia 30041, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE
-
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
-
- C09D 143/02** → (51) **C09D 151/00**
-
- (51) **C09D 151/00** (11) **3 019 567 B2**
C09D 143/02 **C08F 265/02**
C08F 265/06 **C08F 275/00**
- (52) **C09D 143/02; C08F 265/06; C09D 151/003; C08F 275/00; C08L 2207/53; Y10T 428/1352**
- (25) En (26) En
(21) 14744717.1 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(45) 24.05.2017 B1
(86) US 2014/046069 10.07.2014
(87) WO 2015/006522 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939222
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN BEHÄLTERN*
• *COATING COMPOSITIONS WITH IMPROVED ADHESION TO CONTAINERS*

- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE À DES CONTENANTS*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00****F01D 19/00** → (51) **F02C 9/48****F01D 21/00** → (51) **F02C 9/48****F01D 21/02** → (51) **F02C 9/48****F01D 21/14** → (51) **F02C 9/48**

- (51) **F02C 9/48** (11) **2 831 381 B2**
F01D 21/14 **F01D 21/02**
F01D 21/00 **F01D 19/00**

- (52) **F01D 21/006; F01D 15/10;**
F01D 21/02; F02C 7/275;
F05D 2220/31; F05D 2220/32
- (25) En (26) En
(21) 13711687.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(45) 24.10.2018 B1
(86) EP 2013/056199 25.03.2013
(87) WO 2013/144054 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 EP 12162028

- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TURBINENMOTORS NACH FLAMMENAUS*
- *METHOD OF OPERATING A TURBINE ENGINE AFTER FLAME OFF*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE APRÈS L'ARRÊT DE FLAMME*

- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) DOEBBELING, Klaus, CH-5210 Windisch, CH
ROBSON, Christopher Michael, CH-5408 Ennetbaden, CH
GIUSTI, Massimo, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 246 649 B2**
C09K 5/04

- (52) **C09K 5/045; F25B 9/002;**
F25B 25/005; C09K 2205/126;
C09K 2205/22

- (25) Ja (26) En
(21) 09715074.2 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.11.2010
(45) 19.07.2017 B1
(86) JP 2009/000800 24.02.2009
(87) WO 2009/107364 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 JP 2008050855
18.03.2008 JP 2008070240
15.04.2008 JP 2008105821

- *KALTEAPPARAT*
- *REFRIGERATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) MORIWAKI, Michio, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
HARA, Hideki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
FURUI, Shuji, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 1/42** (11) **3 247 987 B2**
H01J 37/18 **H01J 37/20**

- (52) **G01N 1/42; H01J 37/185; H01J 37/20;**
H01J 2237/2002; H01J 2237/2004;
H01J 2237/204

- (25) De (26) De
(21) 16700591.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(45) 02.09.2020 B1
(86) EP 2016/050606 14.01.2016
(87) WO 2016/116341 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015100727

- *PROBENTRANSFEREINRICHTUNG*
- *SAMPLE TRANSFER DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS*

- (73) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) GAECHTER, Leander, 9463 Oberriet SG, CH
BOCK, Günther, 1230 Wien, AT
PFEIFER, Thomas, 09405 Zschopau, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(60) 20193728.1 / 3 761 002

G05B 19/418 → (51) **B65B 55/08****G06K 7/14** → (51) **B65B 55/08****H01J 37/18** → (51) **G01N 1/42****H01J 37/20** → (51) **G01N 1/42****II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 435 432 B3**
(52) **C07D 471/04; A61P 31/18;**

- A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;**
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 10721246.6 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
(43) 04.04.2012
(45) 24.06.2015 B1
(86) US 2010/036198 26.05.2010
(87) WO 2010/138588 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 US 181203 P

- (54) • *APOPTOSEINDUKTOREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS SOWIE IMMUN- UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES*
• *AGENTS INDUISANT L'APOPTOSE, DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES IMMUNES ET AUTO-IMMUNES*

- (73) AbbVie Ireland Unlimited Company, c/o Conyers Corporate Service (Bermuda) Limited Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

- (72) BRUNCKO, Milan, Green Oaks Illinois 60048, US
DING, Hong, Gurnee Illinois 60031, US
DOHERTY, George, Libertyville Illinois 60048, US
ELMORE, Steven, Northbrook Illinois 60062, US
HASVOLD, Lisa, Grayslake Illinois 60030, US
HEXAMER, Laura, Grayslake Illinois 60030, US
KUNZER, Aaron R., Arlington Illinois 60004, US
SONG, Xiaohong, Grayslake Illinois 60030, US
SOUERS, Andrew J., Evanston Illinois 60202, US
SULLIVAN, Gerard, Lake Villa Illinois 60046, US
TAO, Zhi-Fu, Gurnee Illinois 60031, US
WANG, Gary T., Libertyville Illinois 60048, US
WANG, Le, Vernon Hills Illinois 60061, US
WANG, Xilu, Libertyville Illinois 60048, US
WENDT, Michael, Vernon Hills Illinois 60061, US
MANTEI, Robert, Franklin Wisconsin 53132, US
HANSEN, Todd M., Grayslake Illinois 60030, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 15167892.7 / 2 944 638
19195104.5 / 3 656 771

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 875 627** (51) **H04W 52/02**
(87) WO 2006/115999

- (11) **2 170 453** (51) **A61M 39/10**
(87) WO 2008/157788

- (11) **2 224 355** (51) **G06F 16/9537**

- (11) **2 238 777** (51) **H04L 9/40**
(87) WO 2009/089626

- (11) **2 366 992** (51) **G01N 21/65**

- (11) **2 378 383** (51) **G05D 1/02**

- (11) **2 393 387** (51) **A41D 13/06**
(87) WO 2010/089556

- (11) **2 403 078** (51) **H01S 5/40**

- (11) **2 463 641** (51) **G01N 21/03**

- (11) **2 502 327** (51) **G06Q 30/0601**
(87) WO 2011/063053

(11) 2 518 521	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 2 866 420	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 018 541	(51) <i>G01N 33/00</i>
(87) WO 2011/135168		(87) WO 2014/063658		(11) 3 020 685	(51) <i>B82Y 10/00</i>
(11) 2 559 534	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) 2 869 327	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 3 021 955	(51) <i>B01D 47/00</i>
(87) WO 2011/135168		(87) WO 2014/007167		(87) WO 2015/007408	
(11) 2 563 970	(51) <i>D21F 1/52</i>	(11) 2 871 107	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 3 023 514	(51) <i>C23C 16/455</i>
(87) WO 2011/137261		(87) WO 2014/006759		(11) 3 023 540	(51) <i>D21D 1/30</i>
(11) 2 564 482	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 874 147	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 023 779	(51) <i>G01N 29/44</i>
(87) WO 2011/137261		(87) WO 2014/015219		(11) 3 029 167	(51) <i>H01L 23/49</i>
(11) 2 574 939	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 2 875 369	(51) <i>G01R 33/60</i>	(11) 3 029 328	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) 2 581 747	(51) <i>G01N 35/00</i>	(87) WO 2014/015219		(87) WO 2016/006326	
(11) 2 593 622	(51) <i>E05B 29/00</i>	(11) 2 878 061	(51) <i>A61M 60/20</i>	(11) 3 029 328	(51) <i>F04D 19/04</i>
(87) WO 2012/008914		(87) WO 2014/018964		(87) WO 2015/015902	
(11) 2 605 027	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 2 890 220	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 033 043	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 2 615 971	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 2 896 448	(51) <i>B01D 53/50</i>	(87) WO 2015/022514	
(87) WO 2012/034168		(87) WO 2014/041986		(11) 3 035 999	(51) <i>A61N 1/00</i>
(11) 2 622 559	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 2 898 692	(51) <i>H04N 19/597</i>	(87) WO 2015/026688	
(87) WO 2012/050697		(87) WO 2014/047188		(11) 3 036 635	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 2 659 429	(51) <i>G06V 10/60</i>	(11) 2 903 406	(51) <i>H05K 13/04</i>	(87) WO 2015/026480	
(87) WO 2012/089900		(87) WO 2014/049873		(11) 3 041 830	(51) <i>C07D 311/32</i>
(11) 2 660 270	(51) <i>C08G 75/02</i>	(11) 2 913 150	(51) <i>B24D 5/10</i>	(87) WO 2015/034436	
(11) 2 668 476	(51) <i>G01G 23/01</i>	(11) 2 919 187	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 048 010	(51) <i>B60Q 3/80</i>
(87) WO 2012/101325		(11) 2 921 846	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 054 400	(51) <i>G06V 20/56</i>
(11) 2 677 471	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 2 923 791	(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 3 054 894	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 2 683 373	(51) <i>A61K 31/198</i>	(87) WO 2014/132503		(87) WO 2015/054393	
(87) WO 2012/120036		(11) 2 925 404	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 054 905	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 2 693 597	(51) <i>B60L 3/00</i>	(87) WO 2014/085602		(87) WO 2015/052587	
(87) WO 2012/132220		(11) 2 928 526	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 062 602	(51) <i>A01G 13/02</i>
(11) 2 693 946	(51) <i>A61B 5/22</i>	(87) WO 2014/093107		(87) WO 2015/063243	
(87) WO 2012/138232		(11) 2 936 092	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 069 162	(51) <i>G01S 13/38</i>
(11) 2 710 707	(51) <i>H02J 50/12</i>	(87) WO 2014/098925		(87) WO 2015/067378	
(87) WO 2012/157969		(11) 2 961 471	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 070 150	(51) <i>C10L 1/00</i>
(11) 2 717 192	(51) <i>G06F 21/79</i>	(87) WO 2014/132240		(11) 3 071 533	(51) <i>C04B 35/58</i>
(11) 2 743 750	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 2 961 996	(51) <i>F15B 15/12</i>	(87) WO 2015/116272	
(11) 2 743 888	(51) <i>G06V 10/50</i>	(87) WO 2014/133939		(11) 3 075 595	(51) <i>B60L 58/20</i>
(87) WO 2013/021580		(11) 2 969 514	(51) <i>D21B 1/32</i>	(87) WO 2014/139505	
(11) 2 763 023	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 970 176	(51) <i>C07D 401/00</i>	(11) 3 076 563	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 2 764 504	(51) <i>G08G 1/123</i>	(87) WO 2014/160031		(87) WO 2015/080471	
(87) WO 2013/052970		(11) 2 971 134	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 3 078 774	(51) <i>E01D 22/00</i>
(11) 2 767 522	(51) <i>C04B 28/02</i>	(87) WO 2014/145176		(11) 3 082 273	(51) <i>H04B 7/08</i>
(11) 2 770 628	(51) <i>H02P 7/06</i>	(11) 2 973 217	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 3 088 940	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 2 782 257	(51) <i>H03M 1/08</i>	(87) WO 2014/150274		(87) WO 2015/192419	
(11) 2 786 470	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 974 390	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 089 207	(51) <i>H01L 23/02</i>
(87) WO 2013/079842		(87) WO 2014/149441		(87) WO 2015/098834	
(11) 2 792 390	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 2 976 051	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 090 500	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 2 808 721	(51) <i>G02B 26/08</i>	(87) WO 2014/195774		(87) WO 2015/101763	
(11) 2 816 966	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 2 994 579	(51) <i>E03D 13/00</i>	(11) 3 091 912	(51) <i>A61B 17/17</i>
(87) WO 2013/126659		(87) WO 2014/179827		(87) WO 2015/105979	
(11) 2 827 984	(51) <i>B01J 29/70</i>	(11) 3 000 059	(51) <i>G06F 16/11</i>	(11) 3 092 630	(51) <i>G08B 21/02</i>
(87) WO 2013/126619		(87) WO 2014/188418		(87) WO 2015/101356	
(11) 2 828 062	(51) <i>B29C 57/00</i>	(11) 3 004 842	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 093 583	(51) <i>F25B 9/00</i>
(87) WO 2013/140209		(87) WO 2014/191873		(11) 3 108 195	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 2 841 708	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 013 755	(51) <i>C02F 1/68</i>	(87) WO 2015/126934	
(87) WO 2013/163029		(87) WO 2014/210347		(11) 3 111 648	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 2 854 667	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 013 870	(51) <i>C08F 210/16</i>	(87) WO 2015/168004	
(87) WO 2013/178704		(87) WO 2014/206816		(11) 3 113 671	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) 3 015 054	(51) <i>A61B 3/12</i>	(87) WO 2015/134276	

(11) 3 115 041	(51) A61K 31/135	(11) 3 182 915	(51) A61B 17/58	(11) 3 230 778	(51) G02B 6/35
(87) WO 2015/140034		(87) WO 2016/028645		(87) WO 2016/099831	
(11) 3 119 622	(51) B60H 1/00	(11) 3 183 036	(51) A61N 1/375	(11) 3 230 780	(51) G02B 6/44
(87) WO 2015/140034		(87) WO 2016/028799		(87) WO 2016/094331	
(11) 3 123 216	(51) G02B 6/02	(11) 3 183 662	(51) G06F 13/24	(11) 3 232 455	(51) H01G 11/62
(87) WO 2015/144181		(87) WO 2016/028709		(87) WO 2016/092664	
(11) 3 125 779	(51) A61B 17/072	(11) 3 188 593	(51) A01M 25/00	(11) 3 232 951	(51) A61B 17/28
(87) WO 2015/153340		(87) WO 2016/037179		(87) WO 2016/097864	
(11) 3 130 394	(51) B01D 69/02	(11) 3 188 969	(51) B64D 11/06	(11) 3 234 084	(51) C07C 67/03
(87) WO 2015/158808		(87) WO 2016/037069		(87) WO 2016/100944	
(11) 3 132 028	(51) C12N 9/16	(11) 3 191 152	(51) A61M 1/36	(11) 3 236 233	(51) G01N 15/10
(87) WO 2015/158808		(87) WO 2016/037702		(87) WO 2016/105866	
(11) 3 137 514	(51) B01J 19/12	(11) 3 191 856	(51) G01R 31/28	(11) 3 238 085	(51) G06F 13/24
(87) WO 2015/166388		(87) WO 2016/038080		(87) WO 2016/102840	
(11) 3 137 998	(51) G06F 8/61	(11) 3 193 993	(51) A61M 16/06	(11) 3 238 308	(51) H02H 3/087
(87) WO 2016/014217		(87) WO 2016/043603		(87) WO 2016/102840	
(11) 3 138 475	(51) A61B 3/10	(11) 3 194 572	(51) C12N 5/0735	(11) 3 240 157	(51) H02K 11/02
(87) WO 2015/171755		(87) WO 2016/016894		(87) WO 2016/139662	
(11) 3 139 911	(51) A61K 31/095	(11) 3 195 169	(51) G16B 30/00	(11) 3 240 468	(51) A61B 3/14
(87) WO 2015/171755		(87) WO 2016/043974		(87) WO 2016/109680	
(11) 3 144 338	(51) C08G 73/10	(11) 3 197 906	(51) C07F 11/00	(11) 3 241 394	(51) H04L 27/34
(87) WO 2015/174217		(87) WO 2016/045754		(87) WO 2016/113288	
(11) 3 144 601	(51) F25B 1/00	(11) 3 201 820	(51) G06F 21/53	(11) 3 245 051	(51) B29D 11/00
(87) WO 2015/174054		(87) WO 2016/053923		(87) WO 2016/113288	
(11) 3 145 672	(51) B24B 19/12	(11) 3 202 372	(51) A61F 2/32	(11) 3 252 641	(51) G06F 21/32
(87) WO 2015/178819		(87) WO 2016/057044		(87) WO 2016/125092	
(11) 3 148 246	(51) H04W 24/10	(11) 3 203 862	(51) A23L 5/20	(11) 3 254 361	(51) H02K 5/10
(87) WO 2015/176613		(87) WO 2016/057044		(87) WO 2016/125092	
(11) 3 153 716	(51) F16B 12/20	(11) 3 204 074	(51) A61M 5/20	(11) 3 255 380	(51) G01C 9/26
(87) WO 2015/178819		(87) WO 2016/055629		(87) WO 2016/128503	
(11) 3 154 136	(51) H01S 5/024	(11) 3 205 268	(51) A61B 5/103	(11) 3 256 119	(51) A61K 31/353
(87) WO 2015/189331		(87) WO 2016/055629		(87) WO 2016/128503	
(11) 3 154 343	(51) A01N 25/00	(11) 3 207 434	(51) G08B 21/02	(11) 3 258 166	(51) F21S 43/14
(87) WO 2015/189331		(87) WO 2016/060708		(87) WO 2016/138490	
(11) 3 157 499	(51) A61K 8/365	(11) 3 209 010	(51) H04N 1/405	(11) 3 262 214	(51) C40B 20/00
(87) WO 2016/018522		(87) WO 2016/060708		(87) WO 2016/138490	
(11) 3 158 482	(51) G06F 9/44	(11) 3 211 288	(51) F17C 7/00	(11) 3 262 905	(51) H05K 3/00
(87) WO 2015/200320		(87) WO 2016/073491		(87) WO 2016/137563	
(11) 3 158 940	(51) A61F 2/24	(11) 3 215 026	(51) A61B 17/068	(11) 3 263 106	(51) A61K 9/10
(87) WO 2015/194816		(87) WO 2016/073491		(87) WO 2016/136745	
(11) 3 160 589	(51) A61P 43/00	(11) 3 217 610	(51) H04L 41/0895	(11) 3 263 308	(51) B29C 35/02
(87) WO 2015/200233		(87) WO 2016/082203		(87) WO 2016/194678	
(11) 3 160 678	(51) B23K 9/095	(11) 3 217 785	(51) A01K 61/00	(11) 3 264 068	(51) G01N 21/3518
(87) WO 2015/200491		(87) WO 2016/075697		(87) WO 2016/194678	
(11) 3 160 928	(51) C07C 29/141	(11) 3 220 812	(51) A61B 5/021	(11) 3 264 302	(51) G16H 10/20
(87) WO 2016/001169		(87) WO 2016/081517		(87) WO 2016/176845	
(11) 3 162 966	(51) E02F 9/24	(11) 3 222 094	(51) H04W 56/00	(11) 3 264 839	(51) G01S 5/02
(87) WO 2016/001169		(87) WO 2016/081067		(87) WO 2016/176845	
(11) 3 164 038	(51) A47J 37/04	(11) 3 223 764	(51) A61F 13/511	(11) 3 265 016	(51) A61C 5/68
(87) WO 2016/000900		(87) WO 2016/085434		(87) WO 2016/144868	
(11) 3 166 507	(51) A61B 17/00	(11) 3 224 359	(51) C12N 9/96	(11) 3 265 241	(51) B05C 5/00
(87) WO 2016/007917		(87) WO 2016/085434		(87) WO 2016/144626	
(11) 3 169 778	(51) C12N 15/00	(11) 3 224 368	(51) C07C 1/207	(11) 3 266 392	(51) A61B 17/28
(87) WO 2016/011029		(87) WO 2016/085546		(87) WO 2016/145075	
(11) 3 170 237	(51) H02H 9/08	(11) 3 226 718	(51) A45D 44/00	(11) 3 268 072	(51) A61M 11/04
(87) WO 2016/008978		(87) WO 2016/085987		(87) WO 2016/145075	
(11) 3 173 089	(51) A61K 31/23	(11) 3 226 773	(51) A61B 8/08	(11) 3 268 255	(51) B60W 20/00
(87) WO 2016/013617		(87) WO 2016/087467		(87) WO 2016/142596	
(11) 3 175 588	(51) H04M 3/533	(11) 3 228 283	(51) A61F 2/46	(11) 3 268 405	(51) C08G 59/50
(87) WO 2016/007780		(87) WO 2016/130234		(87) WO 2016/142452	
(11) 3 176 439	(51) F04D 13/06	(11) 3 229 488	(51) H04R 1/30	(11) 3 270 083	(51) F28D 7/10
(87) WO 2016/007780		(87) WO 2016/130234		(87) WO 2016/142452	
(11) 3 178 515	(51) A61M 25/00			(11) 3 270 178	(51) G01R 33/54
				(87) WO 2016/142452	
				(11) 3 271 410	(51) C08G 18/48
				(87) WO 2016/142452	

(87) WO 2016/148914		(11) 3 294 353	(51) A61L 26/00	(87) WO 2017/023178	
(11) 3 273 789	(51) A23D 9/04	(87) WO 2016/181137		(11) 3 331 273	(51) H04W 36/22
(87) WO 2016/150978		(11) 3 294 750	(51) C07K 1/14	(87) WO 2016/177151	
(11) 3 274 397	(51) C08J 5/04	(87) WO 2016/182589		(11) 3 333 256	(51) C12N 5/10
(87) WO 2016/151093		(11) 3 297 533	(51) A61B 5/06	(87) WO 2017/010080	
(11) 3 277 198	(51) A61B 17/12	(87) WO 2016/187218		(11) 3 333 810	(51) G06Q 10/0836
(87) WO 2016/161344		(11) 3 298 247	(51) F01D 11/08	(11) 3 334 659	(51) B65D 3/10
(11) 3 278 435	(51) H02M 1/32	(87) WO 2016/189224		(87) WO 2017/027193	
(87) WO 2016/156416		(11) 3 298 545	(51) G06N 3/0464	(11) 3 337 335	(51) A23G 3/02
(11) 3 279 268	(51) C08L 97/00	(87) WO 2016/186813		(87) WO 2017/032689	
(11) 3 279 271	(51) B32B 27/30	(11) 3 299 833	(51) G01R 33/48	(11) 3 337 382	(51) A61B 3/06
(87) WO 2016/158991		(11) 3 300 199	(51) H02H 3/02	(87) WO 2017/072496	
(11) 3 280 866	(51) E21B 17/02	(11) 3 301 140	(51) C09J 7/00	(11) 3 338 291	(51) H01H 13/83
(87) WO 2016/162659		(11) 3 301 258	(51) F01D 5/06	(87) WO 2017/058659	
(11) 3 281 088	(51) G06F 3/01	(11) 3 302 035	(51) A01H 5/10	(11) 3 339 913	(51) G01V 3/15
(87) WO 2016/164241		(87) WO 2016/196489		(11) 3 340 495	(51) H04B 10/80
(11) 3 281 105	(51) G06F 8/52	(11) 3 302 448	(51) C07D 401/12	(11) 3 340 793	(51) A01N 31/06
(87) WO 2016/162720		(87) WO 2016/193939		(87) WO 2017/032941	
(11) 3 281 315	(51) H04H 20/12	(11) 3 302 546	(51) A61K 39/35	(11) 3 341 904	(51) G06Q 20/40
(87) WO 2016/164750		(87) WO 2016/193126		(87) WO 2017/035399	
(11) 3 282 174	(51) F21S 2/00	(11) 3 303 551	(51) C12N 1/04	(11) 3 342 240	(51) H04W 74/08
(87) WO 2016/163176		(87) WO 2016/193465		(87) WO 2017/037437	
(11) 3 282 791	(51) H04L 5/00	(11) 3 307 527	(51) B29C 70/24	(11) 3 344 624	(51) C07D 471/04
(87) WO 2016/161977		(87) WO 2016/198308		(87) WO 2017/040757	
(11) 3 283 146	(51) A61M 5/32	(11) 3 308 325	(51) G06V 40/16	(11) 3 346 556	(51) H01R 13/187
(87) WO 2016/163939		(87) WO 2016/201016		(11) 3 347 078	(51) A61M 25/00
(11) 3 283 990	(51) G16H 10/20	(11) 3 308 365	(51) G06V 20/52	(87) WO 2017/044131	
(87) WO 2016/168610		(87) WO 2016/201357		(11) 3 347 099	(51) A61P 37/06
(11) 3 284 007	(51) G06Q 20/18	(11) 3 312 921	(51) H01M 4/86	(87) WO 2017/044453	
(87) WO 2016/168339		(87) WO 2016/203679		(11) 3 347 411	(51) C08L 23/06
(11) 3 284 707	(51) G07D 11/18	(11) 3 313 855	(51) C07F 15/00	(87) WO 2017/044533	
(11) 3 284 854	(51) D04H 3/16	(87) WO 2016/207650		(11) 3 349 036	(51) G01S 13/89
(11) 3 285 505	(51) H04W 4/00	(11) 3 315 160	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/041618	
(11) 3 285 641	(51) A61B 5/00	(11) 3 316 095	(51) G06F 3/041	(11) 3 352 225	(51) H01L 29/78
(87) WO 2016/172243		(11) 3 316 544	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/046868	
(11) 3 287 148	(51) A61L 2/22	(87) WO 2017/016252		(11) 3 352 503	(51) H04W 36/00
(11) 3 288 835	(51) B65B 43/04	(11) 3 318 034	(51) H04L 65/612	(11) 3 352 838	(51) A61M 39/04
(87) WO 2016/176554		(87) WO 2017/001289		(87) WO 2017/053098	
(11) 3 289 037	(51) C09J 153/00	(11) 3 318 627	(51) A61P 1/04	(11) 3 353 146	(51) C07C 231/14
(87) WO 2016/179076		(11) 3 319 935	(51) C08K 3/04	(87) WO 2017/050870	
(11) 3 290 512	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2017/007568		(11) 3 353 545	(51) G01N 33/487
(11) 3 290 534	(51) C22B 11/00	(11) 3 320 420	(51) H04W 4/029	(87) WO 2017/050720	
(11) 3 290 972	(51) G02B 6/036	(87) WO 2017/215322		(11) 3 354 685	(51) C08L 23/06
(87) WO 2016/173252		(11) 3 322 358	(51) A61B 17/3209	(87) WO 2017/052096	
(11) 3 291 730	(51) A61B 5/291	(87) WO 2017/011285		(11) 3 355 797	(51) G01N 1/04
(87) WO 2016/177386		(11) 3 323 451	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/055631	
(11) 3 292 018	(51) B60R 16/033	(11) 3 324 156	(51) G01F 1/36	(11) 3 356 062	(51) B21D 1/00
(87) WO 2016/209378		(11) 3 324 882	(51) A61F 2/00	(87) WO 2017/055065	
(11) 3 292 438	(51) G02F 1/355	(87) WO 2017/015421		(11) 3 357 074	(51) H01F 1/057
(87) WO 2016/177818		(11) 3 327 688	(51) G08B 17/10	(87) WO 2017/055170	
(11) 3 292 724	(51) H04B 1/707	(87) WO 2017/033499		(11) 3 357 316	(51) A01B 63/111
(87) WO 2016/192599		(11) 3 327 885	(51) H02H 1/00	(87) WO 2017/054739	
(11) 3 292 797	(51) A47F 1/12	(11) 3 328 908	(51) C08F 265/06	(11) 3 357 771	(51) B60T 15/04
(87) WO 2016/183296		(87) WO 2017/023406		(87) WO 2017/062283	
		(11) 3 329 057	(51) E03F 5/04		

(11) 3 360 083 (87) WO 2017/083775	(51) G06N 3/045	(87) WO 2017/146538	(87) WO 2017/143106
(11) 3 361 278 (11) 3 362 557 (87) WO 2017/063787	(51) G01S 7/48 (51) C12N 9/42	(11) 3 390 522 (87) WO 2017/102463	(11) 3 416 994 (87) WO 2017/142918
(11) 3 362 888 (87) WO 2017/064455	(51) G06F 9/30	(11) 3 393 901 (87) WO 2017/109416	(11) 3 417 733 (11) 3 419 651 (87) WO 2017/147414
(11) 3 363 424 (11) 3 364 004 (87) WO 2017/064878	(51) A61K 6/30 (51) F01N 3/08	(11) 3 394 012 (87) WO 2017/112961	(11) 3 420 848 (11) 3 420 959 (11) 3 422 529 (11) 3 423 525 (87) WO 2017/148969
(11) 3 364 702 (11) 3 364 843 (87) WO 2017/070489	(51) H04W 24/02 (51) A47L 5/00	(11) 3 394 017 (87) WO 2017/108518	(11) 3 423 659 (87) WO 2017/148819
(11) 3 365 174 (87) WO 2017/068076	(51) B32B 17/10	(11) 3 397 424 (87) WO 2017/115057	(11) 3 423 659 (87) WO 2017/148819
(11) 3 365 419 (87) WO 2017/037602	(51) A47L 13/17	(11) 3 398 757 (11) 3 399 346 (11) 3 400 477 (87) WO 2017/120326	(11) 3 423 835 (87) WO 2017/148904
(11) 3 366 808 (11) 3 367 244 (87) WO 2017/084015	(51) C23C 16/44 (51) G06F 11/30	(11) 3 400 694 (87) WO 2017/120512	(11) 3 425 515 (87) WO 2017/150472
(11) 3 368 226 (87) WO 2017/074195	(51) B05B 11/00	(11) 3 401 807 (11) 3 403 512 (11) 3 403 686 (11) 3 404 805 (87) WO 2017/122766	(11) 3 425 902 (87) WO 2017/150469
(11) 3 369 248 (87) WO 2017/075291	(51) H04N 9/31	(11) 3 404 805 (87) WO 2017/122766	(11) 3 426 316 (87) WO 2017/156078
(11) 3 371 027 (87) WO 2016/025026	(51) B61B 13/04	(11) 3 405 144 (87) WO 2017/127067	(11) 3 426 474 (87) WO 2017/156348
(11) 3 371 171 (87) WO 2017/079140	(51) B61B 13/04	(11) 3 405 496 (87) WO 2017/127664	(11) 3 426 498 (87) WO 2017/117605
(11) 3 372 560 (87) WO 2017/088624	(51) C07D 401/14	(11) 3 405 496 (87) WO 2017/127664	(11) 3 426 699 (87) WO 2017/155983
(11) 3 372 802 (11) 3 374 343 (87) WO 2017/083372	(51) C02F 11/14	(11) 3 405 725 (87) WO 2017/125716	(11) 3 427 448 (87) WO 2017/167299
(11) 3 375 358 (11) 3 375 537 (11) 3 377 041 (87) WO 2017/085561	(51) F02C 6/08 (51) C07C 51/41	(11) 3 405 845 (87) WO 2017/127218	(11) 3 429 716 (87) WO 2017/158315
(11) 3 379 173 (11) 3 381 445 (11) 3 383 488 (87) WO 2017/096136	(51) F02C 6/08 (51) C07C 51/41	(11) 3 406 135 (11) 3 406 213 (11) 3 407 363 (87) WO 2017/126416	(11) 3 430 129 (87) WO 2017/156580
(11) 3 383 838 (87) WO 2017/093149	(51) C07C 51/41	(11) 3 407 779 (87) WO 2017/132662	(11) 3 430 565 (87) WO 2017/158560
(11) 3 384 059 (87) WO 2017/093304	(51) A61B 5/00 (51) B08B 3/10 (51) A61K 9/08	(11) 3 408 829 (87) WO 2017/132435	(11) 3 431 547 (11) 3 432 026 (11) 3 432 200 (11) 3 432 396 (87) WO 2017/159110
(11) 3 384 268 (87) WO 2017/095954	(51) A61B 5/00 (51) B08B 3/10 (51) A61K 9/08	(11) 3 410 241 (11) 3 410 622 (87) WO 2017/155321	(11) 3 432 770 (87) WO 2017/182694
(11) 3 385 687 (87) WO 2017/094562	(51) F25B 21/04 (51) A61K 9/00	(11) 3 411 265 (87) WO 2017/136489	(11) 3 433 767 (87) WO 2017/165430
(11) 3 385 771 (11) 3 386 022 (87) WO 2017/094712	(51) F25B 21/04 (51) A61K 9/00	(11) 3 412 416 (11) 3 412 865 (11) 3 414 040 (87) WO 2017/137515	(11) 3 434 742 (87) WO 2017/163738
(11) 3 386 623 (87) WO 2017/097525	(51) F25B 21/04 (51) A61K 9/00	(11) 3 412 865 (11) 3 414 040 (87) WO 2017/137515	(11) 3 434 957 (87) WO 2017/162142
(11) 3 388 514 (11) 3 388 514 (51) C12N 5/0783	(51) G01M 99/00 (51) G01J 3/50 (51) H01J 37/20 (51) H01M 10/0525 (51) B01J 8/18	(11) 3 414 225 (87) WO 2017/137147	(11) 3 436 055 (87) WO 2017/172619
	(51) G01M 99/00 (51) G01J 3/50 (51) H01J 37/20 (51) H01M 10/0525 (51) B01J 8/18	(11) 3 414 488 (87) WO 2017/137653	(11) 3 436 215 (87) WO 2017/167829
	(51) G01M 99/00 (51) G01J 3/50 (51) H01J 37/20 (51) H01M 10/0525 (51) B01J 8/18	(11) 3 416 566 (87) WO 2017/142463	(11) 3 437 068 (87) WO 2017/168424
	(51) G01M 99/00 (51) G01J 3/50 (51) H01J 37/20 (51) H01M 10/0525 (51) B01J 8/18	(11) 3 416 630 (51) A61K 31/12	(11) 3 437 239 (87) WO 2017/173023

(11) 3 437 285 (87) WO 2017/169461	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2017/198073	(11) 3 472 658 (87) WO 2017/216310	(51) <i>G02B 27/32</i>
(11) 3 438 445 (87) WO 2017/174879	(51) <i>F02M 59/36</i>	(11) 3 459 329 (87) WO 2017/202471	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 473 041 (87) WO 2017/223234
(11) 3 440 052 (87) WO 2017/174879	(51) <i>C07C 235/46</i>	(11) 3 459 673 (87) WO 2017/209409	(51) <i>B23K 15/00</i>	(11) 3 474 601 (87) WO 2017/216950
(11) 3 441 192 (87) WO 2017/207535	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 460 198 (87) WO 2017/210584	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 474 649 (87) WO 2019/040771
(11) 3 441 836 (87) WO 2017/184394	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 460 745 (87) WO 2018/016304	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 476 101 (87) WO 2018/005485
(11) 3 443 626 (87) WO 2017/193740	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 461 441 (87) WO 2018/011154	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 479 075 (87) WO 2018/011630
(11) 3 444 114 (87) WO 2017/179391	(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 3 461 442 (87) WO 2017/207629	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 479 604 (87) WO 2018/026581
(11) 3 444 157 (87) WO 2017/184944	(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 3 461 486 (87) WO 2017/214180	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 3 481 447 (87) WO 2018/009684
(11) 3 445 812 (87) WO 2017/182585	(51) <i>C08B 3/16</i>	(11) 3 461 519 (87) WO 2017/207498	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 482 128 (87) WO 2018/011154
(11) 3 445 862 (87) WO 2017/182585	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 462 017 (87) WO 2017/203459	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 482 366 (87) WO 2018/011630
(11) 3 446 164 (87) WO 2017/186966	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 3 462 033 (87) WO 2017/205943	(51) <i>F04D 15/02</i>	(11) 3 483 145 (87) WO 2018/010702
(11) 3 446 327 (87) WO 2017/184944	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 3 462 149 (87) WO 2017/210584	(51) <i>G01J 5/08</i>	(11) 3 483 450 (87) WO 2018/013604
(11) 3 446 390 (87) WO 2017/182753	(51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 3 462 650 (87) WO 2017/204359	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 484 390 (87) WO 2018/013273
(11) 3 446 767 (87) WO 2017/181915	(51) <i>B01D 46/62</i>	(11) 3 463 106 (87) WO 2017/205943	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 484 571 (87) WO 2018/013273
(11) 3 447 177 (87) WO 2017/181915	(51) <i>C25B 13/08</i>	(11) 3 463 270 (87) WO 2017/210584	(51) <i>A61K 8/362</i>	(11) 3 484 764 (87) WO 2018/010850
(11) 3 448 126 (87) WO 2017/186966	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 463 441 (87) WO 2017/214180	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 484 992 (87) WO 2018/013737
(11) 3 448 320 (87) WO 2017/189375	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 463 957 (87) WO 2017/207498	(51) <i>B60L 15/00</i>	(11) 3 485 116 (87) WO 2018/013977
(11) 3 448 521 (87) WO 2017/189375	(51) <i>A61P 25/04</i>	(11) 3 464 297 (87) WO 2017/203459	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 485 212 (87) WO 2018/015855
(11) 3 448 604 (87) WO 2017/187147	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 464 519 (87) WO 2017/205943	(51) <i>C10J 3/48</i>	(11) 3 485 398 (87) WO 2018/031827
(11) 3 450 226 (87) WO 2017/187147	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 465 457 (87) WO 2017/210670	(51) <i>H04L 51/066</i>	(11) 3 485 480 (87) WO 2018/013719
(11) 3 450 413 (87) WO 2017/195785	(51) <i>C04B 35/115</i>	(11) 3 465 458 (87) WO 2017/205755	(51) <i>H04L 65/102</i>	(11) 3 485 775 (87) WO 2018/038365
(11) 3 450 956 (87) WO 2017/195785	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 466 164 (87) WO 2017/210345	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 485 927 (87) WO 2018/015517
(11) 3 451 072 (87) WO 2017/193028	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 3 467 037 (87) WO 2017/204359	(51) <i>C08L 75/08</i>	(11) 3 486 309 (87) WO 2018/015446
(11) 3 453 217 (87) WO 2017/193028	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 3 467 150 (87) WO 2017/209067	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 486 696 (87) WO 2018/016945
(11) 3 453 616 (87) WO 2017/194894	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 467 611 (87) WO 2017/209067	(51) <i>G05F 1/56</i>	(11) 3 487 615 (87) WO 2018/016945
(11) 3 455 342 (87) WO 2017/194894	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 468 725 (87) WO 2017/214724	(51) <i>B05D 1/28</i>	(11) 3 488 003 (87) WO 2018/017710
(11) 3 455 838 (87) WO 2017/197308	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 469 852 (87) WO 2018/016930	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 488 221 (87) WO 2018/015517
(11) 3 455 871 (87) WO 2017/194974	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 470 183 (87) WO 2017/212889	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 488 380 (87) WO 2018/015446
(11) 3 456 194 (87) WO 2017/194974	(51) <i>A01K 89/027</i>	(11) 3 470 550 (87) WO 2017/144737	(51) <i>C25C 7/02</i>	(11) 3 489 061 (87) WO 2018/103405
(11) 3 456 550 (87) WO 2017/194974	(51) <i>B60B 7/01</i>	(11) 3 471 622 (87) WO 2017/222964	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 490 304 (87) WO 2018/103405
(11) 3 457 430 (87) WO 2018/231014	(51) <i>H01J 61/02</i>	(11) 3 471 722 (87) WO 2017/218191	(51) <i>A61K 31/435</i>	(11) 3 490 347 (87) WO 2018/103405
(11) 3 457 792 (87) WO 2018/231014	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 472 092 (87) WO 2017/217845	(51) <i>F03D 13/10</i>	
(11) 3 458 073 (87) WO 2017/198276	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 472 116 (87) WO 2017/218728	(51) <i>C03C 27/10</i>	
(11) 3 458 222 (87) WO 2017/198276	(51) <i>B23K 11/02</i>			

(11) 3 490 373 (87) WO 2018/023014	(51) A01K 67/027	(87) WO 2018/049066	(11) 3 525 934 (87) WO 2018/069006	(51) B02C 15/00	
(11) 3 490 391 (87) WO 2018/019543	(51) A24F 40/42	(11) 3 510 382 (87) WO 2018/049105	(51) G01N 21/65	(11) 3 526 125 (87) WO 2018/069404	(51) B65C 3/02
(11) 3 490 420 (87) WO 2018/019366	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 510 627 (87) WO 2018/046905	(51) H01J 49/00	(11) 3 526 480 (87) WO 2018/094081	(51) F16C 32/06
(11) 3 490 471 (87) WO 2018/023034	(51) A61B 17/70	(11) 3 512 203 (87) WO 2018/052940	(51) H04N 19/98	(11) 3 526 583 (87) WO 2018/069024	(51) G01N 15/02
(11) 3 490 627 (87) WO 2018/026672	(51) A61M 1/00	(11) 3 512 581 (87) WO 2018/053074	(51) A42B 3/32	(11) 3 527 392 (87) WO 2018/070176	(51) B41J 29/38
(11) 3 490 978 (87) WO 2018/019166	(51) C07D 239/36	(11) 3 512 038 (87) WO 2018/052863	(51) A61M 5/145	(11) 3 527 804 (87) WO 2018/073268	(51) F02C 9/00
(11) 3 491 580 (87) WO 2018/019425	(51) G06V 30/142	(11) 3 513 038 (87) WO 2018/052863	(51) E21B 47/10	(11) 3 528 453 (87) WO 2018/073268	(51) F02C 9/00
(11) 3 493 100 (87) WO 2018/019169	(51) G06Q 30/06	(11) 3 513 316 (87) WO 2018/052783	(51) G06F 16/9535	(11) 3 529 340 (87) WO 2018/073268	(51) H04L 9/32
(11) 3 493 240 (87) WO 2018/019169	(51) H01J 35/08	(11) 3 514 516 (87) WO 2018/052096	(51) G01L 1/14	(11) 3 529 340 (87) WO 2018/073268	(51) C10M 129/30
(11) 3 493 541 (87) WO 2018/019169	(51) H04N 13/383	(11) 3 514 867 (87) WO 2018/052038	(51) G01M 4/525	(11) 3 530 284 (87) WO 2018/094869	(51) A61K 39/00
(11) 3 494 229 (87) WO 2018/025085	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 515 371 (87) WO 2018/054945	(51) H01M 4/525	(11) 3 531 253 (87) WO 2018/094869	(51) G06F 3/0354
(11) 3 496 444 (87) WO 2018/025947	(51) H04W 16/28	(11) 3 515 371 (87) WO 2018/054945	(51) A61F 2/58	(11) 3 531 380 (87) WO 2018/080393	(51) G07F 7/10
(11) 3 498 372 (87) WO 2018/030394	(51) H04W 16/28	(11) 3 515 521 (87) WO 2018/057760	(51) A61M 1/00	(11) 3 531 380 (87) WO 2018/080393	(51) C12N 15/113
(11) 3 498 372 (87) WO 2018/030394	(51) B01J 37/18	(11) 3 515 521 (87) WO 2018/057760	(51) C07H 21/00	(11) 3 534 158 (87) WO 2018/080393	(51) G01N 33/50
(11) 3 499 727 (87) WO 2018/030394	(51) H03L 7/099	(11) 3 515 926 (87) WO 2018/038906	(51) C07H 21/00	(11) 3 534 158 (87) WO 2018/080393	(51) G03G 15/09
(11) 3 499 759 (87) WO 2018/028607	(51) H04L 1/00	(11) 3 516 282 (87) WO 2018/051299	(51) F16L 13/14	(11) 3 534 218 (87) WO 2019/131688	(51) H01M 10/30
(11) 3 501 141 (87) WO 2018/033878	(51) H04L 41/5041	(11) 3 516 282 (87) WO 2018/051299	(51) F25B 49/00	(11) 3 534 432 (87) WO 2019/131688	(51) H01M 10/30
(11) 3 501 279 (87) WO 2018/033878	(51) A01N 1/02	(11) 3 516 311 (87) WO 2018/057446	(51) F25B 49/00	(11) 3 534 463 (87) WO 2018/082920	(51) H01R 4/18
(11) 3 503 577 (87) WO 2018/034438	(51) H04R 1/28	(11) 3 516 311 (87) WO 2018/057446	(51) G02C 7/04	(11) 3 535 121 (87) WO 2018/082920	(51) B32B 17/10
(11) 3 503 957 (87) WO 2018/172985	(51) A61M 25/00	(11) 3 516 450 (87) WO 2018/057234	(51) G02C 7/04	(11) 3 536 776 (87) WO 2018/082920	(51) C12N 5/00
(11) 3 504 511 (87) WO 2018/037129	(51) G01C 9/34	(11) 3 517 542 (87) WO 2018/056351	(51) C07K 7/06	(11) 3 536 776 (87) WO 2018/082920	(51) C12N 5/00
(11) 3 505 851 (87) WO 2018/043430	(51) F25B 49/02	(11) 3 517 542 (87) WO 2018/056351	(51) C07K 7/06	(11) 3 537 286 (87) WO 2018/082920	(51) G06F 8/36
(11) 3 505 853 (87) WO 2018/043933	(51) F25D 23/02	(11) 3 517 709 (87) WO 2018/056351	(51) B62D 33/02	(11) 3 537 337 (87) WO 2018/082920	(51) G06V 40/12
(11) 3 506 258 (87) WO 2018/043933	(51) G10L 15/22	(11) 3 517 709 (87) WO 2018/056351	(51) B62D 33/02	(11) 3 538 093 (87) WO 2018/089231	(51) A61K 31/404
(11) 3 506 280 (87) WO 2018/042236	(51) G16H 30/40	(11) 3 517 738 (87) WO 2018/056351	(51) F01D 11/08	(11) 3 538 093 (87) WO 2018/089231	(51) B25J 9/04
(11) 3 507 144 (87) WO 2018/042236	(51) B60R 25/24	(11) 3 518 090 (87) WO 2018/056351	(51) G06F 3/04883	(11) 3 538 325 (87) WO 2018/086748	(51) H04B 10/69
(11) 3 508 062 (87) WO 2018/040992	(51) A01N 43/40	(11) 3 518 326 (87) WO 2019/004705	(51) H01M 4/62	(11) 3 539 228 (87) WO 2018/108008	(51) H04B 10/69
(11) 3 508 268 (87) WO 2018/042576	(51) A23J 7/00	(11) 3 518 326 (87) WO 2019/004705	(51) H01M 4/62	(11) 3 539 228 (87) WO 2018/108008	(51) H04B 10/69
(11) 3 508 559 (87) WO 2018/043432	(51) C10M 169/04	(11) 3 518 671 (87) WO 2018/063983	(51) A01M 23/00	(11) 3 539 228 (87) WO 2018/108008	(51) H04B 10/69
(11) 3 508 674 (87) WO 2018/040992	(51) E05D 13/00	(11) 3 519 660 (87) WO 2018/060924	(51) A01M 23/00	(11) 3 539 578 (87) WO 2018/088791	(51) A61M 1/00
(11) 3 509 556 (87) WO 2018/047144	(51) A61G 7/057	(11) 3 519 660 (87) WO 2018/060924	(51) E06B 11/08	(11) 3 539 730 (87) WO 2018/088791	(51) B25J 9/16
(11) 3 510 006 (87) WO 2018/046799	(51) C05F 7/00	(11) 3 520 098 (87) WO 2018/060256	(51) E06B 11/08	(11) 3 539 731 (87) WO 2018/088791	(51) B25J 9/16
(11) 3 510 321 (87) WO 2018/046799	(51) G02B 5/32	(11) 3 520 098 (87) WO 2018/060256	(51) G09F 9/33	(11) 3 539 732 (87) WO 2018/088791	(51) B25J 9/16
		(11) 3 520 732 (87) WO 2018/062553	(51) A61C 15/04	(11) 3 540 133 (87) WO 2018/088791	(51) E03D 9/08
		(11) 3 521 289 (87) WO 2018/062553	(51) C07D 471/04	(11) 3 540 176 (87) WO 2018/088791	(51) E21B 33/038
		(11) 3 522 760 (87) WO 2018/064704	(51) H01M 4/62	(11) 3 540 989 (87) WO 2018/088791	(51) H04J 13/00
		(11) 3 522 769 (87) WO 2018/067082	(51) A47J 37/06	(11) 3 541 110 (87) WO 2018/098630	(51) H04W 24/04
		(11) 3 524 178 (87) WO 2018/067082	(51) A61B 1/00	(11) 3 541 344 (87) WO 2018/091809	(51) H04W 24/04
		(11) 3 525 043 (87) WO 2018/067082	(51) C07D 471/04	(11) 3 541 457 (87) WO 2018/091256	(51) A61J 1/10
		(11) 3 525 447 (87) WO 2018/076460	(51) A47J 37/06	(11) 3 541 457 (87) WO 2018/091256	(51) A61M 5/32
		(11) 3 525 611 (87) WO 2018/064310	(51) A61B 17/128	(11) 3 541 682 (87) WO 2018/091186	(51) B61L 21/04
			(51) G03G 9/087	(11) 3 542 136 (87) WO 2018/091186	(51) G01J 1/42
			(51) G06T 3/40		
			(51) A41D 13/015		

(87) WO 2018/093858		(11) 3 559 182	(51) <i>C11D 1/10</i>	(11) 3 571 742	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(11) 3 543 099	(51) <i>B62J 7/00</i>	(87) WO 2018/115777		(87) WO 2018/134241	
(11) 3 543 585	(51) <i>F16L 55/46</i>	(11) 3 559 393	(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) 3 571 815	(51) <i>H04L 12/54</i>
(11) 3 543 629	(51) <i>F25B 49/00</i>	(87) WO 2018/119151		(87) WO 2018/136273	
(11) 3 544 079	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 561 056	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 572 017	(51) <i>A61B 17/62</i>
(87) WO 2018/090857		(87) WO 2018/117244		(11) 3 572 355	(51) <i>B65G 1/137</i>
(11) 3 545 624	(51) <i>H03L 7/081</i>	(11) 3 561 698	(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 3 572 694	(51) <i>F16J 15/3232</i>
(87) WO 2018/108288		(87) WO 2018/133231		(11) 3 572 694	(51) <i>F16J 15/3232</i>
(11) 3 545 735	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) 3 562 257	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 573 026	(51) <i>G06T 13/40</i>
(11) 3 547 131	(51) <i>G06F 9/50</i>	(87) WO 2018/149137		(87) WO 2018/135343	
(11) 3 547 467	(51) <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 562 300	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 573 293	(51) <i>H04L 45/18</i>
(87) WO 2018/105623		(87) WO 2018/122178		(11) 3 573 961	(51) <i>C07D 295/185</i>
(11) 3 547 751	(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 3 562 460	(51) <i>A61H 31/00</i>	(87) WO 2018/138354	
(87) WO 2018/082450		(87) WO 2018/125847		(11) 3 574 099	(51) <i>C12N 15/63</i>
(11) 3 548 277	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 562 549	(51) <i>A61N 5/10</i>	(87) WO 2018/138201	
(87) WO 2018/102172		(87) WO 2018/122251		(11) 3 574 576	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 548 872	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 563 078	(51) <i>F16L 3/123</i>	(87) WO 2018/137791	
(87) WO 2018/106722		(87) WO 2018/121994		(11) 3 575 078	(51) <i>B32B 15/092</i>
(11) 3 549 259	(51) <i>H03G 5/16</i>	(11) 3 563 576	(51) <i>H04N 21/258</i>	(87) WO 2018/168358	
(87) WO 2018/102976		(87) WO 2018/125639		(11) 3 575 234	(51) <i>B65D 41/10</i>
(11) 3 549 437	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 563 579	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 575 439	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 3 549 926	(51) <i>C04B 35/80</i>	(87) WO 2018/125032		(87) WO 2018/139616	
(87) WO 2018/188436		(11) 3 564 340	(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 3 575 555	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) 3 550 192	(51) <i>F16K 31/60</i>	(87) WO 2018/120515		(11) 3 575 755	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 550 651	(51) <i>H01M 8/0282</i>	(11) 3 565 923	(51) <i>D06B 1/00</i>	(11) 3 575 950	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 551 626	(51) <i>C07D 403/12</i>	(87) WO 2018/129217		(11) 3 576 180	(51) <i>H01M 50/211</i>
(87) WO 2018/106284		(11) 3 566 069	(51) <i>G01S 7/00</i>	(87) WO 2018/186664	
(11) 3 553 352	(51) <i>F16J 15/3216</i>	(87) WO 2018/127461		(11) 3 576 307	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 553 647	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 566 075	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 576 307	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 554 104	(51) <i>H04W 4/021</i>	(87) WO 2018/128904		(87) WO 2019/194643	
(11) 3 554 567	(51) <i>A61L 15/18</i>	(11) 3 566 235	(51) <i>G21F 9/16</i>	(11) 3 576 336	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2018/118512		(87) WO 2018/129303		(87) WO 2019/194643	
(11) 3 555 150	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 566 472	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 576 491	(51) <i>H05B 3/84</i>
(87) WO 2018/114453		(87) WO 2018/129143		(11) 3 576 642	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 555 415	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 567 440	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2018/142304	
(87) WO 2018/112205		(11) 3 568 526	(51) <i>E01D 19/16</i>	(11) 3 576 714	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 555 457	(51) <i>F02N 19/10</i>	(87) WO 2018/130271		(87) WO 2018/144771	
(87) WO 2018/108887		(11) 3 568 567	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 3 577 325	(51) <i>F02B 19/00</i>
(11) 3 555 773	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(87) WO 2018/132665		(87) WO 2018/144498	
(87) WO 2018/108004		(11) 3 569 026	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 577 548	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(11) 3 556 005	(51) <i>H02N 2/00</i>	(87) WO 2018/133779		(87) WO 2018/143529	
(87) WO 2018/123819		(11) 3 569 356	(51) <i>B24B 27/00</i>	(11) 3 578 601	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 556 011	(51) <i>H02P 21/18</i>	(11) 3 570 648	(51) <i>H05K 3/46</i>	(87) WO 2018/142997	
(87) WO 2018/108322		(87) WO 2018/131390		(11) 3 579 192	(51) <i>G06V 10/10</i>
(11) 3 556 736	(51) <i>C03C 17/32</i>	(11) 3 570 964	(51) <i>B01D 53/56</i>	(87) WO 2019/007258	
(11) 3 557 375	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/135772		(11) 3 580 196	(51) <i>C07C 67/343</i>
(87) WO 2018/116544		(11) 3 571 129	(51) <i>B65D 55/02</i>	(87) WO 2018/146306	
(11) 3 558 066	(51) <i>A47F 10/02</i>	(87) WO 2018/136927		(11) 3 580 284	(51) <i>C09D 11/52</i>
(87) WO 2018/114962		(11) 3 571 253	(51) <i>C09D 11/101</i>	(87) WO 2018/146616	
(11) 3 558 464	(51) <i>A61Q 5/10</i>	(87) WO 2018/136480		(11) 3 580 638	(51) <i>G06F 3/04815</i>
(87) WO 2018/114885		(11) 3 571 410	(51) <i>F04C 23/00</i>	(87) WO 2018/194306	
(11) 3 558 861	(51) <i>B67D 3/00</i>	(87) WO 2018/134725		(11) 3 580 649	(51) <i>G06F 7/00</i>
(87) WO 2018/115285		(11) 3 571 457	(51) <i>F28F 17/00</i>	(87) WO 2018/147876	
(11) 3 559 078	(51) <i>H10K 50/15</i>	(87) WO 2018/136126		(11) 3 580 680	(51) <i>G06F 21/54</i>
(87) WO 2018/114882		(11) 3 571 571	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/156085	
		(87) WO 2018/136875		(11) 3 581 717	(51) <i>E02F 9/22</i>
				(87) WO 2019/064688	
				(11) 3 582 959	(51) <i>B31B 50/14</i>

(87) WO 2018/150432		(11) 3 597 058	(51) <i>A24D 1/20</i>	(87) WO 2018/175208	
(11) 3 583 442	(51) <i>G01S 7/487</i>	(11) 3 597 297	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 607 743	(51) <i>H04N 9/31</i>
(87) WO 2018/152201		(11) 3 597 704	(51) <i>C08L 83/14</i>	(87) WO 2018/192661	
(11) 3 583 611	(51) <i>G21F 9/30</i>	(11) 3 598 727	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 607 786	(51) <i>H04W 68/02</i>
(87) WO 2018/152290		(87) WO 2018/187940		(87) WO 2018/186995	
(11) 3 584 391	(51) <i>E04G 23/08</i>	(11) 3 598 910	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 608 548	(51) <i>F15B 11/02</i>
(87) WO 2018/186171		(11) 3 599 307	(51) <i>D07B 1/22</i>	(87) WO 2019/180798	
(11) 3 584 512	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 599 828	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 608 625	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 584 627	(51) <i>G02B 30/10</i>	(87) WO 2018/182493		(11) 3 608 672	(51) <i>G01N 33/569</i>
(87) WO 2018/161648		(11) 3 600 429	(51) <i>A61K 45/00</i>	(87) WO 2018/186731	
(11) 3 584 872	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(87) WO 2018/175403		(11) 3 609 443	(51) <i>A61F 5/44</i>
(87) WO 2018/151234		(11) 3 601 096	(51) <i>B65D 83/00</i>	(87) WO 2018/188705	
(11) 3 584 960	(51) <i>H04B 17/00</i>	(87) WO 2018/183907		(11) 3 609 444	(51) <i>A61F 5/44</i>
(11) 3 585 023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 601 120	(51) <i>B65H 5/06</i>	(87) WO 2018/188708	
(87) WO 2018/149225		(87) WO 2019/027116		(11) 3 610 850	(51) <i>A61K 8/41</i>
(11) 3 585 786	(51) <i>C07D 409/12</i>	(11) 3 601 216	(51) <i>C07C 275/26</i>	(87) WO 2018/190265	
(87) WO 2018/154578		(87) WO 2018/172852		(11) 3 611 337	(51) <i>F01D 5/00</i>
(11) 3 586 182	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 601 407	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 3 611 793	(51) <i>H01P 5/08</i>
(87) WO 2018/156213		(87) WO 2018/174823		(87) WO 2018/216636	
(11) 3 586 227	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 601 896	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 3 612 003	(51) <i>H05B 6/12</i>
(87) WO 2018/154269		(87) WO 2018/175118		(87) WO 2018/190470	
(11) 3 586 341	(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) 3 602 047	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 612 201	(51) <i>A61K 35/768</i>
(87) WO 2018/157157		(87) WO 2018/172500		(87) WO 2018/195552	
(11) 3 586 446	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 602 638	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 612 253	(51) <i>B01F 25/30</i>
(87) WO 2018/152620		(87) WO 2018/178292		(87) WO 2018/195161	
(11) 3 588 437	(51) <i>G06T 7/564</i>	(11) 3 602 765	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 612 593	(51) <i>C08L 81/04</i>
(11) 3 589 085	(51) <i>H05K 1/02</i>	(87) WO 2018/192495		(87) WO 2018/193020	
(11) 3 589 547	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 3 603 182	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 612 792	(51) <i>G01B 11/10</i>
(87) WO 2018/158756		(87) WO 2018/172488		(87) WO 2018/193343	
(11) 3 589 804	(51) <i>E04H 1/12</i>	(11) 3 603 337	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 612 802	(51) <i>G01F 1/66</i>
(87) WO 2018/160559		(87) WO 2018/178784		(87) WO 2018/193030	
(11) 3 590 290	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 3 603 529	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 613 196	(51) <i>H04L 67/125</i>
(87) WO 2018/171290		(87) WO 2018/179758		(87) WO 2018/193175	
(11) 3 590 712	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 604 000	(51) <i>B60F 5/02</i>	(11) 3 614 966	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2018/159811		(11) 3 604 950	(51) <i>F24F 11/30</i>	(87) WO 2018/197721	
(11) 3 592 252	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2018/173173		(11) 3 615 102	(51) <i>A61M 60/165</i>
(87) WO 2018/161301		(11) 3 605 810	(51) <i>H03K 17/687</i>	(87) WO 2018/197306	
(11) 3 592 267	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 3 606 021	(51) <i>H04N 1/028</i>	(11) 3 615 628	(51) <i>C09J 175/14</i>
(87) WO 2018/164808		(87) WO 2018/173946		(87) WO 2018/197561	
(11) 3 592 556	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 606 052	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 615 950	(51) <i>G01R 19/25</i>
(87) WO 2018/226514		(87) WO 2018/179022		(87) WO 2018/197252	
(11) 3 592 723	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 606 338	(51) <i>A01K 63/10</i>	(11) 3 616 259	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2018/165624		(87) WO 2018/186751		(87) WO 2018/206116	
(11) 3 592 815	(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 606 463	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 616 487	(51) <i>A01D 46/30</i>
(87) WO 2018/162648		(87) WO 2018/184119		(87) WO 2018/199281	
(11) 3 593 575	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 606 732	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 616 722	(51) <i>A61K 45/00</i>
(87) WO 2018/174689		(87) WO 2018/213718		(87) WO 2018/199281	
(11) 3 593 692	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 606 979	(51) <i>C08G 63/02</i>	(11) 3 617 198	(51) <i>C07D 271/08</i>
(87) WO 2018/164326		(87) WO 2018/186900		(87) WO 2018/196861	
(11) 3 594 140	(51) <i>B65C 3/26</i>	(11) 3 607 330	(51) <i>G01Q 10/06</i>	(11) 3 617 308	(51) <i>C12N 9/12</i>
(87) WO 2018/164326		(87) WO 2018/185499		(87) WO 2018/195850	
(11) 3 594 211	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 607 538	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 618 373	(51) <i>H04L 45/00</i>
(87) WO 2018/164326		(87) WO 2018/185132		(11) 3 618 748	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 3 594 852	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 607 552	(51) <i>G11C 13/00</i>	(87) WO 2018/203304	
(87) WO 2018/166951		(87) WO 2018/185480		(11) 3 618 897	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) 3 595 753	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 607 579	(51) <i>B81C 1/00</i>	(87) WO 2018/202586	
(87) WO 2018/166951				(11) 3 619 348	(51) <i>D04B 1/10</i>
(11) 3 595 842	(51) <i>B23P 15/04</i>			(87) WO 2018/203895	
(87) WO 2018/167384					

(11) 3 619 365 (87) WO 2018/204194	(51) E02F 3/96	(11) 3 631 040 (87) WO 2018/215558	(51) C23C 14/06	(11) 3 641 179 (87) WO 2018/227574	(51) H04L 1/1829
(11) 3 619 480 (87) WO 2018/202496	(51) F25B 5/02	(11) 3 631 172 (87) WO 2018/222326	(51) F01D 5/20	(11) 3 641 472 (87) WO 2018/230726	(51) H04W 74/00
(11) 3 620 039 (11) 3 620 389	(51) A01B 69/04 (51) B64D 35/00	(11) 3 631 197 (87) WO 2018/215461	(51) F03D 1/06	(11) 3 641 988 (87) WO 2018/234134	(51) B25F 5/00
(11) 3 620 560 (11) 3 620 956	(51) D01H 9/00 (51) G06V 10/82	(11) 3 631 956 (87) WO 2018/217457	(51) H02K 21/24	(11) 3 642 091 (87) WO 2018/234665	(51) B60T 17/08
(11) 3 620 973 (11) 3 620 981	(51) G05B 19/05 (51) G06V 10/70	(11) 3 632 067 (87) WO 2020/040810	(51) H04L 27/227	(11) 3 642 371 (87) WO 2018/234102	(51) C21D 8/02
(11) 3 620 983 (11) 3 621 132	(51) G05B 23/02 (51) H01M 4/133	(11) 3 632 343 (11) 3 633 332	(51) A61B 17/072 (51) G01J 1/02	(11) 3 642 673 (87) WO 2019/017585	(51) G03B 13/34
(11) 3 621 768 (87) WO 2018/206193	(51) B23K 35/28	(87) WO 2018/216265	(51) H02K 1/20	(11) 3 643 149 (87) WO 2018/233768	(51) H05K 3/40
(11) 3 622 048 (87) WO 2018/206811	(51) C11D 1/72	(11) 3 633 827 (87) WO 2018/216168	(51) H04W 48/20	(11) 3 643 484 (11) 3 643 484	(51) B29C 70/50 (51) A61K 31/192
(11) 3 622 229 (87) WO 2018/209296	(51) G01N 27/12	(11) 3 633 989 (87) WO 2018/219004	(51) H04N 13/00	(11) 3 644 983 (87) WO 2019/005816	(51) B67C 3/00
(11) 3 622 358 (87) WO 2018/208575	(51) G05B 13/02	(11) 3 634 078 (87) WO 2018/233485	(51) H04W 76/10	(11) 3 645 448 (87) WO 2019/001794	(51) F16H 25/20
(11) 3 622 371 (87) WO 2018/208465	(51) G06F 3/01	(11) 3 634 185 (87) WO 2018/224909	(51) F24H 9/1818	(11) 3 645 914 (87) WO 2019/002285	(51) G06F 11/30
(11) 3 623 369 (11) 3 623 804	(51) C07D 413/14 (51) G01N 27/12	(11) 3 634 369 (87) WO 2018/218014	(51) A61Q 5/04	(11) 3 646 179 (87) WO 2019/005093	(51) G08B 17/00
(11) 3 623 969 (11) 3 625 055	(51) G06T 19/20 (51) B32B 27/32	(11) 3 634 500 (87) WO 2018/217528	(51) A61K 51/12	(11) 3 646 301 (87) WO 2019/001666	(51) H10B 63/00
(87) WO 2018/211107	(11) 3 626 155 (87) WO 2018/212546	(11) 3 634 760 (87) WO 2019/059905	(51) B41J 2/14	(11) 3 646 394 (87) WO 2019/005468	(51) H01Q 1/12
(11) 3 626 700 (87) WO 2019/027222	(51) A61B 1/005 (51) C07C 29/80	(11) 3 635 019 (87) WO 2018/226345	(51) C08F 110/06	(11) 3 646 406 (87) WO 2019/005267	(51) B60W 20/12
(11) 3 626 975 (87) WO 2018/209955	(51) F01D 5/14	(11) 3 635 922 (87) WO 2018/222427	(51) H04L 47/10	(11) 3 647 139 (11) 3 647 359	(51) B29B 7/00 (51) F15B 1/10
(87) WO 2018/212546	(11) 3 627 110 (11) 3 627 811	(11) 3 636 163 (87) WO 2018/203675	(51) A61B 17/00	(87) WO 2019/004258	(11) 3 647 605 (87) WO 2019/004284
(11) 3 627 856 (11) 3 627 889	(51) G01C 21/36 (51) H04N 1/00	(11) 3 636 588 (11) 3 636 886	(51) B81B 3/00 (51) F01L 1/34	(11) 3 648 371 (11) 3 648 462	(51) H04W 12/122 (51) H04N 19/124
(87) WO 2018/228378	(11) 3 627 931 (87) WO 2018/212606	(87) WO 2018/224020	(51) H04L 41/0893	(87) WO 2019/019690	(11) 3 648 533 (87) WO 2019/029577
(11) 3 628 295 (11) 3 628 302	(51) H04B 7/0408 (51) H04G 7/012	(11) 3 637 685 (11) 3 637 701	(51) H04L 12/18	(11) 3 648 837 (87) WO 2019/010133	(51) H04W 72/12
(11) 3 628 362 (11) 3 628 518	(51) A61H 33/06 (51) A61M 25/00	(11) 3 638 223 (87) WO 2018/229119	(51) A61K 31/137	(11) 3 648 881 (87) WO 2019/027972	(51) A61N 1/372
(11) 3 629 298 (11) 3 629 583	(51) B60H 1/00 (51) G06T 15/06	(11) 3 638 270 (87) WO 2018/231938	(51) A61K 35/60	(11) 3 649 865 (11) 3 649 905	(51) B01J 29/04 (51) A23C 1/00
(87) WO 2018/228378	(11) 3 629 791 (87) WO 2018/218275	(11) 3 638 328 (87) WO 2018/229615	(51) A61L 27/18	(11) 3 650 024 (87) WO 2019/009359	(51) A47J 37/07
(11) 3 630 074 (87) WO 2018/219897	(51) H04N 19/51 (51) A41D 7/00	(11) 3 638 445 (87) WO 2018/231104	(51) B23D 61/04	(11) 3 650 074 (11) 3 650 591	(51) A61M 29/00 (51) D01H 5/36
(11) 3 630 933 (87) WO 2018/220049	(51) H04L 45/24 (51) H04N 19/51	(11) 3 638 641 (87) WO 2018/229757	(51) C05D 1/00	(11) 3 650 630 (11) 3 651 516	(51) E21B 12/02 (51) H04W 72/04
	(11) 3 629 791 (87) WO 2018/218275	(11) 3 639 209 (87) WO 2019/032104	(51) G06N 10/70	(87) WO 2019/015377	(11) 3 651 649 (87) WO 2019/012482
	(11) 3 630 074 (87) WO 2018/219897	(11) 3 639 405 (87) WO 2018/231345	(51) H04L 5/00	(11) 3 651 786 (87) WO 2019/012158	(51) A61B 6/00 (51) A61K 38/10
	(11) 3 630 933 (87) WO 2018/220049	(11) 3 639 547 (87) WO 2018/228868	(51) H04W 16/28		
	(11) 3 630 933 (87) WO 2018/220049	(11) 3 640 036 (87) WO 2018/230745	(51) B41J 2/447		

(11) 3 651 805 (87) WO 2019/011955	(51) A61K 47/26	(87) WO 2019/028002	(11) 3 673 137 (87) WO 2019/073116	(51) E06B 3/67	
(11) 3 651 981 (87) WO 2019/012053	(51) B31D 5/00	(11) 3 662 022 (87) WO 2019/023845	(51) C09D 5/02	(11) 3 673 269 (87) WO 2019/232461	(51) G01N 33/543
(11) 3 652 319 (87) WO 2019/011942	(51) C12N 15/52	(11) 3 662 190 (87) WO 2019/027231	(51) F16L 59/065	(11) 3 673 942 (87) WO 2019/042781	(51) A61M 16/00
(11) 3 652 454 (87) WO 2019/012410	(51) F16B 35/04	(11) 3 662 493 (87) WO 2019/027373	(51) H01H 39/00	(11) 3 674 208 (87) WO 2019/042781	(51) B64C 21/06
(11) 3 652 464 (87) WO 2019/012468	(51) F16G 15/06	(11) 3 662 720 (87) WO 2019/060243	(51) H04W 76/15	(11) 3 674 254 (87) WO 2019/042781	(51) B67D 1/00
(11) 3 652 746 (87) WO 2019/011704	(51) G16H 20/30	(11) 3 662 926 (87) WO 2019/060243	(51) A61P 3/10	(11) 3 676 013 (87) WO 2019/042781	(51) B04B 13/00
(11) 3 652 975 (87) WO 2019/013882	(51) H04B 7/06	(11) 3 663 008 (87) WO 2019/045573	(51) B06B 1/02	(11) 3 676 121 (87) WO 2019/045573	(51) B60K 11/08
(11) 3 653 080 (87) WO 2019/012165	(51) A45D 24/30	(11) 3 663 454 (87) WO 2019/045373	(51) D06F 33/32	(11) 3 676 568 (87) WO 2019/108316	(51) G01D 5/14
(11) 3 653 919 (87) WO 2019/012165	(51) F16L 55/163	(11) 3 664 443 (87) WO 2019/024935	(51) H04N 7/18	(11) 3 676 586 (87) WO 2019/042747	(51) G01K 11/3206
(11) 3 653 965 (87) WO 2019/029644	(51) F25C 1/10	(11) 3 664 998 (87) WO 2019/238459	(51) B30B 1/18	(11) 3 676 891 (87) WO 2019/046830	(51) B65D 73/00
(11) 3 654 567 (87) WO 2019/029644	(51) H04L 5/00	(11) 3 665 424 (87) WO 2019/031780	(51) F24F 11/83	(11) 3 676 908 (87) WO 2019/046655	(51) H01Q 3/44
(11) 3 654 583 (87) WO 2019/024553	(51) H04L 41/5067	(11) 3 665 635 (87) WO 2019/030682	(51) G06Q 30/018	(11) 3 677 254 (87) WO 2019/046655	(51) A61K 9/20
(11) 3 655 326 (87) WO 2019/018085	(51) B64G 1/24	(11) 3 665 656 (87) WO 2019/030427	(51) G06T 15/08	(11) 3 677 940 (87) WO 2019/046655	(51) G02B 6/44
(11) 3 655 477 (87) WO 2019/018345	(51) C08K 5/13	(11) 3 665 917 (87) WO 2019/032175	(51) H04W 8/00	(11) 3 678 135 (87) WO 2019/085923	(51) G10L 21/0208
(11) 3 655 571 (87) WO 2019/016101	(51) C25D 11/04	(11) 3 666 823 (87) WO 2019/030834	(51) C08K 5/5425	(11) 3 678 333 (87) WO 2019/085923	(51) H04L 67/50
(11) 3 656 327 (87) WO 2019/018345	(51) A61B 18/14	(11) 3 666 875 (87) WO 2019/030834	(51) C12C 13/10	(11) 3 679 287 (87) WO 2019/050461	(51) F16L 37/088
(11) 3 656 474 (87) WO 2019/018345	(51) B01L 7/00	(11) 3 667 305 (87) WO 2019/030834	(51) G01N 27/403	(11) 3 679 406 (87) WO 2020/072686	(51) G01V 1/38
(11) 3 657 452 (87) WO 2019/029396	(51) G07F 9/02	(11) 3 668 053 (87) WO 2019/029396	(51) H04L 25/03	(11) 3 679 424 (87) WO 2019/048435	(51) G02F 1/35
(11) 3 657 565 (87) WO 2019/035095	(51) H10K 59/12	(11) 3 668 415 (87) WO 2019/035095	(51) A61B 17/04	(11) 3 679 612 (87) WO 2019/051159	(51) H01M 10/06
(11) 3 657 983 (87) WO 2019/055078	(51) A47B 1/08	(11) 3 668 911 (87) WO 2019/034658	(51) C08G 18/48	(11) 3 680 226 (87) WO 2019/098501	(51) C07C 37/52
(11) 3 658 067 (87) WO 2019/023631	(51) A61C 7/00	(11) 3 668 948 (87) WO 2019/034590	(51) C09K 19/32	(11) 3 680 314 (87) WO 2019/049896	(51) C11D 1/14
(11) 3 658 260 (87) WO 2019/020467	(51) B01D 63/06	(11) 3 669 201 (87) WO 2019/035956	(51) G01R 33/12	(11) 3 681 353 (87) WO 2019/053457	(51) A47F 1/12
(11) 3 658 287 (87) WO 2019/020915	(51) B02C 2/10	(11) 3 669 499 (87) WO 2019/124909	(51) H04L 12/28	(11) 3 681 453 (87) WO 2019/051455	(51) A61F 13/20
(11) 3 658 610 (87) WO 2019/023222	(51) C08H 99/00	(11) 3 669 568 (87) WO 2019/034258	(51) H04W 24/08	(11) 3 681 703 (87) WO 2019/053086	(51) B29C 65/18
(11) 3 658 637 (87) WO 2019/019077	(51) C09D 133/02	(11) 3 669 574 (87) WO 2019/034587	(51) H04W 28/08	(11) 3 681 769 (87) WO 2019/053481	(51) B60S 1/38
(11) 3 659 177 (87) WO 2019/037867	(51) H01L 23/36	(11) 3 669 843 (87) WO 2019/034587	(51) A61F 13/02	(11) 3 682 856 (87) WO 2019/051770	(51) A61F 9/00
(11) 3 659 591 (87) WO 2019/037867	(51) A61K 31/00	(11) 3 670 456 (87) WO 2019/037867	(51) C02F 1/38	(11) 3 684 133 (87) WO 2019/051770	(51) H04W 72/23
(11) 3 660 006 (87) WO 2019/037867	(51) C07D 251/24	(11) 3 670 624 (87) WO 2019/037867	(51) C09J 7/38	(11) 3 684 311 (87) WO 2019/058330	(51) H04R 25/00
(11) 3 660 125 (87) WO 2019/037867	(51) C09K 11/02	(11) 3 671 927 (87) WO 2019/037867	(51) H01M 8/1016	(11) 3 684 503 (87) WO 2019/053693	(51) B01J 20/26
(11) 3 660 868 (87) WO 2019/037867	(51) H01B 1/12	(11) 3 672 125 (87) WO 2019/047549	(51) H04L 1/00	(11) 3 684 564 (87) WO 2019/060489	(51) B25J 15/06
(11) 3 661 088 (87) WO 2019/019171	(51) H04L 1/1607	(11) 3 672 305 (87) WO 2019/047549	(51) H04W 12/069	(11) 3 684 717 (87) WO 2019/057381	(51) B65G 69/28
(11) 3 661 386 (87) WO 2019/023736	(51) A45C 5/14	(11) 3 672 309 (87) WO 2019/047549	(51) H04W 12/069	(11) 3 684 742 (87) WO 2019/057381	(51) C04B 35/80
(11) 3 661 640 (87) WO 2019/023736	(51) B01J 19/00	(11) 3 672 486 (87) WO 2019/040635	(51) A61B 5/1473		

(87) WO 2019/058046		(11) 3 696 329	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 3 711 149	(51) <i>H02K 15/06</i>
(11) 3 685 085	(51) <i>F16L 5/02</i>	(11) 3 696 369	(51) <i>E21B 17/00</i>	(87) WO 2019/207448	
(87) WO 2019/057855		(11) 3 696 865	(51) <i>H01L 31/103</i>	(11) 3 711 728	(51) <i>A61F 13/472</i>
(11) 3 685 314	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 697 074	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 712 761	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2019/060560		(11) 3 698 183	(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 3 712 990	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 685 691	(51) <i>H05B 3/42</i>	(87) WO 2019/114457		(87) WO 2019/151834	
(11) 3 685 752	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 698 509	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 713 105	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 686 203	(51) <i>C07D 493/04</i>	(87) WO 2019/103552		(87) WO 2019/096271	
(87) WO 2019/056800		(11) 3 698 617	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 713 195	(51) <i>H04L 67/1095</i>
(11) 3 686 408	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 698 791	(51) <i>A61K 31/4402</i>	(87) WO 2019/109953	
(11) 3 686 931	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 699 316	(51) <i>C23C 14/12</i>	(11) 3 713 651	(51) <i>A63B 21/06</i>
(87) WO 2020/103131		(11) 3 699 452	(51) <i>F16F 9/32</i>	(87) WO 2019/097332	
(11) 3 687 743	(51) <i>B25J 9/00</i>	(87) WO 2019/077758		(11) 3 713 882	(51) <i>C02F 1/72</i>
(87) WO 2019/067835		(11) 3 699 808	(51) <i>G06V 40/16</i>	(87) WO 2019/101710	
(11) 3 688 124	(51) <i>C10M 105/32</i>	(87) WO 2019/095117		(11) 3 714 177	(51) <i>F16D 1/108</i>
(87) WO 2019/067061		(11) 3 700 105	(51) <i>H04B 10/293</i>	(87) WO 2019/101257	
(11) 3 688 125	(51) <i>C10M 105/34</i>	(87) WO 2020/133342		(11) 3 714 300	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2019/067060		(11) 3 700 267	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/102254	
(11) 3 688 594	(51) <i>G06F 8/71</i>	(87) WO 2019/095898		(11) 3 714 534	(51) <i>H02K 15/04</i>
(87) WO 2019/068029		(11) 3 701 610	(51) <i>H02H 9/00</i>	(87) WO 2019/101272	
(11) 3 689 631	(51) <i>B41M 5/00</i>	(87) WO 2019/084257		(11) 3 714 597	(51) <i>H04N 19/597</i>
(87) WO 2019/064978		(11) 3 703 024	(51) <i>G08C 15/00</i>	(87) WO 2019/194576	
(11) 3 689 921	(51) <i>C08F 214/26</i>	(87) WO 2019/082334		(11) 3 714 748	(51) <i>A47J 43/046</i>
(87) WO 2019/065640		(11) 3 704 097	(51) <i>C07D 231/54</i>	(11) 3 715 139	(51) <i>B44C 1/175</i>
(11) 3 690 324	(51) <i>A47J 36/38</i>	(87) WO 2019/086494		(87) WO 2019/127000	
(87) WO 2019/086031		(11) 3 704 562	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 715 534	(51) <i>E02F 3/34</i>
(11) 3 690 549	(51) <i>G03G 15/20</i>	(87) WO 2019/089397		(11) 3 716 224	(51) <i>G07C 9/00</i>
(87) WO 2019/065446		(11) 3 705 458	(51) <i>C02F 1/12</i>	(11) 3 716 266	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 690 632	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 705 461	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 716 355	(51) <i>H01M 50/202</i>
(11) 3 690 815	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 705 522	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 716 470	(51) <i>H02P 29/20</i>
(87) WO 2019/062619		(87) WO 2019/087534		(11) 3 717 035	(51) <i>A61L 31/04</i>
(11) 3 691 262	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 706 010	(51) <i>G06F 13/42</i>	(87) WO 2019/104407	
(11) 3 691 329	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 706 370	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 718 818	(51) <i>B60N 2/75</i>
(87) WO 2019/065243		(11) 3 706 630	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 718 879	(51) <i>B64C 3/54</i>
(11) 3 691 360	(51) <i>H04B 7/155</i>	(87) WO 2019/094808		(11) 3 718 960	(51) <i>B81B 7/00</i>
(87) WO 2019/064986		(11) 3 707 553	(51) <i>G02B 27/44</i>	(11) 3 719 225	(51) <i>E03D 9/03</i>
(11) 3 691 455	(51) <i>A21D 2/26</i>	(87) WO 2019/090328		(11) 3 719 365	(51) <i>F16K 31/53</i>
(87) WO 2019/063721		(11) 3 707 671	(51) <i>H04N 1/32</i>	(87) WO 2019/105454	
(11) 3 691 562	(51) <i>A61C 7/08</i>	(87) WO 2019/164185		(11) 3 720 140	(51) <i>H04N 21/443</i>
(87) WO 2019/069163		(11) 3 707 723	(51) <i>G16B 35/10</i>	(87) WO 2019/132464	
(11) 3 693 221	(51) <i>B60Q 3/54</i>	(87) WO 2019/090251		(11) 3 720 266	(51) <i>A01F 12/26</i>
(87) WO 2019/069820		(11) 3 709 058	(51) <i>G01S 19/21</i>	(87) WO 2019/112792	
(11) 3 693 412	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 709 540	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 720 348	(51) <i>A61B 5/024</i>
(87) WO 2020/096400		(87) WO 2019/105010		(87) WO 2019/112730	
(11) 3 693 567	(51) <i>F01P 3/18</i>	(11) 3 710 400	(51) <i>C01B 3/40</i>	(11) 3 720 629	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 3 693 692	(51) <i>F41H 7/04</i>	(87) WO 2019/099001		(87) WO 2019/110992	
(11) 3 693 843	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 710 484	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 720 806	(51) <i>B67D 7/04</i>
(11) 3 694 856	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2019/120232		(87) WO 2019/109128	
(87) WO 2018/219356		(11) 3 710 946	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 721 101	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 695 655	(51) <i>H04W 48/20</i>	(87) WO 2019/094986		(87) WO 2019/110890	
(87) WO 2019/073194		(11) 3 710 947	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 721 111	(51) <i>F16D 48/06</i>
(11) 3 695 656	(51) <i>H04W 48/20</i>	(87) WO 2019/099289		(87) WO 2019/110880	
(87) WO 2019/073198		(11) 3 711 008	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 721 305	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(11) 3 696 218	(51) <i>C08J 9/32</i>	(87) WO 2019/097303		(87) WO 2019/112805	

(11) 3 721 746	(51) A45D 7/00	(11) 3 731 519	(51) H04N 7/15	(87) WO 2019/137098	
(11) 3 721 771	(51) A47K 10/36	(87) WO 2019/137147		(11) 3 740 174	(51) A61F 7/10
(11) 3 721 782	(51) A47L 15/44	(11) 3 731 979	(51) B09B 5/00	(87) WO 2019/143968	
(11) 3 721 790	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/130192		(11) 3 740 208	(51) A61K 31/496
(87) WO 2019/160255		(11) 3 732 103	(51) B64D 25/14	(87) WO 2019/143833	
(11) 3 721 836	(51) A61F 2/30	(87) WO 2019/129762		(11) 3 740 250	(51) A61L 2/00
(11) 3 722 156	(51) B60R 11/00	(11) 3 732 972	(51) A21C 3/06	(87) WO 2019/143647	
(11) 3 722 164	(51) B60S 5/06	(11) 3 733 171	(51) A61K 31/19	(11) 3 740 635	(51) E05D 11/00
(87) WO 2019/109996		(11) 3 733 390	(51) B29C 33/38	(87) WO 2019/141964	
(11) 3 722 566	(51) F01D 21/00	(87) WO 2019/150769		(11) 3 741 401	(51) A61M 60/178
(11) 3 723 271	(51) H02P 7/00	(11) 3 733 587	(51) B67B 5/05	(87) WO 2020/119337	
(11) 3 723 624	(51) A61B 17/04	(11) 3 734 127	(51) F16L 11/08	(11) 3 741 431	(51) A61N 5/10
(87) WO 2019/116322		(11) 3 734 128	(51) F16L 17/025	(11) 3 741 563	(51) B41F 9/00
(11) 3 723 675	(51) A61F 5/457	(11) 3 734 631	(51) H01H 33/59	(11) 3 742 012	(51) F16C 33/20
(87) WO 2019/113641		(87) WO 2019/132237		(87) WO 2019/142843	
(11) 3 723 909	(51) B05B 1/28	(11) 3 734 771	(51) H01R 13/639	(11) 3 742 101	(51) F28D 15/02
(87) WO 2019/094979		(11) 3 734 905	(51) H04L 43/0811	(87) WO 2019/142310	
(11) 3 725 127	(51) H04L 65/1095	(87) WO 2019/141171		(11) 3 742 524	(51) H01M 50/107
(87) WO 2019/245344		(11) 3 734 963	(51) H04N 23/50	(87) WO 2019/141129	
(11) 3 725 205	(51) A47L 9/28	(87) WO 2019/128234		(11) 3 742 610	(51) H03H 5/00
(11) 3 725 230	(51) A61B 6/03	(11) 3 735 732	(51) G01S 7/00	(11) 3 743 072	(51) A61K 31/485
(11) 3 725 501	(51) B29D 11/00	(87) WO 2019/160697		(87) WO 2019/144079	
(11) 3 725 528	(51) B41F 31/14	(11) 3 736 208	(51) B64C 11/16	(11) 3 743 410	(51) C07D 491/048
(87) WO 2019/116831		(11) 3 736 222	(51) B65D 5/54	(87) WO 2019/147742	
(11) 3 725 981	(51) E04H 15/00	(11) 3 736 375	(51) D21F 5/00	(11) 3 743 599	(51) E21B 49/08
(11) 3 726 081	(51) F16D 1/076	(11) 3 736 485	(51) F21S 8/04	(87) WO 2019/147633	
(11) 3 726 181	(51) G01B 21/22	(87) WO 2019/134716		(11) 3 743 601	(51) F01D 11/00
(87) WO 2019/116522		(11) 3 736 776	(51) G06T 17/20	(87) WO 2019/145809	
(11) 3 726 749	(51) H04B 10/073	(11) 3 737 000	(51) H04B 7/06	(11) 3 743 649	(51) F16L 55/165
(87) WO 2019/116446		(11) 3 737 007	(51) H04B 17/345	(87) WO 2019/141867	
(11) 3 727 581	(51) A61N 2/02	(11) 3 737 085	(51) H04N 25/771	(11) 3 743 913	(51) G10K 11/178
(87) WO 2019/126792		(11) 3 737 192	(51) H04W 74/08	(87) WO 2019/145250	
(11) 3 727 698	(51) B02C 18/14	(87) WO 2019/153155		(11) 3 744 084	(51) H04N 25/47
(87) WO 2019/126603		(11) 3 737 384	(51) A61K 31/7008	(87) WO 2019/145516	
(11) 3 727 728	(51) B23B 51/04	(87) WO 2019/169496		(11) 3 744 587	(51) B60T 7/20
(11) 3 728 535	(51) C11D 1/66	(11) 3 737 530	(51) B24B 7/18	(11) 3 744 951	(51) F01D 17/16
(87) WO 2019/121057		(87) WO 2019/140086		(87) WO 2019/182406	
(11) 3 729 199	(51) G03G 15/20	(11) 3 737 633	(51) B66F 7/06	(11) 3 745 024	(51) F21V 29/10
(87) WO 2019/146870		(87) WO 2020/053761		(87) WO 2019/142480	
(11) 3 729 875	(51) H04W 52/02	(11) 3 737 938	(51) A61B 5/1455	(11) 3 745 106	(51) G01K 11/16
(87) WO 2019/126297		(87) WO 2019/140224		(87) WO 2019/142480	
(11) 3 730 121	(51) A61K 6/00	(11) 3 738 256	(51) H04L 5/00	(11) 3 745 146	(51) G01R 31/08
(87) WO 2019/124515		(87) WO 2019/139534		(11) 3 745 252	(51) G06F 3/16
(11) 3 730 222	(51) B05C 11/10	(11) 3 738 509	(51) A61B 5/25	(11) 3 745 393	(51) G10K 11/178
(87) WO 2019/124295		(11) 3 738 525	(51) A61B 17/072	(11) 3 745 619	(51) H04L 27/36
(11) 3 730 486	(51) C07C 235/10	(11) 3 738 631	(51) A61M 11/00	(87) WO 2019/154286	
(87) WO 2019/104946		(11) 3 739 339	(51) G01N 35/04	(11) 3 747 147	(51) H04L 5/00
(11) 3 730 953	(51) G01R 19/165	(87) WO 2019/138700		(87) WO 2019/152690	
(87) WO 2020/170339		(11) 3 739 503	(51) G06V 20/40	(11) 3 748 404	(51) G02B 5/08
(11) 3 731 377	(51) H02K 1/278	(11) 3 739 557	(51) G07F 11/04	(87) WO 2019/227897	
(87) WO 2019/124799		(11) 3 739 930	(51) H04B 7/06	(11) 3 748 787	(51) H01R 13/629
(11) 3 731 442	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/137184		(87) WO 2019/149013	
(87) WO 2019/119494		(11) 3 740 011	(51) H04L 5/00	(11) 3 749 308	(51) A61K 31/445
				(87) WO 2019/157056	
				(11) 3 749 420	(51) A62B 35/00

(87) WO 2019/157007		(11) 3 760 319	(51) <i>B05B 1/26</i>	(87) WO 2019/183939	
(11) 3 750 438	(51) <i>A43B 23/04</i>	(11) 3 760 619	(51) <i>C07D 239/70</i>	(11) 3 771 532	(51) <i>B26B 21/56</i>
(11) 3 750 595	(51) <i>A61N 5/10</i>	(87) WO 2019/167982		(11) 3 771 642	(51) <i>F25B 21/02</i>
(11) 3 750 777	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 3 760 852	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 3 771 652	(51) <i>B65C 1/02</i>
(87) WO 2019/015241		(87) WO 2019/167810		(11) 3 771 876	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 750 789	(51) <i>B63B 1/40</i>	(11) 3 761 038	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 771 977	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 751 056	(51) <i>E02B 5/08</i>	(11) 3 761 209	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 772 005	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 751 515	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 761 329	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 772 258	(51) <i>A61M 15/06</i>
(11) 3 751 625	(51) <i>H01L 31/05</i>	(87) WO 2019/184548		(87) WO 2019/186372	
(87) WO 2019/214627		(11) 3 761 566	(51) <i>H04L 41/142</i>	(11) 3 772 684	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 751 802	(51) <i>H04L 45/121</i>	(87) WO 2019/179457		(11) 3 773 014	(51) <i>A23N 7/02</i>
(11) 3 751 826	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 761 586	(51) <i>H04W 12/00</i>	(87) WO 2019/185740	
(87) WO 2019/166009		(87) WO 2019/174115		(11) 3 773 129	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 752 070	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 762 281	(51) <i>B62J 9/00</i>	(87) WO 2019/199763	
(87) WO 2019/159094		(87) WO 2019/173400		(11) 3 773 220	(51) <i>A61B 6/04</i>
(11) 3 752 111	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 762 537	(51) <i>D21C 9/00</i>	(87) WO 2019/190973	
(87) WO 2019/161002		(87) WO 2019/170763		(11) 3 773 268	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 753 098	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 763 333	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2019/199672	
(87) WO 2019/158118		(11) 3 764 022	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 773 582	(51) <i>A61K 31/475</i>
(11) 3 753 541	(51) <i>A61G 7/057</i>	(87) WO 2019/171532		(87) WO 2019/191776	
(11) 3 754 382	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 764 525	(51) <i>H02K 9/18</i>	(11) 3 773 887	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 756 249	(51) <i>H01R 13/64</i>	(87) WO 2019/184923		(87) WO 2019/195425	
(87) WO 2019/161848		(11) 3 764 619	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 774 203	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 756 375	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 764 653	(51) <i>H04N 21/482</i>	(87) WO 2019/194415	
(87) WO 2019/164518		(11) 3 764 653	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 774 240	(51) <i>B27B 9/02</i>
(11) 3 756 734	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 765 351	(51) <i>B62D 25/20</i>	(87) WO 2019/238511	
(11) 3 756 824	(51) <i>B23Q 17/10</i>	(87) WO 2019/174767		(11) 3 774 682	(51) <i>C03C 17/06</i>
(87) WO 2019/183777		(11) 3 765 676	(51) <i>E01H 1/04</i>	(87) WO 2019/199677	
(11) 3 756 928	(51) <i>B60K 37/06</i>	(87) WO 2019/174765		(11) 3 774 746	(51) <i>F28D 7/10</i>
(11) 3 756 995	(51) <i>B64C 13/00</i>	(11) 3 765 862	(51) <i>G01R 31/389</i>	(87) WO 2019/194979	
(11) 3 757 107	(51) <i>C07D 495/04</i>	(87) WO 2019/221916		(11) 3 775 746	(51) <i>G01J 3/51</i>
(11) 3 757 635	(51) <i>G02B 6/25</i>	(11) 3 765 898	(51) <i>G02F 1/15</i>	(87) WO 2019/194898	
(87) WO 2019/163748		(87) WO 2019/177160		(11) 3 775 810	(51) <i>G01R 23/20</i>
(11) 3 757 779	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 766 434	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 775 944	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) 3 757 784	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 766 866	(51) <i>C07C 303/32</i>	(87) WO 2019/158754	
(11) 3 757 874	(51) <i>G06V 10/40</i>	(87) WO 2019/176425		(11) 3 775 947	(51) <i>G01R 31/34</i>
(87) WO 2019/228316		(11) 3 767 698	(51) <i>H10K 85/60</i>	(87) WO 2019/233716	
(11) 3 758 377	(51) <i>H04N 19/503</i>	(87) WO 2019/176605		(11) 3 776 177	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 758 629	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 768 221	(51) <i>A61J 1/14</i>	(87) WO 2019/199276	
(87) WO 2019/168564		(87) WO 2019/183071		(11) 3 776 193	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 758 948	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 769 001	(51) <i>F16L 33/22</i>	(87) WO 2019/191584	
(87) WO 2019/166819		(87) WO 2019/179641		(11) 3 777 101	(51) <i>H04L 67/5681</i>
(11) 3 759 007	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 769 164	(51) <i>G04F 7/08</i>	(87) WO 2019/193429	
(87) WO 2019/168465		(87) WO 2019/179824		(11) 3 777 808	(51) <i>A61G 7/012</i>
(11) 3 759 047	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 769 412	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 778 846	(51) <i>C11D 3/37</i>
(87) WO 2019/164649		(87) WO 2019/183492		(87) WO 2019/189837	
(11) 3 759 412	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 769 567	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 779 027	(51) <i>D06F 58/20</i>
(87) WO 2019/183176		(87) WO 2019/183573		(11) 3 779 066	(51) <i>E02F 9/24</i>
(11) 3 759 840	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 770 096	(51) <i>B66B 7/06</i>	(87) WO 2019/189203	
(87) WO 2019/165431		(11) 3 770 316	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 779 856	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 760 117	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) 3 770 560	(51) <i>G01F 1/60</i>	(87) WO 2019/194029	
(87) WO 2019/168188		(11) 3 770 619	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 779 888	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) 3 760 159	(51) <i>A61C 7/00</i>	(87) WO 2019/181728		(11) 3 779 959	(51) <i>G09G 5/00</i>
		(11) 3 770 620	(51) <i>G01R 31/392</i>	(87) WO 2019/187592	
		(87) WO 2019/181729		(11) 3 780 088	(51) <i>H01L 23/36</i>
		(11) 3 771 276	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2019/189090	

(11) 3 780 270 (87) WO 2019/218168	(51) H01Q 1/24	(11) 3 790 185 (87) WO 2020/000488	(51) H02P 21/00	(11) 3 797 368 (87) WO 2020/197711	(51) G06F 21/10
(11) 3 780 438 (87) WO 2019/205897	(51) H04L 1/16	(11) 3 790 271 (87) WO 2020/011891	(51) H04N 5/76	(11) 3 797 480 (87) WO 2020/030257	(51) H04J 13/00
(11) 3 780 512 (87) WO 2019/193799	(51) H04L 45/302	(11) 3 791 038 (87) WO 2019/215402	(51) E05F 5/00	(11) 3 797 813 (87) WO 2019/214849	(51) A61M 5/32
(11) 3 780 581 (87) WO 2019/192597	(51) H04N 25/671	(11) 3 791 084 (87) WO 2019/217064	(51) F16D 65/00	(11) 3 797 823 (87) WO 2019/222159	(51) A61N 1/05
(11) 3 780 813 (87) WO 2019/192283	(51) H04W 72/04	(11) 3 791 125 (87) WO 2019/218114	(51) F28D 7/10	(11) 3 798 088 (87) WO 2020/011207	(51) G06Q 10/02
(11) 3 780 818 (87) WO 2019/192283	(51) H04L 5/00	(11) 3 791 256 (87) WO 2019/217064	(51) G06F 3/06	(11) 3 798 097 (87) WO 2020/004899	(51) B62D 5/04
(11) 3 780 899 (87) WO 2019/205723	(51) H04W 8/22	(11) 3 791 883 (87) WO 2019/222159	(51) A61K 31/519	(11) 3 798 395 (87) WO 2020/011145	(51) E05C 9/18
(11) 3 780 994 (87) WO 2019/203949	(51) A47B 1/02	(11) 3 792 111 (87) WO 2019/221814	(51) B60Q 1/00	(11) 3 798 672 (87) WO 2020/011145	(51) G01S 7/481
(11) 3 781 260 (87) WO 2019/200471	(51) A61N 5/10	(11) 3 792 475 (87) WO 2019/221814	(51) F02D 41/06	(11) 3 799 033 (87) WO 2020/004899	(51) G10K 11/178
(11) 3 782 336 (87) WO 2019/204098	(51) H04L 45/586	(11) 3 792 686 (87) WO 2019/221814	(51) G03B 13/36	(11) 3 799 091 (87) WO 2020/011145	(51) H01H 9/56
(11) 3 782 461 (87) WO 2019/201329	(51) A01G 17/08	(11) 3 793 126 (87) WO 2019/221814	(51) H04L 9/00	(11) 3 799 259 (87) WO 2020/011145	(51) H02J 50/12
(11) 3 782 514 (87) WO 2019/213901	(51) A47C 19/02	(11) 3 793 653 (87) WO 2019/221814	(51) A61M 11/00	(11) 3 799 448 (87) WO 2020/011145	(51) H04W 4/40
(11) 3 783 820 (87) WO 2019/213901	(51) H04J 3/16	(11) 3 793 896 (87) WO 2019/221814	(51) B64C 19/00	(11) 3 799 459 (87) WO 2020/011145	(51) H04W 12/02
(11) 3 783 847 (87) WO 2020/216235	(51) H04L 12/66	(11) 3 794 241 (87) WO 2019/221814	(51) F16C 17/18	(11) 3 799 500 (87) WO 2020/004899	(51) H04W 76/14
(11) 3 783 847 (87) WO 2020/216235	(51) H04L 12/66	(11) 3 794 241 (87) WO 2020/012092	(51) F23G 7/06	(11) 3 799 676 (87) WO 2020/011145	(51) H03C 1/00
(11) 3 784 187 (87) WO 2019/204973	(51) A61F 13/494	(11) 3 794 280 (87) WO 2019/220087	(51) G11C 16/16	(11) 3 799 690 (87) WO 2020/013911	(51) H04N 19/13
(11) 3 784 411 (87) WO 2019/206511	(51) B05B 9/01	(11) 3 794 594 (87) WO 2019/221867	(51) G11C 16/16	(11) 3 799 697 (87) WO 2020/019993	(51) H04W 12/06
(11) 3 784 411 (87) WO 2019/206511	(51) B05B 9/01	(11) 3 794 732 (87) WO 2019/221831	(51) H04B 1/04	(11) 3 800 315 (87) WO 2020/019993	(51) E05F 15/63
(11) 3 784 669 (87) WO 2019/209757	(51) C07D 471/04	(11) 3 794 732 (87) WO 2019/221831	(51) H04B 1/04	(11) 3 800 422 (87) WO 2020/019993	(51) F28F 3/04
(11) 3 784 669 (87) WO 2019/209757	(51) C07D 471/04	(11) 3 794 855 (87) WO 2020/032491	(51) H04W 8/24	(11) 3 800 653 (87) WO 2020/019993	(51) H01H 9/56
(11) 3 785 984 (87) WO 2019/230794	(51) B60N 2/68	(11) 3 794 855 (87) WO 2020/032491	(51) H04W 8/24	(11) 3 801 092 (87) WO 2019/234012	(51) A41D 13/12
(11) 3 786 426 (87) WO 2019/230794	(51) F02B 77/11	(11) 3 794 892 (87) WO 2019/222107	(51) H04L 27/00	(11) 3 801 092 (87) WO 2019/234012	(51) A41D 13/12
(11) 3 786 426 (87) WO 2019/230794	(51) F02B 77/11	(11) 3 794 892 (87) WO 2019/222107	(51) H04L 27/00	(11) 3 802 274 (87) WO 2019/238486	(51) B62D 1/06
(11) 3 786 490 (87) WO 2019/207659	(51) F16H 57/04	(11) 3 794 894 (87) WO 2019/222207	(51) H04L 1/08	(11) 3 802 274 (87) WO 2019/238486	(51) B62D 1/06
(11) 3 786 542 (87) WO 2019/207659	(51) F24F 13/20	(11) 3 795 203 (87) WO 2019/222207	(51) H04L 1/08	(11) 3 803 130 (87) WO 2019/233597	(51) F04D 29/58
(11) 3 786 611 (87) WO 2019/230624	(51) G01N 15/02	(11) 3 795 203 (87) WO 2019/222207	(51) A61M 31/00	(11) 3 803 380 (87) WO 2019/233597	(51) F04D 29/58
(11) 3 786 611 (87) WO 2019/230624	(51) G01N 15/02	(11) 3 795 204 (87) WO 2019/222207	(51) A61M 31/00	(11) 3 803 380 (87) WO 2019/229673	(51) G01N 30/38
(11) 3 786 671 (87) WO 2019/211382	(51) G01S 19/20	(11) 3 795 322 (87) WO 2019/222207	(51) A61M 35/00	(11) 3 804 178 (87) WO 2019/226410	(51) H04B 17/27
(11) 3 786 671 (87) WO 2019/211382	(51) G01S 19/20	(11) 3 795 346 (87) WO 2019/222207	(51) B29B 7/76	(11) 3 804 178 (87) WO 2019/226410	(51) H04B 17/27
(11) 3 787 181 (87) WO 2019/208007	(51) H02P 21/05	(11) 3 795 459 (87) WO 2019/222207	(51) B32B 3/02	(11) 3 804 347 (87) WO 2019/232672	(51) H04N 21/4728
(11) 3 787 668 (87) WO 2019/211382	(51) A61K 38/47	(11) 3 795 459 (87) WO 2019/222207	(51) B62D 35/00	(11) 3 804 347 (87) WO 2019/232672	(51) H04N 21/4728
(11) 3 787 668 (87) WO 2019/211382	(51) A61K 38/47	(11) 3 795 669 (87) WO 2019/222207	(51) C11D 17/00	(11) 3 804 355 (87) WO 2019/232672	(51) A61B 5/00
(11) 3 787 852 (87) WO 2019/240824	(51) B25J 13/02	(11) 3 795 669 (87) WO 2019/222207	(51) C11D 17/00	(11) 3 804 355 (87) WO 2020/033032	(51) A61B 5/00
(11) 3 787 852 (87) WO 2019/240824	(51) B25J 13/02	(11) 3 795 966 (87) WO 2019/222207	(51) G01K 7/16	(11) 3 804 568 (87) WO 2020/033032	(51) A47B 95/00
(11) 3 788 417 (87) WO 2020/043598	(51) G02B 3/10	(11) 3 795 987 (87) WO 2019/222207	(51) G01N 27/26	(11) 3 804 568 (87) WO 2020/033032	(51) A47B 95/00
(11) 3 788 417 (87) WO 2020/043598	(51) G02B 3/10	(11) 3 795 993 (87) WO 2019/222207	(51) G01N 30/72	(11) 3 804 603 (87) WO 2019/239681	(51) A61B 1/00
(11) 3 789 410 (87) WO 2019/212217	(51) C08F 14/06	(11) 3 796 084 (87) WO 2019/222207	(51) G01N 30/72	(11) 3 804 603 (87) WO 2019/239681	(51) A61B 1/00
(11) 3 789 410 (87) WO 2019/212217	(51) C08F 14/06	(11) 3 796 126 (87) WO 2019/222207	(51) G03B 17/14	(11) 3 804 971 (87) WO 2019/239681	(51) B29D 30/30
(11) 3 789 598 (87) WO 2019/208007	(51) F02C 7/32	(11) 3 796 126 (87) WO 2019/222207	(51) G06F 1/16	(11) 3 804 971 (87) WO 2019/239681	(51) B29D 30/30
(11) 3 789 598 (87) WO 2019/208007	(51) F02C 7/32	(11) 3 796 126 (87) WO 2019/222207	(51) G06F 1/16	(11) 3 805 531 (87) WO 2019/230310	(51) F01M 13/04
(11) 3 789 673 (87) WO 2019/208007	(51) F23B 30/00	(11) 3 796 697 (87) WO 2019/223589	(51) H04W 16/14	(11) 3 805 531 (87) WO 2019/230310	(51) F01M 13/04
(11) 3 789 673 (87) WO 2019/208007	(51) F23B 30/00	(11) 3 796 747 (87) WO 2019/223589	(51) H04W 16/14	(11) 3 805 531 (87) WO 2019/230310	(51) F01M 13/04
(11) 3 789 729 (87) WO 2020/028473	(51) G01B 11/24	(11) 3 796 955 (87) WO 2020/028473	(51) H04W 84/12	(11) 3 805 653 (87) WO 2019/230201	(51) F24F 7/007
(11) 3 789 729 (87) WO 2020/028473	(51) G01B 11/24	(11) 3 796 955 (87) WO 2020/028473	(51) H04W 84/12	(11) 3 805 653 (87) WO 2019/230201	(51) F24F 7/007
(11) 3 790 067 (87) WO 2020/022749	(51) H10K 59/80	(11) 3 797 251 (87) WO 2020/022749	(51) F25B 9/14	(11) 3 805 733 (87) WO 2019/229919	(51) G01N 21/3559
(11) 3 790 067 (87) WO 2020/022749	(51) H10K 59/80	(11) 3 797 251 (87) WO 2020/022749	(51) F25B 9/14	(11) 3 805 982 (87) WO 2019/233216	(51) G06V 10/42

(11) 3 806 789 (87) WO 2019/238198	(51) A61F 13/00	(11) 3 813 142 (87) WO 2020/045873	(51) H01M 50/147	(11) 3 821 017 (87) WO 2020/011757	(51) C12N 15/79
(11) 3 806 795 (87) WO 2019/241464	(51) A61F 13/471	(11) 3 813 196 (87) WO 2020/015386	(51) H01Q 3/44	(11) 3 821 496 (87) WO 2020/014640	(51) H01P 1/208
(11) 3 806 992 (87) WO 2019/238635	(51) B01J 8/02	(11) 3 813 675 (87) WO 2020/002445	(51) A61B 8/00	(11) 3 821 907 (87) WO 2020/246660	(51) A61K 47/69
(11) 3 807 005 (87) WO 2019/241443	(51) G01N 15/14	(11) 3 813 914 (87) WO 2020/006148	(51) A24F 40/44	(11) 3 822 455 (11) 3 822 593	(51) F01D 5/14 (51) G01F 23/68
(11) 3 807 062 (87) WO 2019/243924	(51) B26B 19/00	(11) 3 814 065 (87) WO 2020/052779	(51) B25H 3/02	(11) 3 822 702	(51) G03B 17/24
(11) 3 807 245 (87) WO 2019/241567	(51) C07D 207/337	(11) 3 814 627 (87) WO 2020/002014	(51) F03D 7/02	(11) 3 822 800	(51) G06F 13/38
(11) 3 807 266 (87) WO 2019/243964	(51) C07D 401/14	(11) 3 814 859 (87) WO 2020/048815	(51) H04L 9/40	(11) 3 822 930	(51) G08B 3/10
(11) 3 807 870 (87) WO 2019/240768	(51) G10K 15/02	(11) 3 815 291 (87) WO 2020/001996	(51) H04L 9/00	(11) 3 822 940	(51) G08G 1/01
(11) 3 808 208 (87) WO 2019/240555	(51) A45D 33/18	(11) 3 816 024 (87) WO 2020/005110	(51) B62K 1/00	(11) 3 823 254 (11) 3 823 339	(51) H04L 9/40 (51) H04W 24/04
(11) 3 808 758 (87) WO 2019/239879	(51) C07K 1/02	(11) 3 816 158 (87) WO 2020/001474	(51) C07D 235/30	(87) WO 2020/024992	(51) A47B 77/02
(11) 3 808 900 (87) WO 2019/240350	(51) E01F 9/615	(11) 3 816 708	(51) G02B 27/01	(11) 3 823 496 (87) WO 2020/038933	(51) B60K 6/52
(11) 3 808 961	(51) F02K 3/02	(11) 3 817 096 (87) WO 2020/004205	(51) H01M 10/52	(11) 3 823 854 (87) WO 2020/015885	(51) C08J 9/14
(11) 3 809 058 (87) WO 2019/239509	(51) F24F 11/54	(11) 3 817 306 (87) WO 2020/011216	(51) H04L 45/02	(11) 3 824 021 (87) WO 2020/018332	(51) G01S 5/00
(11) 3 809 126	(51) G01N 27/16	(11) 3 817 531	(51) H05K 7/20	(11) 3 824 309 (87) WO 2020/018678	(51) G05B 19/048
(11) 3 809 290 (87) WO 2019/240022	(51) F15B 11/06	(11) 3 817 637 (87) WO 2020/089860	(51) A61B 1/00	(11) 3 824 359 (87) WO 2020/064412	(51) G05B 19/048
(11) 3 809 780 (87) WO 2020/034889	(51) H04W 72/04	(11) 3 817 824 (87) WO 2020/007686	(51) A61Q 1/00	(11) 3 824 502 (87) WO 2020/016460	(51) H01M 10/625
(11) 3 809 831 (87) WO 2019/245431	(51) A01K 1/00	(11) 3 818 294 (87) WO 2020/007545	(51) F16N 29/00	(11) 3 825 059	(51) B24B 3/42
(11) 3 809 990 (87) WO 2019/246377	(51) A61B 17/221	(11) 3 818 427 (87) WO 2020/009799	(51) G06F 1/16	(11) 3 825 101 (11) 3 825 192	(51) B29C 64/147 (51) B60T 8/1755
(11) 3 810 005 (87) WO 2019/243992	(51) A61B 18/14	(11) 3 818 494 (87) WO 2020/008670	(51) G06T 3/40	(11) 3 825 394 (11) 3 825 590	(51) C12M 1/12 (51) F16K 15/14
(11) 3 810 689 (87) WO 2020/005544	(51) C08K 5/00	(11) 3 818 514 (87) WO 2020/008425	(51) G09F 17/00	(11) 3 825 694 (11) 3 825 764	(51) G01N 33/66 (51) G03B 21/20
(11) 3 810 837 (87) WO 2019/244071	(51) D02H 1/00	(11) 3 818 727 (87) WO 2020/007793	(51) H04R 3/00	(11) 3 826 218 (11) 3 826 219	(51) H04L 5/00 (51) H04L 5/00
(11) 3 810 871 (87) WO 2021/034263	(51) E04H 12/00	(11) 3 818 763 (87) WO 2020/010105	(51) H04W 72/121	(11) 3 826 270	(51) H04L 67/1095
(11) 3 811 691 (87) WO 2020/005926	(51) H04W 52/14	(11) 3 819 401 (87) WO 2020/009241	(51) C25B 11/02	(11) 3 826 370 (87) WO 2020/030112	(51) H04W 52/02
(11) 3 811 797	(51) A24F 40/465	(11) 3 819 559 (87) WO 2020/054656	(51) F25B 21/00	(11) 3 826 592 (87) WO 2020/022916	(51) A61F 2/24
(11) 3 811 983 (87) WO 2019/239751	(51) A61L 27/36	(11) 3 819 690 (87) WO 2020/019104	(51) G02B 6/42	(11) 3 826 854 (87) WO 2020/023002	(51) B41J 2/045
(11) 3 812 303	(51) B65F 1/14	(11) 3 820 192 (87) WO 2020/019961	(51) H04W 48/20	(11) 3 827 130 (87) WO 2020/022882	(51) E02D 3/054
(11) 3 812 637	(51) F16L 33/035	(11) 3 820 348 (87) WO 2020/052211	(51) A47L 15/42	(11) 3 827 146 (87) WO 2020/020412	(51) E04G 11/28
(11) 3 812 815 (87) WO 2020/004230	(51) G02B 6/44	(11) 3 820 580 (87) WO 2020/011844	(51) A63B 47/00	(11) 3 828 165 (87) WO 2020/021998	(51) C07C 273/04
(11) 3 812 837 (87) WO 2019/244695	(51) G03B 17/18	(11) 3 820 597 (87) WO 2021/023500	(51) B01D 67/00	(11) 3 828 403 (11) 3 828 409	(51) F02C 7/12 (51) F03D 13/20
(11) 3 812 915	(51) G06F 16/182	(11) 3 820 780 (87) WO 2020/014262	(51) B65D 17/50	(11) 3 828 428	(51) F16C 11/04

(11) 3 828 454 (87) WO 2020/022466	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 837 565 (87) WO 2020/058479	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 847 413 (87) WO 2020/048780	(51) <i>G01B 5/00</i>
(11) 3 828 576	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 837 779 (87) WO 2020/144319	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 848 174 (87) WO 2020/050394	(51) <i>B29C 33/68</i>
(11) 3 828 723	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 837 960	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 3 848 714	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 828 911	(51) <i>H01H 13/52</i>	(11) 3 838 959	(51) <i>C08G 18/16</i>	(11) 3 849 442 (87) WO 2020/055728	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 828 989	(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 839 034 (87) WO 2020/256079	(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 3 849 496 (87) WO 2020/056046	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 829 251 (87) WO 2020/019218	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 839 156	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 3 849 658 (87) WO 2020/053330	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 829 434 (87) WO 2020/021492	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 3 839 345	(51) <i>F23M 7/00</i>	(11) 3 849 846 (87) WO 2020/053799	(51) <i>B60R 19/02</i>
(11) 3 829 958 (87) WO 2020/021126	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 839 827 (87) WO 2020/052346	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 849 846 (87) WO 2020/053799	(51) <i>B60R 19/02</i>
(11) 3 830 066 (87) WO 2020/025781	(51) <i>C07C 50/28</i>	(11) 3 839 916	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 849 966 (87) WO 2020/053249	(51) <i>C07D 311/30</i>
(11) 3 830 386 (87) WO 2020/025950	(51) <i>E21B 34/14</i>	(11) 3 839 958	(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 3 850 139 (87) WO 2020/053677	(51) <i>D06B 3/04</i>
(11) 3 830 648 (87) WO 2020/027803	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 3 840 217	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 3 850 193 (87) WO 2020/053536	(51) <i>F01D 19/00</i>
(11) 3 831 434 (87) WO 2020/020229	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 840 921 (87) WO 2020/197128	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 850 289 (87) WO 2020/055871	(51) <i>F28C 1/14</i>
(11) 3 831 534	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 841 917	(51) <i>A46B 9/04</i>	(11) 3 850 598 (87) WO 2020/055646	(51) <i>G08B 17/00</i>
(11) 3 831 897	(51) <i>C09D 11/033</i>	(11) 3 841 967	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 850 598 (87) WO 2020/055646	(51) <i>G08B 17/00</i>
(11) 3 832 081 (87) WO 2020/021950	(51) <i>F01P 11/04</i>	(11) 3 842 219	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 850 624 (87) WO 2020/081161	(51) <i>G10L 21/10</i>
(11) 3 832 414 (87) WO 2020/047780	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 842 686 (87) WO 2020/040212	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 850 624 (87) WO 2020/081161	(51) <i>G10L 21/10</i>
(11) 3 833 045 (87) WO 2020/027061	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 843 426	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 850 818 (87) WO 2020/056094	(51) <i>H04L 67/02</i>
(11) 3 833 098	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 843 874 (87) WO 2020/043368	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 850 881 (87) WO 2020/055607	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 833 841 (87) WO 2020/030681	(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) 3 844 997 (87) WO 2020/043315	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 850 881 (87) WO 2020/055607	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 834 333 (87) WO 2020/033084	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 845 376	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 851 251 (87) WO 2020/054808	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 834 822 (87) WO 2020/032581	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 845 520	(51) <i>C07C 333/20</i>	(11) 3 851 426	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 835 045 (87) WO 2020/031559	(51) <i>B29D 30/16</i>	(11) 3 845 520	(51) <i>C07C 333/20</i>	(11) 3 851 426	(51) <i>C05C 9/00</i>
(11) 3 835 209	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 845 580	(51) <i>C08G 63/12</i>	(11) 3 851 649	(51) <i>F01N 13/18</i>
(11) 3 835 283 (87) WO 2020/032279	(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 3 845 629 (87) WO 2020/044978	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 851 649	(51) <i>F01N 13/18</i>
(11) 3 835 686 (87) WO 2020/067189	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 845 629 (87) WO 2020/044978	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 851 887 (87) WO 2020/056094	(51) <i>G02B 6/122</i>
(11) 3 835 908 (87) WO 2020/119363	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 845 680 (87) WO 2020/095559	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 851 887 (87) WO 2020/056094	(51) <i>G02B 6/122</i>
(11) 3 835 932	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 845 816	(51) <i>F24C 3/12</i>	(11) 3 852 354 (87) WO 2021/100227	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) 3 835 950	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 845 816	(51) <i>F24C 3/12</i>	(11) 3 852 414 (87) WO 2020/062937	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 836 534 (87) WO 2020/034737	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 3 845 912	(51) <i>G01P 3/489</i>	(11) 3 852 414 (87) WO 2020/062937	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 836 599	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 845 912	(51) <i>G01P 3/489</i>	(11) 3 852 503 (87) WO 2020/054085	(51) <i>H05F 3/04</i>
(11) 3 836 737 (87) WO 2020/031860	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 846 107 (87) WO 2020/046155	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 852 503 (87) WO 2020/054085	(51) <i>H05F 3/04</i>
(11) 3 836 979 (87) WO 2020/035734	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 846 374	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 852 620 (87) WO 2020/058909	(51) <i>A61B 5/03</i>
(11) 3 837 112 (87) WO 2020/035511	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 3 846 374	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 852 620 (87) WO 2020/058909	(51) <i>A61B 5/03</i>
		(11) 3 846 544 (87) WO 2020/154870	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 853 141 (87) WO 2020/061585	(51) <i>B65D 41/34</i>
		(11) 3 846 749 (87) WO 2020/050916	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 853 141 (87) WO 2020/061585	(51) <i>B65D 41/34</i>
		(11) 3 846 903 (87) WO 2020/048904	(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 3 853 199 (87) WO 2020/057741	(51) <i>C07C 47/225</i>
		(11) 3 846 916 (87) WO 2020/051298	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 853 320 (87) WO 2020/060755	(51) <i>C09K 8/72</i>
		(11) 3 847 053 (87) WO 2020/050818	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 853 320 (87) WO 2020/060755	(51) <i>C09K 8/72</i>
		(11) 3 847 326 (87) WO 2020/095157	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 853 425 (87) WO 2020/056533	(51) <i>F24F 11/00</i>
		(11) 3 847 363 (87) WO 2020/049256	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 853 425 (87) WO 2020/056533	(51) <i>F24F 11/00</i>
				(11) 3 853 443 (87) WO 2020/058612	(51) <i>F01D 5/22</i>
				(11) 3 853 531 (87) WO 2020/058353	(51) <i>F24S 25/30</i>
				(11) 3 853 664 (87) WO 2020/057716	(51) <i>G02F 1/35</i>
				(11) 3 853 754	(51) <i>G06F 21/53</i>

(87) WO 2020/060920		(11) 3 862 041	(51) A61M 16/10	(11) 3 872 853	(51) H01L 23/373
(11) 3 853 810	(51) G06T 5/00	(11) 3 862 212	(51) B60L 53/12	(11) 3 873 124	(51) H04W 24/00
(87) WO 2020/061172		(11) 3 862 270	(51) B64D 11/00	(11) 3 873 169	(51) H04W 92/18
(11) 3 854 679	(51) B64C 1/14	(11) 3 862 617	(51) F16P 3/12	(87) WO 2021/056204	
(11) 3 854 918	(51) D02G 3/48	(11) 3 862 835	(51) G05D 1/00	(11) 3 873 642	(51) B01D 46/00
(87) WO 2020/138996		(11) 3 863 351	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/092824	
(11) 3 854 924	(51) D04H 5/08	(11) 3 863 887	(51) B60N 2/427	(11) 3 874 170	(51) F04D 19/00
(11) 3 855 129	(51) G01D 5/24	(87) WO 2020/074172		(87) WO 2020/193607	
(11) 3 855 285	(51) G06F 1/3206	(11) 3 864 428	(51) G01S 7/288	(11) 3 874 630	(51) H04J 14/02
(11) 3 855 346	(51) G06V 20/52	(87) WO 2020/076373		(87) WO 2020/088784	
(87) WO 2020/114231		(11) 3 864 474	(51) G05B 19/404	(11) 3 874 975	(51) A24F 40/53
(11) 3 855 351	(51) G06T 7/73	(87) WO 2020/149780		(11) 3 875 138	(51) A61M 25/10
(11) 3 855 836	(51) H04W 72/04	(11) 3 864 487	(51) B33Y 50/00	(11) 3 875 332	(51) B61B 3/02
(87) WO 2020/083039		(87) WO 2020/074215		(87) WO 2020/090288	
(11) 3 856 589	(51) B60T 8/175	(11) 3 864 555	(51) G06F 21/74	(11) 3 875 333	(51) B61B 3/02
(87) WO 2020/065158		(87) WO 2020/074854		(87) WO 2020/090254	
(11) 3 856 708	(51) C07C 29/38	(11) 3 865 191	(51) A63B 49/022	(11) 3 875 815	(51) F16K 11/07
(87) WO 2020/067963		(11) 3 865 398	(51) B64C 1/14	(11) 3 875 913	(51) G01D 3/036
(11) 3 857 181	(51) F03B 13/00	(11) 3 865 426	(51) B65F 1/12	(11) 3 875 993	(51) G01V 8/20
(87) WO 2020/065275		(11) 3 865 438	(51) B65H 31/30	(11) 3 876 349	(51) H01Q 1/24
(11) 3 857 207	(51) G01N 21/53	(11) 3 865 461	(51) C02F 9/00	(87) WO 2020/108607	
(87) WO 2020/064935		(87) WO 2021/120133		(11) 3 876 433	(51) H04B 7/0456
(11) 3 857 227	(51) G01N 33/53	(11) 3 865 763	(51) F21S 8/02	(87) WO 2020/088640	
(87) WO 2020/068544		(11) 3 865 940	(51) G03B 21/14	(11) 3 876 459	(51) H04L 5/00
(11) 3 857 247	(51) G01R 33/30	(11) 3 865 981	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/087541	
(87) WO 2020/065478		(11) 3 866 260	(51) H04M 1/02	(11) 3 876 514	(51) H04N 23/54
(11) 3 857 302	(51) G03B 3/04	(87) WO 2020/116968		(87) WO 2020/103688	
(87) WO 2020/069391		(11) 3 866 348	(51) H04B 7/06	(11) 3 876 610	(51) H04W 84/12
(11) 3 857 584	(51) H01H 1/58	(87) WO 2020/124480		(87) WO 2020/116852	
(87) WO 2020/064435		(11) 3 866 348	(51) H04B 7/06	(11) 3 877 770	(51) H05B 45/14
(11) 3 858 119	(51) H05K 5/02	(87) WO 2020/124480		(87) WO 2020/126858	
(87) WO 2020/065160		(11) 3 867 110	(51) B60S 1/48	(11) 3 878 040	(51) H01M 8/04664
(11) 3 858 125	(51) A01B 69/04	(87) WO 2020/078703		(87) WO 2020/097240	
(11) 3 858 136	(51) A01N 25/12	(11) 3 867 627	(51) G01N 15/14	(11) 3 878 156	(51) H04L 67/52
(87) WO 2020/066912		(87) WO 2020/205200		(87) WO 2020/096879	
(11) 3 858 313	(51) A61F 13/47	(11) 3 867 763	(51) G06F 9/455	(11) 3 878 358	(51) A61B 5/024
(87) WO 2020/105656		(87) WO 2020/079388		(11) 3 878 597	(51) B23Q 1/00
(11) 3 858 919	(51) C08L 69/00	(11) 3 868 586	(51) B60J 10/18	(11) 3 879 099	(51) F04B 1/06
(87) WO 2020/066535		(11) 3 868 602	(51) B60N 2/879	(11) 3 879 132	(51) F16D 23/04
(11) 3 859 184	(51) F16D 65/64	(11) 3 868 751	(51) C07D 403/04	(11) 3 879 135	(51) F16H 57/04
(87) WO 2020/066735		(11) 3 868 811	(51) C08G 63/64	(11) 3 879 161	(51) F16L 39/00
(11) 3 859 464	(51) G05B 19/409	(87) WO 2020/080199		(11) 3 879 352	(51) G03G 15/20
(87) WO 2021/014517		(11) 3 868 856	(51) C12M 1/00	(11) 3 879 813	(51) H04N 23/63
(11) 3 859 472	(51) G05B 23/02	(11) 3 869 029	(51) F03D 1/06	(11) 3 879 813	(51) H04N 23/63
(87) WO 2020/066052		(11) 3 869 725	(51) H04L 5/00	(11) 3 879 903	(51) H04W 72/04
(11) 3 859 607	(51) G06V 10/44	(11) 3 869 774	(51) H04M 1/03	(87) WO 2020/154871	
(11) 3 860 179	(51) H04W 8/26	(11) 3 871 761	(51) B01F 31/24	(11) 3 879 949	(51) H05K 7/20
(87) WO 2020/063732		(11) 3 871 850	(51) B28B 19/00	(87) WO 2020/125599	
(11) 3 861 359	(51) G01R 31/12	(11) 3 872 095	(51) C07K 16/46	(11) 3 880 315	(51) A62C 31/00
(87) WO 2020/069697		(11) 3 872 299	(51) E21D 9/087	(87) WO 2020/100044	
(11) 3 861 572	(51) H01L 25/075	(87) WO 2020/082746		(11) 3 880 433	(51) B29C 53/08
(87) WO 2020/072345		(11) 3 872 430	(51) F25D 23/12	(87) WO 2021/155908	
(11) 3 861 716	(51) H04N 25/771	(87) WO 2020/084862		(11) 3 880 497	(51) B60C 11/24
(87) WO 2020/072347				(87) WO 2020/099783	
(11) 3 862 003	(51) A61K 31/7034				

(11) 3 880 510 (87) WO 2020/172249	(51) <i>H02P 7/29</i>	(11) 3 890 198 (87) WO 2020/171675	(51) <i>H04B 5/00</i>	(87) WO 2020/129503	
(11) 3 880 883 (87) WO 2020/099872	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 890 223 (87) WO 2020/171675	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 901 418 (87) WO 2020/124554	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 3 880 929 (87) WO 2020/099343	(51) <i>E06B 9/264</i>	(11) 3 890 296 (87) WO 2020/119464	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 901 426 (87) WO 2020/129320	(51) <i>F01L 1/14</i>
(11) 3 881 057 (87) WO 2020/100100	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 3 890 332 (87) WO 2020/117108	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 901 466 (87) WO 2020/129316	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) 3 881 574 (87) WO 2020/098974	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 890 673 (87) WO 2020/115103	(51) <i>A61F 13/533</i>	(11) 3 901 480 (87) WO 2020/136274	(51) <i>F16C 33/20</i>
(11) 3 881 740 (87) WO 2020/153497	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 891 047 (87) WO 2020/117634	(51) <i>B62D 12/00</i>	(11) 3 901 481 (87) WO 2020/136524	(51) <i>F16C 33/20</i>
(11) 3 882 031 (87) WO 2020/153497	(51) <i>B41F 15/20</i>	(11) 3 891 130 (87) WO 2020/171519	(51) <i>C07D 213/76</i>	(11) 3 902 967 (87) WO 2020/159215	(51) <i>E06B 9/302</i>
(11) 3 882 056 (87) WO 2020/114431	(51) <i>B60G 17/052</i>	(11) 3 891 577 (87) WO 2020/117127	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 902 981 (87) WO 2020/136346	(51) <i>F01D 1/02</i>
(11) 3 882 186 (87) WO 2020/135391	(51) <i>B65H 1/04</i>	(11) 3 891 581 (87) WO 2020/138323	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 903 098 (87) WO 2020/147954	(51) <i>F24F 1/34</i>
(11) 3 882 187 (87) WO 2020/135391	(51) <i>B65H 3/52</i>	(11) 3 892 093 (87) WO 2020/171519	(51) <i>A01N 25/06</i>	(11) 3 903 043 (87) WO 2020/159215	(51) <i>G01N 21/956</i>
(11) 3 882 649 (87) WO 2020/114431	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 892 793 (87) WO 2020/138323	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 903 426 (87) WO 2020/136346	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 882 763 (87) WO 2020/114431	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 892 009 (87) WO 2020/147954	(51) <i>G01R 31/319</i>	(11) 3 903 717 (87) WO 2020/147954	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 883 065 (87) WO 2020/135391	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 893 009 (87) WO 2020/249114	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 904 097 (87) WO 2020/138188	(51) <i>B29B 9/12</i>
(11) 3 883 180 (87) WO 2020/135391	(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 3 893 275 (87) WO 2020/249114	(51) <i>H02P 3/08</i>	(11) 3 904 464 (87) WO 2020/137796	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) 3 883 186 (87) WO 2020/135391	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 3 893 382 (87) WO 2020/088612	(51) <i>H02P 3/08</i>	(11) 3 904 612 (87) WO 2020/137796	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 883 221 (87) WO 2020/122598	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 893 593 (87) WO 2020/088612	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 904 612 (87) WO 2020/137796	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 883 486 (87) WO 2020/104679	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 894 603 (87) WO 2020/260178	(51) <i>C21D 1/673</i>	(11) 3 904 717 (87) WO 2020/137796	(51) <i>F16D 3/36</i>
(11) 3 884 407 (87) WO 2020/171516	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 894 783 (87) WO 2021/067049	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 904 777 (87) WO 2020/137796	(51) <i>F24F 11/41</i>
(11) 3 884 483 (87) WO 2020/177845	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 895 226 (87) WO 2021/067049	(51) <i>C07D 251/24</i>	(11) 3 905 134 (87) WO 2020/137796	(51) <i>G06F 3/0489</i>
(11) 3 884 939 (87) WO 2020/177845	(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 3 895 226 (87) WO 2020/120794	(51) <i>C07D 251/24</i>	(11) 3 906 664 (87) WO 2020/211334	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 3 885 023 (87) WO 2020/177845	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 3 895 360 (87) WO 2020/168072	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 906 802 (87) WO 2020/211334	(51) <i>A44B 11/25</i>
(11) 3 885 149 (87) WO 2020/177845	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 895 887 (87) WO 2020/168072	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 906 802 (87) WO 2020/137796	(51) <i>A44B 11/25</i>
(11) 3 885 689 (87) WO 2020/177845	(51) <i>F28F 1/02</i>	(11) 3 895 934 (87) WO 2020/168072	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 906 956 (87) WO 2020/137796	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 885 841 (87) WO 2020/177845	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 3 896 074 (87) WO 2020/122072	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 3 907 919 (87) WO 2020/137796	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 886 087 (87) WO 2020/177845	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 896 074 (87) WO 2020/122072	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 908 021 (87) WO 2020/137796	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 886 420 (87) WO 2020/177845	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 896 343 (87) WO 2020/122072	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 908 407 (87) WO 2020/144532	(51) <i>B05B 11/10</i>
(11) 3 886 545 (87) WO 2020/233115	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 896 343 (87) WO 2020/122072	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 908 950 (87) WO 2020/144532	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 886 692 (87) WO 2020/113221	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 896 506 (87) WO 2020/122206	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 908 950 (87) WO 2020/146084	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 887 058 (87) WO 2020/113093	(51) <i>B05B 5/03</i>	(11) 3 896 506 (87) WO 2020/122206	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 910 107 (87) WO 2020/146084	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) 3 887 775 (87) WO 2020/112182	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 896 693 (87) WO 2021/056804	(51) <i>G11C 29/24</i>	(11) 3 910 107 (87) WO 2020/145274	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) 3 888 363 (87) WO 2020/139169	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 896 890 (87) WO 2021/056804	(51) <i>G11C 29/24</i>	(11) 3 910 225 (87) WO 2020/204217	(51) <i>F16L 37/092</i>
(11) 3 888 544 (87) WO 2020/139169	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 3 896 890 (87) WO 2021/056804	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 910 225 (87) WO 2020/204217	(51) <i>F16L 37/092</i>
(11) 3 888 667 (87) WO 2020/139169	(51) <i>A61K 35/37</i>	(11) 3 896 893 (87) WO 2021/056804	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 910 243 (87) WO 2020/204217	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 889 327 (87) WO 2020/139169	(51) <i>D01H 1/115</i>	(11) 3 896 893 (87) WO 2021/056804	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 910 243 (87) WO 2020/204217	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 889 402 (87) WO 2020/139169	(51) <i>F01N 1/24</i>	(11) 3 897 305 (87) WO 2020/126210	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 910 505 (87) WO 2020/143614	(51) <i>H04L 69/00</i>
(11) 3 889 555 (87) WO 2020/139169	(51) <i>G01F 15/02</i>	(11) 3 897 305 (87) WO 2020/126210	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 910 505 (87) WO 2020/143614	(51) <i>H04L 69/00</i>
		(11) 3 898 213 (87) WO 2020/128933	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 910 655 (87) WO 2020/143614	(51) <i>H01F 27/40</i>
		(11) 3 898 213 (87) WO 2020/128933	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 910 724 (87) WO 2021/184491	(51) <i>H01M 50/533</i>
		(11) 3 899 529 (87) WO 2020/126457	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 910 903 (87) WO 2020/156261	(51) <i>H03M 7/30</i>
		(11) 3 900 229 (87) WO 2020/125958	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 910 903 (87) WO 2020/156261	(51) <i>H03M 7/30</i>
		(11) 3 900 434 (87) WO 2020/128966	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 911 053 (87) WO 2020/167057	(51) <i>H04W 64/00</i>
		(11) 3 900 907 (87) WO 2020/128966	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 911 053 (87) WO 2020/167057	(51) <i>H04W 64/00</i>
			(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 3 911 097 (87) WO 2020/167057	(51) <i>H04W 72/12</i>
				(11) 3 911 220 (87) WO 2020/167057	(51) <i>H04W 72/12</i>
					(51) <i>A61B 5/00</i>

(87) WO 2020/150465		(11) 3 922 329	(51) <i>A63F 13/67</i>	(11) 3 930 642	(51) <i>A61F 5/44</i>
(11) 3 911 829	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 922 370	(51) <i>B09B 3/00</i>	(87) WO 2020/173534	
(87) WO 2020/147906		(11) 3 922 552	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 930 871	(51) <i>B01D 35/05</i>
(11) 3 912 525	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 922 634	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2020/174082	
(11) 3 912 649	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 3 922 795	(51) <i>E05C 19/18</i>	(11) 3 930 996	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 3 912 690	(51) <i>A62C 2/10</i>	(11) 3 923 099	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2020/173574	
(11) 3 912 729	(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) 3 923 434	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 931 018	(51) <i>B60K 11/04</i>
(11) 3 912 749	(51) <i>B22D 17/00</i>	(87) WO 2020/192314		(87) WO 2020/173679	
(11) 3 912 859	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 923 537	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 931 025	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 913 004	(51) <i>C08F 4/52</i>	(87) WO 2020/180113		(87) WO 2020/173777	
(87) WO 2021/040384		(11) 3 923 622	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 931 513	(51) <i>F28F 3/04</i>
(11) 3 913 306	(51) <i>F25D 23/04</i>	(87) WO 2021/056460		(87) WO 2020/173797	
(11) 3 913 465	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 923 999	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) 3 932 200	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 913 524	(51) <i>G06V 20/54</i>	(87) WO 2020/167942		(11) 3 932 248	(51) <i>A45C 5/03</i>
(11) 3 913 558	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 924 202	(51) <i>B60K 7/00</i>	(87) WO 2020/174104	
(11) 3 913 714	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2020/164804		(11) 3 932 273	(51) <i>A47J 44/00</i>
(11) 3 913 995	(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 924 263	(51) <i>B65D 5/462</i>	(87) WO 2020/179401	
(87) WO 2020/167071		(87) WO 2020/165853		(11) 3 932 489	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 3 914 491	(51) <i>B60T 15/02</i>	(11) 3 924 584	(51) <i>E05D 3/14</i>	(87) WO 2020/175395	
(87) WO 2020/152612		(87) WO 2020/163884		(11) 3 932 620	(51) <i>B25C 1/04</i>
(11) 3 915 438	(51) <i>A47B 96/02</i>	(11) 3 924 607	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 932 621	(51) <i>B25C 1/04</i>
(11) 3 915 686	(51) <i>B05B 1/30</i>	(87) WO 2020/165121		(11) 3 932 685	(51) <i>B41M 5/26</i>
(11) 3 915 875	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 924 629	(51) <i>F16B 2/22</i>	(87) WO 2020/174655	
(11) 3 916 259	(51) <i>F16D 23/14</i>	(87) WO 2020/164649		(11) 3 933 099	(51) <i>D06F 73/02</i>
(87) WO 2021/075675		(11) 3 926 202	(51) <i>F16F 3/02</i>	(87) WO 2020/175963	
(11) 3 917 088	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 926 611	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 933 229	(51) <i>B60K 6/387</i>
(11) 3 917 123	(51) <i>H04M 1/725</i>	(87) WO 2020/164191		(87) WO 2020/250567	
(11) 3 918 280	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 926 644	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 933 232	(51) <i>F16J 9/26</i>
(87) WO 2020/157013		(87) WO 2020/167043		(11) 3 933 288	(51) <i>F24F 11/36</i>
(11) 3 918 665	(51) <i>H01Q 1/40</i>	(11) 3 926 680	(51) <i>H01L 33/00</i>	(87) WO 2020/220658	
(87) WO 2020/173385		(87) WO 2020/166985		(11) 3 934 024	(51) <i>H01Q 1/42</i>
(11) 3 918 934	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 926 995	(51) <i>H04W 16/00</i>	(11) 3 934 465	(51) <i>A24F 40/40</i>
(87) WO 2020/187139		(87) WO 2020/199037		(87) WO 2020/182695	
(11) 3 918 972	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 927 000	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 934 819	(51) <i>B08B 1/04</i>
(11) 3 919 168	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 927 582	(51) <i>B60R 13/10</i>	(87) WO 2020/178424	
(87) WO 2021/020100		(87) WO 2020/168375		(11) 3 934 870	(51) <i>B27L 1/02</i>
(11) 3 919 643	(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 3 928 419	(51) <i>H02K 5/22</i>	(87) WO 2020/178787	
(87) WO 2020/158683		(87) WO 2020/207946		(11) 3 934 891	(51) <i>B22F 3/14</i>
(11) 3 919 972	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 928 576	(51) <i>H04W 72/51</i>	(87) WO 2021/232146	
(11) 3 920 362	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/199908		(11) 3 934 953	(51) <i>B60T 17/22</i>
(87) WO 2020/156141		(11) 3 928 586	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2020/178518	
(11) 3 921 007	(51) <i>A61M 16/10</i>	(87) WO 2020/172647		(11) 3 934 983	(51) <i>B64G 1/64</i>
(87) WO 2020/163596		(11) 3 928 642	(51) <i>A24F 40/51</i>	(87) WO 2020/182682	
(11) 3 921 111	(51) <i>B23K 26/53</i>	(11) 3 928 648	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 935 338	(51) <i>F41B 9/00</i>
(87) WO 2020/161462		(11) 3 928 835	(51) <i>A61K 47/60</i>	(87) WO 2020/183216	
(11) 3 921 230	(51) <i>B64C 1/32</i>	(87) WO 2021/229832		(11) 3 935 344	(51) <i>G01B 11/275</i>
(87) WO 2020/161428		(11) 3 929 323	(51) <i>C22C 38/42</i>	(87) WO 2020/185144	
(11) 3 921 439	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(87) WO 2020/111863		(11) 3 935 392	(51) <i>G01N 33/574</i>
(87) WO 2020/162795		(11) 3 929 996	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(87) WO 2020/178284	
(11) 3 922 110	(51) <i>A23L 33/16</i>	(11) 3 930 242	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 936 248	(51) <i>B21B 37/16</i>
(87) WO 2020/162795		(87) WO 2020/187064		(11) 3 936 341	(51) <i>C09D 11/38</i>
(11) 3 922 155	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 930 368	(51) <i>H04W 24/02</i>	(87) WO 2020/179313	
		(87) WO 2020/192405		(11) 3 936 351	(51) <i>B60C 11/03</i>
		(11) 3 930 388	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 937 404	(51) <i>H04L 1/00</i>
		(87) WO 2020/204347		(11) 3 937 729	(51) <i>A47C 27/06</i>
				(87) WO 2020/185302	

(11) 3 938 159 (87) WO 2020/187633	(51) B28B 1/00	(11) 3 948 006 (87) WO 2020/205343	(51) F16D 66/02	(11) 3 959 861 (87) WO 2020/223027	(51) G06F 15/173
(11) 3 938 221 (87) WO 2020/187446	(51) B60B 29/00	(11) 3 948 172 (87) WO 2020/192893	(51) G01S 7/35	(11) 3 959 922 (87) WO 2020/242259	(51) H04W 28/06
(11) 3 938 372 (87) WO 2020/187721	(51) C07D 519/00	(11) 3 949 165 (87) WO 2020/194257	(51) H04B 7/185	(11) 3 960 039 (11) 3 960 212	(51) A47G 9/02 (51) A61L 9/16
(11) 3 938 659 (87) WO 2020/185732	(51) F15B 3/00	(11) 3 949 384 (87) WO 2020/211940	(51) H04N 9/31	(11) 3 960 405	(51) B27B 25/10
(11) 3 939 828	(51) B60N 2/50	(11) 3 949 464 (87) WO 2020/226841	(51) H04W 4/80	(11) 3 960 647	(51) B65D 5/20
(11) 3 940 133	(51) D06F 25/00	(11) 3 949 826	(51) A47L 23/02	(11) 3 960 806 (87) WO 2020/218398	(51) C08K 5/20
(11) 3 940 589	(51) G06V 30/414	(11) 3 950 470	(51) B62H 1/02	(11) 3 961 023	(51) F02F 3/00
(11) 3 940 729	(51) H01F 41/02	(11) 3 950 959	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 961 067	(51) F16H 57/04
(11) 3 942 302 (87) WO 2020/187789	(51) G01N 35/00	(11) 3 951 127	(51) E21B 7/02	(11) 3 961 294	(51) G02B 27/10
(11) 3 942 788 (87) WO 2020/190788	(51) H04L 9/40	(11) 3 951 234	(51) F16L 55/40	(11) 3 961 356	(51) G06F 3/023
(11) 3 943 023	(51) A61B 17/15	(11) 3 951 261	(51) F23D 14/08	(11) 3 961 358 (87) WO 2020/259674	(51) G06F 3/041
(11) 3 943 162	(51) A62B 7/14	(11) 3 951 439 (87) WO 2020/192367	(51) G01W 1/10	(11) 3 961 770 (87) WO 2021/190650	(51) H01M 4/587
(11) 3 943 233	(51) B23Q 1/03	(11) 3 951 748	(51) B23K 9/10	(11) 3 961 808	(51) H01Q 1/36
(11) 3 943 741	(51) F02M 35/10	(11) 3 952 003 (87) WO 2020/202751	(51) G01R 31/392	(11) 3 962 013	(51) H04L 1/1867
(11) 3 943 885	(51) G01C 19/66	(11) 3 952 551 (87) WO 2020/198912	(51) H04W 74/08	(11) 3 962 669 (87) WO 2020/225022	(51) B08B 3/02
(11) 3 944 452 (87) WO 2020/186496	(51) H02J 7/00	(11) 3 952 707 (87) WO 2020/226690	(51) B05B 1/18	(11) 3 962 761 (87) WO 2020/221613	(51) B60G 17/016
(11) 3 944 509	(51) H04B 7/022	(11) 3 953 580 (87) WO 2020/245108	(51) F03D 17/00	(11) 3 962 832 (87) WO 2020/227731	(51) B65D 71/18
(11) 3 944 935	(51) B26B 21/14	(11) 3 954 772	(51) C12N 15/10	(11) 3 963 734 (87) WO 2021/008692	(51) H04B 7/0452
(11) 3 945 016	(51) B63H 21/21	(11) 3 954 816	(51) D04B 1/12	(11) 3 963 812 (87) WO 2020/227006	(51) H04L 5/00
(11) 3 945 073	(51) C02F 1/32	(11) 3 954 951 (87) WO 2020/208723	(51) F25B 47/02	(11) 3 964 082	(51) A24F 15/12
(11) 3 945 157	(51) E01C 5/06	(11) 3 955 555 (87) WO 2020/259646	(51) H04M 1/02	(11) 3 964 096	(51) A43B 5/06
(11) 3 945 400	(51) G06F 1/3206	(11) 3 955 657 (87) WO 2020/222460	(51) H04W 52/34	(11) 3 964 310 (87) WO 2021/205644	(51) B23B 27/14
(11) 3 945 908 (87) WO 2020/201295	(51) A24F 40/51	(11) 3 955 692 (87) WO 2020/220327	(51) H04W 76/14	(11) 3 964 311 (87) WO 2021/205645	(51) B23B 27/14
(11) 3 945 917 (87) WO 2020/198580	(51) A43B 1/00	(11) 3 956 049 (87) WO 2020/212146	(51) B01D 53/04	(11) 3 964 786	(51) F41A 3/22
(11) 3 945 922 (87) WO 2020/198596	(51) A43B 13/12	(11) 3 957 284	(51) A61F 5/00	(11) 3 964 910	(51) G05D 1/00
(11) 3 946 141 (87) WO 2020/205388	(51) A61C 8/02	(11) 3 957 686 (87) WO 2021/258760	(51) C08L 67/02	(11) 3 964 948	(51) G06F 8/41
(11) 3 946 490 (87) WO 2020/204706	(51) A61L 31/10	(11) 3 957 877	(51) F16G 1/08	(11) 3 965 125	(51) H01B 13/34
(11) 3 946 491 (87) WO 2020/204705	(51) A61L 31/10	(11) 3 958 430 (87) WO 2021/051837	(51) H02J 50/12	(11) 3 965 396 (87) WO 2020/238618	(51) H04L 67/10
(11) 3 946 861 (87) WO 2020/193606	(51) B28B 1/00	(11) 3 958 452	(51) H02M 1/32	(11) 3 965 911 (87) WO 2020/225730	(51) B01D 3/22
(11) 3 946 913 (87) WO 2020/204892	(51) B29D 30/00	(11) 3 958 687 (87) WO 2021/058668	(51) A23G 9/24	(11) 3 966 129 (87) WO 2020/225618	(51) B65D 75/58
(11) 3 947 269 (87) WO 2020/206145	(51) C01B 3/46	(11) 3 959 063 (87) WO 2020/216618	(51) B29C 64/118	(11) 3 966 542 (87) WO 2020/225416	(51) G01M 1/22
(11) 3 947 393 (87) WO 2020/200945	(51) C07D 498/22	(11) 3 959 107 (87) WO 2020/216560	(51) B60S 1/38	(11) 3 967 027 (87) WO 2020/229981	(51) H04N 25/772
(11) 3 947 869 (87) WO 2020/200618	(51) E05B 73/00	(11) 3 959 572 (87) WO 2020/217155	(51) G05B 23/02	(11) 3 967 117 (87) WO 2020/226564	(51) G02B 6/38
(11) 3 947 987 (87) WO 2020/193272	(51) F16B 13/06			(11) 3 967 146	(51) A22C 11/10

(11) 3 967 186	(51) A47C 17/14	(11) 3 977 498	(51) H01H 61/01	(11) 3 994 527	(51) G03F 7/20
		(87) WO 2020/242524		(87) WO 2021/001311	
(11) 3 967 436	(51) B23K 11/00	(11) 3 978 994	(51) G02F 1/1335	(11) 3 994 533	(51) G05B 19/042
				(87) WO 2021/058333	
(11) 3 967 500	(51) B41J 2/14	(11) 3 979 039	(51) G06F 1/16	(11) 3 995 264	(51) B25J 9/16
(11) 3 967 636	(51) B65H 5/06	(11) 3 979 547	(51) H04L 5/00	(11) 3 995 411	(51) B65D 79/02
(11) 3 967 835	(51) E04H 4/12	(11) 3 979 707	(51) H04W 36/24	(11) 3 996 145	(51) G06F 3/041
				(87) WO 2022/037055	
(11) 3 968 407	(51) H01M 4/133	(11) 3 980 676	(51) F16L 15/00	(11) 3 997 998	(51) A43B 17/02
		(87) WO 2020/245412			
(11) 3 968 617	(51) H04M 1/02	(11) 3 980 691	(51) F23D 14/12	(11) 3 998 012	(51) A61B 1/00
		(87) WO 2020/249482			
(11) 3 968 684	(51) H04W 16/28	(11) 3 981 674	(51) B62J 6/023	(11) 3 998 075	(51) A61K 38/00
		(87) WO 2021/006176			
(11) 3 968 736	(51) H05B 47/10	(11) 3 982 689	(51) H04W 74/08	(11) 3 998 387	(51) E04B 2/02
		(87) WO 2021/033946			
(11) 3 969 450	(51) C07D 471/04	(11) 3 982 784	(51) A45D 1/12	(11) 3 998 444	(51) F25C 5/04
		(87) WO 2019/238961		(87) WO 2021/004448	
(11) 3 970 211	(51) H01M 50/204	(11) 3 982 784	(51) A45D 1/12	(11) 3 998 874	(51) A24B 3/14
		(87) WO 2020/229107		(87) WO 2021/008828	
(11) 3 970 295	(51) H04L 1/1607	(11) 3 982 861	(51) A61B 17/221	(11) 3 999 008	(51) A61F 13/512
		(87) WO 2020/231515		(87) WO 2021/007762	
(11) 3 970 493	(51) A01N 43/40	(11) 3 983 189	(51) B28B 13/02	(11) 3 999 769	(51) F17C 5/00
		(87) WO 2020/260728		(87) WO 2021/009283	
(11) 3 970 498	(51) A21C 1/02	(11) 3 984 009	(51) G08B 21/04	(11) 3 999 925	(51) G05B 19/418
		(87) WO 2020/250011		(87) WO 2021/069150	
(11) 3 971 376	(51) E05B 81/86	(11) 3 985 278	(51) F16F 7/104	(11) 4 000 837	(51) B28C 5/08
(11) 3 971 974	(51) H01L 21/308	(11) 3 985 425	(51) G02B 23/24	(11) 4 001 104	(51) B64C 25/40
		(87) WO 2020/250676			
(11) 3 972 078	(51) H02J 7/02	(11) 3 986 096	(51) B29C 64/393	(11) 4 001 194	(51) B65H 75/44
		(87) WO 2020/250416			
(11) 3 972 088	(51) H04L 9/40	(11) 3 987 348	(51) G02C 3/00	(11) 4 001 223	(51) C02F 9/00
		(87) WO 2020/257038			
(11) 3 972 160	(51) H04J 3/06	(11) 3 987 403	(51) G06F 12/0815	(11) 4 001 808	(51) F25D 23/02
		(87) WO 2020/256610		(87) WO 2021/039445	
(11) 3 972 353	(51) H04W 52/02	(11) 3 987 403	(51) G06F 12/0815	(11) 4 002 051	(51) G05D 1/02
		(87) WO 2021/010746			
(11) 3 972 360	(51) H04W 72/23	(11) 3 988 666	(51) C12Q 1/68	(11) 4 002 663	(51) H02M 1/00
		(87) WO 2020/252720			
(11) 3 972 368	(51) H04W 72/04	(11) 3 989 069	(51) G06F 11/10	(11) 4 003 786	(51) B60R 1/04
		(87) WO 2021/012164		(87) WO 2021/018718	
(11) 3 973 135	(51) E21B 17/04	(11) 3 989 075	(51) G06F 12/14	(11) 4 003 859	(51) B65D 83/00
		(87) WO 2021/010143		(87) WO 2021/018905	
(11) 3 973 507	(51) G06T 7/11	(11) 3 989 538	(51) H04N 7/18	(11) 4 003 902	(51) B67D 7/02
				(87) WO 2021/013914	
(11) 3 973 678	(51) H04L 45/02	(11) 3 989 762	(51) A41D 13/005	(11) 4 004 471	(51) F28D 1/04
		(87) WO 2020/263090		(87) WO 2021/021463	
(11) 3 974 145	(51) B29C 37/00	(11) 3 989 888	(51) A61F 5/44	(11) 4 005 256	(51) H04W 4/70
		(87) WO 2020/259784		(87) WO 2021/018955	
(11) 3 974 324	(51) B64D 45/00	(11) 3 989 907	(51) A61H 23/02	(11) 4 005 808	(51) B41J 3/36
		(87) WO 2020/261225			
(11) 3 974 778	(51) G05D 1/02	(11) 3 991 362	(51) H04L 51/10	(11) 4 005 841	(51) B60K 1/04
		(87) WO 2020/264549			
(11) 3 974 782	(51) G01F 1/56	(11) 3 991 769	(51) A61M 1/16	(11) 4 006 008	(51) C07C 209/48
				(87) WO 2021/020258	
(11) 3 975 456	(51) H04L 7/00	(11) 3 992 264	(51) C09K 11/08	(11) 4 006 447	(51) F25B 15/04
		(87) WO 2020/261691			
(11) 3 975 525	(51) H04M 1/02	(11) 3 992 754	(51) G06F 1/16	(11) 4 006 997	(51) H10N 60/01
(11) 3 975 653	(51) H04W 74/08	(11) 3 993 368	(51) H04M 1/02	(11) 4 007 016	(51) H01M 4/587
		(87) WO 2020/259300		(87) WO 2021/019726	
(11) 3 976 990	(51) F03D 13/20	(11) 3 993 730	(51) A61C 8/00	(11) 4 007 219	(51) H04L 12/413
		(87) WO 2021/059262			
(11) 3 977 059	(51) G01D 11/30	(11) 3 994 494	(51) G01S 17/894	(11) 4 007 842	(51) F01D 5/18
		(87) WO 2021/004791		(87) WO 2021/019170	
				(11) 4 008 230	(51) A47L 11/33
				(11) 4 008 362	(51) A61L 2/10

(11) 4 008 823	(51) <i>D04H 1/435</i>	(11) 4 019 086	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 028 248	(51) <i>B29C 70/24</i>
(11) 4 009 128	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 019 349	(51) <i>B60T 13/74</i>	(87) WO 2021/048508	
(11) 4 009 168	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 019 426	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 4 028 447	(51) <i>C08G 63/08</i>
(11) 4 009 364	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 019 798	(51) <i>F16D 65/14</i>	(87) WO 2021/048469	
(11) 4 009 656	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 019 855	(51) <i>F24F 11/39</i>	(11) 4 029 059	(51) <i>H10N 60/01</i>
(11) 4 010 122	(51) <i>B02C 13/20</i>	(87) WO 2021/065402		(87) WO 2021/047754	
(87) WO 2021/026277		(11) 4 020 154	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 029 133	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) 4 010 453	(51) <i>C10M 141/08</i>	(87) WO 2021/036329		(87) WO 2021/121696	
(87) WO 2021/052577		(11) 4 020 895	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 029 399	(51) <i>A44B 19/38</i>
(11) 4 010 454	(51) <i>C10M 141/08</i>	(87) WO 2021/036268		(87) WO 2021/048930	
(87) WO 2021/052578		(11) 4 020 958	(51) <i>H04N 5/073</i>	(11) 4 029 663	(51) <i>B25J 15/02</i>
(11) 4 010 639	(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 021 559	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 029 725	(51) <i>B60N 2/00</i>
(87) WO 2021/023831		(87) WO 2021/038510		(11) 4 029 801	(51) <i>B29C 48/00</i>
(11) 4 010 891	(51) <i>G08B 27/00</i>	(11) 4 021 859	(51) <i>C02F 1/52</i>	(87) WO 2021/182402	
(87) WO 2021/023895		(87) WO 2021/062450		(11) 4 029 994	(51) <i>E01H 4/02</i>
(11) 4 011 404	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 022 157	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 4 030 008	(51) <i>E03D 5/02</i>
(11) 4 011 796	(51) <i>B65D 5/66</i>	(87) WO 2021/037527		(11) 4 030 009	(51) <i>E03D 5/02</i>
(11) 4 012 547	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 022 382	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 030 115	(51) <i>F25B 1/00</i>
(87) WO 2021/027340		(87) WO 2022/044001		(87) WO 2021/048899	
(11) 4 012 657	(51) <i>G06T 11/80</i>	(11) 4 022 481	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 030 457	(51) <i>H01H 33/666</i>
(87) WO 2021/048993		(87) WO 2021/041700		(11) 4 031 701	(51) <i>D06F 75/18</i>
(11) 4 012 907	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 4 023 315	(51) <i>A63H 18/02</i>	(87) WO 2021/053702	
(11) 4 013 190	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 023 695	(51) <i>C07D 301/16</i>	(11) 4 031 758	(51) <i>F02B 63/04</i>
(11) 4 013 500	(51) <i>A61P 35/00</i>	(87) WO 2021/052400		(87) WO 2021/052624	
(87) WO 2021/005586		(11) 4 023 881	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 032 023	(51) <i>G06K 19/06</i>
(11) 4 013 556	(51) <i>B21B 38/00</i>	(87) WO 2021/056923		(87) WO 2021/053574	
(87) WO 2021/032233		(11) 4 023 884	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 032 093	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 4 014 256	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 024 039	(51) <i>G01N 23/225</i>	(87) WO 2021/055857	
(87) WO 2021/032456		(11) 4 024 170	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 032 675	(51) <i>B29C 33/02</i>
(11) 4 015 158	(51) <i>B25J 9/04</i>	(11) 4 024 253	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 032 779	(51) <i>B61K 13/00</i>
(11) 4 015 304	(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 4 024 484	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 032 957	(51) <i>C09D 5/08</i>
(11) 4 015 385	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 024 865	(51) <i>H04N 19/196</i>	(87) WO 2022/123802	
(11) 4 015 518	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 025 391	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 033 854	(51) <i>H04W 76/27</i>
(87) WO 2022/082932		(87) WO 2021/042147		(11) 4 034 024	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 4 015 739	(51) <i>E04H 3/08</i>	(11) 4 025 500	(51) <i>B01D 53/86</i>	(87) WO 2021/058448	
(87) WO 2022/088421		(87) WO 2021/043839		(11) 4 034 294	(51) <i>B01J 2/02</i>
(11) 4 016 009	(51) <i>G01D 5/30</i>	(11) 4 025 764	(51) <i>E21B 33/12</i>	(87) WO 2021/058242	
(11) 4 016 039	(51) <i>G01M 15/12</i>	(87) WO 2021/043582		(11) 4 034 337	(51) <i>B25B 5/12</i>
(11) 4 016 506	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 025 789	(51) <i>F04D 29/32</i>	(87) WO 2021/059109	
(87) WO 2021/029024		(87) WO 2021/044107		(11) 4 034 582	(51) <i>C08F 293/00</i>
(11) 4 016 508	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 4 025 839	(51) <i>F24F 8/20</i>	(87) WO 2021/059072	
(87) WO 2021/036787		(87) WO 2021/043963		(11) 4 034 773	(51) <i>F15B 20/00</i>
(11) 4 017 190	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 025 998	(51) <i>G06F 9/38</i>	(87) WO 2021/059019	
(87) WO 2021/051298		(87) WO 2021/045811		(11) 4 034 975	(51) <i>H10K 59/60</i>
(11) 4 017 755	(51) <i>B60L 3/12</i>	(11) 4 026 156	(51) <i>H01H 39/00</i>	(87) WO 2021/058436	
(87) WO 2021/058319		(87) WO 2021/043959		(11) 4 035 274	(51) <i>H04B 1/403</i>
(11) 4 017 842	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 4 026 342	(51) <i>H04N 21/234</i>	(87) WO 2021/061265	
(87) WO 2021/032819		(87) WO 2021/044364		(11) 4 035 414	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) 4 018 277	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 026 777	(51) <i>B64G 1/12</i>	(87) WO 2021/061458	
(87) WO 2021/058345		(11) 4 026 915	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 035 443	(51) <i>H04W 12/122</i>
(11) 4 018 579	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 027 858	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2021/058120	
(87) WO 2021/058992		(87) WO 2021/048378		(11) 4 035 568	(51) <i>A47B 88/493</i>
(11) 4 018 913	(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 4 028 230	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 036 005	(51) <i>B64D 1/02</i>
(87) WO 2021/136403		(87) WO 2021/048484		(11) 4 036 549	(51) <i>G01M 7/08</i>
				(87) WO 2021/059425	

(11) 4 037 794 (87) WO 2021/064344	(51) A63H 33/08	(11) 4 051 172 (87) WO 2021/083506	(51) A61F 2/07	(87) WO 2021/098912	(11) 4 062 088 (87) WO 2021/099552	(51) F16K 3/08
(11) 4 038 118 (87) WO 2021/064546	(51) C08F 210/16	(11) 4 051 859 (87) WO 2021/083652	(51) E06B 9/78	(11) 4 062 579 (87) WO 2021/144654	(51) H04L 9/06	
(11) 4 038 225 (87) WO 2021/228864	(51) D03D 15/63	(11) 4 052 605 (11) 4 052 754	(51) A44B 11/25 (51) A61M 60/13	(11) 4 063 025 (11) 4 063 681	(51) B05C 5/02 (51) F16D 55/2265	
(11) 4 038 242 (87) WO 2021/067327	(51) E02F 9/20	(11) 4 053 186 (11) 4 053 423	(51) C08G 65/336 (51) F16C 29/00	(11) 4 063 876 (87) WO 2021/134737	(51) G01R 31/08	
(11) 4 039 411 (11) 4 039 504	(51) B25B 21/00 (51) B60C 1/00	(11) 4 053 517 (11) 4 053 705	(51) G01F 23/284 (51) G06F 12/02	(11) 4 064 308 (11) 4 064 537	(51) H01H 13/52 (51) H02M 1/00	
(11) 4 039 656 (87) WO 2022/123652	(51) C02F 1/40	(11) 4 054 158 (87) WO 2021/083120	(51) H04M 1/02	(11) 4 064 732 (11) 4 064 749	(51) H04R 25/00 (51) H04L 5/00	
(11) 4 039 800 (11) 4 041 040	(51) C12N 5/0784 (51) A47L 9/04	(11) 4 054 859 (87) WO 2021/089962	(51) B60C 11/03	(11) 4 064 953 (87) WO 2021/107886	(51) A61B 5/16	
(11) 4 041 040 (87) WO 2021/069861	(11) 4 043 334 (11) 4 043 746	(11) 4 054 967 (87) WO 2021/089480	(51) B66B 19/00 (51) C25B 1/22	(11) 4 065 628 (87) WO 2021/105127	(51) C08G 59/42	
(11) 4 043 334 (11) 4 043 746	(51) B63H 21/32 (51) F16C 19/54	(11) 4 055 210 (87) WO 2021/090112	(51) G01N 3/24	(11) 4 065 750 (87) WO 2021/104972	(51) C23C 24/00	
(11) 4 044 163 (87) WO 2021/253344	(51) H10K 59/131	(11) 4 055 363 (87) WO 2021/089451	(51) H01L 31/048	(11) 4 065 832 (87) WO 2021/105687	(51) F03B 15/02	
(11) 4 044 265 (87) WO 2021/073281	(51) H01L 25/075	(11) 4 055 635 (87) WO 2021/123524	(51) H01L 31/048	(11) 4 065 887 (87) WO 2021/105834	(51) F23D 14/06	
(11) 4 044 366 (11) 4 044 418	(51) H01Q 1/22 (51) H02M 7/5387	(11) 4 056 112 (11) 4 056 691	(51) A61B 5/08 (51) C12N 9/04	(11) 4 065 938 (87) WO 2021/107863	(51) G01H 1/12	
(11) 4 044 418 (11) 4 044 450	(51) H02M 7/5387 (51) H04B 7/06	(11) 4 056 833 (11) 4 057 013	(51) F02D 41/00 (51) G01R 27/02	(11) 4 066 077 (87) WO 2021/107838	(51) G05D 1/02	
(11) 4 044 450 (11) 4 044 919	(51) H04B 7/06 (51) A61B 5/11	(11) 4 057 013 (87) WO 2022/163910	(51) G01R 27/02 (51) G05B 13/02	(11) 4 066 269 (87) WO 2021/170837	(51) H01H 3/02	
(11) 4 044 919 (87) WO 2021/074295	(11) 4 045 128 (87) WO 2021/108378	(11) 4 057 013 (11) 4 057 084	(51) F02D 41/00 (51) G05B 23/02	(11) 4 066 344 (87) WO 2021/105066	(51) H02J 3/46	
(11) 4 045 128 (87) WO 2021/108378	(51) A61B 17/3207	(11) 4 057 084 (11) 4 057 094	(51) G01R 27/02 (51) G06F 1/26	(11) 4 066 381 (87) WO 2021/107974	(51) H03K 3/356	
(11) 4 046 263 (87) WO 2021/139629	(51) H02M 1/00	(11) 4 057 094 (11) 4 057 107	(51) G05B 23/02 (51) G06F 1/26	(11) 4 066 675 (11) 4 067 052	(51) H03K 3/356 (51) A43C 11/16	
(11) 4 046 478 (11) 4 046 488	(51) A01G 9/029 (51) A01M 29/24	(11) 4 057 107 (11) 4 057 225	(51) G06F 1/26 (51) G06T 7/557	(11) 4 067 052 (11) 4 067 402	(51) A43C 11/16 (51) B29C 65/18	
(11) 4 046 478 (11) 4 046 488	(51) A01G 9/029 (51) A01M 29/24	(11) 4 057 225 (11) 4 058 169	(51) G06T 7/557 (51) B01D 17/00	(11) 4 067 402 (11) 4 067 561	(51) C08G 18/64 (51) D06F 67/02	
(11) 4 046 821 (11) 4 046 914	(51) B60C 7/14 (51) B64D 45/00	(11) 4 058 169 (87) WO 2021/094403	(51) B01D 17/00	(11) 4 067 704 (11) 4 067 744	(51) F16H 63/30 (51) F23H 7/08	
(11) 4 046 821 (11) 4 046 914	(51) B60C 7/14 (51) B64D 45/00	(11) 4 058 335 (87) WO 2021/094277	(51) B60W 50/14	(11) 4 068 698 (11) 4 068 821	(51) H04L 45/586 (51) H04W 8/20	
(11) 4 047 140 (87) WO 2021/111874	(51) E02F 3/43	(11) 4 058 335 (87) WO 2021/094277	(51) B60W 50/14	(11) 4 068 821 (11) 4 069 083	(51) H04L 45/586 (51) A61B 5/1455	
(11) 4 047 140 (87) WO 2021/111874	(51) E02F 3/43	(11) 4 058 375 (87) WO 2021/097072	(51) B65D 75/32	(11) 4 069 083 (87) WO 2021/148131	(51) A61B 5/1455	
(11) 4 047 510 (87) WO 2021/104241	(51) G06V 40/13	(11) 4 058 676 (87) WO 2021/189089	(51) B65D 75/32	(11) 4 069 449 (87) WO 2021/110259	(51) B22D 41/56	
(11) 4 047 510 (87) WO 2021/104241	(51) G06V 40/13	(11) 4 058 676 (87) WO 2021/189089	(51) F15B 15/19	(11) 4 069 539 (87) WO 2021/111051	(51) B60K 6/387	
(11) 4 048 766 (87) WO 2021/148491	(51) C11B 9/00	(11) 4 058 750 (87) WO 2021/094534	(51) F15B 15/19	(11) 4 069 540 (87) WO 2021/111050	(51) B60K 6/48	
(11) 4 048 924 (87) WO 2021/078433	(51) F03D 80/70	(11) 4 058 800 (87) WO 2021/093979	(51) G01B 11/25	(11) 4 069 938 (87) WO 2021/111347	(51) E21B 21/10	
(11) 4 048 924 (87) WO 2021/078433	(51) F03D 80/70	(11) 4 058 814 (87) WO 2022/064095	(51) G01B 11/25	(11) 4 070 057 (87) WO 2021/140298	(51) G01K 7/18	
(11) 4 049 359 (87) WO 2021/122450	(51) H02K 3/50	(11) 4 059 729 (11) 4 060 282	(51) G01P 5/00 (51) B41J 13/00			
(11) 4 049 359 (87) WO 2021/122450	(51) H02K 3/50	(11) 4 059 729 (11) 4 060 282	(51) G01P 5/00 (51) B41J 13/00			
(11) 4 049 420 (87) WO 2021/080715	(51) H04L 45/302	(11) 4 060 282 (11) 4 060 915	(51) B41J 13/00 (51) F42B 10/00			
(11) 4 049 420 (87) WO 2021/080715	(51) H04L 45/302	(11) 4 060 915 (11) 4 061 579	(51) F42B 10/00 (51) H04K 3/00			
(11) 4 049 514 (87) WO 2021/078867	(51) H05B 6/66	(11) 4 061 579 (87) WO 2021/099928	(51) H04K 3/00			
(11) 4 049 514 (87) WO 2021/078867	(51) H05B 6/66	(11) 4 061 579 (87) WO 2021/099928	(51) H04K 3/00			
(11) 4 049 730 (11) 4 049 740	(51) A63B 71/02 (51) B01D 46/00	(11) 4 061 757 (87) WO 2021/099562	(51) B24B 41/00			
(11) 4 049 730 (11) 4 049 740	(51) A63B 71/02 (51) B01D 46/00	(11) 4 062 016 (11) 4 062 016	(51) B66B 5/22 (51) E05B 79/08			
(11) 4 050 045 (11) 4 050 138	(51) C08F 220/18 (51) D01H 1/20	(11) 4 062 016 (11) 4 062 016	(51) E05B 79/08			
(11) 4 050 045 (11) 4 050 138	(51) C08F 220/18 (51) D01H 1/20					
(11) 4 050 138 (11) 4 050 517	(51) D01H 1/20 (51) G06K 19/08					
(11) 4 050 138 (11) 4 050 517	(51) D01H 1/20 (51) G06K 19/08					

(11) 4 070 984	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 4 082 744	(51) <i>B29C 44/18</i>	(11) 4 096 244	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 4 071 642	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 084 378	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 096 479	(51) <i>A47J 31/06</i>
(11) 4 072 178	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 084 633	(51) <i>A24C 5/01</i>	(87) WO 2021/152351	
(11) 4 072 382	(51) <i>A47D 1/10</i>	(87) WO 2021/136612		(11) 4 096 974	(51) <i>B60T 7/12</i>
(87) WO 2021/116552		(11) 4 084 883	(51) <i>B01D 1/00</i>	(87) WO 2021/151815	
(11) 4 072 775	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(87) WO 2021/137701		(11) 4 097 168	(51) <i>C08G 65/26</i>
(87) WO 2021/116991		(11) 4 085 156	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(87) WO 2021/154780	
(11) 4 072 825	(51) <i>B29C 64/153</i>	(87) WO 2021/136752		(11) 4 097 428	(51) <i>G01G 17/08</i>
(87) WO 2021/116693		(11) 4 085 478	(51) <i>H01L 21/18</i>	(87) WO 2021/151837	
(11) 4 073 501	(51) <i>G01N 27/48</i>	(87) WO 2021/136894		(11) 4 098 554	(51) <i>B64C 1/14</i>
(87) WO 2021/118358		(11) 4 086 264	(51) <i>C07F 9/12</i>	(11) 4 101 545	(51) <i>B04B 15/04</i>
(11) 4 074 544	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 4 086 470	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 4 103 328	(51) <i>B02C 4/32</i>
(11) 4 075 001	(51) <i>F16C 33/72</i>	(87) WO 2021/135276		(87) WO 2021/160592	
(11) 4 075 002	(51) <i>F16C 33/72</i>	(11) 4 087 122	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11) 4 103 373	(51) <i>B27B 5/065</i>
(11) 4 075 061	(51) <i>F23D 14/82</i>	(87) WO 2022/193401		(87) WO 2022/058082	
(11) 4 075 109	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 087 765	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 104 018	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 4 075 604	(51) <i>H01R 4/34</i>	(87) WO 2021/180406		(87) WO 2021/160365	
(11) 4 075 819	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 087 980	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 104 410	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 076 065	(51) <i>A24F 40/46</i>	(87) WO 2021/141490		(87) WO 2021/160499	
(87) WO 2021/122936		(11) 4 087 996	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 104 968	(51) <i>B23Q 17/20</i>
(11) 4 076 322	(51) <i>A61F 13/84</i>	(87) WO 2021/140081		(87) WO 2021/161530	
(87) WO 2021/123085		(11) 4 087 998	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 4 105 670	(51) <i>G01R 31/50</i>
(11) 4 076 786	(51) <i>B22C 9/04</i>	(87) WO 2021/141489		(11) 4 105 803	(51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2021/124360		(11) 4 088 553	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 107 458	(51) <i>F27B 1/20</i>
(11) 4 076 925	(51) <i>B29D 30/70</i>	(87) WO 2021/140029		(87) WO 2022/037796	
(87) WO 2021/124241		(11) 4 088 963	(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 107 495	(51) <i>G01G 21/28</i>
(11) 4 076 926	(51) <i>B29D 99/00</i>	(87) WO 2021/189805		(87) WO 2021/165335	
(87) WO 2021/125937		(11) 4 089 541	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 108 409	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 4 076 928	(51) <i>B31B 50/04</i>	(11) 4 089 852	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 4 109 092	(51) <i>G01N 33/18</i>
(87) WO 2021/123030		(11) 4 090 139	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 109 855	(51) <i>H04L 65/1016</i>
(11) 4 077 239	(51) <i>C04B 35/043</i>	(11) 4 090 228	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 4 110 667	(51) <i>B60T 17/22</i>
(87) WO 2021/123363		(87) WO 2021/144319		(87) WO 2021/170681	
(11) 4 078 039	(51) <i>F24F 11/33</i>	(11) 4 090 621	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 111 738	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2021/123175		(87) WO 2021/144157		(87) WO 2021/170622	
(11) 4 078 316	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 090 834	(51) <i>F01D 15/00</i>	(11) 4 112 204	(51) <i>B22C 7/02</i>
(87) WO 2021/121579		(87) WO 2021/144144		(11) 4 113 130	(51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 4 078 658	(51) <i>H01L 21/306</i>	(11) 4 091 764	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 113 131	(51) <i>G01R 22/06</i>
(87) WO 2021/123529		(11) 4 092 201	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 113 243	(51) <i>G05D 1/10</i>
(11) 4 079 249	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 092 317	(51) <i>F21V 23/00</i>	(11) 4 113 439	(51) <i>G06T 7/246</i>
(87) WO 2021/147177		(11) 4 093 218	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) 4 115 971	(51) <i>B01F 23/235</i>
(11) 4 079 498	(51) <i>B29D 30/06</i>	(87) WO 2021/186353		(11) 4 116 527	(51) <i>E05B 65/00</i>
(11) 4 079 569	(51) <i>B60N 2/62</i>	(11) 4 093 395	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 119 742	(51) <i>E04F 15/18</i>
(11) 4 080 183	(51) <i>G01M 3/22</i>	(87) WO 2021/148868		(11) 4 120 917	(51) <i>A61B 6/04</i>
(11) 4 080 294	(51) <i>G04B 37/10</i>	(11) 4 093 593	(51) <i>B29C 48/255</i>	(87) WO 2022/194622	
(11) 4 081 086	(51) <i>A47J 31/44</i>	(87) WO 2021/148489		(11) 4 122 123	(51) <i>H04B 10/114</i>
(87) WO 2021/130375		(11) 4 093 610	(51) <i>B41F 16/00</i>	(87) WO 2021/185608	
(11) 4 081 588	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 093 610	(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 4 123 724	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(87) WO 2021/130247		(87) WO 2022/115834		(87) WO 2021/185608	
(11) 4 081 744	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 4 093 841	(51) <i>C11C 3/00</i>	(11) 4 123 724	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(87) WO 2021/129928		(87) WO 2021/149025		(11) 4 124 336	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 4 082 469	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 093 889	(51) <i>C22B 1/243</i>	(11) 4 124 352	(51) <i>A61L 2/24</i>
(11) 4 082 605	(51) <i>A61N 1/375</i>	(87) WO 2021/148267		(11) 4 135 929	(51) <i>B24B 55/02</i>
(87) WO 2021/148485		(11) 4 094 379	(51) <i>H04B 7/08</i>	(87) WO 2021/209085	
(11) 4 082 701	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 095 193	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 136 296	(51) <i>E04B 1/348</i>
		(11) 4 096 058	(51) <i>H02J 50/20</i>	(87) WO 2022/243693	

(11) 4 137 098	(51) A61F 2/30	(11) 4 185 479	(51) C21D 1/25
(87) WO 2021/214257		(87) WO 2023/006442	
(11) 4 139 035	(51) B01J 8/00	(11) 4 189 743	(51) H01L 27/146
(87) WO 2021/213795		(87) WO 2022/128163	
(11) 4 139 589	(51) F16H 61/688	(11) 4 195 987	(51) A47K 5/16
(87) WO 2021/213795		(87) WO 2022/033830	
(11) 4 140 202	(51) H04W 52/04	(11) 4 196 402	(51) B65D 1/32
(87) WO 2021/214586		(87) WO 2022/033915	
(11) 4 140 541	(51) A61N 7/02	(11) 4 198 976	(51) G10L 21/0216
(11) 4 144 069	(51) H04L 67/54	(11) 4 208 003	(51) A01C 7/06
(87) WO 2021/221797		(87) WO 2022/128518	
(11) 4 145 231	(51) G04F 5/14		
(11) 4 145 762	(51) H04L 9/08		
(11) 4 146 052	(51) A61B 3/032		
(87) WO 2022/064503			
(11) 4 147 562	(51) A01D 43/08		
(11) 4 148 212	(51) E05B 19/00		
(11) 4 151 175	(51) A61C 5/90		
(11) 4 151 385	(51) B29C 45/42		
(11) 4 151 387	(51) B29C 45/76	(11) 1 624 840	(51) B41J 3/407
(11) 4 156 861	(51) H05B 45/20	(11) 1 833 447	(51) A61F 13/514
(11) 4 157 723	(51) B64G 1/24	(11) 2 246 649	(51) F25B 1/00
(87) WO 2021/240487		(11) 2 264 325	(51) B62J 43/28
(11) 4 159 007	(51) H05B 45/40	(11) 2 265 257	(51) A61K 9/14
(87) WO 2021/239570		(11) 2 306 837	(51) A01N 43/80
(11) 4 159 549	(51) B60R 21/18	(11) 2 574 455	(51) B32B 21/00
(11) 4 159 952	(51) E04F 15/02	(11) 2 621 653	(51) B23D 35/00
(11) 4 161 360	(51) A61B 5/00	(11) 2 651 372	(51) A61K 8/04
(87) WO 2021/249936		(11) 2 793 866	(51) A61K 9/20
(11) 4 162 019	(51) C11D 3/39	(11) 2 801 487	(51) B60D 1/06
(87) WO 2021/244861		(11) 2 831 381	(51) F02C 9/48
(11) 4 162 133	(51) E05D 15/26	(11) 2 861 508	(51) B65D 85/804
(87) WO 2021/243388		(11) 3 019 567	(51) C09D 151/00
(11) 4 164 553	(51) A61F 2/58	(11) 3 082 482	(51) A24D 3/02
(87) WO 2021/250233		(11) 3 247 987	(51) G01N 1/42
(11) 4 165 143	(51) C09K 11/80	(11) 3 257 636	(51) B25F 5/00
(87) WO 2021/254794		(11) 3 397 562	(51) B65B 55/08
(11) 4 165 745	(51) H02J 3/00	(11) 3 436 503	(51) C08G 69/26
(87) WO 2022/028720			
(11) 4 167 513	(51) H04L 5/00		
(11) 4 167 616	(51) H04W 16/02		
(11) 4 171 469	(51) A61H 23/02		
(87) WO 2021/260640			
(11) 4 174 992	(51) H01M 4/88		
(11) 4 175 639	(51) A61K 31/496		
(87) WO 2022/243339			
(11) 4 178 584	(51) A61K 31/704		
(87) WO 2022/073990			
(11) 4 182 105	(51) B21D 43/00		
(87) WO 2022/013033			
(11) 4 182 738	(51) G02B 1/04		
(87) WO 2022/129870			
(11) 4 183 066	(51) H04B 10/118	(11) 2 435 432	(51) C07D 471/04
(87) WO 2023/037067			

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		SK 22.06.2022	EE 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022		
		LU 12.01.2023		(11) 2 132 710	(51) G06T 7/20
		(11) 1 973 998	(51) C10M 169/04	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		BG 08.09.2022	GR 09.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	LU 18.01.2023	
(11) 1 573 108	(51) D04H 11/08	SK 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 2 136 865	(51) A61M 15/00
(84) SI 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	LU 12.01.2023		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 1 984 860	(51) G06F 30/20	LU 07.04.2021	LV 09.09.2020
EE 27.04.2022	LU 16.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 01.01.2023		SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 1 702 210	(51) B01L 3/02	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	CY 09.09.2020	HU 07.04.2008
PT 26.12.2022	GR 25.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NL 09.09.2020	
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(11) 2 141 351	(51) F02N 11/08
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 2 217 102	(51) A24B 3/18
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
SI 24.08.2022	LU 07.01.2023	LU 31.01.2023		(11) 2 229 245	(51) B08B 15/04
(11) 1 713 724	(51) C01B 33/155	(11) 2 028 561	(51) G03G 15/08	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	(11) 2 029 049	LT 21.09.2022	SE 21.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 029 049	(51) A61L 27/50	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 2 033 043	HR 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 033 043	(51) G02C 7/04	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 2 041 382	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 2 041 382	(51) E04B 2/74	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) 2 074 706	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 074 706	(51) H04W 52/10	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
LU 05.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(11) 2 111 209	SI 21.09.2022	LU 14.01.2023
(11) 1 743 076	(51) E04B 1/86	(11) 2 111 209	(51) A61J 1/00	(11) 2 230 642	(51) G06T 11/40
(84) BG 10.01.2013	(84) CY 10.10.2012	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 30.04.2017	GR 11.01.2013	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IE 01.04.2017	IS 10.02.2013	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LT 10.10.2012	MC 10.10.2012	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 10.10.2012	NL 10.10.2012	IS 04.09.2022	SK 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 1 839 293	(51) B65C 9/18	RO 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 04.05.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	LU 22.01.2023	(11) 2 115 166	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 2 115 166	(51) C12Q 1/6865	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 18.05.2022	SI 18.05.2022
IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 15.01.2023	
(11) 1 845 853	(51) A61B 5/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 2 239 773	(51) H05K 1/18
(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LU 20.01.2023		(11) 2 116 249	(51) A61K 31/519	IS 22.10.2022	DK 22.06.2022
(11) 1 909 759	(51) A61K 9/127	(84) NL 02.05.2012	(11) 2 122 546	SI 22.06.2022	LU 16.01.2023
(84) NL 04.09.2013		(11) 2 122 546	(51) G06Q 10/00	(11) 2 240 591	(51) C12P 7/06
(11) 1 955 226	(51) G16H 30/40	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) AT 14.11.2012	(84) BG 14.02.2013
(84) NL 05.04.2023		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CH 28.02.2013	CY 14.11.2012
(11) 1 971 258	(51) A61B 5/00	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 14.11.2012	EE 14.11.2012
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 25.02.2013	FI 14.11.2012
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 15.02.2013	HR 14.11.2012
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	IE 10.02.2013	IS 14.11.2012
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IT 14.11.2012	LI 28.02.2013
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022			LU 10.02.2013	LV 14.11.2012

MC 28.02.2013	MK 14.11.2012	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
MT 14.11.2012	NO 14.02.2013	AL 02.03.2022	DK 02.03.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PT 14.03.2013	RO 14.11.2012	SI 02.03.2022	LU 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
SI 14.11.2012	SK 14.11.2012	(11) 2 343 935	(51) H04W 56/00	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
TR 14.11.2012	NL 14.11.2012	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 2 245 533	(51) G06F 21/10	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) NL 19.04.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	LU 25.01.2023	
(11) 2 247 819	(51) E21B 33/128	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 2 359 128	(51) G01R 31/367
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 2 362 251	(51) G02B 6/036
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 369 764	(51) H04H 20/57
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
PL 02.11.2022	IS 02.03.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 11.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 2 347 942	(51) B61L 1/18	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SK 02.11.2022	LU 15.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		SE 01.06.2022	FI 01.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 2 250 278	(51) A61K 47/62	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 19.02.2023	DK 19.10.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 2 258 163	(51) A01G 3/025	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) NL 26.04.2023		AT 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 09.01.2023	
(11) 2 262 891	(51) C12N 5/071	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 2 377 284	(51) H04L 5/00
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 2 348 635	LU 17.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(51) H03K 3/57	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 21.09.2022	RO 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 21.09.2022	SE 21.09.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NL 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 22.12.2022	LV 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 21.09.2022	HR 21.09.2022	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022
	DK 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 13.01.2023	
(11) 2 274 069	(51) B01D 47/06	AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 2 378 319	(51) G02B 5/18
(84) RO 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	RO 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 2 384 210	(51) A61M 5/34
LT 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) HR 30.08.2017	(84) LT 30.08.2017
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 30.08.2017	MK 30.08.2017
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	MT 02.12.2017	SM 30.08.2017
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LU 18.01.2023		CY 02.12.2021	RO 02.12.2022
DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 2 354 875	(51) G05B 19/418	CZ 02.12.2022	LU 02.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 02.12.2022	NL 01.01.2023
SI 20.07.2022	LU 29.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 2 385 859	(51) A61B 5/0215
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 2 290 473	(51) G03H 1/08	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 2 391 250	(51) A47J 31/42
(84) NL 19.04.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) 2 296 953	(51) B60W 50/08	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023		RO 24.10.2022	CZ 22.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 2 330 282	(51) F02D 41/00	PT 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 2 342 932	(51) H04W 72/04	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 18.05.2023	LU 29.01.2023
(11) 2 343 000	(51) A47K 3/40	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	(11) 2 391 838	(51) F16J 15/328
(84) AL 31.05.2020	(84) EE 31.01.2019	(11) 2 355 296	(51) H02J 3/38	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 06.01.2019	IS 01.08.2019	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LT 06.01.2019	LV 06.01.2019	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
MC 18.07.2018	MT 06.01.2019	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RS 09.07.2019	LU 06.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(11) 2 343 474	(51) F21S 8/00	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SI 20.07.2022	LU 27.01.2023
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(11) 2 391 988	(51) G06T 7/20
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 08.06.2022	LU 26.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 357 465	(51) G01N 21/47	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 08.06.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		

HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 2 443 473	(51) G01S 3/02	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023		SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022			LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 2 446 089	(51) E02D 3/046	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 19.04.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 2 459 459	(51) B65D 21/02	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(84) LU 10.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LU 12.01.2023				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
		(11) 2 461 091	(51) F21V 8/00	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 2 392 090	(51) H04W 4/24	(84) NL 19.04.2023		SI 31.08.2022	LU 04.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 2 469 267	(51) G01N 21/85	(11) 2 523 387	(51) H04L 12/10
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 2 472 528	(51) H01M 4/02	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 2 479 016	(51) B29C 45/67	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
EE 18.05.2022	SI 18.05.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LU 27.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 2 392 599	(51) C08F 220/28	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 08.06.2022	LU 05.01.2023
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 2 523 748	(51) B01D 71/02
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 2 483 604	(51) F24F 5/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LU 29.01.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 2 402 851	(51) G06F 3/0488	LV 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SK 12.10.2022	LU 10.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(11) 2 523 749	(51) G01N 30/32
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SI 08.06.2022	LU 20.01.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 2 489 617	(51) B65H 7/06	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 08.10.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SI 08.06.2022	LU 04.01.2023			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		(11) 2 492 488	(51) F02M 51/06	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
		(84) NL 12.04.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) 2 402 939	(51) G10L 19/24	(11) 2 506 706	(51) A61D 17/00	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
				SI 13.04.2022	LU 11.01.2023
(11) 2 419 766	(51) G01W 1/00	(11) 2 507 116	(51) G10K 11/168		
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 2 524 090	(51) E04B 5/00
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022			(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 29.06.2022	AT 29.06.2022			ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 2 510 379	(51) G01S 5/02	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 29.10.2022	CZ 29.06.2022			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SI 29.06.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 513 892	(51) G09G 3/34	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		(84) NL 19.04.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
				EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(11) 2 425 363	(51) C11C 3/00	(11) 2 515 297	(51) G10K 11/178	LU 10.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023			
(11) 2 430 424	(51) G01N 15/14	(11) 2 519 322	(51) A61N 7/00		
(84) NL 26.04.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 21.12.2022		
	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022			
	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022			
(11) 2 433 309	(51) H01L 31/05	GR 22.12.2022		(11) 2 524 212	(51) G01N 30/18
(84) NL 19.04.2023		HR 21.09.2022		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
		SM 21.09.2022		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		CZ 21.09.2022		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 2 434 148	(51) H02M 7/48	RO 21.09.2022		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 12.04.2023		SK 21.09.2022		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		IS 21.01.2023		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
		NL 21.09.2022		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 2 435 962	(51) G16H 20/17	SI 21.09.2022		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 19.04.2023				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	LU 10.01.2023
(11) 2 440 184	(51) A61K 9/14	(11) 2 521 898	(51) G01F 1/66		
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022		

(11) 2 524 285	(51) G06F 3/042	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SI 29.06.2022	LU 21.01.2023	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022				
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 2 526 195	(51) C12P 7/42	(11) 2 527 515	(51) D06F 39/08
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022		
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 2 528 731	(51) B31B 50/84
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 29.06.2022	LU 14.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 2 524 337	(51) G06K 9/00	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 2 526 389	(51) G01H 1/00	SI 21.09.2022	LU 26.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 2 528 770	(51) B60N 2/235
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 26.10.2022	LU 05.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		LU 13.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				LU 28.01.2023	
(11) 2 524 454	(51) H04W 72/04	(11) 2 526 394	(51) F02P 17/12	(11) 2 528 966	(51) C08K 3/10
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LU 07.01.2023		AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		LU 18.01.2023		SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
(11) 2 525 780	(51) A61K 47/69	(11) 2 526 792	(51) A41D 13/08	(11) 2 529 202	(51) G01N 21/64
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			SI 14.09.2022	LU 25.01.2023
LU 19.01.2023					
(11) 2 526 041	(51) B66B 5/04	(11) 2 526 793	(51) A41D 11/00	(11) 2 529 376	(51) G01R 19/165
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 14.09.2022	LU 24.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
LU 18.01.2023				SI 18.05.2022	LU 19.01.2023
(11) 2 526 069	(51) C03C 3/085	(11) 2 526 794	(51) A41D 13/08	(11) 2 530 654	(51) G07B 15/06
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022		
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022				
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022				

(11) 2 531 089 (84) NL 05.04.2023	(51) A61F 9/009	DK 28.09.2022	LU 31.01.2023	FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 03.01.2023
(11) 2 533 747 (84) LT 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 CZ 22.06.2022 LU 18.01.2023	(51) A61H 23/02 (84) BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(11) 2 545 628 (84) NL 19.04.2023	(51) H02J 50/20		
(11) 2 535 989 (84) NL 05.04.2023	(51) H01S 3/094	(11) 2 547 404 (84) NL 26.04.2023	(51) A62B 7/10		
(11) 2 536 353 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A61F 2/24 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 27.01.2023	(11) 2 556 882 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) B01D 71/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 28.01.2023	(11) 2 614 872 (84) NL 05.04.2023	(51) B01D 46/24
(11) 2 537 356 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 16/951	(11) 2 560 029 (84) NL 19.04.2023	(51) G01V 3/165		
(11) 2 537 468 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 31.01.2023	(51) A61B 5/18 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) 2 571 130 (84) NL 12.04.2023	(51) H02J 3/38		
(11) 2 537 356 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 16/951	(11) 2 575 564 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) A47J 31/36 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 24.01.2023	(11) 2 615 395 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 07.01.2023	(51) F25D 29/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022
(11) 2 538 373 (84) NL 12.04.2023	(51) G06V 10/26	(11) 2 581 746 (84) NL 05.04.2023	(51) G01N 35/00		
(11) 2 540 917 (84) NL 12.04.2023	(51) E02F 9/20	(11) 2 589 353 (84) NL 05.04.2023	(51) A61C 3/02		
(11) 2 541 628 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 19.01.2023	(51) H01L 33/44 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 2 591 499 (84) NL 26.04.2023	(51) H01L 21/70		
(11) 2 545 302 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022	(51) F16H 59/04 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022	(11) 2 592 616 (84) NL 12.04.2023	(51) G09G 3/32		
		(11) 2 595 707 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 5/00		
		(11) 2 602 654 (84) NL 19.04.2023	(51) G02C 7/10		
		(11) 2 605 906 (84) NL 05.04.2023	(51) B32B 27/00		
		(11) 2 610 605 (84) NL 12.04.2023	(51) G01M 17/007		
		(11) 2 610 861 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G10K 11/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 02.01.2023	(11) 2 615 443 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	(51) G01N 1/36 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 16.01.2023
		(11) 2 613 454 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022	(51) H04B 5/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022		

RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 2 622 035	(51) <i>C09J 123/14</i>	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023		LU 30.01.2023	
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) 2 623 216	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 2 624 420	(51) <i>H02K 21/02</i>
LU 11.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 2 615 649	(51) <i>H01L 31/0735</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 31.01.2023	
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 31.01.2023		(11) 2 624 421	(51) <i>H02K 41/02</i>
DK 28.09.2022	LU 10.01.2023	(11) 2 623 363	(51) <i>B60L 53/24</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) 2 617 509	(51) <i>B23K 11/00</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) 2 618 355	(51) <i>H01H 33/662</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 25.05.2023	LU 29.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 2 624 436	(51) <i>H02P 23/02</i>
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 2 623 721	(51) <i>F01D 9/04</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SI 13.07.2022	LU 19.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 2 619 017	(51) <i>B60B 1/00</i>	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	LU 30.01.2023	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 2 624 440	(51) <i>H02P 7/28</i>
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 2 623 752	(51) <i>F02D 31/00</i>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SI 29.06.2022	LU 26.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(11) 2 620 095	(51) <i>A61B 3/10</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	LU 30.01.2023	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 2 625 824	(51) <i>H04L 12/28</i>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LU 31.01.2023		(11) 2 626 656	(51) <i>F25C 1/04</i>
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 2 624 015	(51) <i>G01V 1/00</i>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 20.04.2022	LU 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 2 620 754	(51) <i>G01F 23/284</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 31.01.2023		EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 2 624 158	(51) <i>G16H 20/30</i>	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 14.01.2023	
NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 628 574	(51) <i>G05B 19/04</i>
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 2 630 376	(51) <i>F04D 27/02</i>
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 2 630 528	(51) <i>G02B 6/02</i>
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
LU 25.01.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
(11) 2 621 561	(51) <i>A61M 5/24</i>	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		

(11) 2 631 031	(51) B23P 19/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) FI 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LU 06.01.2023	
NL 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			(11) 2 661 463	(51) C08L 23/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 2 657 826	(51) G06F 3/0488	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
(11) 2 633 605	(51) H02K 7/102	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023
(84) NL 12.04.2023		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022		
(11) 2 639 701	(51) G06F 11/34	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 2 661 777	(51) H01L 33/48
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 20.04.2022	LU 07.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022			ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 2 658 024	(51) C09J 7/22	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 29.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 09.01.2023	
		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022		
(11) 2 641 773	(51) H02J 7/00	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 2 661 892	(51) H04N 19/577
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 27.01.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 2 658 025	(51) C09J 7/22	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	LU 06.01.2023	
LU 22.01.2023		RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 2 663 234	(51) A61B 6/00
(11) 2 645 104	(51) G01N 33/53			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 2 658 520	(51) A61K 8/92	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 2 645 304	(51) G06V 10/26	(84) NL 05.04.2023		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 2 658 877	(51) C08C 19/25	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 646 197	(51) B24D 3/06	(84) NL 12.04.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 2 660 261	(51) C08G 18/42	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 2 652 488	(51) G01N 27/07	(84) NL 26.04.2023		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 2 660 449	(51) F02D 41/06	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
(11) 2 654 789	(51) A61K 39/395	(84) NL 05.04.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(11) 2 661 218	(51) A61B 5/02	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
BE 31.12.2018	BG 30.08.2018	(84) NL 12.04.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 661 243	(51) A61L 27/34	SI 13.04.2022	LU 11.01.2023
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(11) 2 663 288	(51) A61K 9/127
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
HU 21.12.2011	IS 30.09.2018	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LT 30.05.2018	LU 21.12.2018	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
MK 30.05.2018	MT 21.12.2018	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PL 30.05.2018	PT 30.05.2018	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	LU 06.01.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 01.01.2023				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) 2 657 310	(51) C09J 7/22	(11) 2 661 367	(51) B01J 20/26	LU 13.01.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 2 663 623	(51) C10M 165/00
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 04.05.2022	LU 26.01.2023
SI 04.05.2022	LU 11.01.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 2 667 999	(51) B23K 26/073
(11) 2 663 629	(51) C12M 1/06	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 21.09.2022	LU 16.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 2 665 572	(51) B23C 5/22	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 24.01.2023	
LU 11.01.2023		AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 2 668 475	(51) G01F 23/284
(11) 2 663 955	(51) G06Q 30/02	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 10.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 2 666 228	(51) H02J 7/04	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LU 13.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 24.01.2023	
(11) 2 664 199	(51) H04W 72/00	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 2 668 509	(51) G01N 35/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 13.01.2023		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 2 666 288	(51) H04N 5/93	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SI 07.09.2022	LU 27.01.2023
LU 11.01.2023		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 2 669 311	(51) C08G 64/06
(11) 2 664 398	(51) B22D 11/00	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 18.01.2023		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 2 667 786	(51) A61B 17/00	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 23.01.2023	
LU 09.01.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 2 669 723	(51) G02B 6/255
(11) 2 665 263	(51) H04N 19/176	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 2 669 739	(51) G03F 9/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 25.01.2023		(11) 2 670 572	(51) B29C 64/129
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 667 805	(51) A61B 17/3205	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 20.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 667 967	(51) B01J 23/63	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
SI 20.04.2022	LU 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(11) 2 665 436	(51) A61M 1/36	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 30.01.2023

(11) 2 670 945	(51) E21B 34/12	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	(11) 2 674 938	(51) G09G 5/00	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 14.01.2023	NL 14.09.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 05.01.2023	
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 2 711 612	(51) F21S 41/14
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 2 716 375	(51) B08B 3/02
SI 31.08.2022	LU 31.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 2 717 119	(51) G06F 3/01
(11) 2 670 979	(51) F03D 7/04	LU 30.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 2 675 264	(51) A01D 41/127	(11) 2 727 438	(51) H05B 47/175
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 2 681 516	(51) G01F 1/36	(11) 2 730 898	(51) G01H 1/00
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 684 180	(51) G08G 1/02	(11) 2 732 107	(51) E04C 2/54
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 2 688 458	(51) A61B 3/00	(11) 2 732 134	(51) E21B 47/10
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 734 364	(51) B32B 21/04
NL 28.09.2022	LU 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 2 735 196	(51) H04W 48/04
(11) 2 671 011	(51) F16L 13/14	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 2 737 402	(51) G06F 9/54
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 2 740 517	(51) A62C 3/08
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 2 745 848	(51) A61K 47/38
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SI 27.07.2022	LU 03.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
SI 20.04.2022	LU 31.01.2023			(11) 2 746 738	(51) G01J 3/02
		(11) 2 689 465	(51) H01L 31/0352	(84) NL 19.04.2023	
(11) 2 672 263	(51) G01N 27/416	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 2 747 861	(51) B01D 15/22
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 2 747 944	(51) B25B 23/00
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 2 752 757	(51) G06F 3/0488
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) SI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LU 08.01.2023	LT 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 31.01.2023		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SI 04.05.2022	LU 16.01.2023			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		(11) 2 691 626	(51) F02D 19/08	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
(11) 2 672 270	(51) G01N 35/02	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 04.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) LT 27.04.2022	NO 20.10.2022	RS 04.01.2023	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
	ES 27.04.2022	RS 20.07.2022	HR 04.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(11) 2 673 057	(51) A63B 29/02	ES 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 2 753 389	(51) A61M 15/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 04.05.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 2 753 967	(51) G02B 21/00
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 12.04.2023	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 04.01.2023		(11) 2 754 387	(51) A61B 3/12
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LU 24.01.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 2 694 296	(51) B41M 3/14	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(11) 2 697 126	(51) B65D 17/34	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 2 700 975	(51) B60R 19/48		
LU 24.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023		
		(11) 2 701 439	(51) H04W 56/00		
(11) 2 673 223	(51) B65G 54/02	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023		
(84) LU 17.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(11) 2 706 941	(51) A61B 34/30		
NO 30.11.2022	LT 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 2 710 958	(51) A61B 6/00		
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022				
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022				
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022				
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022				

IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 16.01.2023		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 2 756 990	(51) B60Q 1/04	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SK 23.11.2022	LU 03.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 2 754 480	(51) B01D 53/14	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SI 01.06.2022	LU 16.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 2 757 759	(51) H04M 1/02
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SI 20.07.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(11) 2 757 368	(51) G01N 27/447	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 09.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 2 754 803	(51) E05C 9/06	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 2 754 890	(51) F03D 7/02	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 759 994	(51) G08B 17/10
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 22.01.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 2 757 381	(51) G01R 7/02	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
(11) 2 756 331	(51) G01S 19/01	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) NL 05.04.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
		IS 11.05.2023	LU 20.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(11) 2 756 447	(51) G01V 99/00			SI 17.08.2022	LU 21.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(11) 2 757 385	(51) G01R 33/34		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 2 760 509	(51) A61M 5/31
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 2 762 763	(51) F16M 1/00
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LU 06.01.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
		LU 14.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
(11) 2 756 800	(51) A61B 5/1455			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 2 757 504	(51) G06N 5/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SI 27.04.2022	LU 24.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 2 763 116	(51) G08B 21/04
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LU 10.01.2023		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		SI 01.06.2022	LU 17.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 2 756 921	(51) B24B 9/14			EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 2 757 539	(51) G08G 1/01	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LU 29.01.2023	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 20.09.2020	MC 20.05.2020	(11) 2 763 209	(51) H01M 10/04
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HU 22.01.2013	CY 20.05.2020	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LU 22.01.2023		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022			HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 2 757 670	(51) H02P 23/28		

PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 2 794 655	(51) C07K 16/18
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IO 13.08.2022	CZ 13.04.2022
LU 29.01.2023		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
(11) 2 764 816	(51) A47L 15/48	LU 27.01.2023		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 2 775 042	(51) E03C 1/02	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(11) 2 767 381	(51) B29C 45/17	(84) NL 05.04.2023		LU 21.12.2022	NL 01.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 2 775 524	(51) H01L 25/16	(11) 2 795 055	(51) E21B 41/00
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BE 31.12.2018	BG 10.04.2018
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CH 31.12.2018	CY 10.01.2018
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 10.01.2018	DK 31.12.2020
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 19.12.2020	FR 31.12.2018
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HU 19.12.2012	IE 19.12.2018
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	IS 22.12.2021	IT 10.01.2018
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LI 31.12.2018	LT 10.01.2018
SI 01.06.2022	LU 22.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 19.12.2018	LV 10.01.2018
		SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	MC 10.01.2018	MK 10.01.2018
(11) 2 768 040	(51) H01L 51/52			MT 19.12.2018	PL 10.01.2018
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 2 776 245	(51) D06N 7/00	PT 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023		RS 10.01.2018	SE 20.12.2020
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 2 778 892	(51) G06F 3/12	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 10.01.2018	TR 10.01.2018
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 01.01.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 797 275	(51) H04L 27/26
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 16.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 2 769 777	(51) B08B 9/00	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 31.01.2023		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 2 781 027	(51) H03M 1/06	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00	LU 21.01.2023	
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 2 799 768	(51) F21V 23/00
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022			(84) NL 19.04.2023	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 2 791 919	(51) G07D 7/04	(11) 2 801 149	(51) H02M 7/483
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022
LU 13.01.2023		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 2 769 948	(51) B65H 9/16	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) NL 26.04.2023		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(11) 2 770 642	(51) H03M 7/30	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 30.11.2022	AL 30.11.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 06.12.2022	NL 01.01.2023		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 2 793 732	(51) A61C 8/00	(11) 2 801 801	(51) G01H 1/00
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) AL 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) NL 26.04.2023	
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017	(11) 2 802 731	(51) E21B 17/04
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 28.06.2017	HR 28.06.2017	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	HU 04.12.2012	IE 04.12.2017	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	LU 04.12.2017	LV 28.06.2017	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022
(11) 2 771 507	(51) D06F 23/02	MC 28.06.2017	MK 28.06.2017	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
(84) NL 05.04.2023		MT 28.06.2017	NO 28.09.2017	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 2 772 894	(51) G08G 1/123	PL 28.06.2017	PT 28.06.2017	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 01.01.2023		LU 11.01.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			(11) 2 802 867	(51) G01N 30/50

(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 17.01.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 805 067	(51) F16B 21/00	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 16.01.2023	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 805 514	(51) H04N 9/04
LU 11.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 2 802 871	(51) G01N 33/483	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	SI 11.05.2022	LU 16.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 2 805 150	(51) G01N 21/63	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 14.01.2023	
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LU 11.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 805 515	(51) A61B 17/12
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 2 803 995	(51) G01N 30/95	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SI 27.07.2022	LU 17.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022			RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(11) 2 805 233	(51) G06F 8/65	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 05.10.2022	LU 16.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 2 805 519	(51) G02B 30/23
LU 09.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(11) 2 804 747	(51) B29D 11/00	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 16.11.2022	LU 07.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 2 805 247	(51) G06F 13/14	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 21.04.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 805 760	(51) B01D 69/10
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 16.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 2 804 836	(51) C01G 45/12	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022			DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 2 805 251	(51) G06F 16/958	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 11.01.2023	
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022		
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 2 806 517	(51) H02G 5/02
SK 23.11.2022	LU 16.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
(11) 2 804 995	(51) E03F 5/22	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 2 806 574	(51) H04B 7/04
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 19.10.2022	LU 16.01.2023	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 805 444	(51) H04L 1/22	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022

RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022
LU 16.01.2023		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 2 806 791	(51) A61B 5/05	LU 25.01.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 2 807 497	(51) G01R 33/36	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 25.01.2023	
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 809 102	(51) H04W 28/02
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LU 29.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) 2 806 820	(51) B29C 64/386	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 30.11.2022	LU 03.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 2 807 548	(51) G06F 3/12	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 28.01.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 2 809 184	(51) A24F 47/00
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 03.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 12.10.2022	LU 23.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 2 806 821	(51) A61D 7/00	SI 20.07.2022	LU 24.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 2 807 776	(51) H04L 1/18	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 31.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	(11) 2 809 358	(51) A61L 2/24
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 27.07.2022	LU 23.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) 2 806 860	(51) A61K 9/20	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) NL 19.04.2023		DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 2 806 902	(51) A61L 2/20	LU 24.01.2023		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 2 807 782	(51) H04L 5/00	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SI 13.07.2022	LU 31.01.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 2 809 394	(51) A61N 1/368
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 2 809 399	(51) A61N 7/02
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 2 809 821	(51) C23C 14/00
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 15.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 2 807 185	(51) C07K 14/16	LU 15.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 2 807 824	(51) H04N 19/00	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) SI 20.07.2022	(84) LU 25.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 20.07.2022	FI 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 31.01.2023
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 2 809 827	(51) H01F 7/02
SI 14.09.2022	LU 28.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
(11) 2 807 344	(51) F01D 11/08	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AL 20.07.2022		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 808 908	(51) H01L 31/105	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 808 982	(51) H02K 5/18	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) SI 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022

AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 2 811 348	(51) G04F 7/08	(11) 2 817 104	(51) B08B 3/02
LU 29.01.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 2 809 883	(51) F01D 5/14	(11) 2 812 278	(51) B01J 19/24	(11) 2 817 693	(51) G06F 3/0488
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 812 505	(51) E04B 2/58	(11) 2 819 155	(51) H01L 21/77
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022		
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 2 819 610	(51) A61B 34/10
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 2 821 215	(51) B30B 15/00
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 12.10.2022	LU 07.01.2023	(11) 2 822 736	(51) B25F 5/00
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022			(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LU 28.01.2023		(11) 2 813 832	(51) G01N 1/06	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
		(84) NL 05.04.2023		SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 2 810 056	(51) F01D 21/00	(11) 2 814 074	(51) H01L 51/00	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.04.2023		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 2 814 115	(51) H01Q 21/08	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 2 814 385	(51) A61B 5/026	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SI 07.09.2022	LU 23.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 2 823 280	(51) G01N 30/16
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
LU 24.01.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 2 823 283	(51) G01N 1/40
(11) 2 810 319	(51) H01M 50/172	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 2 826 118	(51) H02H 7/30
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 2 814 424	(51) A61F 2/07	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 22.01.2023	
(11) 2 810 514	(51) H04W 72/12	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022		
(84) NL 05.04.2023		EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 2 828 999	(51) H04L 1/18
		AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 2 810 838	(51) B60K 6/46	LU 15.01.2023			
(84) NL 19.04.2023				(11) 2 829 009	(51) H04L 5/00
		(11) 2 814 548	(51) A61M 5/32	(84) NL 19.04.2023	
(11) 2 811 052	(51) C25C 3/08	(84) NL 19.04.2023			
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022			(11) 2 830 496	(51) A61B 5/08
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 2 815 069	(51) G01V 3/34	(84) NL 26.04.2023	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023			
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 2 815 393	(51) H04N 5/353	(11) 2 832 294	(51) A61B 8/00
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			(11) 2 833 292	(51) G06K 9/00
PL 18.05.2022	DK 18.05.2022	(11) 2 815 420	(51) H01J 49/04	(84) NL 05.04.2023	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 2 833 906	(51) A61K 38/48
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	
SI 18.05.2022	LU 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 2 834 572	(51) F24F 13/06
(11) 2 811 054	(51) D01F 8/16	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 2 835 731	(51) G06F 3/0485
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 30.01.2023		(11) 2 837 955	(51) G01V 8/00
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			(84) NL 05.04.2023	
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 2 815 536	(51) H04L 12/16		
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 2 838 196	(51) H03G 7/00
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			(84) NL 26.04.2023	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 2 815 812	(51) B01J 29/072		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 2 838 474	(51) A61F 2/24
SI 29.06.2022	LU 25.01.2023			(84) NL 19.04.2023	
				(11) 2 840 600	(51) H01L 21/677

(84) NL 12.04.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 888 004	(51) A61N 7/00
(11) 2 845 532	(51) A47L 15/42	LU 11.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 2 870 958	(51) A61K 8/49	(11) 2 889 012	(51) A61B 17/34
(11) 2 845 819	(51) B65D 21/02	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) LU 10.01.2023		(11) 2 871 405	(51) F21S 43/241	(11) 2 891 046	(51) G06F 3/048
(11) 2 846 961	(51) C22C 21/02	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 2 873 111	(51) H01Q 1/24	(11) 2 892 225	(51) H04N 21/4147
(11) 2 846 998	(51) B32B 27/08	(84) NL 12.04.2023		(84) LU 06.01.2023	(84) FI 31.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 2 874 736	(51) B01F 35/22	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
(11) 2 847 514	(51) F22B 37/10	(84) NL 19.04.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 2 875 487	(51) G06T 5/00	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 31.08.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 2 893 874	(51) A61B 5/291
SK 26.10.2022	LU 31.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 2 847 780	(51) H01J 1/15	LU 29.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 2 876 015	(51) B60W 30/12	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 849 162	(51) G08B 13/196	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) NL 05.04.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 2 849 260	(51) H01M 50/213	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
(84) NL 26.04.2023		ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 2 850 462	(51) G01V 3/08	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 2 850 742	(51) H04B 7/02	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 31.01.2023	
(11) 2 852 011	(51) H01S 3/067	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 2 893 951	(51) A61M 25/01
(84) NL 19.04.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 2 853 695	(51) F01D 25/00	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 26.04.2023		LU 06.01.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 2 854 227	(51) H01R 13/11	(11) 2 877 403	(51) B65B 53/00	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 2 856 739	(51) H04N 21/2343	(11) 2 877 952	(51) G16B 40/00	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(11) 2 858 470	(51) H05K 9/00	(11) 2 878 108	(51) H04L 25/08	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(11) 2 858 759	(51) B05D 5/06	(11) 2 878 220	(51) A43B 7/1415	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 2 861 025	(51) H04W 52/36	(11) 2 878 807	(51) F03D 1/06	LU 06.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(11) 2 894 176	(51) C08F 297/08
(11) 2 861 047	(51) H05K 7/14	(11) 2 881 725	(51) G01N 21/27	(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) 2 861 075	(51) A61K 9/00	(11) 2 881 741	(51) G01N 35/00	BG 01.09.2022	GR 02.09.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		LV 01.06.2022	PL 01.06.2022
(11) 2 863 501	(51) H02G 3/12	(11) 2 882 250	(51) H04W 72/12	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 2 867 866	(51) G07B 15/02	(11) 2 882 403	(51) A61K 8/22	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 05.04.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 2 882 850	(51) A61M 1/00	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023		LU 30.01.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 2 885 337	(51) C08G 18/32	(11) 2 894 272	(51) E04C 5/07
GR 11.11.2022	PL 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 2 887 097	(51) G01S 19/20	(11) 2 894 321	(51) F02F 3/28
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 2 887 999	(51) A61N 1/05	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		(84) NL 19.04.2023		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
				CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
				SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
				EE 18.05.2022	AL 18.05.2022

SI 18.05.2022	LU 13.01.2023	(11) 2 896 882	(51) F22B 1/28	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 2 894 496	(51) E21B 47/005	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
ET 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	SI 01.06.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 899 372	(51) F01D 17/16
SI 25.05.2022	LU 12.01.2023			(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 2 894 513	(51) G03B 11/00	(11) 2 896 943	(51) G01J 5/08	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 2 894 525	(51) G05B 19/401	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022		
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 2 899 517	(51) G01J 5/00
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LU 07.01.2023		LU 05.01.2023		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 2 894 661	(51) H01L 21/18	(11) 2 897 044	(51) H04B 5/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SI 27.07.2022	LU 21.01.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 2 899 603	(51) G05B 19/042
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 09.01.2023		SI 11.05.2022	LU 15.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 2 896 360	(51) A61B 5/053	(11) 2 897 120	(51) G09F 15/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	LU 24.01.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 30.11.2022	LU 16.01.2023		
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			(11) 2 899 626	(51) G06F 3/06
LU 20.01.2023		(11) 2 897 340	(51) H04L 65/80	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 2 896 401	(51) A61K 9/127	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 12.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 2 896 409	(51) A61L 9/12	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			SI 25.05.2022	LU 22.01.2023
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 2 898 173	(51) E21B 17/07	(11) 2 899 699	(51) G07D 7/20
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SK 05.10.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 898 268	(51) F23N 5/00	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 2 896 878	(51) F21S 41/29	(11) 2 898 333	(51) G01R 19/00	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
		(11) 2 898 968	(51) B23B 45/04	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
				DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
				RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
				SK 13.07.2022	AL 13.07.2022

SI 13.07.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023
(11) 2 899 855	(51) H02K 5/128	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 2 915 491
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	(51) A61B 8/06
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 2 916 632
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 06.07.2022	LU 15.01.2023	(11) 2 917 484
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 2 905 573	(51) G01B 7/06	(51) E21B 49/00
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022
SI 24.08.2022	LU 23.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022
(11) 2 900 828	(51) C12P 19/04	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 2 902 551	(51) E02F 9/22	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	SK 21.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 2 905 659	(51) G03G 15/06	LU 21.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 2 917 571
RS 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 2 919 164
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 03.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 03.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 03.08.2022
EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 03.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 03.08.2022
SI 15.06.2022	LU 22.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 2 902 717	(51) F28D 21/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 03.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	DK 03.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 2 905 711	(51) G16H 50/50	AT 03.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023		EE 03.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 905 866	(51) H02J 7/00	AL 03.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 13.01.2023
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 2 920 780
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 2 920 899
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 27.07.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	NO 27.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	RS 27.07.2022
SI 18.05.2022	LU 23.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 27.07.2022
(11) 2 902 744	(51) G01C 15/00	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 27.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	HR 27.07.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	IS 27.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 2 907 910	(51) D06F 39/14	DK 27.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023		AT 27.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 2 910 155	(51) A47J 31/36	EE 27.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 27.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 30.01.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 2 923 533
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 12.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 2 924 723
SK 30.11.2022	LU 14.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023
(11) 2 903 024	(51) H01L 25/07	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 2 925 220
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 2 925 912
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) NL 19.04.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 24.01.2023		(11) 2 927 663
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 2 910 538	(51) C06D 5/06	(84) NL 05.04.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 2 927 668
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 2 911 072	(51) G06F 30/00	(84) NL 12.04.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 2 928 057
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 911 237	(51) H01Q 1/12	(84) NL 13.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023		NO 13.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 2 912 270	(51) F01D 5/14	RS 13.07.2022
LU 31.01.2023		(84) NL 26.04.2023		ES 13.07.2022
(11) 2 903 726	(51) F16L 19/00	(11) 2 912 750	(51) G01V 3/10	LV 13.07.2022
(84) NL 19.04.2023				GR 14.10.2022
(11) 2 904 986	(51) A61B 18/02			

HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022		
LU 06.01.2023		EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 2 943 499	(51) C07F 15/00
(11) 2 928 545	(51) A61N 1/04	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 05.04.2023		SI 31.08.2022	LU 03.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 2 928 972	(51) C09D 11/00	(11) 2 941 656	(51) G01S 5/00	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 2 943 548	(51) C09J 103/02
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LV 07.12.2022	(84) GR 08.03.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 26.10.2022	LU 06.01.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
LU 15.01.2023		(11) 2 941 675	(51) G05B 13/02	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 2 929 532	(51) G10L 19/008	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 2 930 874	(51) H04L 7/033	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 07.04.2023	LU 10.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 2 943 559	(51) C11D 1/83
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 943 768	(51) G01M 11/02
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 2 941 723	(51) G06F 16/17	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 30.11.2022	LU 26.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 2 943 779	(51) G01J 3/46
(11) 2 931 202	(51) A61G 11/00	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 2 938 019	(51) H04L 1/20	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	IS 04.05.2023	LU 08.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 2 943 832	(51) G02B 23/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) PL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SI 01.06.2022	LU 02.01.2023	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 2 942 064	(51) A61K 49/18	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SK 12.10.2022	LU 18.01.2023	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 2 938 271	(51) A61B 8/12	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 2 941 266	(51) A61K 38/21	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SI 24.08.2022	LU 08.01.2023
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 2 943 876	(51) G06F 9/451
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SI 07.09.2022	LU 03.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 2 942 488	(51) F01D 5/20	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(84) NL 05.04.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 2 943 358	(51) B60C 9/22	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) SI 22.06.2022	(84) LU 09.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SI 25.05.2022	LU 07.01.2023	LT 22.06.2022	NO 22.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 2 941 379	(51) B62B 5/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 08.01.2023	
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 2 943 913	(51) G06K 9/00
		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022

NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 16.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 2 946 201	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) LT 08.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 08.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SE 08.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 08.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 08.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 08.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 08.06.2022	(11) 2 946 605	(51) H04W 4/08
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 08.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LU 09.01.2023		EE 08.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 2 944 026	(51) H03F 1/22	IS 08.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LU 10.01.2023	(84) LT 11.05.2022	DK 08.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LU 02.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 2 946 326	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 18.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 19.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 18.05.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 18.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 19.08.2022	LU 17.01.2023	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 2 947 048	(51) C01B 32/00
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	CZ 18.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 2 944 369	(51) B01D 53/26	SK 18.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	EE 18.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 18.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 946 437	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 946 444	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LU 13.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	NO 04.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	FI 04.05.2022	LU 20.01.2023	
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 947 299	(51) F02D 19/06
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NL 04.05.2022	(84) LU 14.01.2023	(84) FI 31.08.2022
SI 20.04.2022	LU 08.01.2023	HR 04.05.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
(11) 2 944 455	(51) B29C 73/06	LV 04.05.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 04.05.2022	ES 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 2 944 929	(51) G01G 19/414	DK 04.05.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 05.04.2023		RO 04.05.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 2 945 525	(51) A61B 1/005	SM 04.05.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 04.05.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 2 946 519	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) FI 17.08.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 17.08.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 19.12.2022	SI 31.08.2022	
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 18.11.2022	(11) 2 947 792	(51) H04B 7/26
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	IS 17.12.2022	(84) LU 16.01.2023	(84) LT 28.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 17.08.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 17.08.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	EE 17.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SK 23.11.2022	LU 21.01.2023	AL 17.08.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 2 945 811	(51) F16F 1/38	LU 16.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 2 946 532	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 2 945 996	(51) C09K 11/06	(84) NL 26.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NO 26.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LT 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 26.10.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 31.08.2022	HR 31.08.2022	ES 26.10.2022	IS 28.04.2023	
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 26.10.2022	(11) 2 948 103	(51) A61F 2/24
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 26.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LU 15.01.2023		SM 26.10.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 2 946 068	(51) H02K 11/33	EE 26.10.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	CZ 26.10.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 26.10.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) 2 946 601	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PL 04.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 04.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 04.05.2022	IS 07.04.2023	LU 23.01.2023
		PT 05.09.2022	(11) 2 948 256	(51) A61M 35/00
			(84) LU 17.01.2023	
			NO 04.08.2022	
			FI 04.05.2022	
			SE 04.05.2022	

(84) LU 15.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(11) 2 948 597	(51) E02F 9/28	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LU 13.01.2023	
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 2 949 165	(51) H04W 72/00
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		LU 28.01.2023		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(11) 2 948 257	(51) B21B 15/00	(11) 2 948 631	(51) F01D 1/02	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PT 27.04.2022	AT 27.04.2022		
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SE 27.04.2022	HR 27.04.2022	(11) 2 949 370	(51) A63F 13/355
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 28.07.2022	IS 27.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	DK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	EE 27.04.2022	LU 22.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LU 24.01.2023		SI 27.04.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
				CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 06.01.2023
(11) 2 948 423	(51) C07C 39/17	(11) 2 948 717	(51) F24H 1/12	(11) 2 949 625	(51) C25B 1/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LU 09.01.2023	
LU 27.01.2023		SI 04.05.2022	LU 22.01.2023		
				(11) 2 949 719	(51) C09J 179/08
				(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
				FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
				PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
				AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
				IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	LU 16.01.2023
				(11) 2 949 751	(51) C12N 15/09
				(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
				LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
				ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
				LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
				IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
				DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
				EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
				AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
				LU 23.01.2023	
				(11) 2 949 806	(51) D06F 39/08
				(84) NL 26.04.2023	
				(11) 2 950 122	(51) G02B 5/22

(84) NL 26.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 2 950 305	(51) <i>G10K 11/178</i>	LU 28.01.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 2 951 315	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 30.01.2023	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 2 951 644	(51) <i>G03G 15/00</i>
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SI 20.04.2022	LU 21.01.2023	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 2 950 571	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 951 375	(51) <i>E05F 5/00</i>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) ES 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	SI 29.06.2022	LU 18.01.2023
(11) 2 950 737	(51) <i>A61B 34/10</i>	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 2 951 683	(51) <i>G06F 9/451</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LU 29.01.2023		SI 24.08.2022	LU 31.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 2 950 751	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 951 542	(51) <i>G01F 23/292</i>	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 2 951 740	(51) <i>G16H 20/30</i>
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 25.05.2022	LU 30.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
LU 31.01.2023				DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
				CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 2 950 943	(51) <i>B22C 1/18</i>	(11) 2 951 543	(51) <i>G01J 3/28</i>	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LU 31.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 2 951 943	(51) <i>H04L 7/02</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
LU 21.01.2023		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022
		SI 25.05.2022	LU 31.01.2023	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022
				AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 2 951 021	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 2 951 557	(51) <i>G01N 15/14</i>	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022		
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022		
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 2 952 251	(51) <i>B01J 23/63</i>
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LU 31.01.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SI 22.06.2022	LU 31.01.2023			PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
				AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(11) 2 951 250	(51) <i>C09D 161/32</i>	(11) 2 951 619	(51) <i>G01V 3/30</i>	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) FI 02.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		

(11) 2 952 331	(51) B29C 64/106	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 958 786	(51) B61B 13/04
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 17.01.2023		(11) 2 958 871	(51) C03C 17/00
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 2 954 133	(51) B28B 3/20	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 2 954 253	(51) F21S 8/02	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 2 954 498	(51) G07C 5/08	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 05.04.2023		NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 956 126	(51) A61K 9/70	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 28.09.2022	LU 05.01.2023	(84) NL 05.04.2023		SI 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 2 952 879	(51) G01N 21/25	(11) 2 956 257	(51) B22C 9/10	MC 10.03.2021	IE 19.12.2021
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 2 956 294	(51) B32B 7/12	AT 19.12.2021	CY 10.03.2021
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 19.12.2022	CZ 19.12.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 13.10.2022		LU 19.12.2022	NL 01.01.2023
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 13.07.2022	(11) 2 959 970	(11) 2 958 970	(51) C09J 123/12
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 13.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 13.07.2022	ES 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 13.07.2022	SE 01.06.2022	HR 01.06.2022	BG 01.09.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 13.11.2022	GR 14.10.2022	LV 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	DK 13.07.2022	PL 13.07.2022	PL 01.06.2022	RS 01.06.2022
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	AT 13.07.2022	SM 13.07.2022	AT 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 2 953 341	(51) H04N 1/60	EE 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AL 13.07.2022	RO 13.07.2022	EE 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 16.01.2023	SI 13.07.2022	CZ 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 2 956 294	(51) B32B 7/12	SK 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LT 31.08.2022		SI 01.06.2022	LU 16.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 2 959 101	(11) 2 959 101	(51) E21B 47/06
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 960 673	(11) 2 960 673	(51) G01S 7/481
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 2 960 741	(11) 2 960 741	(51) E04H 4/16
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
LU 29.01.2023		AT 31.08.2022	(11) 2 960 744	(11) 2 960 744	(51) G05D 7/06
		EE 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
		AL 31.08.2022	(11) 2 960 923	(11) 2 960 923	(51) H01H 71/04
		SI 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
(11) 2 953 525	(51) A61B 5/00	(11) 2 956 300	(51) B32B 27/34	(11) 2 961 703	(51) C03C 3/085
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 2 956 651	(51) F02D 41/00	(11) 2 962 088	(51) G01N 21/90
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 16.11.2022		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 16.03.2023	(11) 2 956 300	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022	AT 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	LV 16.11.2022	GR 08.12.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 17.02.2023	(11) 2 957 449	HR 16.11.2022	SM 07.09.2022
AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	RS 16.11.2022	CZ 07.09.2022
LU 31.01.2023		IS 16.03.2023	(11) 2 958 636	NL 16.11.2022	EE 07.09.2022
		SM 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	DK 16.11.2022	PL 07.09.2022
		EE 16.11.2022	(11) 2 958 657	RO 16.11.2022	AL 07.09.2022
		CZ 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	AL 16.11.2022	SI 07.09.2022
		SK 16.11.2022	(11) 2 957 449	LU 30.01.2023	
			(84) NL 12.04.2023		
			(11) 2 958 636	(11) 2 962 122	(51) G01S 5/18
			(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
			(11) 2 958 892	(11) 2 962 324	(51) H01L 21/02
			(84) NL 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
			(11) 2 954 091	(11) 2 962 434	(51) H04W 28/02
			(84) FI 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
			LT 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
			SE 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
			ES 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
			LV 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
			HR 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
			IS 10.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
			DK 10.08.2022		

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 2 971 548	(51) F01D 5/20	(11) 2 976 838	(51) H04B 1/40
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022			NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 2 972 434	(51) G01R 31/36	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 2 962 455	(51) H04N 5/232	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	LU 23.01.2023	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 2 977 114	(51) B06B 1/02
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LU 09.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 2 972 731	(51) G06F 40/103	(11) 2 977 807	(51) G02B 7/08
SI 27.04.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 2 962 706	(51) A61L 29/14	(11) 2 973 773	(51) H01L 49/02	(11) 2 978 023	(51) H01L 27/30
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PL 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	(11) 2 978 201	(51) H04M 3/42
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 2 978 218	(51) H04N 13/30
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 2 979 079	(51) G01N 21/25
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 2 979 082	(51) G01N 25/72
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
IS 23.07.2022	DK 23.03.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022		
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 2 980 007	(51) B67C 3/00
LU 08.01.2023		LU 09.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 2 963 418	(51) G01N 33/493	(11) 2 974 709	(51) A61H 1/00	(11) 2 980 497	(51) F24F 11/00
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 2 965 532	(51) H04N 21/8549	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 14.01.2023	NL 14.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 21.01.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 30.01.2023			
LU 31.01.2023					
(11) 2 966 345	(51) F21S 41/686	(11) 2 975 385	(51) G01N 25/18	(11) 2 980 498	(51) F24F 11/00
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 2 966 433	(51) G01J 3/02	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 2 967 557	(51) A61B 17/068	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) NL 19.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 2 969 243	(51) B01D 46/00	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 2 970 710	(51) C09D 175/04	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 07.01.2023	NL 07.09.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 21.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 14.01.2023			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 2 975 444	(51) G01J 3/46	(11) 2 980 975	(51) H02M 3/158
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 2 976 762	(51) G08G 1/133	(11) 2 981 246	(51) A61K 8/34
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 2 983 617	(51) A61F 2/08
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
LU 13.01.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 2 983 664	(51) A61K 9/24
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 984 474	(51) G01N 27/12
		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 2 984 741	(51) F02M 26/54
		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
		AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
		LU 27.01.2023			

(11) 2 987 163 (84) NL 05.04.2023	(51) G10K 11/178	(84) NL 05.04.2023	(11) 2 997 706 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 02.01.2023	(51) H04L 9/40 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 007 254 (84) NL 19.04.2023	(51) H01M 4/525
(11) 2 987 208 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 LU 16.01.2023	(51) H01R 12/58 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 02.03.2022	(11) 2 998 551 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022 CZ 13.04.2022 SK 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	(51) F02D 41/04 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022 DK 13.04.2022 RO 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 08.01.2023	(11) 3 007 755 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 008 399 (84) NL 12.04.2023	(51) F24H 9/20
(11) 2 987 452 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 5/00	(11) 2 998 589 (84) NL 19.04.2023	(51) F16B 7/02	(11) 3 008 399 (84) NL 12.04.2023	(51) H02M 5/458	(11) 3 010 132 (84) NL 05.04.2023	(51) H02M 5/458
(11) 2 987 513 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) A61M 60/857 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 08.01.2023	(11) 3 001 462 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 31/0224	(11) 3 011 349 (84) NL 05.04.2023	(51) G01R 31/00	(11) 3 011 349 (84) NL 05.04.2023	(51) G01R 31/00
(11) 2 989 508 (84) NL 05.04.2023	(51) G04G 17/06	(11) 3 001 473 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 51/50	(11) 3 013 625 (84) NL 12.04.2023	(51) B60W 40/12	(11) 3 014 049 (84) NL 12.04.2023	(51) B60W 40/12
(11) 2 989 509 (84) NL 26.04.2023	(51) G04G 17/08	(11) 3 002 613 (84) NL 26.04.2023	(51) H01V 1/18	(11) 3 014 049 (84) NL 12.04.2023	(51) E21B 33/035	(11) 3 014 053 (84) NL 12.04.2023	(51) E21B 33/035
(11) 2 989 767 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 002 621 (84) NL 26.04.2023	(51) G01V 1/18	(11) 3 014 053 (84) NL 12.04.2023	(51) E21B 34/10	(11) 3 014 670 (84) NL 05.04.2023	(51) E21B 34/10
(11) 2 989 861 (84) NL 26.04.2023	(51) H05B 45/10	(11) 3 004 035 (84) NL 26.04.2023	(51) G02B 19/00	(11) 3 014 670 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 51/44	(11) 3 014 757 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 51/44
(11) 2 990 626 (84) NL 05.04.2023	(51) F02C 6/14	(11) 3 004 099 (84) NL 19.04.2023	(51) C07C 9/00	(11) 3 018 102 (84) NL 12.04.2023	(51) H02P 21/00	(11) 3 018 102 (84) NL 12.04.2023	(51) H02P 21/00
(11) 2 990 837 (84) NL 12.04.2023	(51) G02B 1/04	(11) 3 004 296 (84) NL 19.04.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 018 102 (84) NL 12.04.2023	(51) C02F 1/42	(11) 3 018 809 (84) NL 05.04.2023	(51) C02F 1/42
(11) 2 991 465 (84) NL 19.04.2023	(51) H05K 3/34	(11) 3 005 104 (84) NL 26.04.2023	(51) C10M 141/10	(11) 3 018 809 (84) NL 05.04.2023	(51) H02M 3/158	(11) 3 021 053 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) H02M 3/158
(11) 2 993 430 (84) NL 26.04.2023	(51) F25D 23/10	(11) 3 005 334 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 8/60	(11) 3 021 053 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) F25B 47/02 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 021 312 (84) NL 05.04.2023	(51) F25B 47/02
(11) 2 994 444 (84) NL 12.04.2023	(51) C07C 2/36	(11) 3 005 853 (84) AL 26.04.2017 BG 26.07.2017 CY 26.04.2017 DK 26.04.2017 ES 26.04.2017 GB 24.09.2019 HR 26.04.2017 IE 24.09.2017 IT 26.04.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 MK 26.04.2017 NO 26.07.2017 PT 26.04.2017 RS 26.04.2017 SK 26.04.2017 TR 26.04.2017	(51) G08G 1/087	(11) 3 021 312 (84) NL 05.04.2023	(51) G09G 3/34	(11) 3 021 338 (84) NL 05.04.2023	(51) G09G 3/34
(11) 2 995 361 (84) NL 19.04.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 005 971 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 021 338 (84) NL 05.04.2023	(51) H01H 1/00	(11) 3 021 797 (84) NL 12.04.2023	(51) H01H 1/00
(11) 2 995 804 (84) NL 19.04.2023	(51) F02F 7/00			(11) 3 021 797 (84) NL 12.04.2023	(51) A61F 2/915	(11) 3 022 802 (84) NL 05.04.2023	(51) A61F 2/915
(11) 2 995 914 (84) NL 05.04.2023	(51) G01F 23/284			(11) 3 022 802 (84) NL 05.04.2023	(51) H01Q 11/08	(11) 3 023 095 (84) LU 17.01.2023	(51) H01Q 11/08
(11) 2 995 984 (84) NL 12.04.2023	(51) G02B 15/14			(11) 3 026 277 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 9/20	(11) 3 026 277 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 9/20
(11) 2 996 167 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 51/52			(11) 3 026 277 (84) NL 26.04.2023	(51) F16C 32/04	(11) 3 026 516 (84) NL 26.04.2023	(51) F16C 32/04
(11) 2 996 754 (84) NL 26.04.2023	(51) A61M 25/00			(11) 3 027 511 (84) NL 05.04.2023	(51) B29C 64/393	(11) 3 027 511 (84) NL 05.04.2023	(51) B29C 64/393
(11) 2 996 954 (84) NL 05.04.2023	(51) B65D 41/02			(11) 3 028 125 (84) NL 05.04.2023	(51) B64G 1/64	(11) 3 028 125 (84) NL 05.04.2023	(51) B64G 1/64
(11) 2 997 000 (84) NL 05.04.2023	(51) C07C 2/08			(11) 3 028 150 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 028 150 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/041
					(51) G06F 9/455		(51) G06F 9/455

(11) 3 028 254 (84) NL 05.04.2023	(51) G06T 7/20	(11) 3 038 616 (84) NL 05.04.2023	(51) A61K 38/14	DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 08.01.2023	CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) 3 028 856 (84) AL 03.04.2019 BE 31.12.2019 CH 31.12.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 HU 04.12.2014 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 MT 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019 NL 01.01.2023	(51) B41F 33/00 (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 CY 03.04.2019 DK 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IE 04.12.2019 LI 31.12.2019 LU 04.12.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 03.04.2019 SI 03.04.2019 SM 03.04.2019 MK 03.04.2019	(11) 3 038 954 (84) NL 19.04.2023	(51) B65G 47/244		
(11) 3 029 500 (84) NL 19.04.2023	(51) G02B 6/255	(11) 3 040 984 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 02.01.2023	(51) G10K 11/175 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 043 128 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) F25B 13/00 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 11.01.2023
(11) 3 029 728 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 27/00	(11) 3 041 479 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 31/704	(11) 3 043 289 (84) NL 19.04.2023	(51) A01D 34/00
(11) 3 032 193 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) F25B 47/02 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 041 568 (84) NL 26.04.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 043 324 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 06.01.2023	(51) G07C 9/28 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) 3 032 585 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 27/32	(11) 3 042 645 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) A61K 6/61 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 09.01.2023	(11) 3 043 473 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 07.01.2023	(51) H03K 17/0814 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022
(11) 3 033 159 (84) NL 19.04.2023	(51) B01D 15/16	(11) 3 042 974 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 04.01.2023	(51) C22C 33/02 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022		
(11) 3 033 177 (84) NL 26.04.2023	(51) B02C 13/06	(11) 3 043 003 (84) LU 07.01.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) E04B 9/30 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 044 554 (84) NL 19.04.2023	(51) G01H 9/00
(11) 3 033 899 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 24.01.2023	(51) H04W 36/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 043 098 (84) NL 26.04.2023	(51) F16L 15/04	(11) 3 045 208 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 12.01.2023	(51) A62B 33/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022
(11) 3 036 411 (84) NL 12.04.2023	(51) F01D 25/18	(11) 3 043 126 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(51) F25B 13/00 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 045 352 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) B60R 1/08 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022
(11) 3 036 422 (84) NL 12.04.2023	(51) F02K 3/06				
(11) 3 037 040 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 6/14				
(11) 3 037 050 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 17/3207				
(11) 3 038 581 (84) NL 19.04.2023	(51) A61F 13/494				

EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 12.10.2022	LU 13.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(11) 3 045 353	(51) B60R 1/08	LU 14.01.2023		SI 18.05.2022	LU 15.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 045 685	(51) F01D 25/24	(11) 3 047 942	(51) B25B 5/00
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 045 801	(51) B60Q 1/22	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 19.10.2022	LU 13.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LU 20.01.2023	
(11) 3 045 567	(51) B21C 35/02	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 048 008	(51) B60P 1/44
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 29.06.2022	LU 13.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 31.08.2022	LV 31.08.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 045 990	(51) G05B 19/409	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 02.01.2023	AT 31.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
NL 31.08.2022	LU 13.01.2023	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
(11) 3 045 630	(51) E05D 15/06	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 13.01.2023	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022		
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 048 088	(51) C04B 35/16
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 16.01.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 046 246	(51) H02M 7/483	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LU 14.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 045 640	(51) E05F 1/16	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SI 20.04.2022	LU 21.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 048 283	(51) F02C 7/22
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 046 256	(51) H03F 3/08	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
LU 14.01.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 045 644	(51) E05F 5/04	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
(84) PL 29.06.2022	(84) SI 29.06.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 08.01.2023	LT 29.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 20.01.2023	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022		
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	LU 18.01.2023		(11) 3 048 308	(51) F04D 29/28
RS 29.06.2022	ES 29.06.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 046 333	(51) H04Q 11/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 046 671	(51) B01L 7/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) NL 12.04.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 29.06.2022				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		(11) 3 047 811	(51) A61B 17/70	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 045 668	(51) F01D 9/06	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 048 359	(51) F21S 41/147
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022				

LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 14.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 051 150 (51) <i>F15B 15/28</i>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 04.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 22.01.2023		PT 04.05.2023
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			HR 04.01.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 050 170 (51) <i>H01R 9/26</i>		AT 04.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) NL 19.04.2023		NO 04.04.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			FI 04.01.2023
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 050 516 (51) <i>A61B 8/06</i>		GR 05.04.2023
LU 15.01.2023		(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		IS 04.05.2023
		LT 07.09.2022		
(11) 3 048 654 (51) <i>H01L 51/54</i>		RS 07.09.2022		
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		SE 07.09.2022		(11) 3 051 360 (51) <i>G03G 15/08</i>
FI 09.11.2022		LV 07.09.2022		(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 09.03.2023		HR 07.09.2022		ES 25.05.2022
AT 09.11.2022		PT 09.01.2023		PT 26.09.2022
GR 10.02.2023		AT 07.09.2022		AT 25.05.2022
PL 09.11.2022		EE 07.09.2022		BG 25.08.2022
IS 09.03.2023		PL 07.09.2022		GR 26.08.2022
SM 09.11.2022		AL 07.09.2022		RS 25.05.2022
EE 09.11.2022		DK 07.09.2022		IS 25.09.2022
CZ 09.11.2022		LU 19.01.2023		CZ 25.05.2022
SK 09.11.2022				SK 25.05.2022
		(11) 3 050 605 (51) <i>A63F 13/355</i>		EE 25.05.2022
		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		SI 25.05.2022
		FI 14.12.2022		
(11) 3 048 665 (51) <i>H01Q 1/12</i>		LV 14.12.2022		(11) 3 051 515 (51) <i>G08G 1/01</i>
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022		HR 14.12.2022		(84) NL 12.04.2023
NO 27.07.2022		NL 14.12.2022		
FI 27.04.2022		ES 14.12.2022		(11) 3 051 522 (51) <i>G09F 1/10</i>
SE 27.04.2022		PT 14.04.2023		(84) LT 29.06.2022 (84) FI 29.06.2022
BG 27.07.2022		CZ 14.12.2022		BG 29.09.2022
GR 28.07.2022		AL 14.12.2022		HR 29.06.2022
RS 27.04.2022		SK 14.12.2022		RS 29.06.2022
IS 27.08.2022		LU 20.01.2023		RO 29.06.2022
CZ 27.04.2022				SM 29.06.2022
SK 27.04.2022		(11) 3 050 661 (51) <i>B23F 23/12</i>		PL 29.06.2022
EE 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022		AL 29.06.2022
SI 27.04.2022		NO 13.07.2022		SI 29.06.2022
		FI 13.04.2022		
(11) 3 048 666 (51) <i>H01Q 1/22</i>		SE 13.04.2022		(11) 3 051 812 (51) <i>H04N 9/31</i>
(84) LT 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023		HR 13.04.2022		(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
FI 09.11.2022		LV 13.04.2022		LT 20.07.2022
PT 09.03.2023		PL 13.04.2022		SE 20.07.2022
AT 09.11.2022		DK 13.04.2022		PT 21.11.2022
GR 10.02.2023		RO 13.04.2022		GR 21.10.2022
PL 09.11.2022		SM 13.04.2022		PL 20.07.2022
IS 09.03.2023		AL 13.04.2022		SM 20.07.2022
SM 09.11.2022		LU 12.01.2023		CZ 20.07.2022
EE 09.11.2022				RO 20.07.2022
CZ 09.11.2022		(11) 3 050 751 (51) <i>B60Q 1/32</i>		SK 20.07.2022
SK 09.11.2022		(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		SI 20.07.2022
		LT 24.08.2022		LU 28.01.2023
		ES 24.08.2022		
(11) 3 048 710 (51) <i>H02K 17/16</i>		LV 24.08.2022		(11) 3 052 180 (51) <i>A61M 35/00</i>
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		HR 24.08.2022		(84) NL 12.04.2023
NO 26.01.2023		IS 24.12.2022		
SE 26.10.2022		DK 24.08.2022		(11) 3 053 523 (51) <i>A61B 6/00</i>
ES 26.10.2022		RO 24.08.2022		(84) NL 05.04.2023
LV 26.10.2022		SK 24.08.2022		
HR 26.10.2022		SI 24.08.2022		(11) 3 053 758 (51) <i>B60B 3/08</i>
RS 26.10.2022				(84) NL 26.04.2023
SM 26.10.2022		(11) 3 050 914 (51) <i>C08J 3/22</i>		
EE 26.10.2022		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 053 861 (51) <i>B65G 43/08</i>
ES 26.10.2022				(84) NL 12.04.2023
CZ 26.10.2022		(11) 3 051 074 (51) <i>F01D 19/02</i>		
SK 26.10.2022		(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(11) 3 053 886 (51) <i>C03C 3/097</i>
		LT 10.08.2022		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
		RS 10.08.2022		SE 07.12.2022
(11) 3 048 719 (51) <i>H02P 9/04</i>		NL 10.08.2022		LV 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 10.08.2022		HR 07.12.2022
		PT 12.12.2022		RS 07.12.2022
(11) 3 048 730 (51) <i>H03L 7/085</i>		GR 11.11.2022		SM 07.12.2022
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022		PL 10.08.2022		PT 10.04.2023
LT 07.09.2022		SM 10.08.2022		CZ 07.12.2022
SE 07.09.2022		CZ 10.08.2022		AL 07.12.2022
LV 07.09.2022		RO 10.08.2022		IS 07.04.2023
HR 07.09.2022		SK 10.08.2022		
PT 09.01.2023		SI 10.08.2022		
AT 07.09.2022				

(11) 3 054 082 (84) PL 03.08.2022 FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) E21B 43/00 (84) LU 25.01.2023 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022	(11) 3 059 950 (84) NL 12.04.2023	(51) H04N 13/20	(11) 3 067 571 (84) NO 03.11.2022 FI 03.08.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) F15B 3/00 (84) PL 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 HR 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 12.01.2023
(11) 3 054 205 (84) LU 21.01.2023 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) F16L 23/00 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 061 267 (84) NL 19.04.2023	(51) H04R 19/04	(11) 3 069 048 (84) NL 19.04.2023	(51) G01J 5/04
(11) 3 054 311 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 14.01.2023	(51) G01S 5/16 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) 3 061 561 (84) LU 27.01.2023 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B23K 26/34 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022	(11) 3 069 166 (84) NL 12.04.2023	(51) G01S 15/931
(11) 3 054 703 (84) NL 19.04.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 062 101 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 27.01.2023	(51) G01N 29/26 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 069 930 (84) NL 05.04.2023	(51) B60Q 1/068
(11) 3 054 887 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 34/20	(11) 3 062 741 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 2/16	(11) 3 070 317 (84) NL 26.04.2023	(51) F02K 3/115
(11) 3 055 858 (84) NL 05.04.2023	(51) G01S 7/521	(11) 3 062 849 (84) NL 26.04.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 070 513 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(51) G02B 30/22 (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 27.01.2023
(11) 3 056 460 (84) NL 05.04.2023	(51) E05C 3/14	(11) 3 063 562 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) A61M 5/32	(11) 3 071 265 (84) NL 26.04.2023	(51) A61M 5/315
(11) 3 057 080 (84) NL 05.04.2023	(51) G09F 3/00	(11) 3 064 281 (84) PT 04.05.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 12.01.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 073 009 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) D06F 67/04 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 ES 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 27.01.2023
(11) 3 059 042 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B23K 26/282 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 064 852 (84) NL 05.04.2023	(51) G01V 1/28 (84) ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 073 839 (84) NL 26.04.2023	(51) A23G 9/12
(11) 3 059 802 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 14.01.2023	(51) H01Q 1/38 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 065 791 (84) NL 12.04.2023	(51) B05D 1/34 (84) IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) 3 074 819 (84) NL 12.04.2023	(51) G03F 7/00
				(11) 3 075 129 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 9/40
				(11) 3 077 051 (84) NL 12.04.2023	(51) A61P 31/18
				(11) 3 078 196 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 19/105
				(11) 3 080 183 (84) NL 19.04.2023	(51) C08G 18/48
				(11) 3 080 329 (84) NL 05.04.2023	(51) C23C 10/10
				(11) 3 082 445 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) A23K 50/40 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 06.07.2022		CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
LU 27.01.2023				RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 083 056	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 090 864	(51) <i>B29C 73/16</i>	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 27.07.2022	LU 07.01.2023
(11) 3 083 331	(51) <i>B60Q 1/14</i>	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 092 097	(51) <i>B22F 3/15</i>
(84) NL 12.04.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 084 598	(51) <i>G06F 9/455</i>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 092 122	(51) <i>B32B 5/02</i>
(84) NL 26.04.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 084 731	(51) <i>G07D 7/04</i>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 26.04.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 086 159	(51) <i>G02B 27/01</i>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 086 303	(51) <i>G01C 21/36</i>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 091 190	(51) <i>F01D 11/00</i>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 091 193	(51) <i>F04D 29/02</i>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 04.05.2022	LU 09.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 091 384	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 3 092 205	(51) <i>C04B 11/00</i>
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 091 418	(51) <i>G05F 3/30</i>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 19.04.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
DK 28.09.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 091 702	(51) <i>H04B 1/30</i>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 3 086 690	(51) <i>A47F 1/04</i>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 086 971	(51) <i>B60W 20/10</i>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 088 112	(51) <i>B23C 5/10</i>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
(84) NL 26.04.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 092 256	(51) <i>C07K 16/32</i>
(11) 3 088 486	(51) <i>C09K 3/14</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SI 11.05.2022	LU 02.01.2023	IS 18.09.2022	CZ 18.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(11) 3 091 905	(51) <i>A61B 8/06</i>	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LU 08.01.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 092 363	(51) <i>E21B 4/02</i>
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022
SI 15.06.2022	LU 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 089 237	(51) <i>H01M 50/20</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 12.01.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 091 972	(51) <i>A61K 31/192</i>	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	LU 05.01.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 092 369	(51) <i>E21B 47/01</i>
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
LU 14.01.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 090 553	(51) <i>H04N 19/52</i>	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) PL 06.07.2022	(84) LU 03.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LU 07.01.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 092 039	(51) <i>A61N 5/10</i>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023
		NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 092 439	(51) <i>F21V 8/00</i>
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 05.01.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022			IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 092 612	(51) G06Q 30/06	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 07.01.2023	
SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022		
(11) 3 092 445	(51) F24D 10/00	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 092 857	(51) H04W 56/00
(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LU 05.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 092 727	(51) H04W 72/04	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 09.01.2023		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 092 487	(51) G01N 33/03	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LU 06.01.2023	SI 18.05.2022
(84) NL 12.04.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 092 876	(51) H05B 47/155
(11) 3 092 514	(51) G01V 1/38	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 13.04.2022	LU 06.01.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 092 754	(51) H04L 29/08	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 09.01.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 04.01.2023	
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) 3 092 538	(51) G05D 16/20	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 093 197	(51) B60R 16/02
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SI 20.04.2022	LU 06.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 092 793	(51) H04L 65/65	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 08.01.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 09.01.2023	
(11) 3 092 567	(51) G06F 8/41	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022		
(84) NL 26.04.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 093 796	(51) G06K 9/00
		IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 092 593	(51) G06F 21/36	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	LU 06.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 092 800	(51) H04N 19/467	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023
LU 07.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 093 897	(51) H01L 51/52
(11) 3 092 603	(51) G06K 9/62	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 092 831	(51) H04M 1/725	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022				

LU 09.01.2023		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
(11) 3 094 026	(51) <i>H04L 1/00</i>	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 03.08.2022		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 094 435	(51) <i>B22F 10/28</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 094 950	(51) <i>G01L 1/18</i>
SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 094 239	(51) <i>G06T 3/40</i>	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PL 29.06.2022	(84) RO 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LU 14.01.2023	LT 29.06.2022	LU 13.01.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 29.09.2022	FI 29.06.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 094 443	(51) <i>B23K 11/31</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 31.10.2022	SK 29.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 13.01.2023	
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022		
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 094 959	(51) <i>G01N 3/08</i>
SI 29.06.2022		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) IS 31.12.2022	(84) SM 31.08.2022
		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	AL 31.08.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 094 269	(51) <i>A61B 17/12</i>	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 094 988	(51) <i>G01S 15/00</i>
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LU 16.01.2023		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 094 449	(51) <i>B24C 5/02</i>	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 11.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
LU 14.01.2023		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LU 15.01.2023	
		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022		
(11) 3 094 372	(51) <i>A61N 1/36</i>	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 095 001	(51) <i>G02B 7/04</i>
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SI 11.05.2022		(84) NL 26.04.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022				
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 094 588	(51) <i>B66C 1/66</i>	(11) 3 095 003	(51) <i>G02B 21/00</i>
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 095 011	(51) <i>G04B 17/04</i>
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SK 02.11.2022	LU 14.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 094 378	(51) <i>A61N 2/02</i>	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) LT 16.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
NO 16.02.2023	SE 16.11.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022			AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 094 669	(51) <i>C08J 3/12</i>	LU 13.01.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 095 032	(51) <i>G06F 16/951</i>
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LU 17.01.2023	(84) NO 21.12.2022
SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 21.09.2022	LT 21.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 094 433	(51) <i>B22F 3/03</i>	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
(84) LU 14.01.2023	(84) FI 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022
NO 03.11.2022	LT 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022			IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 094 755	(51) <i>C08G 65/332</i>	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 21.09.2022	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022				
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 094 773	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 3 095 054	(51) <i>G16B 20/00</i>
		(84) LU 06.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) PT 02.01.2023	(84) LU 14.01.2023
				FI 31.08.2022	NO 30.11.2022

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 19.10.2022	LU 08.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 095 204	(51) H04W 72/12	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	LU 15.01.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 096 686	(51) A61B 5/11
SI 31.08.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
(11) 3 095 098	(51) G08B 29/14	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NL 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LU 16.01.2023		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 095 241	(51) H04N 19/70	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 20.01.2023	
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 096 713	(51) A61F 2/24
SI 27.04.2022	LU 12.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 095 113	(51) G10L 15/22	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) LU 09.01.2023	(84) LT 15.06.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SE 15.06.2022	BG 15.09.2022	LU 16.01.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	(11) 3 095 265	(51) H04W 12/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 23.01.2023	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 096 775	(51) A61K 38/17
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 095 158	(51) H01R 12/70	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LU 14.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 096 103	(51) F28D 15/02	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PL 11.01.2023	LU 23.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 096 781	(51) A61K 39/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
SI 20.04.2022	LU 08.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 095 182	(51) H02M 1/08	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 096 173	(51) G02B 21/02	SK 02.11.2022	LU 22.01.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 096 838	(51) A61N 7/00
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 21.09.2022	LU 06.01.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 095 188	(51) H03F 1/30	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 09.01.2023		SK 16.11.2022	LU 20.01.2023
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 096 672	(51) A61B 1/00	(11) 3 096 856	(51) B01D 29/11
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022				

GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 097 235	(51) E02D 27/01
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	LU 23.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 25.05.2022	LU 21.01.2023			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 096 862	(51) B01D 46/00	(11) 3 097 046	(51) B66C 23/70	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SI 03.08.2022	LU 22.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 097 236	(51) E02D 27/42
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 20.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 21.01.2023				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 096 874	(51) B01J 23/22	(11) 3 097 078	(51) C07D 211/10	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LU 23.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 14.04.2023	LU 15.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 25.05.2022	DK 25.05.2022	(11) 3 097 353	(51) B01D 53/86
IS 11.05.2023		IS 25.09.2022	RO 25.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		CZ 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		SK 25.05.2022	AL 25.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		EE 25.05.2022	LU 23.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SI 25.05.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 096 969	(51) B60K 37/06	(11) 3 097 160	(51) C09D 11/10	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 15.01.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 097 377	(51) F28F 1/42
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LU 20.01.2023		SI 20.04.2022	LU 21.01.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 096 991	(51) B60W 20/00	(11) 3 097 163	(51) C09J 133/26	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023		
IS 04.05.2023	LU 22.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 097 382	(51) G01B 9/02
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
		SK 16.11.2022	LU 19.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
				ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 097 038	(51) B66B 5/02	(11) 3 097 165	(51) C10G 55/04	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 12.10.2022	LU 21.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LU 13.01.2023		(11) 3 097 386	(51) G01C 15/00
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LU 22.01.2023				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 097 042	(51) B66C 11/06	(11) 3 097 221	(51) C23C 22/36		
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) LT 04.05.2022		
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022		
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		

DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LU 22.01.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 07.01.2023	
		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
(11) 3 097 432	(51) G01S 7/52	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 098 911	(51) H01S 3/131
(84) SI 06.07.2022	(84) LU 23.01.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 27.04.2022	LU 20.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 097 576	(51) H01H 33/662	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022			IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 097 589	(51) H01L 27/146	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
AL 06.07.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 23.01.2023	
(11) 3 097 441	(51) G02B 1/11	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 098 997	(51) H04L 5/00
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LU 14.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 097 613	(51) H01S 3/067	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 09.01.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 26.10.2022	LU 21.01.2023
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(11) 3 097 457	(51) G05D 16/06	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 099 160	(51) A01M 1/20
(84) PT 28.11.2022	(84) LU 26.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SI 15.06.2022	LU 20.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022			AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(11) 3 097 879	(51) A61B 17/70	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 27.07.2022	LU 19.01.2023
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022				
SI 27.07.2022		(11) 3 097 923	(51) C12N 5/0783	(11) 3 099 226	(51) A61B 5/053
		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(11) 3 097 481	(51) G06F 9/445	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 27.11.2022	DK 27.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 31.01.2023		SK 12.10.2022	LU 30.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022				
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 098 273	(51) C09D 17/00	(11) 3 099 247	(51) A61B 17/00
SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 097 553	(51) G10L 15/22	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SI 06.07.2022	LU 22.01.2023	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 098 490	(51) F16K 5/06	(11) 3 099 252	(51) A61B 17/32
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 099 336	(51) A61K 49/00
(11) 3 097 560	(51) G10L 21/0208	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		

- (11) **3 099 443** (51) **B23K 10/00**
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
PL 08.06.2022 IS 08.10.2022
AL 08.06.2022 DK 08.06.2022
SI 08.06.2022 LU 23.01.2023
- (11) **3 099 483** (51) **B32B 7/02**
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
ES 01.06.2022 FI 01.06.2022
SE 01.06.2022 BG 01.09.2022
HR 01.06.2022 GR 02.09.2022
LV 01.06.2022 RS 01.06.2022
PL 01.06.2022 NL 01.06.2022
PT 03.10.2022 CZ 01.06.2022
RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 26.01.2023
- (11) **3 099 526** (51) **B60N 2/20**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022
RO 04.05.2022 SK 04.05.2022
SM 04.05.2022 EE 04.05.2022
AL 04.05.2022 SI 04.05.2022
LU 06.01.2023
- (11) **3 099 668** (51) **C07D 249/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 04.05.2022 LU 29.01.2023
- (11) **3 099 816** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 06.07.2022 (84) FI 06.07.2022
NO 06.10.2022 LT 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
ES 06.07.2022 PT 07.11.2022
LV 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 PL 06.07.2022
IS 06.11.2022 SM 06.07.2022
DK 06.07.2022 CZ 06.07.2022
AT 06.07.2022 RO 06.07.2022
EE 06.07.2022 SK 06.07.2022
AL 06.07.2022 SI 06.07.2022
LU 30.01.2023
- (11) **3 099 836** (51) **C23C 16/455**
(84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
RO 20.04.2022 SK 20.04.2022
SM 20.04.2022 AL 20.04.2022
SI 20.04.2022 LU 14.01.2023
- (11) **3 099 844** (51) **C25C 3/10**
(84) NL 19.10.2022 (84) LT 19.10.2022
FI 19.10.2022 SE 19.10.2022
PT 20.02.2023 ES 19.10.2022
AT 19.10.2022 LV 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
PL 19.10.2022 RS 19.10.2022
IS 19.02.2023 SM 19.10.2022
DK 19.10.2022 EE 19.10.2022
RO 19.10.2022 CZ 19.10.2022
AL 19.10.2022 SK 19.10.2022
LU 23.01.2023
- (11) **3 099 928** (51) **F03D 3/04**
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
SE 12.10.2023 PT 13.02.2023
ES 12.10.2022 LV 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
PL 12.10.2022 RS 12.10.2022
IS 12.02.2023 SM 12.10.2022
DK 12.10.2022 EE 12.10.2022
RO 12.10.2022 CZ 12.10.2022
AL 12.10.2022 SK 12.10.2022
LU 28.01.2023
- (11) **3 099 972** (51) **H05B 47/175**
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
SM 21.12.2022 EE 21.12.2022
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023
LU 21.01.2023
- (11) **3 099 985** (51) **F25B 1/06**
(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 DK 21.09.2022
SI 21.09.2022 LU 26.01.2023
- (11) **3 099 987** (51) **F25B 41/00**
(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
AL 20.07.2022 SI 20.07.2022
LU 20.01.2023
- (11) **3 099 988** (51) **F25B 41/00**
(84) LT 27.04.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SI 27.04.2022 LU 23.01.2023
- (11) **3 100 064** (51) **G01R 31/34**
- (84) LU 22.01.2023 (84) FI 17.08.2022
NO 17.11.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
ES 17.08.2022 PT 19.12.2022
LV 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 PL 17.08.2022
IS 17.12.2022 SM 17.08.2022
DK 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022
- (11) **3 100 092** (51) **G02B 6/48**
(84) FI 21.09.2022 (84) LT 21.09.2022
RS 21.09.2022 LV 21.09.2022
HR 21.09.2022 SM 21.09.2022
PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022
AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
NL 21.09.2022 DK 21.09.2022
SI 21.09.2022 LU 29.01.2023
- (11) **3 100 098** (51) **G02B 27/01**
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 ES 31.08.2022
LV 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 PL 31.08.2022
IS 31.12.2022 SM 31.08.2022
DK 31.08.2022 PT 02.01.2023
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
SI 31.08.2022 LU 30.01.2023
- (11) **3 100 106** (51) **G02F 1/01**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
SI 11.05.2022 LU 31.01.2023
- (11) **3 100 127** (51) **G05D 1/10**
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
SM 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 RO 30.11.2022
CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022
AL 30.11.2022 SK 30.11.2022
LU 30.01.2023
- (11) **3 100 209** (51) **G06V 20/62**
(84) LT 02.11.2022 (84) NO 02.02.2023
FI 02.11.2022 SE 02.11.2022
PT 02.03.2023 ES 02.11.2022
AT 02.11.2022 LV 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
PL 02.11.2022 RS 02.11.2022
IS 02.03.2023 NL 02.11.2022
SM 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
SK 02.11.2022 LU 12.01.2023
- (11) **3 100 249** (51) **G08C 17/02**

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 100 599	(51) H05K 3/28	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 27.01.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 102 267	(51) A61M 16/00
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
IS 21.04.2023	LU 16.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 100 265	(51) G10L 19/008	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 100 747	(51) A61L 2/20	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 19.04.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 100 811	(51) B23C 5/20	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LU 05.01.2023	
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 102 295	(51) A63B 21/02
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LU 30.01.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 100 309	(51) H01L 33/60	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LU 26.01.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 100 829	(51) B25D 9/14	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	LU 26.01.2023	
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	RS 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 102 322	(51) B01J 19/12
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 102 380	(51) B29L 31/00
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
SI 25.05.2022	LU 14.01.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 102 723	(51) D02G 3/36
		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 100 322	(51) H01R 13/03	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 18.05.2022	PT 19.09.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 30.01.2023		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 101 424	(51) G01N 33/564	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 18.05.2022	SM 18.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 18.05.2022	LU 20.01.2023
SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) 3 100 367	(51) H04B 7/04	LU 28.01.2023		(11) 3 102 807	(51) F02C 7/06
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 101 935	(51) H04W 16/06	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 27.01.2023		SK 19.10.2022	LU 28.01.2023	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 100 552	(51) H04W 72/04	(11) 3 102 019	(51) A01C 21/00	(11) 3 102 858	(51) F16K 3/20
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 102 020	(51) A01C 21/00	(11) 3 102 874	(51) F21V 8/00
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 102 079	(51) A47K 7/00	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
SK 09.11.2022	LU 27.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		

IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 30.01.2023		EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 29.01.2023				SK 26.10.2022	LU 30.01.2023
(11) 3 102 899	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 103 851	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 105 123	(51) <i>B64D 45/02</i>
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 105 263	(51) <i>C08F 210/16</i>
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 105 453	(51) <i>F03D 7/02</i>
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) LT 29.06.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
LU 30.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
		SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
				NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
(11) 3 102 971	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 104 106	(51) <i>F25D 23/04</i>	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 19.04.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 104 146	(51) <i>G01J 3/02</i>	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 104 400	(51) <i>B22F 1/10</i>		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 105 949	(51) <i>H04W 4/02</i>
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 103 286	(51) <i>H04W 48/16</i>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 12.04.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 103 287	(51) <i>H04W 48/16</i>	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) NL 12.04.2023		LU 26.01.2023		SI 21.09.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 103 288	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 104 410	(51) <i>H01L 25/00</i>	(11) 3 107 455	(51) <i>A61B 5/18</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(11) 3 103 527	(51) <i>A63F 13/213</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 107 464	(51) <i>A61B 17/02</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 107 489	(51) <i>A61F 2/00</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 107 710	(51) <i>B29C 55/16</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 28.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 104 512	(51) <i>H02M 1/36</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 28.01.2023		(84) NL 12.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 103 534	(51) <i>A63F 13/23</i>	(11) 3 104 632	(51) <i>H04W 8/02</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) LU 15.01.2023	(84) LT 02.11.2022	LU 14.01.2023	
		NO 02.02.2023	FI 02.11.2022		
(11) 3 103 771	(51) <i>C02F 1/46</i>	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 107 781	(51) <i>B60W 30/14</i>
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 104 963	(51) <i>B01D 65/02</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023		LU 23.01.2023	
LU 30.01.2023					
(11) 3 103 842	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 105 050	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 107 785	(51) <i>B60W 30/14</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) ES 07.09.2022	(84) FI 07.09.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.10.2022	FI 26.10.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 07.09.2022	PL 07.09.2022

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 109 357	(51) <i>D06F 37/20</i>	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2023	(84) NL 05.04.2023		DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 109 545	(51) <i>F22G 3/00</i>	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NL 05.04.2023		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022			LU 09.01.2023	
LU 23.01.2023		(11) 3 109 902	(51) <i>H01L 27/32</i>		
		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 116 212	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 108 223	(51) <i>G01N 27/18</i>	(11) 3 109 973	(51) <i>H02K 1/30</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 117 248	(51) <i>G02B 5/02</i>
(11) 3 108 498	(51) <i>H01L 21/28</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 117 622	(51) <i>H04N 21/422</i>
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 117 670	(51) <i>H04W 52/36</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 117 911	(51) <i>B08B 15/00</i>
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 29.06.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 118 204	(51) <i>C07C 225/22</i>
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LU 29.01.2023		(11) 3 110 122	(51) <i>H04N 1/32</i>	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		(84) NL 26.04.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 108 553	(51) <i>H02H 3/00</i>	(11) 3 110 302	(51) <i>B08B 3/02</i>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 05.04.2023		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 110 769	(51) <i>C03C 3/097</i>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 05.04.2023		IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022			CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 111 538	(51) <i>H02K 5/10</i>	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 19.04.2023		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 112 523	(51) <i>D06F 39/00</i>	SI 20.04.2022	LU 14.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023			
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 112 888	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 119 630	(51) <i>F16H 3/00</i>
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LU 21.01.2023				(11) 3 120 163	(51) <i>G01S 13/90</i>
(11) 3 109 291	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 113 832	(51) <i>A61N 1/00</i>	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 114 094	(51) <i>B23K 103/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 20.01.2023		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 109 308	(51) <i>C11D 3/50</i>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LU 21.01.2023	
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 120 373	(51) <i>H01J 23/10</i>
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 18.05.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 114 317	(51) <i>E21B 47/12</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 26.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 114 711	(51) <i>H01L 29/861</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 01.06.2022	LU 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 16.01.2023	
(11) 3 109 309	(51) <i>C11D 3/50</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 11.05.2023	LU 26.01.2023	(11) 3 120 429	(51) <i>H01T 23/00</i>
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022			(84) LU 06.01.2023	(84) FI 28.09.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 115 570	(51) <i>F01P 7/04</i>	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) NL 12.04.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022			LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 115 815	(51) <i>G02B 6/42</i>	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
SI 08.06.2022	LU 18.01.2023	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	DK 28.09.2022	

(11) 3 121 358 (84) NL 26.04.2023	(51) E06B 1/00	HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 CZ 27.04.2022 LU 27.01.2023	GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 SI 27.04.2022	(11) 3 147 627 (84) NL 26.04.2023	(51) G01B 21/04
(11) 3 121 630 (84) NL 05.04.2023	(51) G02B 6/42			(11) 3 148 248 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 19.01.2023	(51) H04W 24/10 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022
(11) 3 123 450 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 28.01.2023	(51) G06T 19/00 (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 130 584 (84) NL 26.04.2023	(51) C07D 231/12		
		(11) 3 133 016 (84) NL 12.04.2023	(51) B64D 25/14		
		(11) 3 133 255 (84) NL 26.04.2023	(51) F01K 23/10		
		(11) 3 134 321 (84) NL 05.04.2023	(51) B64D 15/00		
(11) 3 124 614 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 PL 08.06.2022 DK 08.06.2022 LU 14.01.2023	(51) C12N 15/74 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 SI 08.06.2022	(11) 3 136 130 (84) NL 26.04.2023	(51) G01V 1/36		
		(11) 3 136 751 (84) NL 12.04.2023	(51) H04R 17/00		
		(11) 3 137 160 (84) NL 19.04.2023	(51) A61N 1/30		
		(11) 3 137 663 (84) NL 19.04.2023	(51) B32B 1/08		
		(11) 3 139 027 (84) NL 19.04.2023	(51) F02M 37/10		
(11) 3 125 420 (84) NL 19.04.2023	(51) H02M 7/48				
(11) 3 125 696 (84) NL 19.04.2023	(51) A22C 25/17	(11) 3 140 642 (84) NL 05.04.2023	(51) G01N 23/10		
(11) 3 125 852 (84) NL 12.04.2023	(51) A61F 9/00	(11) 3 142 078 (84) NL 26.04.2023	(51) G07B 15/06		
(11) 3 127 257 (84) NL 26.04.2023	(51) G01V 1/00	(11) 3 142 079 (84) NL 05.04.2023	(51) G07C 9/29		
(11) 3 128 208 (84) NL 05.04.2023	(51) F16H 48/38	(11) 3 142 779 (84) NL 26.04.2023	(51) B05B 7/00		
(11) 3 128 863 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) A41H 37/04 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 143 505 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 12/00		
		(11) 3 143 902 (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IE 15.09.2020 LI 30.09.2020 LU 15.09.2020 MC 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020 CY 08.01.2020 HU 15.09.2015 MK 08.01.2020	(51) A47C 1/034 (84) CH 30.09.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020 TR 08.01.2020 MT 08.01.2020 AL 08.01.2020 NL 08.01.2020	(11) 3 155 812 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 19/597
(11) 3 129 070 (84) NL 05.04.2023	(51) A61L 2/26			(11) 3 155 911 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(51) A24F 47/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 130 069 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H02M 3/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 06.01.2023	(11) 3 144 900 (84) NL 05.04.2023	(51) G06V 10/145		
		(11) 3 145 481 (84) NL 19.04.2023	(51) A61K 8/36		
		(11) 3 146 217 (84) NL 26.04.2023	(51) F15B 1/16		
		(11) 3 146 376 (84) NL 05.04.2023	(51) G02B 21/26		
(11) 3 130 395 (84) LT 27.04.2022	(51) B01F 5/00 (84) BG 27.07.2022	(11) 3 147 560 (84) NL 05.04.2023	(51) F21V 8/00		
				(11) 3 156 066 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 38/28
				(11) 3 156 145 (84) NL 05.04.2023	(51) B21D 22/28
				(11) 3 156 246 (84) NL 12.04.2023	(51) B41J 15/18
				(11) 3 156 359 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022	(51) B66B 7/00 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022

IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 172 396	(51) E21B 33/03		RO 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023			SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 173 111	(51) A61M 1/30		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023			SI 09.03.2022	LU 10.01.2023
(11) 3 156 477	(51) G01N 15/06	(11) 3 173 821	(51) G01S 19/39		(11) 3 184 985	(51) G01N 1/00
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023			(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 156 897	(51) G06F 8/36	(11) 3 174 244	(51) H04L 12/18		(11) 3 185 189	(51) G06Q 10/06
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023			(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 157 881	(51) C03C 21/00	(11) 3 174 911	(51) C08G 18/66		(11) 3 185 662	(51) H05K 7/14
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023			(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 159 073	(51) B22C 1/10	(11) 3 176 445	(51) F16B 5/02		(11) 3 185 735	(51) A47J 43/07
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023			(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 159 686	(51) G01N 27/327	(11) 3 177 384	(51) B28B 11/24		(11) 3 185 797	(51) A61B 17/04
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023			(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 159 941	(51) H01L 31/0687	(11) 3 178 129	(51) H01Q 1/32		(11) 3 186 546	(51) F21S 41/148
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023			(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 161 348	(51) F16H 45/02	(11) 3 179 288	(51) G02B 27/00		(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023			(84) HR 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020
(11) 3 161 869	(51) H01L 29/78	(11) 3 179 298	(51) G02F 1/13		LV 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023			CY 02.12.2021	MT 22.04.2020
(11) 3 162 673	(51) F16B 17/00	(11) 3 179 467	(51) G09F 9/30		MK 22.04.2020	PT 02.06.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023			RO 02.12.2022	CZ 02.12.2022
(11) 3 163 751	(51) H03K 17/955	(11) 3 179 489	(51) H01F 17/00		LU 02.12.2022	SK 02.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023			NL 01.01.2023	
(11) 3 164 059	(51) A61B 3/16	(11) 3 179 813	(51) H04W 72/14		(11) 3 187 583	(51) C12N 15/02
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023			(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 164 275	(51) B60C 25/05	(11) 3 181 044	(51) A61B 5/389		(11) 3 187 741	(51) F16C 35/077
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 164 737	(51) G01V 1/00	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		(11) 3 188 060	(51) G06F 17/18
(84) NL 12.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 165 849	(51) F24F 1/28	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		(11) 3 188 485	(51) G06Q 30/02
(84) NL 26.04.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 166 149	(51) H01L 27/32	IS 30.03.2023	DK 30.11.2022		(11) 3 188 784	(51) A61M 25/00
(84) NL 19.04.2023		SM 30.11.2022	NL 30.11.2022		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 166 386	(51) A01F 15/08	EE 30.11.2022	NO 30.11.2022		(11) 3 189 178	(51) D01D 5/00
(84) NL 26.04.2023		CZ 30.11.2022	RO 30.11.2022		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 166 986	(51) C08G 18/18	SK 30.11.2022	AT 30.11.2022		(11) 3 189 501	(51) G07C 5/00
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 182 275	(51) G06F 3/14		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 167 107	(51) D06F 35/00	(84) NL 26.04.2023			(11) 3 189 756	(51) A47J 47/16
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 182 800	(51) H05B 35/00		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 167 281	(51) A61B 5/0537	(84) NL 19.04.2023			NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 183 508	(51) F24F 1/0003		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 169 006	(51) H04L 5/00	(84) NL 19.04.2023			ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 184 245	(51) B25B 23/144		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 169 619	(51) B66C 23/78	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 169 825	(51) C23C 16/02	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 26.04.2023		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 170 052	(51) G04F 5/14	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 26.04.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 170 264	(51) H04B 1/403	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		LU 02.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022		(11) 3 189 867	(51) A61M 5/178
(11) 3 170 495	(51) A61K 31/19	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 26.04.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 170 527	(51) A61M 5/315	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023		SI 18.05.2022	LU 21.01.2023		AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 170 952	(51) B65D 21/02	(11) 3 184 453	(51) B65D 21/02		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 170 952	(51) A61M 5/315	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 170 952	(51) A61M 5/315	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023					CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
					SK 16.11.2022	LU 06.01.2023

(11) 3 190 043 (84) NL 05.04.2023	(51) B64C 3/56	AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 05.01.2023	ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 11.01.2023	EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) 3 190 142 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) C08G 75/0204 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 10.01.2023	(11) 3 190 600 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 11.01.2023	(51) H01H 1/22 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(11) 3 192 834 (84) NL 05.04.2023	(51) C08L 63/00
(11) 3 190 143 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) C08G 75/0204 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 190 621 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 06.01.2023	(51) H01L 27/146 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 192 835 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 63/00
(11) 3 190 254 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) E05F 15/63 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 04.01.2023	(11) 3 190 993 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 192 104 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 31/042
(11) 3 190 356 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) F25B 5/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 04.01.2023	(11) 3 192 382 (84) NL 05.04.2023	(51) A24F 40/485	(11) 3 192 382 (84) NL 05.04.2023	(51) A24F 40/485
(11) 3 190 471 (84) LU 04.01.2023 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022	(51) G05B 13/02 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(11) 3 192 496 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 ES 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 20.01.2023	(51) A61K 8/64 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 193 022 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 13.01.2023
(11) 3 190 507 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022	(51) G06F 3/0484 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022	(11) 3 192 625 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) B27M 1/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 193 096 (84) NL 26.04.2023	(51) F24F 13/078
		(11) 3 192 665 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) B42D 25/378 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 193 096 (84) NL 26.04.2023	(51) F24F 13/078
				(11) 3 193 096 (84) NL 26.04.2023	(51) F24F 13/078
				(11) 3 193 190 (84) NL 12.04.2023	(51) G01S 7/4863
				(11) 3 193 234 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06F 1/18 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 11.01.2023
				(11) 3 193 328 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) G10L 15/197 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 16.01.2023
				(11) 3 193 361 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 21/762

(11) 3 193 416	(51) H01T 13/39	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 196 878	(51) G10L 21/0388
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 21.09.2022	LU 21.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 196 191	(51) C07D 213/75	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 196 348	(51) D06F 43/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 196 460	(51) F04B 35/04	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
SI 29.06.2022	LU 11.01.2023			LU 28.01.2023	
		(11) 3 196 541	(51) F21S 41/686		
(11) 3 193 420	(51) H02H 3/30	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 196 935	(51) F21V 3/06
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
RS 20.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 196 953	(51) H01L 51/46
ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	CZ 11.05.2022	DK 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SK 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SI 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SI 20.07.2022	AL 20.07.2022		LU 19.01.2023	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
	LU 13.01.2023	(11) 3 196 542	(51) F21S 41/686	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 193 539	(51) H04M 1/67	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) ES 08.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 196 973	(51) H01M 10/48
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LU 14.01.2023		SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 195 127	(51) H04L 9/40	(11) 3 196 568	(51) F25B 1/10	IS 21.04.2023	LU 16.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(11) 3 195 535	(51) H04L 45/00	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 197 249	(51) H05K 3/00
(84) NL 05.04.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
		LU 17.01.2023		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(11) 3 195 748	(51) A43B 5/04	(11) 3 196 664	(51) G01R 31/36	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	SI 21.09.2022	LU 20.01.2023
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 12.10.2022	LV 12.10.2022		
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 197 705	(51) G01S 13/86
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 05.04.2023	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 198 230	(51) G01D 5/12
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LU 19.01.2023		(11) 3 198 357	(51) G06F 1/16
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022			(84) NL 05.04.2023	
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(11) 3 196 840	(51) G06T 15/20		
SI 13.07.2022	LU 22.01.2023	(84) LU 22.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 198 981	(51) H04W 76/14
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 195 773	(51) A47K 3/34	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
(84) NL 05.04.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 199 294	(51) B23Q 3/08
(11) 3 195 974	(51) B23P 19/06	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	IS 14.04.2023		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022			SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
				IS 07.01.2023	AL 07.09.2022

DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LU 26.01.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 199 360	(51) B41J 3/407	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 25.01.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 200 122	(51) F16P 3/14
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LU 03.01.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 199 954	(51) G01N 35/04	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) SI 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LU 26.01.2023		LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(11) 3 199 403	(51) B60Q 5/00	(84) SI 04.05.2022	(84) LU 29.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 26.01.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 200 127	(51) G06K 9/00
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	DK 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	RO 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 04.05.2022	SK 04.05.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AL 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 200 002	(51) G02B 21/00	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		LU 27.01.2023	LT 27.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 199 599	(51) C09D 11/106	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LU 25.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 200 178	(51) G09G 3/32
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 27.01.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
		SI 27.04.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 199 679	(51) D04B 1/22	(11) 3 200 011	(51) H05K 3/30	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 23.01.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 200 244	(51) H01L 31/0747
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
		LU 16.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 199 900	(51) F28F 9/00	(11) 3 200 057	(51) G06F 3/0481	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 30.01.2023	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 200 263	(51) H01M 10/04
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 200 418	(51) H04W 72/08
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SI 27.04.2022	LU 04.01.2023	LU 18.01.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
				ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 199 912	(51) G01B 11/275	(11) 3 200 068	(51) G06F 9/38	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) HR 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		ES 25.01.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 200 070	(51) G06F 9/4401	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
SI 18.05.2022	LU 13.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) 3 199 926	(51) G01F 23/28				

DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LU 14.01.2023
LU 07.01.2023		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 208 376 (51) <i>D06M 15/705</i>
(11) 3 200 861	(51) <i>A61M 27/00</i>	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
(84) NL 05.04.2023		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
(11) 3 201 088	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 204 294	(51) <i>B64C 39/06</i>	SE 03.08.2022 NL 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
(11) 3 201 139	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 204 376	(51) <i>C07D 401/10</i>	LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		HR 03.08.2022 PL 03.08.2022
(11) 3 202 311	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 204 516	(51) <i>C12Q 1/68</i>	IS 03.12.2022 SM 03.08.2022
(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 26.04.2023		DK 03.08.2022 CZ 03.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 204 833	(51) <i>G05D 1/02</i>	EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 19.04.2023		AL 03.08.2022 SI 03.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023			LU 13.01.2023
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 205 193	(51) <i>A01B 63/112</i>	(11) 3 208 472 (51) <i>F04D 29/44</i>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 05.04.2023
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 209 492 (51) <i>B30B 1/26</i>
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 209 631 (51) <i>C07C 19/01</i>
SK 12.10.2022	LU 26.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	
(11) 3 202 356	(51) <i>A61B 18/00</i>	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 209 919 (51) <i>F16K 41/00</i>
(84) LU 24.01.2023 (84) LT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 12.04.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 210 051 (51) <i>G01V 1/36</i>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 23.11.2022	LU 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022			(11) 3 210 646 (51) <i>A61N 1/32</i>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 205 741	(51) <i>C23C 2/20</i>	(84) NL 19.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 05.04.2023		
RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 206 006	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 3 211 293 (51) <i>F21S 45/50</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			
(11) 3 202 393	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 206 039	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 3 212 756 (51) <i>B01D 3/00</i>
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 213 314 (51) <i>G08G 1/14</i>
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 213 552 (51) <i>H04W 4/06</i>
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 04.05.2023	LU 09.01.2023	(84) NL 12.04.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022			(11) 3 213 720 (51) <i>A61F 2/46</i>
SI 31.08.2022	LU 03.01.2023	(11) 3 206 203	(51) <i>G10K 11/172</i>	(84) NL 19.04.2023
		(84) NL 05.04.2023		
(11) 3 202 455	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 206 440	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 214 260 (51) <i>E21B 7/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023
(11) 3 203 274	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 206 732	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 214 397 (51) <i>F26B 25/00</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023
(11) 3 203 289	(51) <i>G02B 7/182</i>	(11) 3 207 191	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 214 509 (51) <i>G05B 15/02</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
(11) 3 203 388	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 207 352	(51) <i>G01N 11/00</i>	ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 207 454	(51) <i>G06F 8/61</i>	BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 207 482	(51) <i>G16B 5/20</i>	IS 18.09.2022 DK 18.05.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		CZ 18.05.2022 RO 18.05.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022			SK 18.05.2022 SM 18.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 207 495	(51) <i>G06V 20/40</i>	EE 18.05.2022 AL 18.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 18.05.2022 LU 31.01.2023
SI 03.08.2022	LU 25.01.2023			
(11) 3 203 436	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 3 207 920	(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) 3 214 616 (51) <i>G09G 3/20</i>
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 26.04.2023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 10.08.2022	SE 10.08.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 214 867 (51) <i>H04W 24/10</i>
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 10.12.2022	DK 10.08.2022	LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	RS 28.12.2022 ES 28.12.2022
	SK 18.05.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 28.04.2023
	LU 25.01.2023	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 28.12.2022

AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 02.11.2022	LU 20.01.2023
(11) 3 215 172	(51) A61K 38/10	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 225 343	(51) B23K 9/095
(84) NL 26.04.2023		CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 20.01.2023		ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 222 467	(51) B60Q 3/80	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 223 011	(51) G01N 29/22	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 223 041	(51) G01V 1/133	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 223 088	(51) G05B 15/00	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 225 366	(51) B25J 9/16
LU 19.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 216 988	(51) F01K 7/16	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 226 042	(51) G02B 5/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 223 339	(51) H01M 50/209	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 217 358	(51) G06T 7/20	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 226 304	(51) H01L 29/778
(84) NL 05.04.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 218 515	(51) C12Q 1/6883	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 226 633	(51) H04L 5/00
(84) NL 26.04.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 218 555	(51) E04C 2/292	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 14.09.2022	EE 14.09.2022	LU 22.01.2023		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 223 489	(51) H04L 9/40	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AL 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LU 19.01.2023		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 219 588	(51) B62D 25/20	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 220 218	(51) G05B 19/042	IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	LU 22.01.2023	
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00	(11) 3 226 806	(51) A61F 2/00
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 224 208	(51) G01N 33/18	(11) 3 227 225	(51) B66F 11/04
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33	(11) 3 227 654	(51) G01L 21/30
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	LU 13.01.2023	LT 20.04.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LU 12.01.2023		(84) NL 26.04.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 220 401	(51) H01H 3/08	(11) 3 225 296	(51) B01D 69/00	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 220 487	(51) H01R 13/506	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 220 676	(51) H04W 16/14	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 20.04.2022	
(84) NL 12.04.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 228 200	(51) A41D 13/05
(11) 3 220 699	(51) G01S 5/02	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 228 293	(51) A61G 1/02
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
				(11) 3 228 665	(51) C08L 61/00

(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 232 953	(51) A61B 17/32	(11) 3 239 289	(51) C12M 3/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 233 204	(51) A61Q 5/12	(11) 3 239 825	(51) G06F 1/3234
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) SI 15.06.2022	(84) LU 20.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 234 114	(51) C12N 7/00	LT 15.06.2022	NO 15.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 12.04.2023		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 234 798	(51) G06F 15/78	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 234 865	(51) G06F 17/40	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
LU 24.01.2023		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 228 857	(51) F02K 9/95	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 239 835	(51) G06F 8/34
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 240 034	(51) H01L 27/32
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022			PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 234 947	(51) G11C 13/00	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 16.01.2023		(11) 3 235 137	(51) H03M 1/06	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		(84) NL 12.04.2023		IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
(11) 3 229 034	(51) G01R 31/327	(11) 3 235 899	(51) C12M 1/12	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 229 476	(51) H04N 21/2187	(11) 3 236 018	(51) F01D 9/04	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.04.2023		SK 02.11.2022	LU 06.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			(11) 3 240 049	(51) H01L 33/24
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 236 355	(51) G06F 9/48	(84) NL 12.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 240 184	(51) H02P 9/48
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 241 107	(51) G06Q 10/08
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 242 145	(51) G01S 7/481
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 242 291	(51) G09G 3/36
LU 09.01.2023		DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(11) 3 229 805	(51) A61K 31/499	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 230 919	(51) G06F 21/54	LU 03.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(84) NL 12.04.2023				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 231 034	(51) H01M 4/90	(11) 3 238 690	(51) A61J 1/10	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 231 591	(51) B29C 70/50	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 232 435	(51) G10K 11/172	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023
(11) 3 232 464	(51) H01J 49/14	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
(84) NL 05.04.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 242 506	(51) H04W 24/10
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 232 661	(51) H04N 13/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 25.01.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022			AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 238 912	(51) B29C 59/02	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 22.06.2022	CZ 22.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SI 22.06.2022	LU 22.01.2023
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023		
LU 05.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 242 560	(51) A23D 7/01
		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 232 691	(51) H04S 7/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) NL 26.04.2023		SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
				AT 13.04.2022	BG 13.07.2022

HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 243 148	(51) H04L 9/40
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) FI 24.08.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	NL 24.08.2022	ES 24.08.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	LU 08.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 242 617	(51) A61B 17/80	(11) 3 242 755	(51) B21D 5/02	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
ES 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 24.08.2022	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 243 240	(51) H01M 10/6556
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 243 243	(51) H01R 13/52
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 10.08.2022	LU 08.01.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LU 07.01.2023				SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 242 645	(51) A61F 13/535	(11) 3 242 944	(51) C12N 15/82	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) SI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
LU 08.01.2023	SM 09.03.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LU 09.01.2023	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 243 247	(51) H01R 43/28
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
AL 09.03.2022	DK 09.03.2022	LU 07.01.2023		(11) 3 243 251	(51) H02H 3/08
IT 09.03.2022				(84) LT 01.06.2022	(84) BG 01.09.2022
(11) 3 242 675	(51) A61K 38/00	(11) 3 242 958	(51) C21C 1/02	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CY 15.08.2018	DK 15.08.2018	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 15.08.2018	HU 08.01.2016	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IE 08.01.2019	IS 15.12.2018	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	MC 15.08.2018	MT 08.01.2019	SI 01.06.2022	LU 06.01.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 243 277	(51) H04B 1/10
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SK 30.11.2022	LU 05.01.2023	MK 15.08.2018	LU 08.01.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		FI 08.01.2022	RO 08.01.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 242 684	(51) A61K 39/395	PT 08.07.2022	CH 31.01.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	LI 31.01.2022	IT 08.01.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 09.01.2022	CZ 08.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 242 994	(51) F01K 23/10	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) LU 05.01.2023	(84) FI 24.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 05.01.2023	
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 243 283	(51) H04B 17/13
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
SI 27.07.2022	LU 06.01.2023	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 242 685	(51) A61K 39/395	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) BG 04.08.2022	(11) 3 243 049	(51) G01G 15/00	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) FI 24.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 243 079	(51) G01N 33/68	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) LU 07.01.2023	(84) LT 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 04.05.2022	LU 08.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 06.01.2023	
(11) 3 242 696	(51) A61M 5/14	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 243 342	(51) H04W 16/28
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
FI 08.06.2022	PT 10.10.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	FI 15.06.2022	RO 15.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 15.06.2022	BG 15.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 15.06.2022	HR 15.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022		
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 02.11.2022			

GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 12.01.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 244 843	(51) A61F 2/91
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 15.06.2022	LU 08.01.2023			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 243 432	(51) A61B 5/028	(11) 3 244 659	(51) H04W 76/10	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LU 12.01.2023	
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022		
LU 04.01.2023		EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 244 844	(51) A61F 2/95
		SI 06.04.2022	LU 06.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 243 510	(51) A61K 31/18	(11) 3 244 760	(51) A41B 11/14	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LU 11.01.2023	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022		
LU 04.01.2023		LU 14.01.2023		(11) 3 244 878	(51) A61K 9/00
				(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 243 676	(51) B60H 1/00	(11) 3 244 764	(51) A43B 1/04	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 243 830	(51) C07K 14/37	(11) 3 244 766	(51) A43B 13/12	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 244 891	(51) A61K 31/4196
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 20.07.2022	(84) RS 20.07.2022
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
SI 14.09.2022	LU 04.01.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	EE 20.07.2022	AL 20.07.2022
		SI 29.06.2022	LU 12.01.2023	LU 15.01.2023	
(11) 3 243 870	(51) C08L 51/04	(11) 3 244 826	(51) A61C 13/01	(11) 3 244 961	(51) A61M 25/10
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 243 941	(51) D01H 1/115	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) NL 05.04.2023		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 244 465	(51) H01L 51/54	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 14.01.2023		SI 11.05.2022	LU 13.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 244 830	(51) A61F 2/08	(11) 3 244 987	(51) B01D 53/14
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 20.04.2022	LU 05.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(11) 3 244 600	(51) H04M 3/56	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022			EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022				
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022				

IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SI 27.07.2022	LU 14.01.2023
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 245 536	(51) G01S 7/03
LU 15.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) LT 28.09.2022
(11) 3 244 993	(51) B01J 20/10	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LU 11.01.2023		CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 245 362	(51) E05B 65/48	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 245 396	(51) F02M 35/12	LU 11.01.2023	
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 245 541	(51) G01V 1/28
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022
SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 244 994	(51) B01J 20/14	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LU 12.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022			LU 06.01.2023	
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 245 506	(51) G01N 21/41		
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) 3 245 574	(51) G06F 3/01
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 19.10.2022	LU 13.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 245 028	(51) B25J 15/00	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SI 08.06.2022	LU 14.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022			SI 06.04.2022	LU 06.01.2023
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 245 510	(51) A61G 10/02		
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) LT 13.07.2022	(11) 3 245 605	(51) G16B 35/10
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LU 12.01.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 245 104	(51) B60R 11/02	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 13.01.2023		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 245 511	(51) G01N 33/28	LU 13.01.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 245 678	(51) H01L 51/52
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LU 11.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 245 235	(51) B01J 31/22	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	LU 13.01.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022			LU 08.01.2023	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 245 526	(51) G01R 31/00		
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(11) 3 245 756	(51) H04L 5/00
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) PT 14.11.2022
SI 03.08.2022	LU 06.01.2023	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022
		PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	FI 13.07.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 245 261	(51) C09D 127/16	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022		

AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 15.01.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LU 15.01.2023				CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 245 839	(51) H04W 76/00	(11) 3 246 394	(51) C12N 5/071	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 247 255	(51) A61B 3/02
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) PT 28.11.2022	(84) NL 27.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
LU 14.01.2023				CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
(11) 3 246 150	(51) B29C 67/00	(11) 3 246 716	(51) G01R 31/50	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SI 27.07.2022	LU 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 247 266	(51) A61B 5/00
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LU 11.01.2023		DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
		LU 05.01.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 246 205	(51) B60Q 1/115	(11) 3 246 811	(51) G06F 21/57	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 21.01.2023	
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 247 319	(51) A61F 13/532
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 05.10.2022	LU 05.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		LU 30.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 246 222	(51) B61D 27/00	(11) 3 246 864	(51) G06Q 10/10	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 15.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 247 443	(51) A61M 25/01
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 09.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LU 12.01.2023		SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 246 327	(51) C07D 487/04	(11) 3 247 113	(51) H04N 13/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 247 485	(51) B01D 69/10
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 23.11.2022	LU 12.01.2023	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AL 22.06.2022	SI 22.06.2022
		SI 06.04.2022	LU 04.01.2023	LU 22.01.2023	
(11) 3 246 336	(51) C07K 14/415	(11) 3 247 254	(51) A61B 3/02	(11) 3 247 503	(51) B05B 12/08
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 28.11.2022	(84) DK 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 247 554	(51) B33Y 50/00
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		ES 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				

BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 248 066	(51) G03G 7/00
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SI 15.06.2022	LU 21.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
		SK 19.10.2022		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
				EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
				SI 20.04.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 247 661	(51) B65G 67/50	(11) 3 247 787	(51) C12N 1/14	(11) 3 248 143	(51) G06V 10/764
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022		
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	LU 22.01.2023			
SI 13.04.2022	LU 14.01.2023				
(11) 3 247 692	(51) C07C 13/567	(11) 3 247 877	(51) E21B 47/008	(11) 3 248 217	(51) H01L 23/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LU 20.01.2023	(84) LT 26.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 13.01.2023		SK 26.10.2022	
LU 22.01.2023					
(11) 3 247 710	(51) C07D 405/12	(11) 3 247 896	(51) F02M 53/04	(11) 3 248 285	(51) H03G 7/00
(84) LU 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SK 19.10.2022		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
		SI 07.09.2022	LU 22.01.2023	SK 30.11.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 247 712	(51) C07D 471/04	(11) 3 247 904	(51) F03G 7/06	(11) 3 248 310	(51) H04L 9/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 14.01.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 12.01.2023	
(11) 3 247 734	(51) C08G 64/14	(11) 3 248 033	(51) G02B 6/44	(11) 3 248 363	(51) H04L 45/00
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	ES 24.08.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022		
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 05.01.2023			
SI 31.08.2022	LU 20.01.2023				
(11) 3 247 751	(51) C09D 5/08			(11) 3 248 390	(51) H04R 7/04
				(84) LU 08.01.2023	(84) FI 10.08.2022
				NO 10.11.2022	LT 10.08.2022

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 04.05.2023	LU 19.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 249 444	(51) G02B 27/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SI 10.08.2022		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023
(11) 3 248 417	(51) H04W 48/18	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 250 135	(51) A61B 17/32
(84) LU 20.01.2023	(84) LT 23.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 14.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 249 477	(51) G05B 19/00	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 12.10.2022	LU 27.01.2023
(11) 3 248 599	(51) A61K 9/107	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 250 229	(51) A61K 39/00
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LU 27.01.2023		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 249 534	(51) G06F 11/22	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) LU 12.01.2023	(84) LT 22.06.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 22.06.2022	SE 22.06.2022	SI 27.07.2022	LU 28.01.2023
LU 20.01.2023		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 250 238	(51) A61K 47/68
(11) 3 248 876	(51) B64D 13/06	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(84) SI 01.06.2022	(84) LU 28.01.2023
(84) NL 26.04.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022
(11) 3 248 941	(51) C01B 33/146	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(84) NL 12.04.2023		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 248 966	(51) C07D 401/10	CZ 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 249 712	(51) H01L 51/52	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 01.06.2022	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 250 243	(51) A61L 15/28
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) LT 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 16.11.2022	HR 16.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 16.11.2022	SM 16.11.2022
LU 13.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 249 092	(51) D06F 39/14	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 16.11.2022	
(11) 3 249 293	(51) F22B 11/02	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 250 245	(51) A61L 15/28
(84) LU 08.01.2023	(84) NL 05.10.2022	LU 20.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) BG 22.09.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 249 850	(51) H04L 9/08	HR 22.06.2022	LV 22.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 22.06.2022	RO 22.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 22.06.2022	AL 22.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 27.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 250 262	(51) A61M 5/315
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) NL 27.07.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 27.07.2022	NO 27.10.2022
SK 05.10.2022		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 249 387	(51) G01N 21/64	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LU 18.01.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 250 123	(51) G01R 33/28	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022

AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 250 263	(51) A61M 5/20	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) SI 27.04.2022	(84) LU 25.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LU 27.01.2023		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 250 327	(51) B04C 5/08	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 29.01.2023	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 250 511	(51) C01G 25/02
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) NL 06.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 250 269	(51) A61M 5/315	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 26.01.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
ES 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 250 379	(51) B32B 17/10	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LU 27.01.2023	
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 250 515	(51) C02F 1/34
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LU 27.01.2023	(84) FI 07.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LU 28.01.2023		RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	ES 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 250 273	(51) A61M 5/46	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) LU 29.01.2023	(84) NL 26.10.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	LU 02.12.2022	NL 01.01.2023	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 250 429	(51) B60W 30/16	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 250 551	(51) C07C 233/11
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 09.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
SK 26.10.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 250 277	(51) A61K 31/573	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) FI 21.09.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SI 15.06.2022	LU 28.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 250 487	(51) B65G 47/252	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	LU 14.01.2023	LT 20.04.2022	(11) 3 250 571	(51) C07D 471/04
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LU 28.01.2023	(84) LT 30.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 20.04.2022	SE 20.04.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 250 286	(51) A61N 1/36	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) LU 29.01.2023	(84) LT 14.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SI 20.04.2022		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 250 491	(51) B65H 5/12	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(11) 3 250 576	(51) C07F 3/06
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) LU 22.01.2023	(84) FI 20.07.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 14.04.2023		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 250 316	(51) B01J 13/16	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 01.06.2022	LU 25.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 250 502	(51) B67D 1/00	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 20.07.2022	
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		

(11) 3 250 593	(51) C07K 16/18	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) LV 22.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 29.06.2022	LU 20.01.2023
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022		
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 251 276	(51) H04L 5/00
LU 28.01.2023		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 250 627	(51) C08G 65/40	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SI 22.06.2022	LU 30.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 250 914	(51) G01N 27/27	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 28.01.2023	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
LU 19.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 251 280	(51) H04L 5/00
		LU 12.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 250 785	(51) E21B 47/12	(11) 3 251 084	(51) G06T 5/00	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) SI 18.05.2022	(84) LU 25.01.2023	SE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AT 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	SI 24.08.2022	LU 29.01.2023
SI 21.09.2022		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022		
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(11) 3 251 293	(51) G06F 21/60
(11) 3 250 830	(51) F04D 29/44	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022	ES 04.05.2022	(51) G06T 17/00	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	BG 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	GR 05.08.2022	(51) G06T 17/00	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	RS 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	CZ 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SK 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	EE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LU 23.01.2023	
LU 27.01.2023		SI 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
			(84) NO 04.08.2022	(11) 3 251 331	(51) H04N 1/405
(11) 3 250 852	(51) F21S 45/30	(11) 3 251 095	(51) G06T 17/00	(84) PT 19.09.2022	(84) LU 20.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 18.05.2022	HR 18.05.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 05.08.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022	AL 18.05.2022	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	CZ 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 251 376	(51) H04R 1/10
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LU 29.01.2023		IS 29.10.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		CZ 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 250 859	(51) F23R 7/00	LU 12.01.2023	(84) NO 04.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) FI 14.09.2022		(84) NO 04.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 251 127	(84) NO 04.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 04.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 11.01.2023	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 11.01.2023	(84) NO 04.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	LV 11.01.2023	(84) NO 04.08.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	GR 12.04.2023	(84) NO 04.08.2022	DK 16.03.2022	SI 16.03.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 11.05.2023	(84) NO 04.08.2022	IT 16.03.2022	LU 22.01.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022		(84) NO 04.08.2022		
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 251 145	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 251 414	(51) H04W 4/70
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) FI 17.08.2022
SI 14.09.2022		FI 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
		HR 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 250 913	(51) G01N 27/02	LV 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 29.06.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022

AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 251 415	(51) H04W 36/26	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 22.06.2022	LU 26.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 253 079	(51) H04S 7/00
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 26.10.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 253 146	(51) H04W 74/08
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 252 121	(51) C09J 7/00	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
DK 28.09.2022	LU 21.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 251 437	(51) H04W 68/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) LU 29.01.2023	(84) FI 28.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 12.10.2022	LU 14.01.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 252 243	(51) F16B 13/08	(11) 3 253 148	(51) H04W 72/04
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 28.09.2022	PL 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 28.09.2022	AL 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 30.01.2023	EE 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 28.09.2022	PL 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 28.09.2022	AL 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 28.09.2022		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 251 726	(51) A61N 5/10	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(11) 3 252 456	(51) G01N 21/64	SI 20.04.2022	LU 18.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 253 152	(51) H04W 72/04
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 252 605	(51) G06F 8/658	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SK 05.10.2022	LU 29.01.2023	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 251 776	(51) B23B 35/00	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(11) 3 251 803	(51) B25F 5/02	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SI 08.06.2022	LU 27.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SI 06.04.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 253 254	(51) A47C 1/032
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 252 642	(51) G06F 21/32	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 26.04.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 252 815	(51) H01L 21/8234	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 26.10.2022	LU 08.01.2023	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
(11) 3 251 830	(51) B32B 5/18	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SI 03.08.2022	LU 28.01.2023
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 253 279	(51) A61B 5/00
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SI 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 253 343	(51) A61F 5/48
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 252 862	(51) H01M 10/0585	(84) NL 19.04.2023	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 253 363	(51) A61K 8/34
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 253 438	(51) A61M 31/00
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LU 08.01.2023	(84) FI 21.09.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022				
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022				
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022				
LU 26.01.2023					
(11) 3 252 040	(51) C07D 213/16				
(84) NL 19.04.2023					
(11) 3 252 114	(51) C09D 17/00				

NO 21.12.2022	LT 21.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SI 29.06.2022	LU 07.01.2023
SI 21.09.2022		LU 26.01.2023			
(11) 3 253 460	(51) A62C 2/14	(11) 3 254 358	(51) H02K 3/47	(11) 3 256 297	(51) B27B 9/02
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LU 28.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) LU 29.01.2023	(84) LT 19.10.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 19.10.2022	
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022		
SI 06.07.2022	LU 29.01.2023				
(11) 3 253 529	(51) B23K 26/00	(11) 3 254 972	(51) B64D 47/04	(11) 3 256 453	(51) C07D 251/24
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
				LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
				SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
				PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
				CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
				SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
				NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
				LU 21.01.2023	
(11) 3 253 612	(51) B63B 35/00	(11) 3 255 105	(51) C08L 69/00	(11) 3 256 459	(51) C07D 313/12
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LU 26.01.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 27.01.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
		AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	LU 19.01.2023	
(11) 3 253 654	(51) B64F 1/00	(11) 3 255 333	(51) F16N 31/02	(11) 3 256 568	(51) C12N 5/071
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 253 807	(51) C08F 210/16	(11) 3 255 415	(51) G01N 21/88	(11) 3 256 966	(51) H04N 21/00
(84) NL 26.04.2023		(84) PL 01.06.2022	(84) LU 26.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
		LT 01.06.2022	NO 01.09.2022		
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		
		BG 01.09.2022	HR 01.06.2022		
		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022		
		RS 01.06.2022	NL 01.06.2022		
		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022		
		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022		
		SM 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022		
		SI 01.06.2022			
(11) 3 254 071	(51) G01H 11/08	(11) 3 255 739	(51) H01R 13/66	(11) 3 257 033	(51) G08G 1/0968
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022			ES 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022			LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022			HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022			RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022			SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022			SI 17.08.2022	LU 22.01.2023
LU 29.01.2023					
(11) 3 254 186	(51) G06F 9/30	(11) 3 255 784	(51) H02P 27/06	(11) 3 257 042	(51) G09G 5/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022		
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
LU 27.01.2023		SI 04.05.2022	LU 15.01.2023		
(11) 3 254 259	(51) G06T 5/00	(11) 3 256 190	(51) A61M 1/36		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022		
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022		

AL 22.06.2022 LU 28.01.2023	SI 22.06.2022	(11) 3 258 503 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 31/048	(11) 3 260 142 (84) NL 26.04.2023	(51) A61L 27/00
(11) 3 257 134 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) H02J 7/14 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 258 751 (84) NL 05.04.2023	(51) H05K 3/28	(11) 3 260 718 (84) NL 19.04.2023	(51) F16C 27/04
(11) 3 257 193 (84) LU 26.01.2023 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(51) H04W 12/06 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022	(11) 3 258 872 (84) NL 26.04.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 261 411 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) H05B 45/00 (84) NO 20.07.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 257 438 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 19.01.2023	(51) A61B 5/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 258 971 (84) LU 17.01.2023 FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) A61L 2/00 (84) PT 21.11.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022	(11) 3 261 445 (84) NL 05.04.2023	(51) A01N 63/20
(11) 3 257 453 (84) RS 27.07.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) A61B 17/17 (84) LU 25.01.2023 FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022	(11) 3 259 164 (84) NL 26.04.2023	(51) B60W 50/00	(11) 3 261 478 (84) NL 26.04.2023	(51) A43D 111/00
(11) 3 257 904 (84) NL 26.04.2023	(51) C09D 5/18	(11) 3 259 805 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H01Q 1/28 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 27.01.2023	(11) 3 261 520 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 257 992 (84) NL 05.04.2023	(51) D05B 57/14	(11) 3 259 853 (84) NL 12.04.2023	(51) H04B 7/02	(11) 3 261 564 (84) LU 27.01.2023 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) A61B 17/70 (84) LT 30.11.2022 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 SK 30.11.2022
(11) 3 258 052 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 12.01.2023	(51) E06B 7/14 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 259 853 (84) NL 12.04.2023	(51) H04B 7/02	(11) 3 261 597 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022	(51) A61F 9/06 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 06.01.2023
(11) 3 258 052 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 12.01.2023	(51) E06B 7/14 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 260 044 (84) PT 06.02.2023 NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022	(51) A61B 5/00 (84) LU 12.01.2023 LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 261 773 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 13.01.2023	(51) B03C 1/28 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022
(11) 3 258 210 (84) NL 19.04.2023	(51) G01B 11/00	(11) 3 260 083 (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 27.01.2023	(51) A61F 2/06 (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 261 814 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 33/00
(11) 3 258 210 (84) NL 19.04.2023	(51) G01B 11/00	(11) 3 260 107 (84) NL 26.04.2023	(51) A61J 1/05	(11) 3 261 929 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 EE 19.10.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 RO 19.10.2022

CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 265 759	(51) G01F 1/74	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SK 19.10.2022	LU 19.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 262 748	(51) H02P 6/182	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 12.01.2023	
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 271 908	(51) G08G 1/14
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 10.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 19.10.2022	LU 14.01.2023	LU 06.01.2023		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		(11) 3 265 879	(51) G04B 17/28	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 262 765	(51) H04B 7/02	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 266 581	(51) B29C 39/14	SI 20.07.2022	LU 28.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023		
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 266 817	(51) B60C 1/00	(11) 3 271 989	(51) H02J 3/38
ES 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 267 183	(51) G01N 23/046	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 267 578	(51) H04L 27/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 267 608	(51) H04L 1/00	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LU 21.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023
(11) 3 262 818	(51) H04L 67/12	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 272 374	(51) A61M 1/02
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 28.02.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 263 579	(51) C07C 43/10	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 272 519	(51) B32B 9/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 272 798	(51) C08J 9/232
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 273 225	(51) G01N 21/64
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 268 243	(51) B60L 50/51	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 268 530	(51) D06F 33/38	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 269 205	(51) H05B 45/38	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	(11) 3 269 676	(51) B66C 1/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 263 976	(51) F21S 41/20	(11) 3 270 223	(51) H04N 9/31	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 263 996	(51) F24D 19/10	(11) 3 270 628	(51) H04W 36/00	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 273 250	(51) G01N 35/00
(11) 3 264 134	(51) G01S 17/02	(11) 3 270 223	(51) H04N 9/31	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 273 483	(51) H01L 21/8228
(11) 3 264 328	(51) G06V 10/145	(11) 3 270 628	(51) H04W 36/00	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 273 585	(51) H02M 5/458
(11) 3 264 414	(51) G10L 21/038	(11) 3 270 628	(51) H04W 36/00	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 20.07.2022	(84) LV 20.07.2022	(84) NO 12.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 273 591	(51) H02N 2/02
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 20.11.2022	RO 20.07.2022	ES 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 274 172	(51) B33Y 10/00
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
SI 20.07.2022	LU 20.01.2023	HR 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 274 396	(51) C08G 81/02
		RS 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 264 475	(51) H01L 23/00	SM 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 274 674	(51) G01J 3/453
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 28.02.2023	EE 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 264 592	(51) H02P 29/00	CZ 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) NO 28.02.2023	SK 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 265 299	(51) B29C 70/78	(11) 3 270 689	(51) A01M 1/02	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 265 425	(51) B01J 29/40	(11) 3 270 689	(51) A01M 1/02	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 265 684	(51) F15B 20/00	(11) 3 270 689	(51) A01M 1/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022		
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
		DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022		

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	(11) 3 287 830	(51) G02B 26/08
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023	
SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 287 837	(51) G02B 30/22
(11) 3 275 144	(51) H04L 25/38	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 26.04.2023		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 275 832	(51) B66C 13/40	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 278 484	(51) H04L 5/00	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 278 741	(51) A61B 17/04	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		LU 23.01.2023		PL 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 278 812	(51) A61K 38/21	(11) 3 281 332	(51) H04L 1/18	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023		LU 27.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 287 896	(51) G06F 9/445
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 288 199	(51) H04J 3/06
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 288 320	(51) H04W 52/18
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 289 142	(51) E02F 3/43
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 289 321	(51) G01J 3/02
SK 09.11.2022	LU 12.01.2023	LU 18.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 279 648	(51) G01N 25/72	(11) 3 281 734	(51) B23H 1/10	(11) 3 289 395	(51) G02B 5/00
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 279 670	(51) G01N 35/00	(11) 3 281 890	(51) B65G 15/40	(11) 3 289 442	(51) G06F 9/30
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 279 721	(51) G02F 1/1343	(11) 3 282 496	(51) C07C 211/54	(11) 3 290 597	(51) E02F 9/22
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 279 914	(51) G01V 8/20	(11) 3 283 619	(51) C12N 5/0783	(11) 3 290 880	(51) G01J 3/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 284 100	(51) H01H 61/01	(11) 3 290 887	(51) G01L 5/22
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 284 108	(51) H01L 31/0216	(11) 3 290 925	(51) G01N 33/68
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 284 134	(51) H01M 10/39	(11) 3 291 143	(51) G06V 40/13
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 284 227	(51) H04W 88/08	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 284 758	(51) C08B 1/00	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023		DK 06.07.2022	RO 06.07.2022
SI 27.04.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 285 039	(51) F28F 7/02	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 280 116	(51) H04W 4/021	(84) NL 19.04.2023		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 285 670	(51) A61B 17/80	LU 29.01.2023	
(11) 3 280 592	(51) B41J 11/00	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 291 277	(51) H01H 71/40
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 286 031	(51) B60K 6/48	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 280 685	(51) C02F 11/04	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 292 392	(51) G01N 15/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 286 262	(51) C08L 23/10	(84) NL 05.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 294 015	(51) H04W 56/00
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 286 591	(51) G02B 13/00	(84) NL 19.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 294 181	(51) A61B 34/20
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 286 612	(51) G05B 19/042	(84) NL 19.04.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 294 865	(51) C12N 1/19
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 286 637	(51) G06F 13/24	(84) NL 12.04.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 295 308	(51) G06F 9/48
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 286 750	(51) G09G 3/00	(84) NL 05.04.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 295 592	(51) H04B 7/0456
LU 25.01.2023		(11) 3 286 866	(51) H04L 5/14	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 280 862	(51) E05F 15/63	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 295 863	(51) A61B 3/028
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 287 772	(51) G01N 23/046	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 281 227	(51) H01L 27/32	(84) NL 12.04.2023			
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 281 264	(51) H01T 13/16		
(11) 3 281 264	(51) H01T 13/16	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022		
(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022				

(11) 3 295 907 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A61F 11/04 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 24.01.2023	(84) NL 26.04.2023 (11) 3 299 382 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 299 561 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 299 851 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 301 124 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 301 302 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 301 727 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 302 894 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 303 509 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 304 830 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 305 113 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) C07K 7/06 (51) E05F 5/00 (51) C09D 4/00 (51) B33Y 10/00 (51) F04C 18/02 (51) H01L 31/0687 (51) B25J 9/00 (51) C09K 8/04 (51) H04L 69/22 (51) A24F 40/42 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 17.01.2023 (51) B60Q 3/225 (51) B66C 23/70 (51) B66C 23/70 (51) H01H 9/44 (51) H01M 10/48 (51) H01Q 9/04 (51) H04L 12/717 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 04.01.2023 (51) H04W 4/00 (51) A24F 40/46	(11) 3 307 223 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 308 013 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 308 416 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 309 613 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 309 848 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 18.01.2023 (11) 3 309 941 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 309 985 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022 (11) 3 310 136 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 310 687 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 311 272 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 312 616 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 314 081 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 314 167 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 314 747 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 314 972 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022 (11) 3 315 162 (84) NL 05.04.2023	(51) A61G 7/10 (51) F03D 1/06 (51) H01M 50/124 (51) G03F 7/11 (51) H01L 33/48 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022 (51) H02K 21/24 (51) H04L 1/00 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 26.01.2023 (51) H05K 3/28 (51) B65D 73/00 (51) G06F 9/46 (51) G01Q 60/38 (51) E06B 3/16 (51) F23R 3/28 (51) H02S 40/34 (51) H04W 74/08 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 22.01.2023 (51) A61M 25/00	
(11) 3 295 939 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(51) A61K 31/436 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 296 010 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 296 430 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 296 516 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 296 668 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 296 911 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 24.01.2023	(51) B01D 67/00 (51) C23C 24/10 (51) F01D 9/04 (51) F25C 1/24 (51) G06F 21/60 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	(11) 3 297 363 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 297 525 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 297 565 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 298 003 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 298 131 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 298 442 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 298 624 (84) NL 19.04.2023 (11) 3 298 740 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 298 762 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 298 996	(51) H04W 72/04 (51) A61B 5/00 (51) A61B 90/14 (51) C07D 401/14 (51) C12N 5/0784 (51) G02B 5/00 (51) H01S 5/20 (51) H04L 49/109 (51) H04M 1/725 (51) A61F 13/02	(11) 3 307 099 (84) NL 12.04.2023

(11) 3 315 345 (84) NL 26.04.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 325 249 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 48/08	(11) 3 335 234 (84) NL 19.04.2023	(51) H01H 13/84
(11) 3 315 567 (84) NL 19.04.2023	(51) C09D 11/38	(11) 3 325 998 (84) NL 12.04.2023	(51) G01S 15/18	(11) 3 335 266 (84) NL 05.04.2023	(51) H01M 10/12
(11) 3 315 682 (84) NL 05.04.2023	(51) E04B 9/22	(11) 3 326 141 (84) NL 05.04.2023	(51) G06Q 50/12	(11) 3 335 319 (84) NL 05.04.2023	(51) H03M 1/12
(11) 3 315 883 (84) NL 05.04.2023	(51) F25D 23/12	(11) 3 327 524 (84) NL 05.04.2023	(51) G05B 19/401	(11) 3 335 452 (84) NL 12.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 316 193 (84) NL 12.04.2023	(51) G06Q 10/04	(11) 3 327 731 (84) NL 19.04.2023	(51) H01B 5/14	(11) 3 335 757 (84) NL 26.04.2023	(51) A61M 39/24
(11) 3 316 603 (84) NL 12.04.2023	(51) H04W 76/50	(11) 3 328 120 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 335 766 (84) NL 05.04.2023	(51) A62C 37/50
(11) 3 316 826 (84) NL 19.04.2023	(51) A61F 2/30	(11) 3 328 500 (84) NL 12.04.2023	(51) A61Q 7/00	(11) 3 335 811 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) B21H 1/20 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 05.01.2023
(11) 3 318 058 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 3/147	(11) 3 329 067 (84) NL 12.04.2023	(51) E04F 15/12	(11) 3 335 863 (84) NL 05.04.2023	(51) B29C 67/00
(11) 3 318 059 (84) NL 12.04.2023	(51) H04N 13/20	(11) 3 329 351 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 13.01.2023	(51) G06F 3/0354 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 336 059 (84) LU 06.01.2023 LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) C01B 32/182 (84) NL 12.10.2022 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 318 796 (84) NL 12.04.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 329 490 (84) NL 05.04.2023	(51) G11C 11/412	(11) 3 336 308 (84) NL 26.04.2023	(51) F01D 5/14
(11) 3 318 972 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 1/329	(11) 3 330 270 (84) NL 05.04.2023	(51) C07D 471/14	(11) 3 336 776 (84) NL 05.04.2023	(51) G06N 3/08
(11) 3 319 163 (84) NL 26.04.2023	(51) H01M 10/0562	(11) 3 331 563 (84) NL 19.04.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 336 938 (84) NL 12.04.2023	(51) C01G 23/00
(11) 3 319 677 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 25/06	(11) 3 331 931 (84) NL 19.04.2023	(51) C08G 18/48	(11) 3 337 143 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 3/04817
(11) 3 319 911 (84) NL 19.04.2023	(51) C03B 33/02	(11) 3 332 265 (84) NL 12.04.2023	(51) G01S 7/40	(11) 3 337 744 (84) NL 12.04.2023	(51) B66B 1/24
(11) 3 320 596 (84) NL 05.04.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 332 320 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 8/10	(11) 3 337 755 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 27/12
(11) 3 320 630 (84) NL 05.04.2023	(51) H04B 17/309	(11) 3 332 326 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 9/54	(11) 3 337 889 (84) NL 26.04.2023	(51) C12N 1/14
(11) 3 320 640 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 332 326 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 9/54	(11) 3 338 266 (84) NL 12.04.2023	(51) B60W 30/095
(11) 3 321 418 (84) NL 05.04.2023	(51) D06M 15/277	(11) 3 332 753 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 5/05	(11) 3 339 877 (84) NL 19.04.2023	(51) G01S 5/14
(11) 3 321 914 (84) NL 19.04.2023	(51) G08G 1/16	(11) 3 332 856 (84) NL 19.04.2023	(51) B01D 39/20	(11) 3 340 623 (84) NL 12.04.2023	(51) G08B 13/196
(11) 3 321 988 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 51/52	(11) 3 332 898 (84) NL 12.04.2023	(51) B22F 5/00	(11) 3 341 669 (84) LU 10.01.2023 NO 01.09.2022	(51) F28D 1/053 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022
(11) 3 322 034 (84) NL 12.04.2023	(51) H01Q 1/28	(11) 3 333 137 (84) NL 05.04.2023	(51) C03C 17/32		
(11) 3 322 291 (84) NL 12.04.2023	(51) A01P 1/00	(11) 3 333 202 (84) NL 19.04.2023	(51) C08F 265/06		
(11) 3 322 846 (84) NL 12.04.2023	(51) D06F 35/00	(11) 3 334 141 (84) NL 19.04.2023	(51) H04N 1/00		
(11) 3 323 113 (84) NL 19.04.2023	(51) G07D 7/1205	(11) 3 334 183 (84) NL 19.04.2023	(51) H04R 19/00		
(11) 3 323 831 (84) NL 12.04.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 334 783 (84) NL 19.04.2023	(51) A61L 27/48		
(11) 3 323 954 (84) NL 26.04.2023	(51) E04B 2/96				
(11) 3 324 772 (84) NL 26.04.2023	(51) A42B 1/24				
(11) 3 325 037 (84) NL 05.04.2023	(51) A61M 1/16				

FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 343 876	(51) G06F 21/32	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SI 06.04.2022	LU 04.01.2023
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 345 677	(51) B01J 37/02
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 345 719	(51) B23P 6/00
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 345 722	(51) B23Q 11/08
		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 341 846	(51) G06F 9/30	LU 03.01.2023		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
(84) NL 05.04.2023				HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
(11) 3 342 036	(51) H02P 3/26	(11) 3 344 277	(51) A61K 38/18	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 342 396	(51) A61K 8/49	(11) 3 344 574	(51) B81B 3/00	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(11) 3 342 622	(51) B60K 37/06	(11) 3 344 676	(51) C08G 59/00	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.04.2023		PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 344 845	(51) E21B 3/02	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 19.04.2023		SI 15.06.2022	LU 10.01.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 345 484	(51) A23D 7/005	(11) 3 345 857	(51) B66C 23/42
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 345 861	(51) B66F 7/28
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
IT 30.03.2022	LU 02.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 342 793	(51) C08F 297/04	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(84) NL 26.04.2023		LU 13.01.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 342 800	(51) C08F 6/00	(11) 3 345 528	(51) A47L 15/42	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SI 24.08.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 343 026	(51) F03D 7/02	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 345 868	(51) C01B 35/14
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 20.04.2022	LU 05.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SI 22.06.2022	LU 03.01.2023			LU 10.01.2023	
(11) 3 343 130	(51) F25B 1/10	(11) 3 345 557	(51) A61B 17/32	(11) 3 345 878	(51) C03C 23/00
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 343 351	(51) G06F 8/41	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 346 081	(51) E05D 13/00
(84) NL 26.04.2023		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 343 433	(51) G06K 9/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 09.01.2023		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 345 571	(51) A61F 2/07	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023		LU 10.01.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 345 667	(51) A63F 13/92	(11) 3 346 108	(51) F02C 7/045
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 346 126	(51) F04B 35/04
SI 04.05.2022	LU 21.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 05.04.2023		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		

LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 346 609	(51) H03K 3/3562	LU 12.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 348 181	(51) A47L 15/50
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 346 282	(51) G01S 1/16	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 26.04.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 346 376	(51) H04N 1/00	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 09.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 346 696	(51) H04N 5/232	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 20.04.2022	LU 10.01.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 348 218	(51) A61B 17/80
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 02.11.2022	LU 08.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 346 496	(51) H01L 27/12	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 16.11.2022	LU 05.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 346 761	(51) H04W 36/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 16.11.2022	LU 09.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 348 222	(51) A61B 18/00
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
LU 22.01.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 346 545	(51) H01Q 1/22	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SI 14.09.2022	LU 05.01.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 346 803	(51) H05B 45/315	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 23.01.2023	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 348 463	(51) B62J 17/00
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LU 03.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 346 584	(51) H02K 1/34	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 05.10.2022	LU 04.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 347 044	(51) A61K 39/135	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023		SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 347 428	(51) C09K 3/14	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023		SI 27.04.2022	LU 09.01.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 347 913	(51) H01J 49/02	(11) 3 348 506	(51) B66B 1/46
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 347 986	(51) H03H 15/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 348 025	(51) H04L 12/18	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 18.05.2022	LU 08.01.2023	(84) NL 12.04.2023		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 346 600	(51) H02P 6/08	(11) 3 348 060	(51) H04N 19/597	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.04.2023		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 348 150	(51) A23L 17/60	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 16.11.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023		AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 16.11.2022		SI 09.03.2022	IT 09.03.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 348 025	(51) H04L 12/18	LU 12.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 348 512	(51) B66B 25/00
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 348 060	(51) H04N 19/597	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		(84) NL 05.04.2023			
		(11) 3 348 150	(51) A23L 17/60		
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
		FI 16.11.2022			
		GR 17.02.2023			
		RS 16.11.2022			

NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 349 373	(51) H04B 7/06
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SI 11.05.2022	LU 12.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022			AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SI 27.04.2022	LU 11.01.2023			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
		(11) 3 349 112	(51) G06F 8/65	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 348 539	(51) C05D 3/02	(84) PT 20.02.2023	(84) EE 19.10.2022	LU 12.01.2023	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 19.10.2022	LT 19.10.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 349 428	(51) H04N 1/60
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022			SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LU 11.01.2023		(11) 3 349 187	(51) G07C 9/00	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(11) 3 348 677	(51) C25C 3/08	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(84) NL 26.04.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LU 09.01.2023	
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
(11) 3 348 781	(51) E21B 10/46	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 349 811	(51) C07K 5/087
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 350 521	(51) F25B 9/14
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 21.09.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 350 643	(51) G02B 21/14
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022			(84) NL 05.04.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 349 209	(51) G10D 1/08	(11) 3 350 908	(51) H02K 21/02
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 351 074	(51) A01B 59/06
LU 09.01.2023		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 348 900	(51) F21V 8/00	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 09.01.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022			SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 349 306	(51) H01H 71/08	LU 19.01.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 351 085	(51) A01D 34/82
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LU 12.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 348 927	(51) F24F 13/20	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) NL 26.04.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 349 088	(51) G05D 1/10	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 12.01.2023		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022			EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 349 319	(51) H02M 1/42	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LU 23.01.2023	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 351 194	(51) A61B 17/70
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SI 07.09.2022	LU 04.01.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 349 094	(51) G06F 1/3212	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022

SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 351 195	(51) A61B 17/70	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 351 352	(51) B25J 9/00	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 08.06.2022	LU 22.01.2023
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 351 768	(51) F02C 7/232
SI 01.06.2022	LU 18.01.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 23.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 351 291	(51) A61N 1/378	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 351 489	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(51) B65F 1/12	(51) B65F 1/12	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 351 772	(51) F02C 9/58
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 23.11.2022	LU 20.01.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 351 310	(51) B05B 7/00	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 351 490	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(51) B65F 3/00	(51) B65F 3/00	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 18.05.2022	LU 20.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 351 802	(51) F04D 13/08
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 351 312	(51) G01R 1/067	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 24.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 351 501	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(51) B66D 3/18	(51) B66D 3/18	IS 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 351 679	(51) D06N 3/00	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 351 827
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(51) F16H 39/20
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LT 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 23.01.2023	(11) 3 351 312	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 26.01.2023	RS 24.08.2022	SI 13.07.2022	LU 18.01.2023	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022
SE 26.10.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 351 501	(51) D06N 3/00	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 26.10.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 13.07.2022	(84) RS 13.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
LV 26.10.2022	HR 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
HR 26.10.2022	IS 24.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 26.10.2022	DK 24.08.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
SM 26.10.2022	CZ 24.08.2022	SM 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 26.10.2022	RO 24.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 26.10.2022	SK 24.08.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	LU 20.01.2023	(11) 3 351 895
SK 26.10.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 351 688	(51) E02D 27/48	(84) LT 04.05.2022	(51) G01B 21/04
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 05.09.2022	GR 05.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	(11) 3 351 895	(51) G01B 21/04
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 351 348	(51) B25F 1/00	LU 18.01.2023	(11) 3 351 743	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 351 743	(51) F01D 17/14	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022

PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 27.04.2022		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022			AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 12.01.2023				EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
		(11) 3 352 443	(51) H04N 1/191	LU 18.01.2023	SI 06.07.2022
(11) 3 351 908	(51) G01F 1/84	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 354 217	(51) A61B 17/80
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LU 16.01.2023				AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
		(11) 3 352 487	(51) H04W 4/08	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
(11) 3 351 923	(51) G01N 1/28	(84) LU 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) 3 354 236	(51) A61F 2/82
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) LU 25.01.2023	(84) LT 02.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	IS 14.04.2023		EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
SI 04.05.2022	LU 19.01.2023			SK 02.11.2022	
		(11) 3 352 607	(51) A43B 13/12		
(11) 3 351 991	(51) G02B 19/00	(84) NL 12.04.2023			
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			(11) 3 354 301	(51) A61M 5/14
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 352 832	(51) A61M 25/00	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 19.04.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 352 937	(51) B23F 21/22	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 353 436	(51) F16C 33/20	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 353 792	(51) G01K 1/143	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023		EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 354 130	(51) A01K 1/01	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
LU 10.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 31.01.2023	
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
(11) 3 352 146	(51) G07D 7/20	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 354 322	(51) A62C 3/08
(84) NL 26.04.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 352 208	(51) H01L 21/762	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 26.04.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(11) 3 352 249	(51) H01M 50/54	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			SK 16.11.2022	LU 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 354 181	(51) A47L 13/16		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 354 380	(51) B22F 10/28
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) LU 25.01.2023	(84) LT 11.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LU 19.01.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 352 326	(51) H02J 13/00	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LU 19.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	SK 19.10.2022	LU 26.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022			RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 354 200	(51) A61B 6/00	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 354 382	(51) B22F 3/105
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		

(84) NL 27.04.2022	(84) LU 29.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 29.06.2022	LU 30.01.2023
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 354 825	(51) E05B 17/20
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) LU 30.01.2023	(84) FI 17.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 354 582	(51) B65C 9/28	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	NO 20.10.2022	SE 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 354 390	(51) B23H 7/04	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 20.07.2022	PL 20.07.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 20.07.2022	SM 20.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 20.11.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 354 879	(51) F02C 7/055
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 20.07.2022	AL 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 20.07.2022	LU 27.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 20.07.2022	(11) 3 354 605	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LU 30.01.2023	(51) B29B 15/12	(84) LT 15.06.2022	(51) B65G 47/61	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 354 434	(84) LT 18.01.2023	FI 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 18.01.2023	RS 18.01.2023	BG 15.09.2022	SE 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	GR 16.09.2022	HR 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	RS 15.06.2022	LV 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 354 953	(51) F16L 21/00
PL 18.01.2023	(51) B29C 45/37	IS 15.10.2022	PL 15.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LU 29.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 15.06.2022	AL 15.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 354 439	(84) LT 18.01.2023	LU 11.01.2023	(11) 3 354 614	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LU 27.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 354 614	(51) B66B 13/22	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) 3 354 679	(51) C08J 3/22	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SI 02.03.2022	LU 26.01.2023
FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 354 975	(51) F21V 7/00
GR 26.04.2023	(51) B41J 2/21	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 25.05.2023	(84) NO 18.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 354 469	(84) LT 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 18.05.2022	ES 18.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 354 682	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 354 682	(51) C08K 3/00	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 355 073
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(51) G01R 31/08
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022
SI 18.05.2022	LU 11.01.2023	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 354 505	(51) B60K 6/485	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	DK 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 15.06.2022	AL 15.06.2022	RO 18.05.2022	CZ 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 15.10.2022	SI 15.06.2022	SM 18.05.2022	SK 18.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 354 770	AL 18.05.2022	EE 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	LU 31.01.2023	(84) LT 29.06.2022	LU 31.01.2023	SI 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 354 770	(51) C23C 24/10	(11) 3 355 129	(51) G03G 21/18
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LU 25.01.2023	(51) B64C 11/00	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 354 560	(84) LT 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LU 22.01.2023	ES 08.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 08.09.2022	SE 08.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
FI 08.06.2022	HR 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
BG 08.09.2022					

SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 355 225	(51) G06F 21/53	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	LU 31.01.2023	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 355 572	(51) H04N 5/232
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	SI 20.07.2022		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 355 378	(51) H01L 51/50	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
LU 31.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) 3 355 245	(51) G06K 15/02	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 355 668	(51) H05K 3/38
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 30.01.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 355 413	(51) H01R 12/77	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 14.04.2023	
SI 22.06.2022	LU 25.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 355 685	(51) A01G 25/02
		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 355 246	(51) G06K 19/067	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 355 932	(51) A61K 47/54
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 18.05.2022	LU 30.01.2023		
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022			(11) 3 356 511	(51) C12M 1/34
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 355 471	(51) H03F 1/22	(84) NL 27.04.2022	(84) LU 23.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 355 307	(51) G11C 8/10	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SI 04.05.2022	LU 09.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			(11) 3 356 860	(51) G01V 1/00
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 355 475	(51) H03M 1/10	(84) NL 12.04.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LU 31.01.2023	(84) FI 07.09.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 356 916	(51) G06F 3/041
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 357 169	(51) H04B 5/00
		HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 355 334	(51) H01H 51/14	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022		
(84) NL 05.04.2023		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 357 272	(51) H04W 24/02
		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 355 349	(51) H01L 23/495	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 357 366	(51) A43B 13/14
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SI 07.09.2022		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 355 479	(51) H04B 1/707	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 355 567	(51) H04N 1/00	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SI 11.05.2022	LU 26.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 355 358	(51) H01L 27/32	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 30.01.2023	
(84) LU 15.01.2023	(84) NL 20.07.2022				
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022				

(11) 3 357 446 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 18/20	AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022	RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 357 585 (84) NL 26.04.2023	(51) B05B 7/00	(11) 3 358 894 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 360 926 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 61/06
(11) 3 357 625 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 23.01.2023	(51) B23K 9/173 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 358 923 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 17.01.2023	(51) H05K 7/20 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) 3 360 950 (84) NL 05.04.2023	(51) C10M 107/24
(11) 3 357 626 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 11.01.2023	(51) B23K 9/28 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 359 104 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 13/12	(11) 3 361 020 (84) NL 05.04.2023	(51) C09D 7/61
(11) 3 357 756 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 11.01.2023	(51) B60Q 1/14 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(11) 3 359 182 (84) NL 19.04.2023	(51) A61K 38/20	(11) 3 361 201 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) F28D 15/02 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 30.01.2023
(11) 3 357 811 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) B64C 25/00 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 359 497 (84) NL 26.04.2023	(51) C03B 37/012	(11) 3 361 361 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 07.01.2023	(51) G06F 3/041 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022
(11) 3 357 858 (84) NL 26.04.2023	(51) B66D 1/38	(11) 3 359 623 (84) NL 26.04.2023	(51) C09K 11/06	(11) 3 361 389 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 29.01.2023	(51) G06F 13/38 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) 3 357 883 (84) NL 05.04.2023	(51) C03C 27/06	(11) 3 359 717 (84) NL 12.04.2023	(51) D02G 3/44	(11) 3 361 434 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 07.01.2023	(51) G06Q 20/20 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022
(11) 3 358 204 (84) LU 11.01.2023 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022	(51) F16B 7/18 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022	(11) 3 360 022 (84) LU 25.01.2023 FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	(51) G09G 5/38 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022	(11) 3 360 203 (84) NL 26.04.2023	(51) H01R 4/70
(11) 3 358 204 (84) LU 11.01.2023 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022	(51) F16B 7/18 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022	(11) 3 360 395 (84) NL 26.04.2023	(51) H05H 1/34	(11) 3 360 737 (84) LU 23.01.2023 NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022	(51) B60T 7/08 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022
(11) 3 358 204 (84) LU 11.01.2023 NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022	(51) F16B 7/18 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 RS 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022	(11) 3 360 203 (84) NL 26.04.2023	(51) H01R 4/70	(11) 3 361 450 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023	(51) G07C 5/08 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022

CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 366 973	(51) <i>F16M 13/02</i>
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 367 003	(51) <i>F24C 3/12</i>
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
LU 22.01.2023		SI 01.06.2022			
(11) 3 361 555	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 364 797	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 367 009	(51) <i>F24F 7/007</i>
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NL 19.04.2023	
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	CY 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) 3 367 124	(51) <i>G01S 13/87</i>
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) NL 05.04.2023	
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	HR 28.08.2019	HU 02.12.2016		
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) 3 367 136	(51) <i>G01W 1/00</i>
RS 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 02.12.2019	LV 28.08.2019	(84) NL 26.04.2023	
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	MC 28.08.2019	MT 28.08.2019		
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) 3 367 161	(51) <i>G02F 1/365</i>
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	SI 28.08.2019	SK 28.08.2019	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SI 01.06.2022	LU 16.01.2023	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
		MK 28.08.2019	RO 02.12.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
		NL 01.01.2023		LV 08.06.2022	AT 08.06.2022
(11) 3 361 705	(51) <i>H04L 67/1095</i>			PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 05.04.2023				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		(11) 3 365 652	(51) <i>G01M 17/10</i>	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) 3 362 451	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) NL 05.04.2023		IS 08.10.2022	SI 08.06.2022
(84) NL 12.04.2023				LU 14.01.2023	
		(11) 3 365 657	(51) <i>G01N 15/14</i>		
(11) 3 362 883	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) NL 26.04.2023			
(84) NL 19.04.2023					
		(11) 3 365 934	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 367 379	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 363 707	(51) <i>B60W 50/14</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 367 430	(51) <i>H01L 21/78</i>
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LU 08.01.2023		LU 30.01.2023	
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022				
SI 20.04.2022	LU 22.01.2023				
		(11) 3 366 101	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 367 436	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 363 811	(51) <i>C07K 14/71</i>	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 363 843	(51) <i>C08G 73/10</i>	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 12.04.2023		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(11) 3 363 870	(51) <i>C09D 201/06</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(84) NL 19.04.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 363 922	(51) <i>C22C 9/04</i>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 19.10.2022	LU 31.01.2023
		SI 11.05.2022	LU 25.01.2023		
(11) 3 364 178	(51) <i>G01N 33/00</i>			(11) 3 367 463	(51) <i>B60L 50/64</i>
(84) NL 12.04.2023				(84) NL 26.04.2023	
		(11) 3 366 244	(51) <i>A61B 17/72</i>		
(11) 3 364 641	(51) <i>H04N 1/60</i>	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 367 488	(51) <i>H01M 8/02</i>
(84) NO 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022			(84) NL 12.04.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 366 283	(51) <i>A61K 9/20</i>		
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LU 17.01.2023		(11) 3 367 497	(51) <i>H01Q 1/24</i>
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			(84) NL 19.04.2023	
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 366 367	(51) <i>B01D 15/12</i>		
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 367 498	(51) <i>H01Q 1/24</i>
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022			(84) NL 19.04.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 366 429	(51) <i>B25H 3/00</i>		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 367 565	(51) <i>H03G 3/30</i>
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 367 656	(51) <i>H04N 1/409</i>
LU 25.01.2023		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022		
		AT 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 367 666	(51) <i>H04N 5/272</i>
		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022		
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 368 047	(51) <i>A61K 31/702</i>
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
		SI 29.06.2022	LU 28.01.2023		
				(11) 3 368 520	(51) <i>C07D 333/76</i>
		(11) 3 366 595	(51) <i>B65B 19/20</i>	(84) NL 26.04.2023	
		(84) NL 05.04.2023			

(11) 3 369 207 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 9/08	(84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 18.01.2023	GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 23.01.2023
(11) 3 369 583 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 24.01.2023	(51) B41J 29/13 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 373 108 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 1/18	(11) 3 378 484 (84) NL 05.04.2023	(51) A61K 38/18
(11) 3 369 921 (84) NL 19.04.2023	(51) F02M 7/12	(11) 3 373 329 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 21/768	(11) 3 378 846 (84) NL 26.04.2023	(51) C04B 35/80
(11) 3 370 361 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 1/16	(11) 3 373 796 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 3/12	(11) 3 378 928 (84) NL 19.04.2023	(51) F24F 6/18
(11) 3 370 409 (84) NL 26.04.2023	(51) H04N 5/225	(11) 3 373 845 (84) NL 12.04.2023	(51) A61C 5/77	(11) 3 379 421 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) G06F 12/14 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 21.01.2023
(11) 3 370 445 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(51) H04W 4/02 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 CZ 29.06.2022 LU 26.01.2023	(11) 3 374 156 (84) NL 26.04.2023	(51) B29C 64/118	(11) 3 379 514 (84) NL 02.11.2022 NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G08G 1/14 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 RS 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 24.01.2023
(11) 3 370 775 (84) NL 19.04.2023	(51) A61K 31/4523	(11) 3 374 275 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 10.01.2023	(51) B29B 11/14 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 379 720 (84) LU 16.01.2023 NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022	(51) H02P 23/08 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) 3 370 900 (84) NL 26.04.2023	(51) B22D 1/00	(11) 3 375 213 (84) LU 18.01.2023 NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022	(51) H04B 1/7143 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(11) 3 379 781 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 45/03
(11) 3 371 381 (84) NL 26.04.2023	(51) E02F 9/00	(11) 3 375 986 (84) NL 05.04.2023	(51) F01D 25/24	(11) 3 380 040 (84) NL 19.04.2023	(51) A61F 9/00
(11) 3 371 486 (84) NL 19.04.2023	(51) F16H 55/02	(11) 3 376 210 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 380 165 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 5/32
(11) 3 372 074 (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 16.01.2023	(51) A01K 67/033 (84) LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 376 215 (84) NL 05.04.2023	(51) G01N 27/407	(11) 3 380 185 (84) NL 05.04.2023	(51) A61M 37/00
(11) 3 372 526 (84) LU 31.01.2023 NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022	(51) B65D 81/20 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 376 246 (84) NL 26.04.2023	(51) G01R 33/561	(11) 3 380 193 (84) NL 12.04.2023	(51) A61K 36/73
(11) 3 372 812 (84) NL 12.04.2023	(51) F02F 1/18	(11) 3 376 280 (84) NL 05.04.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 380 317 (84) NL 26.04.2023	(51) B32B 5/02
(11) 3 372 914 (84) NL 12.04.2023	(51) G01F 1/34	(11) 3 376 431 (84) NL 19.04.2023	(51) G06K 9/00	(11) 3 380 726 (84) NL 26.04.2023	(51) F03D 17/00
		(11) 3 376 531 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 21/768	(11) 3 380 992 (84) LT 27.04.2022	(51) G06N 3/04 (84) NO 27.07.2022
		(11) 3 376 581 (84) NL 05.04.2023	(51) H01M 10/054		
		(11) 3 378 478 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022	(51) A61K 31/4709 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022		

ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 388 629	(51) <i>F01D 5/18</i>
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 30.11.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 385 486	(51) <i>E06B 3/663</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 385 627	(51) <i>F24F 1/38</i>	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SI 27.04.2022	LU 25.01.2023	(11) 3 385 713	(51) <i>G01N 33/558</i>	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(11) 3 381 344	(51) <i>A47L 9/04</i>	(84) NL 05.04.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 385 768	(51) <i>G02B 13/14</i>	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 12.04.2023		SI 04.05.2022	LU 19.01.2023
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 386 016	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 388 782	(51) <i>G01B 11/30</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 386 041	(51) <i>H01S 3/06</i>	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 386 279	(51) <i>H05K 1/02</i>	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 26.01.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 381 544	(51) <i>B01D 69/02</i>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) NL 26.04.2023		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 381 808	(51) <i>B64D 13/06</i>	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 388 884	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) NL 05.04.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 382 253	(51) <i>F16L 41/08</i>	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 389 033	(51) <i>G09F 9/00</i>
(84) NL 12.04.2023		SI 24.08.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 382 282	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 386 560	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 3 389 231	(51) <i>H04L 45/58</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 382 723	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 386 651	(51) <i>B08B 3/02</i>	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 382 775	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 386 718	(51) <i>B29C 67/00</i>	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 383 295	(51) <i>A61B 17/70</i>	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 383 414	(51) <i>A61K 35/742</i>	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 383 475	(51) <i>A61M 25/01</i>	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 383 588	(51) <i>B25F 1/04</i>	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 14.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 389 256	(51) <i>H04N 5/369</i>
(11) 3 384 060	(51) <i>C22C 21/04</i>	AL 05.10.2022	LU 11.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		SK 05.10.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 389 647	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 3 384 070	(51) <i>C25B 11/073</i>	(11) 3 386 990	(51) <i>C07D 495/04</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 389 877	(51) <i>B05D 7/14</i>
(11) 3 384 286	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 387 025	(51) <i>C08F 20/56</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 389 959	(51) <i>B26B 21/40</i>
(11) 3 384 321	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 387 751	(51) <i>H03M 1/20</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 390 293	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 3 384 336	(51) <i>G02B 6/44</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 390 708	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 384 487	(51) <i>G10K 11/04</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 391 007	(51) <i>B21C 1/22</i>
(11) 3 384 620	(51) <i>H04L 1/16</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) PL 30.11.2022	(84) LU 13.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 391 085	(51) <i>G01S 17/89</i>
LT 30.11.2022	NO 28.02.2023	LU 31.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 387 839	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 391 247	(51) <i>G06F 16/29</i>
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 388 035	(51) <i>A61F 5/05</i>	(11) 3 391 433	(51) <i>H01M 10/653</i>
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
		(11) 3 388 218	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 391 503	(51) <i>H02J 7/02</i>
		(84) NL 26.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 392 966	(51) H01Q 3/28	(11) 3 395 991	(51) C22C 38/32
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023				
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 393 080	(51) H04L 9/32	(11) 3 396 040	(51) D06C 11/00
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022			LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 393 096	(51) H04L 27/01	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 20.01.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 391 556	(51) H04B 7/08	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) 3 391 568	(51) H04L 1/00	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 25.01.2023	
(84) PL 14.09.2022	(84) FI 14.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022		
NO 14.12.2022	LT 14.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 396 130	(51) F01P 5/04
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 27.01.2023			
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022			(11) 3 396 208	(51) F16H 55/22
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	(11) 3 393 128	(51) H04N 21/233	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LU 24.01.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 391 606	(51) H04L 27/26	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) LU 26.01.2023	(84) LT 28.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LU 06.01.2023			
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022			(11) 3 396 209	(51) F16H 55/22
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 393 163	(51) H04W 16/14	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 28.04.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 391 794	(51) A47K 13/00	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) NL 19.04.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 392 739	(51) G06F 3/01	SI 31.08.2022	LU 11.01.2023	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022				
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 393 384	(51) A61B 18/20	(11) 3 396 239	(51) F21S 45/47
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	(84) NL 26.04.2023	
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 03.07.2019	CH 31.12.2019		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CY 03.04.2019	CZ 03.04.2019	(11) 3 396 525	(51) G06F 8/41
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	(84) NL 19.04.2023	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	HR 03.04.2019	HU 19.12.2016	(11) 3 396 738	(51) H01M 50/179
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	IE 19.12.2019	IS 03.08.2019	(84) NL 19.04.2023	
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LI 31.12.2019	LT 03.04.2019		
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LU 19.12.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 396 883	(51) H04L 1/18
LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	MC 03.04.2019	MT 03.04.2019	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 392 749	(51) G06F 3/04883	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 05.04.2023		SE 03.04.2019	SI 03.04.2019	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
		SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 392 867	(51) G09G 3/20	MK 03.04.2019	NL 01.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023				RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
				SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 392 961	(51) H01Q 1/24	(11) 3 394 144	(51) C08G 18/76	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			SK 26.10.2022	LU 16.01.2023
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 394 305	(51) C22C 21/10		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 397 196	(51) A61F 2/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			(84) NL 19.04.2023	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 394 636	(51) G01S 13/76		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 19.04.2023			
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022			(11) 3 397 434	(51) B27B 17/00
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 394 851	(51) G10G 1/00	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022			LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
SI 04.05.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 394 913	(51) H01L 51/42	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
		(84) NL 05.04.2023		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
				CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022

RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
LU 13.01.2023		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LU 04.01.2023	
(11) 3 397 464	(51) B29D 30/02	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 400 159	(51) B61D 19/02
(84) NL 05.04.2023		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 397 629	(51) C07D 401/06	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 397 660	(51) C08F 10/02	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 397 873	(51) F16D 65/12	SI 13.04.2022	LU 09.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 399 928	(51) A61B 17/80	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 18.05.2022	LU 05.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 400 186	(51) B65F 5/00
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
LU 03.01.2023		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(11) 3 398 065	(51) G06F 9/50	LU 03.01.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 399 934	(51) A61B 18/18	SK 02.11.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 398 468	(51) A43B 13/14	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 400 228	(51) C07D 487/14
(84) NL 12.04.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 398 491	(51) A47J 36/06	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 12.04.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 398 987	(51) C08K 5/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 19.04.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 399 013	(51) C11D 1/83	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 12.10.2022	LU 05.01.2023	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 399 940	(51) A61C 7/36	LU 04.01.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 400 250	(51) C08F 210/02
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 400 030	(51) A61L 27/06	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LU 30.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 399 288	(51) G01J 1/42	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 12.04.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 399 379	(51) G05D 1/02	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 399 542	(51) H01L 21/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 12.04.2023		SK 16.11.2022	LU 09.01.2023	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 399 894	(51) A47J 37/06	(11) 3 400 089	(51) B01D 53/52	(11) 3 400 255	(51) C08G 81/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SI 17.08.2022	LU 06.01.2023	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(11) 3 400 143	(51) B60H 1/00	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
LU 03.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
(11) 3 399 912	(51) A61B 5/11	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 400 266	(51) C09K 3/14
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022

PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 400 646	(51) H02P 21/00
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 400 656	(51) H04B 7/06
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 06.01.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 400 276	(51) C10J 3/20	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LU 04.01.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 400 476	(51) G02B 5/18	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LU 06.01.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 400 706	(51) H04N 7/14
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LU 15.01.2023		SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 400 297	(51) C12N 15/10	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 400 521	(51) G06F 3/0488	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 13.04.2022	LU 04.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 400 718	(51) H04R 3/12
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LU 06.01.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 400 327	(51) D02G 3/18	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 09.01.2023		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 400 573	(51) G01C 21/36	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 05.01.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 400 727	(51) H04W 8/20
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
LU 05.01.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 400 742	(51) H04W 72/04
(11) 3 400 338	(51) E02F 3/36	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 03.01.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 400 608	(51) H01J 37/147	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SI 20.04.2022	LU 22.01.2023
LU 03.01.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 400 744	(51) H04L 47/34
(11) 3 400 352	(51) E05C 17/56	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NO 06.07.2022	(84) FI 06.04.2022	IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 400 630	(51) H01Q 9/04	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 05.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 400 381	(51) F02F 3/20	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SI 27.04.2022	LU 07.01.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		

(11) 3 400 942	(51) A61K 31/4709	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LU 17.01.2023
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 402 239
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) FI 20.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(51) H04W 72/04
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NO 20.10.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 20.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LV 20.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 20.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	IS 20.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SI 22.06.2022	LU 08.01.2023	DK 20.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 401 611	(51) F24F 6/04	AT 20.07.2022
LU 06.01.2023		(84) NL 05.04.2023		EE 20.07.2022
(11) 3 400 999	(51) B01D 39/20	(11) 3 401 686	(51) G01N 33/86	SK 20.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 05.10.2023	(84) LT 05.10.2022	SI 20.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 402 347
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) LT 29.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	FI 29.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	BG 29.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	GR 30.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 29.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AT 29.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 31.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 29.06.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	EE 29.06.2022
LU 07.01.2023				IS 29.10.2022
(11) 3 401 268	(51) B66B 23/12	(11) 3 401 711	(51) G02B 5/18	DK 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 402 047	(51) H02K 3/04	(11) 3 402 373
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 21.12.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 402 053	(51) H02K 5/24	FI 21.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 21.12.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 21.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 21.12.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 21.12.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 21.04.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 21.12.2022
SI 17.08.2022	LU 24.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 21.12.2022
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 401 326	(51) C07K 14/47	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LU 13.01.2023
(84) SK 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 402 381
FI 13.07.2022	NO 13.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) FI 28.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LU 05.01.2023		LT 28.09.2022
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 402 067	(51) H02P 29/40	SE 28.09.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 29.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 402 154	(51) G06Q 20/32	SM 28.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) PT 07.11.2022	(84) SK 06.07.2022	ES 28.09.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	AL 06.07.2022	NL 06.07.2022	RO 28.09.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 28.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 28.01.2023
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 28.09.2022
LU 06.01.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 11.01.2023
(11) 3 401 331	(51) C07K 16/22	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 402 384
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 22.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 22.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	BG 22.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 23.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LU 09.01.2023		RS 22.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 402 185	(51) H04N 7/14	AT 22.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 24.10.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 22.06.2022
CZ 06.04.2022	SM 06.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 22.06.2022
SK 06.04.2022	RO 06.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 22.06.2022
EE 06.04.2022	SI 06.04.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 22.06.2022
SI 06.04.2022	LU 05.01.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 22.06.2022
(11) 3 401 455	(51) E04B 1/68	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 402 389
(84) NL 26.04.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) 3 401 562	(51) F16C 33/66	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 401 609	(51) F25B 1/00	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 14.12.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022			NL 14.12.2022
				ES 14.12.2022
				EE 14.12.2022

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
LU 12.01.2023		LU 13.01.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 402 490	(51) A61K 35/00	(11) 3 402 557	(51) A61M 13/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 402 636	(51) B25J 15/00
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LU 13.01.2023		LU 16.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
				SK 30.11.2022	LU 12.01.2023
(11) 3 402 492	(51) A61K 35/12	(11) 3 402 562	(51) A61M 25/01	(11) 3 402 647	(51) B29C 48/10
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	LU 13.01.2023		LU 13.01.2023	
(11) 3 402 527	(51) A61K 47/50	(11) 3 402 563	(51) A61M 25/02	(11) 3 402 648	(51) B29C 48/885
(84) NO 28.12.2022	(84) SK 28.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.09.2022	LT 28.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	LU 13.01.2023	
(11) 3 402 532	(51) A61K 48/00	(11) 3 402 584	(51) B01D 39/16	(11) 3 402 686	(51) B60H 1/00
(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SI 13.04.2022	LU 11.01.2023	RO 17.08.2022	AL 17.08.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		SK 17.08.2022	LU 12.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
		SI 17.08.2022		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 402 544	(51) A61L 27/52	(11) 3 402 630	(51) B25B 27/02	LU 04.01.2023	SI 27.07.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 402 706	(51) B60T 13/68
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 402 718	(51) B64C 3/38
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
LU 13.01.2023		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		SI 22.06.2022	LU 05.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 402 555	(51) A61M 5/315	(11) 3 402 634	(51) B25J 13/08	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022				
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022				

LU 12.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 402 729	(51) B65G 1/04	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 16.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 402 940	(51) E04F 15/02	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SI 27.04.2022	LU 13.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 403 034	(51) F25B 1/053
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
LU 13.01.2023		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 402 751	(51) C02F 1/00	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 12.01.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 402 951	(51) E05F 15/44	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 11.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 403 044	(51) F41A 21/08
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 402 799	(51) C07D 495/04	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	BG 11.08.2022	SK 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SI 03.08.2022	LU 13.01.2023	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 402 964	(51) F01K 23/10	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 403 045	(51) F41J 1/10
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 04.05.2022	LU 13.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 402 802	(51) C12N 15/86	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) NL 12.04.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 402 830	(51) C08F 265/06	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 09.11.2022	LU 11.01.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 402 998	(51) F16D 65/092	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LU 11.01.2023	
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 403 047	(51) F42B 12/24
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 22.06.2022	BG 22.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
SI 07.09.2022	LU 11.01.2023	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
(11) 3 402 832	(51) C08G 18/02	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IT 09.03.2022	LU 12.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 403 000	(51) F16F 9/04	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SI 22.06.2022	LU 15.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 403 062	(51) G01J 5/00
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
IS 21.04.2023	LU 13.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) 3 402 909	(51) C23C 16/27	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 04.05.2023	LU 11.01.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 05.01.2023		(11) 3 403 078	(51) G01N 24/08
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 403 011	(51) F16K 17/00	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022

HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 403 121	(51) G02B 6/35	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 14.09.2022	IS 14.01.2023
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 14.09.2022	LU 13.01.2023
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
SI 21.09.2022	LU 12.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 403 226	(51) G06Q 10/10
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 403 101	(51) G01N 35/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SK 26.10.2022	LU 18.01.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 403 123	(51) G02B 6/38	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 11.01.2023	
SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
		DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 403 255	(51) G09F 3/20
(11) 3 403 107	(51) G01R 31/52	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	LU 12.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022			IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 403 133	(51) G02B 26/10	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 403 315	(51) H02K 1/276
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 13.01.2023		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 403 108	(51) G01R 31/28	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 12.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 403 142	(51) G03F 7/20	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 10.01.2023	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 403 349	(51) H04L 1/08
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 403 113	(51) G01R 33/58	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	LU 06.01.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022			RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 403 147	(51) G05B 19/042	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	LU 14.01.2023	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 403 365	(51) H04L 9/06
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SI 15.06.2022	LU 13.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 3 403 119	(51) G01V 1/38	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LU 13.01.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 403 168	(51) G06F 3/041	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 05.04.2023		SK 02.11.2022	LU 11.01.2023
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 403 177	(51) G06F 8/61	(11) 3 403 368	(51) G06F 21/31
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) PL 14.09.2022	(84) SK 14.09.2022	(84) PT 16.01.2023	(84) PL 14.09.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	FI 14.09.2022	NO 14.12.2022	FI 14.09.2022	NO 14.12.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
LU 10.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022

ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 12.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 403 887	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(51) B60R 19/48	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) FI 31.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SI 14.09.2022	LU 13.01.2023	(84) NO 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 403 396	(51) H04N 5/32	LT 31.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	SE 31.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 01.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 31.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	PT 02.01.2023	SK 23.11.2022	LU 12.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 31.08.2022		
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 404 477	(51) G03B 3/10
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 31.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 07.01.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 10.01.2023			HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 403 400	(51) H04N 7/00	(11) 3 404 020	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) EE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 30.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 30.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 31.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 30.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 30.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 30.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 30.11.2022	SI 01.06.2022	LU 11.01.2023
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	DK 30.11.2022		
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 404 511	(51) G06F 3/01
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	AT 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 20.04.2022	AL 20.04.2022	SK 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SI 20.04.2022	LU 13.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 403 413	(51) G11B 27/34	(11) 3 404 037	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 11.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 403 440	(51) H04W 36/00	(51) C07K 1/30	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 11.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 12.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 11.05.2022	LU 23.01.2023	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 11.09.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 11.05.2022	(11) 3 404 538	(51) G06F 9/48
IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SK 11.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 11.05.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	SI 11.05.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SI 25.05.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 404 069	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 403 575	(51) A61B 5/026	(84) LT 29.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 29.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 29.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 30.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 29.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 29.06.2022	DK 28.09.2022	LU 26.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 31.10.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 404 720	(51) H01L 27/32
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	EE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RO 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	AL 29.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 403 751	(51) B23C 5/20	(84) NL 05.04.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 404 190	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 404 193	IS 29.10.2022	PL 29.06.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	DK 29.06.2022	RO 29.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 05.01.2023	CZ 29.06.2022	SM 29.06.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 06.02.2023	LU 11.01.2023	PL 29.06.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 05.10.2022		AL 29.06.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 404 924	CZ 29.06.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023	LU 12.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 404 964	(51) H04W 48/14
SK 23.11.2022	LU 12.01.2023	DK 05.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 403 840	(51) C09D 11/54	RO 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
		AL 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LU 09.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(11) 3 404 230	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(84) NL 26.04.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		(11) 3 404 306	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		(84) LT 23.11.2022		
		(51) F02B 37/24		
		(84) NO 23.02.2023		

ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 405 271	(51) B01D 3/14
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) SK 31.08.2022	(84) FI 31.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	NO 30.11.2022	LT 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LU 12.01.2023		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022
		SI 20.04.2022	LU 18.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 404 997	(51) H04W 76/14			IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 405 127	(51) A61B 17/34	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 405 013	(51) H05K 7/20	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	EE 31.08.2022	AL 31.08.2022
		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 31.08.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 405 024	(51) A01H 5/08	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 405 272	(51) B01D 11/02
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 26.10.2022	LU 20.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 405 130	(51) A61B 17/80	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023		CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 405 145	(51) A61F 2/86	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 19.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LU 19.01.2023	
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
(11) 3 405 031	(51) A01P 13/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 405 281	(51) B01J 2/12
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 20.01.2023		RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022			SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 405 173	(51) A61K 9/00	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
SI 08.06.2022	LU 21.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 20.01.2023	
		LV 07.12.2022	HR 07.12.2022		
(11) 3 405 056	(51) A43B 1/04	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 405 309	(51) B24D 3/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 07.04.2023	LU 24.01.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 405 215	(51) C12N 15/86	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 15.06.2022	LV 15.06.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
SI 20.04.2022	LU 18.01.2023	SI 15.06.2022	LU 19.01.2023	SI 27.04.2022	LU 18.01.2023
(11) 3 405 107	(51) A61N 1/04	(11) 3 405 224	(51) A61M 1/00	(11) 3 405 320	(51) B27B 33/14
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 405 114	(51) A61B 7/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 19.01.2023		LU 19.01.2023	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022				
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 405 256	(51) A61N 1/372	(11) 3 405 334	(51) B30B 15/06
SI 08.06.2022	LU 17.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 405 116	(51) A61B 17/128	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 20.01.2023		SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				

EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 20.01.2023		PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 405 381	(51) B62D 15/02	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 405 475	(51) C07K 1/00	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) PL 28.09.2022	(84) SK 28.09.2022	LU 20.01.2023	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	FI 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 405 618	(51) E02B 17/02
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SI 06.07.2022	LU 19.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 405 389	(51) B64C 27/10	EE 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022			LU 23.01.2023	
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 405 476	(51) C07K 1/02	(11) 3 405 624	(51) E04F 13/08
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) BG 22.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 24.10.2022	SM 22.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LU 22.01.2023	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022		
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 405 636	(51) E05F 15/603
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 18.01.2023		RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(11) 3 405 412	(51) B65D 85/804	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LU 20.01.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 405 480	(51) C07K 14/33	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 02.01.2023	
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022		
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 405 699	(51) F16G 13/20
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LU 06.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		SI 03.08.2022	LU 19.01.2023	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 405 414	(51) B65G 15/30	(11) 3 405 511	(51) H01L 51/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 20.01.2023	
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 405 735	(51) F28F 7/02
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
		SK 09.11.2022	LU 20.01.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 405 420	(51) B65H 18/28	(11) 3 405 527	(51) C09B 69/10	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
(84) SK 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 09.02.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 20.07.2022	NO 20.10.2022		SE 09.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 405 557	(51) C11D 1/34	ES 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) SK 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	LV 16.11.2022	DK 16.11.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 16.11.2022	RO 16.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	SM 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 16.11.2022	LU 18.01.2023
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 16.11.2022	
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SK 16.11.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 405 767	(51) G02C 13/00
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) SE 08.06.2022
LU 20.01.2023		AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		LU 20.01.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(11) 3 405 435	(51) C02F 1/28	(11) 3 405 577	(51) C12N 15/115	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			SM 08.06.2022	EE 08.06.2022

PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 13.04.2022	LU 13.01.2023
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 405 873	(51) G06F 12/02
LU 23.01.2023		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) 3 405 773	(51) G01N 17/00	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 405 806	(51) G01S 5/02	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 18.01.2023	
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 405 877	(51) G06F 15/173
LU 04.01.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 405 776	(51) G01N 21/892	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 19.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 405 826	(51) G02B 6/42	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LU 22.01.2023	
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 405 890	(51) G06F 16/14
LU 18.01.2023		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(11) 3 405 781	(51) G01N 29/024	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 20.04.2022	SK 20.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	LU 22.01.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 405 835	(51) G02F 1/35	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 08.06.2022	LU 04.01.2023
SI 10.08.2022	LU 24.01.2023	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) 3 405 782	(51) G01N 29/28	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 405 907	(51) G06T 11/40
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 20.01.2023		BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 405 849	(51) G06F 1/18	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 405 796	(51) G01R 15/18	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SI 04.05.2022	LU 17.01.2023
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 405 950	(51) G10L 19/008
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	RS 28.09.2022	LV 28.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 11.05.2022	LU 20.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 405 857	(51) G06F 3/0488	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	DK 28.09.2022	LU 20.01.2023
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 405 989	(51) H01M 8/04537
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) SK 03.08.2022	(84) FI 03.08.2022
SI 18.05.2022	LU 09.01.2023	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 03.11.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 405 805	(51) G01R 33/565	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022

CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 406 614	(51) A61K 31/485	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LU 17.01.2023		PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 406 021	(51) H02K 21/16	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 406 750	(51) C22F 1/04
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 406 784	(51) D06F 37/40
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 26.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 406 648	(51) C08G 64/18	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SI 31.08.2022	LU 18.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 406 076	(51) H04N 7/15	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 03.01.2023	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 406 911	(51) F04D 29/28
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 19.10.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 407 051	(51) G01N 1/22
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 406 651	(51) C08G 77/60	(84) NL 26.04.2023	
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 407 132	(51) G03B 21/14
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 406 659	(51) C08J 7/12	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LU 23.01.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 406 090	(51) H04M 15/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 04.05.2022	LU 13.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LU 10.01.2023		(11) 3 407 602	(51) H04N 19/107
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 406 660	(51) C08J 7/043	(84) LT 08.06.2022	(84) BG 08.09.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
SI 20.04.2022	LU 22.01.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 406 225	(51) A61F 2/24	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 406 363	(51) B21D 19/08	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	AL 08.06.2022	SI 08.06.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LU 22.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 407 606	(51) H04N 19/463
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(11) 3 407 659	(51) H04W 74/00
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	SI 01.06.2022	LU 13.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 406 668	(51) C08L 23/26	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 20.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 406 466	(51) B60G 7/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 20.01.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 407 666	(51) H04W 76/10
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 18.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 406 724	(51) C12N 15/63	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
LU 16.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		

SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 17.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 407 870	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 29.09.2022	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 408 121	(51) B60J 10/17
LU 19.01.2023		RS 29.06.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 407 695	(51) H05K 13/04	AT 29.06.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 31.10.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SK 29.06.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 29.06.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 29.10.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 29.06.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	SI 29.06.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 407 880	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) FI 17.08.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) LT 17.08.2022	LU 11.01.2023	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 408 122	(51) B60K 5/02
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	PT 19.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SI 22.06.2022	LU 19.01.2023	GR 18.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(11) 3 407 767	(51) A47J 31/44	PL 17.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SM 17.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 17.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	AT 17.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 17.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 17.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LU 24.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 407 951	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 12.04.2023	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 407 963	(51) A61M 16/04	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(11) 3 408 138	(51) B60R 1/06
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LU 27.01.2023		SE 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 407 811	(51) A61B 17/34	ES 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 03.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 03.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	DK 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 03.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AL 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LU 27.01.2023	SK 23.11.2022	LU 27.01.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(11) 3 407 977	(11) 3 408 185	(51) B65D 19/42
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	FI 19.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LU 24.01.2023		PT 20.02.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 407 831	(51) A61D 19/02	LV 19.10.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	HR 19.10.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 19.10.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 19.10.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 19.10.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 19.10.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 19.10.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 408 050	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 26.10.2022	LU 30.01.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SE 26.10.2022	(11) 3 408 192	(51) B65D 83/00
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 26.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 30.01.2023		RS 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 407 834	(51) A61F 2/24	SM 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 26.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 26.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 26.10.2022	DK 11.05.2022	DK 17.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 408 109	RO 11.05.2022	CZ 17.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	AL 11.05.2022	RO 17.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NO 12.01.2023	LU 27.01.2023	SK 17.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 12.10.2022	(51) B60B 9/16	SI 17.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LV 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 408 198
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) FI 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		AT 12.10.2022	LT 31.08.2022
			GR 13.01.2023	RS 31.08.2022
			PL 12.10.2022	

SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 408 312	(51) B29C 48/00	(11) 3 408 413	(51) C12Q 1/6883
GR 01.12.2022	IS 31.12.2022	(84) SK 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 26.01.2023		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 408 199	(51) B65G 51/01	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 07.09.2022	LU 27.01.2023
EE 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 27.01.2023			
AL 23.11.2022	LU 26.01.2023				
(11) 3 408 213	(51) B66C 23/88	(11) 3 408 329	(51) C08L 23/22	(11) 3 408 446	(51) D21F 11/14
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
SI 31.08.2022	LU 23.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 03.08.2022	LU 24.01.2023
		SI 21.09.2022	LU 19.01.2023		
(11) 3 408 219	(51) G01N 27/327	(11) 3 408 335	(51) C09D 5/00	(11) 3 408 472	(51) E04H 15/48
(84) SK 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) FI 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LU 25.01.2023	
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 18.05.2023	LU 27.01.2023		
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022				
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(11) 3 408 358	(51) C10J 3/86	(11) 3 408 484	(51) E05F 11/38
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LU 27.01.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
		LU 27.01.2023		LU 18.01.2023	
(11) 3 408 247	(51) C05C 5/04	(11) 3 408 362	(51) C11D 1/66	(11) 3 408 505	(51) F01K 23/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SI 14.09.2022	LU 05.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
				LU 18.01.2023	
(11) 3 408 271	(51) C07D 498/18	(11) 3 408 406	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 408 532	(51) F03D 1/06
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 17.10.2022	RO 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LU 24.01.2023		CZ 15.06.2022	SK 15.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SK 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		EE 15.06.2022	IS 15.10.2022	LU 26.01.2023	
		IS 15.10.2022	DK 15.06.2022		
		DK 15.06.2022	LU 26.01.2023		
		LU 26.01.2023			
(11) 3 408 283	(51) C07K 14/415	(11) 3 408 406	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 408 558	(51) F16F 13/10
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022		
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	AT 15.06.2022	PT 17.10.2022		
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022		
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022		
SI 15.06.2022	LU 29.01.2023	LU 26.01.2023			

PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 26.01.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 23.01.2023				SK 23.11.2022	LU 27.01.2023
(11) 3 408 564	(51) F16H 61/00	(11) 3 408 659	(51) G01N 27/20	(11) 3 408 763	(51) G06F 16/23
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 26.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022			DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
LU 04.01.2023				LU 27.01.2023	
(11) 3 408 588	(51) F22B 21/00	(11) 3 408 660	(51) G01N 27/413	(11) 3 408 765	(51) G06F 3/01
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 13.07.2022	AL 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SI 13.07.2022	LU 25.01.2023	LU 29.01.2023		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
(11) 3 408 600	(51) F28F 3/10	(11) 3 408 661	(51) G01N 27/622	(11) 3 408 777	(51) G06F 21/35
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 08.06.2022	BG 08.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	DK 27.04.2022	CZ 11.05.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 27.04.2022	SK 11.05.2022
AL 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	EE 27.04.2022	EE 11.05.2022
LU 26.01.2023		AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	SI 27.04.2022	SI 11.05.2022
		LU 20.01.2023			
(11) 3 408 605	(51) F41G 1/38	(11) 3 408 666	(51) G01N 27/12	(11) 3 408 826	(51) G06T 5/00
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
IS 25.05.2023	LU 26.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		DK 29.06.2022	LU 23.01.2023	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
		SI 29.06.2022			
(11) 3 408 611	(51) G01S 7/497	(11) 3 408 701	(51) G02B 6/44	(11) 3 408 846	(51) H04W 4/02
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) ES 11.05.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) SK 24.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		PT 12.09.2022	AT 24.08.2022	FI 24.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022		AT 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		HR 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		LV 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022		PT 11.05.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022		HR 11.05.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022		LV 11.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		CZ 11.05.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022		SK 11.05.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022		EE 11.05.2022		
LU 27.01.2023			SI 11.05.2022		
(11) 3 408 654	(51) G01N 21/64	(11) 3 408 750	(51) G06F 8/30		
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022				
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022				
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022				

AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LU 25.01.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 408 859	(51) H01H 36/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 26.01.2023	
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 409 260	(51) A61J 1/16
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 409 009	(51) H04N 5/374	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LU 30.01.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 408 916	(51) H02J 7/00	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	IS 21.04.2023	LU 28.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 409 012	(51) H04N 13/10	LU 26.01.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(11) 3 409 357	(51) B01J 23/887
PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PL 03.10.2022	CZ 01.06.2022
SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 408 929	(51) H02M 1/12	SK 05.10.2022	LU 20.01.2023	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 409 053	(51) H04W 52/02	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LU 23.01.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 409 499	(51) B41N 1/14
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 27.01.2023		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) 3 408 959	(51) H04L 1/18	SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 409 070	(51) H04W 84/04	LU 30.01.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 409 610	(51) B65D 47/04
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
LU 27.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 408 972	(51) H04L 43/0823	SI 04.05.2022	LU 27.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(11) 3 409 073	(51) H04W 88/04	LU 29.01.2023	
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 409 685	(51) C07K 14/195
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 409 713	(51) C08K 3/34
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
LU 12.01.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
(11) 3 408 973	(51) H04L 12/28	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 409 118	(51) A01N 53/06	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 25.01.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				

(11) 3 409 833	(51) <i>D21F 1/10</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 25.05.2022	LU 26.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 410 626	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 23.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 410 283	(51) <i>G06F 3/04842</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 13.07.2022	LU 26.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 29.01.2023	
(11) 3 409 834	(51) <i>D21H 11/18</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 410 686	(51) <i>H04N 1/387</i>
(84) NL 26.04.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 410 020	(51) <i>F24C 15/20</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 410 034	(51) <i>C09K 5/04</i>	LU 19.01.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 410 376	(51) <i>G06Q 20/32</i>	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 410 761	(51) <i>H04W 88/08</i>
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 26.01.2023		SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 410 040	(51) <i>C09K 5/04</i>	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SI 18.05.2022	LU 16.01.2023	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 410 543	(51) <i>H01R 13/52</i>	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 01.06.2022	AT 01.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 410 549	(51) <i>G01N 29/06</i>	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 17.01.2023	
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 410 871	(51) <i>A23L 3/12</i>
LU 26.01.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 410 080	(51) <i>G01F 22/00</i>	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LU 18.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 410 567	(51) <i>H02J 50/40</i>	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 410 912	(51) <i>A47L 11/30</i>
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 410 967	(51) <i>A61B 17/70</i>
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 411 005	(51) <i>A61J 1/20</i>
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
LU 20.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
(11) 3 410 102	(51) <i>G01N 21/88</i>	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 26.01.2023		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 410 593	(51) <i>H02M 1/42</i>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SI 18.05.2022	LU 18.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 411 136	(51) <i>B01J 8/36</i>
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
LU 11.01.2023		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
(11) 3 410 282	(51) <i>G06F 3/0481</i>	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	PL 01.06.2022	AT 01.06.2022

PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LU 24.01.2023		SK 23.11.2022	LU 19.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
				EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 411 173	(51) B23B 45/00	(11) 3 411 441	(51) C09D 5/00	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 411 704	(51) G01N 33/00
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 411 754	(51) G02F 1/39
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	IS 18.05.2023	LU 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 411 445	(51) C09D 127/12	(11) 3 411 804	(51) G06F 40/186
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 411 174	(51) B23C 5/10	LV 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	HR 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 13.11.2022	PL 13.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 13.07.2022	SM 13.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	AT 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 13.07.2022	RO 13.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AL 13.07.2022	SK 13.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LU 30.01.2023	SI 13.07.2022	DK 28.09.2022	LU 30.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 411 532	(51) E02D 27/34	(11) 3 411 830	(51) G06K 9/62
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SK 16.11.2022	LU 30.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 411 181	(51) B24B 5/42	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) NL 19.04.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 411 252	(51) B60K 5/12	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) NL 05.04.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 411 260	(51) B60L 3/04	AL 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 23.01.2023	SI 10.08.2022	SK 23.11.2022	LU 26.01.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023				
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 411 542	(51) E02D 5/64	(11) 3 412 010	(51) H04L 12/741
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) SK 17.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 17.08.2022	NO 17.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LU 27.01.2023		DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
		CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
(11) 3 411 263	(51) B60L 3/00	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
(84) NL 12.04.2023		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
		LU 17.01.2023		LU 17.01.2023	
(11) 3 411 272	(51) B60T 8/88			(11) 3 412 096	(51) H04W 72/12
(84) NO 06.10.2022	(84) SK 06.07.2022	(11) 3 411 615	(51) F16L 27/00	(84) NL 05.04.2023	
NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) DK 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022		
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 412 104	(51) H04W 74/08
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
LU 24.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
		AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 411 315	(51) B65G 29/00	LU 27.01.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023				SK 12.10.2022	LU 12.01.2023
		(11) 3 411 659	(51) G01B 11/25	(11) 3 412 106	(51) H04W 74/08
(11) 3 411 366	(51) C07D 401/04	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 412 109	(51) H04W 52/02
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022			(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022				
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				

NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 413 671	(51) <i>H04W 72/12</i>
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 414 086	(51) <i>B30B 7/04</i>
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 05.01.2023		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(11) 3 412 708	(51) <i>B29C 41/00</i>	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
LU 18.01.2023		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 412 349	(51) <i>A63F 13/57</i>	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) PL 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 17.08.2022	LU 24.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 414 191	(51) <i>B65G 17/08</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SI 20.07.2022	LU 26.01.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 412 794	(51) <i>C23C 14/24</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 25.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 412 385	(51) <i>B23K 26/12</i>	(11) 3 413 312	(51) <i>G11C 5/04</i>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 412 456	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 413 439	(51) <i>H02K 1/24</i>	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 413 492	(51) <i>H04L 1/18</i>	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 31.01.2023	
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 414 263	(51) <i>C07K 14/725</i>
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 414 415	(51) <i>E05C 17/00</i>
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 23.01.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LU 26.01.2023		(11) 3 413 609	(51) <i>H04W 76/10</i>	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 412 498	(51) <i>B60L 53/00</i>	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) ES 04.05.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	DK 20.04.2022	RO 20.04.2022
(11) 3 412 602	(51) <i>B65G 1/137</i>	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 20.04.2022	LU 19.01.2023
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 414 487	(51) <i>F21S 8/02</i>
NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 04.05.2022	LV 04.05.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 05.08.2022	PL 04.05.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 413 610	(51) <i>H04W 24/02</i>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 04.05.2022	EE 04.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 04.05.2022	SI 04.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AL 04.05.2022		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
LU 30.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 412 607	(51) <i>B65G 65/40</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 26.01.2023	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 414 606	(51) <i>G02B 7/00</i>
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 414 720	(51) <i>H04W 12/106</i>
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 25.01.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 413 637	(51) <i>H04W 52/18</i>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 27.04.2022	LU 19.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 412 697	(51) <i>C08G 63/02</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) SK 07.09.2022	(84) IS 07.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
FI 07.09.2022	NO 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 11.05.2022	LU 27.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 414 946	(51) <i>H04W 48/12</i>
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 19.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022				

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 05.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 418 070 (51) <i>B60B 33/02</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 12.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 418 151 (51) <i>B60W 30/09</i>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 19.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 418 243 (51) <i>B66B 13/30</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NO 28.12.2022 (84) LT 28.09.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
IS 21.04.2023	LU 27.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 28.09.2022 GR 29.12.2022
(11) 3 415 340 (51) <i>B42D 25/369</i>	(84) LT 19.10.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 28.09.2022 SM 28.09.2022
(84) NL 19.10.2022	FI 19.10.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022	PT 30.01.2023 ES 28.09.2022
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	LU 23.01.2023		CZ 28.09.2022 AT 28.09.2022
SE 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 417 071 (51) <i>C12Q 1/6806</i>		RO 28.09.2022 EE 28.09.2022
ES 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 05.04.2023		PL 28.09.2022
LV 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 417 221 (51) <i>F25D 27/00</i>		AL 28.09.2022
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	DK 28.09.2022
RS 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 418 670 (51) <i>F42B 19/22</i>
EE 19.10.2022	AL 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023
CZ 19.10.2022	LU 09.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 418 836 (51) <i>B25J 9/16</i>
SK 19.10.2022		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
(11) 3 415 564 (51) <i>C08L 67/02</i>		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
(84) NL 12.04.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
(11) 3 415 965 (51) <i>G02B 6/12</i>		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
(84) NL 12.04.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
(11) 3 416 220 (51) <i>H01M 4/70</i>		LU 31.01.2023		GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 417 367 (51) <i>G06F 3/06</i>		RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 12.04.2023		IS 27.08.2022 DK 27.04.2022
RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 417 380 (51) <i>G06F 15/16</i>		CZ 27.04.2022 RO 27.04.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 27.04.2022 LU 10.01.2023
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 418 853 (51) <i>G05G 5/03</i>
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 05.04.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 418 861 (51) <i>G06F 3/01</i>
SI 13.07.2022	LU 11.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
(11) 3 416 315 (51) <i>H04J 3/06</i>		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 11.08.2022 ES 11.05.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
(11) 3 416 577 (51) <i>A61B 18/12</i>		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
(84) NL 05.04.2023		SK 05.10.2022	LU 23.01.2023	HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
(11) 3 416 707 (51) <i>A61M 5/20</i>		(11) 3 417 475 (51) <i>H01L 21/027</i>		LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 417 827 (51) <i>A61C 5/50</i>		DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	RO 11.05.2022 SK 11.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 11.05.2022 EE 11.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 11.05.2022 SI 11.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 419 109 (51) <i>H01Q 1/32</i>
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
LU 13.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
(11) 3 416 848 (51) <i>B60K 37/06</i>		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 22.01.2023		AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 417 840 (51) <i>A61F 13/511</i>		EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	DK 21.09.2022 SI 21.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 419 114 (51) <i>H01Q 5/378</i>
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022	SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
SI 13.04.2022	LU 09.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
(11) 3 416 958 (51) <i>C07C 337/06</i>		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
(11) 3 417 005 (51) <i>C09J 11/00</i>		SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
		(11) 3 417 992 (51) <i>B23B 31/26</i>		

RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 419 704	(51) A61M 5/32	(11) 3 420 842	(51) A44C 17/04
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 420 881	(51) A61B 1/00
SI 08.06.2022	LU 16.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 419 115	(51) H01Q 5/307	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 421 078	(51) A61N 1/04
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 421 185	(51) B25F 5/00
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	LU 20.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 420 326	(51) G01J 3/10	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 19.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 420 359	(51) G01N 21/65	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 26.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 420 367	(51) G01N 35/04	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 08.06.2022	LU 16.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 419 117	(51) H01Q 19/10	(84) LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 26.04.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 27.01.2023	
(11) 3 419 182	(51) H04B 1/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 421 454	(51) C07D 211/44
(84) NL 26.04.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 419 230	(51) H04L 45/02	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 421 554	(51) C09D 11/30
(84) NL 05.04.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) 3 419 341	(51) H04W 48/08	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 25.01.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 420 549	(51) G09B 23/28	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	LU 31.01.2023	
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 421 582	(51) C11D 1/83
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 419 358	(51) H04W 72/04	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 02.11.2022	LU 24.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 420 565	(51) H01B 12/10	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LU 30.01.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 421 640	(51) B32B 7/12
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
LU 20.01.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 421 817	(51) F04F 13/00
(11) 3 419 445	(51) A24F 40/53	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 421 894	(51) F24F 1/56
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 07.04.2023	LU 26.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 420 592	(51) H04N 5/355	(11) 3 422 017	(51) G01N 35/10
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 420 620	(51) H02H 9/00	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LU 10.01.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 419 504	(51) A61B 5/366	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 26.04.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 419 543	(51) A61B 34/00	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023
(84) NL 05.04.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 422 030	(51) G01R 31/34
(11) 3 419 609	(51) A61K 31/122	SI 20.07.2022	LU 25.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 420 706	(51) H04L 67/125	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) NL 05.04.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	LV 17.08.2022

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 425 702 (51) H01M 4/525
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 29.06.2022 SE 29.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BG 29.09.2022 HR 29.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 30.09.2022 LV 29.06.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 09.01.2023		RS 29.06.2022 NL 29.06.2022
LU 25.01.2023				AT 29.06.2022 ES 29.06.2022
(11) 3 422 091	(51) G02F 1/1333	(11) 3 424 768	(51) B60L 7/18	PT 31.10.2022 RO 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		SK 29.06.2022 SM 29.06.2022
(11) 3 422 127	(51) G06Q 10/06	(11) 3 424 876	(51) C01B 3/08	EE 29.06.2022 PL 29.06.2022
(84) NL 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023	(84) LT 26.10.2022 (84) FI 26.10.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 29.10.2022 AL 29.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	DK 29.06.2022 CZ 29.06.2022
ES 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 29.06.2022 LU 06.01.2023
LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 425 775 (51) H02K 7/00
RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023
SM 26.10.2022	IS 18.09.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	
EE 26.10.2022	CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 425 812 (51) H04B 1/401
CZ 26.10.2022	SK 18.05.2022	EE 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023
SK 26.10.2022	RO 26.10.2022	SI 18.05.2022	AL 18.05.2022	
	AL 26.10.2022		LU 11.01.2023	(11) 3 425 844 (51) H04L 9/12
	LU 26.01.2023			(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
(11) 3 422 388	(51) H01J 49/00	(11) 3 424 913	(51) C07D 303/48	FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
(11) 3 422 973	(51) A61B 17/70	(11) 3 424 984	(51) C08J 3/07	GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
(11) 3 423 029	(51) A61K 8/36	(11) 3 424 991	(51) C08J 3/24	AT 22.06.2022 ES 22.06.2022
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022	(84) NO 06.10.2022 (84) LV 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	PT 24.10.2022 CZ 22.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022	RO 22.06.2022 SK 22.06.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 22.06.2022 IS 22.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 22.06.2022 LU 25.01.2023
HR 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	
IS 20.11.2022	GR 21.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 426 610 (51) C02F 1/66
DK 20.07.2022	PL 20.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023
AT 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	
EE 20.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 427 408 (51) H04B 7/155
AL 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
LU 26.01.2023	SK 20.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
	SI 20.07.2022	LU 31.01.2023		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
(11) 3 423 131	(51) A61M 5/20	(11) 3 425 093	(51) A41D 13/008	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022 (84) ES 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			PL 20.07.2022 SM 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 425 325	(51) G01B 11/16	CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 20.07.2022 SI 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 427 443 (51) H04W 4/70
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	BG 11.08.2022 GR 12.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
SI 27.04.2022	LU 20.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022
		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	EE 11.05.2022 SI 11.05.2022
(11) 3 423 395	(51) B67C 3/28	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	
(84) NL 20.07.2022 (84) NO 20.10.2022	(84) FI 20.07.2022 (84) LT 20.07.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 18.01.2023		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 425 518	(51) H04L 65/752	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	FI 27.04.2022	ES 27.04.2022	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022	
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PL 27.04.2022	LV 27.04.2022	
SI 20.07.2022	LU 20.01.2023	DK 27.04.2022	IS 27.08.2022	
		RO 27.04.2022	CZ 27.04.2022	
(11) 3 424 215	(51) H04N 9/31	EE 27.04.2022	SK 27.04.2022	
(84) NL 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023	(84) LT 19.10.2022 (84) FI 19.10.2022	LU 22.01.2023	SI 27.04.2022	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 425 692	(51) H01L 51/54	
ES 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 05.04.2023		
		(11) 3 425 693	(51) H01L 51/56	

SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 431 577	(51) C12C 11/00	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 19.04.2023		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
SI 13.04.2022	LU 13.01.2023			SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 427 685	(51) A61B 34/30	(11) 3 431 869	(51) F21V 29/00	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 20.04.2022	LU 11.01.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 432 021	(51) G01S 5/02	(11) 3 433 469	(51) F01D 11/00
GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 433 541	(51) F23R 3/28
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 433 676	(51) G03G 15/10
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 14.04.2023	LU 24.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 433 677	(51) G03G 15/16
(11) 3 428 263	(51) C12M 1/00	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 433 697	(51) G06F 1/26
(11) 3 428 513	(51) F21S 41/153	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 434 085	(51) A01B 15/14
(11) 3 428 606	(51) G01M 17/007	LU 24.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 432 177	(51) G16B 40/00	(11) 3 434 235	(51) A61F 9/008
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 432 357	(51) H01L 27/146	(11) 3 434 496	(51) B42D 25/369
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 432 395	(51) H01M 8/02	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 12.04.2023		SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 432 569	(51) H04N 5/225	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
SK 02.11.2022	LU 19.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
(11) 3 428 709	(51) G02B 26/08	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 26.04.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 428 819	(51) G06F 21/31	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023
(11) 3 428 910	(51) G10D 7/06	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(11) 3 434 517	(51) B60Q 1/08
(84) NL 12.04.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 428 920	(51) G11C 5/14	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 434 623	(51) B65G 1/137
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SI 29.06.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 432 641	(51) H04W 36/14	(11) 3 434 736	(51) C09B 67/22
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 434 905	(51) F04D 19/04
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 435 106	(51) G01R 35/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LU 14.01.2023		AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 429 213	(51) H04N 21/234	LU 09.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 432 677	(51) H04W 4/70	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 429 388	(51) A43B 3/00	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 26.04.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 429 518	(51) A61F 9/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 26.04.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 429 544	(51) A61J 3/00	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 435 243	(51) G06F 13/24
(84) NL 19.04.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 429 546	(51) A61J 3/00	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 435 429	(51) H01L 33/50
(84) NL 19.04.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 429 563	(51) A61K 31/4045	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 429 625	(51) A61K 31/19	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		LU 09.01.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 430 018	(51) C07F 1/02	(11) 3 432 954	(51) A61M 15/00	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		

RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 438 050	DK 06.07.2022	RO 06.07.2022
LU 26.01.2023		(84) NL 05.04.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 435 541	(51) H02P 29/62	(51) C01G 3/02	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 438 316	LU 24.01.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 440 538	(51) G06F 3/16
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 09.03.2022	(84) NL 05.04.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 440 741	(51) H01Q 1/24
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 09.03.2022	(84) NL 05.04.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 441 279	(51) B61L 23/04
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 09.03.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 441 844	(51) G06F 1/16
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 05.04.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 441 868	(51) G06F 3/06
SK 19.10.2022	LU 30.01.2023	PL 09.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
		AL 09.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 436 180	(51) B01D 46/00	SI 09.03.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 26.04.2023		LU 13.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(11) 3 436 214	(51) B23K 26/00	(11) 3 438 322	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 25.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 436 284	(51) B42D 25/41	ES 25.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 05.04.2023		PT 26.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 436 493	(51) B32B 7/12	AT 25.05.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	BG 25.08.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	GR 26.08.2022	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 441 874	(51) G06F 3/16
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	CZ 25.05.2022	(11) 3 442 011	(51) G09F 9/33
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SK 25.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 25.05.2022	(11) 3 443 136	(51) C23C 4/10
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 25.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 439 072	(11) 3 443 593	(51) H01L 27/15
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 439 200	(11) 3 443 923	(51) A61B 34/20
SI 08.06.2022	LU 25.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 436 777	(51) G01C 11/02	LT 03.08.2022	(11) 3 443 966	(51) A61K 35/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 444 160	(51) B60W 50/14
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 03.12.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	DK 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 03.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 03.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	AL 03.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	LU 23.01.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 439 290	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 05.04.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
SI 13.04.2022	LU 03.01.2023	(11) 3 439 396	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
		(84) LT 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 436 847	(51) G01T 1/02	FI 25.05.2022	LU 28.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		SE 25.05.2022	(11) 3 444 224	(51) C01C 3/12
(11) 3 437 143	(51) H01L 31/048	BG 25.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		GR 26.08.2022	(11) 3 444 547	(51) F25D 3/11
(11) 3 437 261	(51) H04L 12/40	RS 25.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 25.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 14.09.2022	HR 14.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 25.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 25.05.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SI 25.05.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 439 425	SK 14.09.2022	IS 14.01.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 26.04.2023	AL 14.09.2022	SI 14.09.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 440 291	LU 12.01.2023	
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) 3 444 801	(51) G09G 3/3208
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	NO 06.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	RS 06.07.2022		
LU 31.01.2023		ES 06.07.2022		
(11) 3 437 647	(51) A61K 36/634	LV 06.07.2022		
(84) NL 19.04.2023		HR 06.07.2022		
(11) 3 437 818	(51) B29C 39/28			

FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 447 912	(51) <i>H03F 3/72</i>	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 12.04.2023		AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 447 983	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	(11) 3 448 502	(51) <i>A61N 1/36</i>	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) NL 12.04.2023		SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 448 957	(51) <i>C09K 11/02</i>	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 449 022	(51) <i>C22C 9/01</i>	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023
LU 13.01.2023		(84) LT 15.06.2022	(51) <i>NO 15.09.2022</i>	(11) 3 451 113	(51) <i>G06F 1/04</i>
(11) 3 444 845	(51) <i>H01L 27/32</i>	(84) FI 15.06.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 15.06.2022	LU 19.01.2023	SK 30.11.2022	LU 27.01.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 449 471	(51) <i>G08B 29/00</i>	(11) 3 451 227	(51) <i>G06V 40/13</i>
LU 10.01.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 445 389	(51) <i>A61L 26/00</i>	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 451 289	(51) <i>G11B 27/031</i>
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 452 164	(51) <i>A61N 1/08</i>
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 452 196	(51) <i>B01D 15/20</i>
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 452 358	(51) <i>B62B 5/00</i>
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 452 766	(51) <i>F25D 23/06</i>
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 20.01.2023		(11) 3 452 877	(51) <i>F03D 7/02</i>
LU 30.01.2023		(11) 3 449 913	(51) <i>A61L 27/26</i>	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 445 440	(51) <i>A61M 27/00</i>	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 452 953	(51) <i>G06T 3/40</i>
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 450 041	(51) <i>B21D 5/01</i>	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 445 528	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 452 979	(51) <i>G06T 5/00</i>
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 450 109	(51) <i>B25D 17/08</i>	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
(11) 3 445 724	(51) <i>C02F 3/00</i>	(84) NL 26.04.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 450 228	(51) <i>B60H 1/32</i>	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022
(11) 3 445 751	(51) <i>C07D 239/42</i>	(84) NL 19.04.2023		AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 450 483	(51) <i>C08G 77/388</i>	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(11) 3 445 966	(51) <i>F04F 5/46</i>	(84) NL 26.04.2023		PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 450 571	(51) <i>C12Q 1/68</i>	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
(11) 3 446 468	(51) <i>H04W 48/16</i>	(84) NL 05.04.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 450 651	(51) <i>E04F 15/02</i>	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 446 620	(51) <i>A61B 3/10</i>	(84) NL 05.04.2023		AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 450 761	(51) <i>F04C 18/02</i>	LU 20.01.2023	
(11) 3 446 723	(51) <i>A61K 6/52</i>	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 453 031	(51) <i>G21G 1/00</i>
(84) NL 12.04.2023		LT 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 446 744	(51) <i>A61M 39/18</i>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 446 798	(51) <i>B09B 3/00</i>	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SI 24.08.2022	LU 20.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	SI 27.04.2022	LU 09.01.2023	(11) 3 453 032	(51) <i>G21G 4/08</i>
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 451 104	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 31.01.2023				SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(11) 3 446 836	(51) <i>B25J 9/02</i>			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022

SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 461 079	(51) <i>H04L 45/50</i>
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 461 291	(51) <i>G06K 9/00</i>
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 07.09.2022	LU 20.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 453 051	(51) <i>H01L 27/32</i>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	EE 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LU 12.01.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 458 866	(51) <i>B60L 58/12</i>	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 26.01.2023	
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 461 872	(51) <i>C09K 5/04</i>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 09.03.2023	LV 09.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.02.2023	IS 09.03.2023
SI 27.04.2022	LU 23.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 453 299	(51) <i>A47L 5/36</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 12.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022		
(11) 3 453 679	(51) <i>C01G 41/04</i>	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 461 937	(51) <i>D01H 4/08</i>
(84) NL 05.04.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 453 682	(51) <i>C01G 49/00</i>	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 462 422	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) NL 19.04.2023		SI 11.05.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 453 769	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 3 459 449	(51) <i>A61B 5/25</i>	(11) 3 462 970	(51) <i>A44C 17/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 453 831	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 459 512	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 463 188	(51) <i>A61F 2/16</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 454 192	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 3 460 235	(51) <i>F03D 7/06</i>	(11) 3 463 564	(51) <i>A61N 1/368</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 454 314	(51) <i>G08G 1/00</i>	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 464 317	(51) <i>C07J 43/00</i>
(84) NL 05.04.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 454 919	(51) <i>A61M 1/00</i>	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 464 322	(51) <i>C07K 7/06</i>
(84) NL 12.04.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 454 952	(51) <i>A63B 21/065</i>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 464 430	(51) <i>C08J 5/12</i>
(84) NL 05.04.2023		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 455 394	(51) <i>C23F 11/14</i>	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 465 611	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) NL 05.04.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 456 159	(51) <i>H05H 3/06</i>	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 465 722	(51) <i>H01H 50/20</i>
(84) NL 26.04.2023		LU 25.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 456 324	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 3 460 282	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 3 466 026	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 456 377	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 460 362	(51) <i>F25C 5/04</i>	(11) 3 466 061	(51) <i>H04N 9/31</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 456 746	(51) <i>C08F 4/00</i>	(11) 3 460 654	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 466 086	(51) <i>H04N 21/2362</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 456 959	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 460 769	(51) <i>H04L 41/0681</i>	(11) 3 466 112	(51) <i>H04R 1/40</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 457 091	(51) <i>G01D 5/04</i>	(11) 3 460 793	(51) <i>G10L 17/02</i>	(11) 3 466 140	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 457 200	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 460 873	(51) <i>H01M 50/403</i>	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 457 326	(51) <i>G06K 9/62</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 26.10.2022
(84) NL 12.04.2023		PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 458 003	(51) <i>A61F 9/008</i>	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 458 075	(51) <i>A61K 33/40</i>	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023	PL 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		SM 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 458 691	(51) <i>F01N 13/08</i>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	
(11) 3 458 003	(51) <i>A61F 9/008</i>	LU 18.01.2023		LU 23.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 460 903	(51) <i>H01P 5/107</i>		
(11) 3 458 075	(51) <i>A61K 33/40</i>	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 466 161	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 460 997	(51) <i>H02S 30/20</i>	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 458 691	(51) <i>F01N 13/08</i>	(84) NL 19.04.2023			

(11) 3 466 360 (84) NL 26.04.2023	(51) A61B 17/92	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 469 349 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 29/02	(11) 3 471 468 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) H04W 52/30 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 19.01.2023
(11) 3 466 532 (84) NL 26.04.2023	(51) H01M 4/96		(11) 3 469 584 (84) NL 19.04.2023	(51) G10L 21/0272		
(11) 3 466 641 (84) NL 05.04.2023	(51) B29C 49/54		(11) 3 469 828 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 23.01.2023	(51) H04W 28/02 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022		
(11) 3 466 875 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) C01B 32/158 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 AL 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 LU 05.01.2023		(11) 3 469 894 (84) LT 08.06.2022 ES 08.06.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022	(51) A01K 89/01 (84) NO 08.09.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 471 488 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H04W 72/12 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 08.01.2023
(11) 3 467 035 (84) NL 05.04.2023	(51) C08L 73/00		(11) 3 469 943 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) A43B 13/20 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 04.01.2023	(11) 3 471 783 (84) NL 26.04.2023	(51) A61L 9/01
(11) 3 467 457 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) G01H 3/00 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 24.01.2023		(11) 3 470 027 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A61F 9/007 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 471 810 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 16/04
(11) 3 467 688 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 16.01.2023	(51) G06F 30/17 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022		(11) 3 470 459 (84) NL 12.04.2023	(51) C08L 9/00	(11) 3 472 014 (84) NL 05.04.2023	(51) B60W 30/16
(11) 3 467 712 (84) NL 26.04.2023	(51) G06V 40/16		(11) 3 470 583 (84) NL 12.04.2023	(51) E02F 9/08	(11) 3 472 169 (84) NL 19.04.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 467 972 (84) NL 19.04.2023	(51) H01S 3/0941		(11) 3 470 698 (84) NL 19.04.2023	(51) F16C 35/077	(11) 3 472 232 (84) NL 12.04.2023	(51) C08J 9/00
(11) 3 467 986 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) H02J 3/36 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 31.01.2023		(11) 3 470 878 (84) NL 19.04.2023	(51) G01S 17/08	(11) 3 472 541 (84) NL 05.04.2023	(51) F25D 29/00
(11) 3 468 163 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 1/028		(11) 3 470 971 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 472 596 (84) NL 26.04.2023	(51) G01N 21/27
(11) 3 468 263 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 52/14		(11) 3 471 319 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 472 709 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 1/3225
(11) 3 468 381 (84) NL 05.04.2023	(51) A23C 9/13				(11) 3 472 764 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H01L 25/07 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 23.01.2023
					(11) 3 473 149 (84) NL 12.04.2023	(51) A47K 5/12
					(11) 3 473 196 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 17/295
					(11) 3 473 237 (84) NL 19.04.2023	(51) A61K 8/37
					(11) 3 473 322 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022	(51) B01D 46/24 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022

LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 477 775	(51) H01R 4/48	(84) NL 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		LT 29.06.2022	FI 29.06.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 477 835	(51) H02M 1/44	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 477 932	(51) H04N 1/46	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(84) NL 12.04.2023		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
SI 03.08.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 478 477	(51) B29C 64/10	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 473 592	(51) B82Y 10/00	(84) NL 19.04.2023		RO 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 478 477	(51) B29C 64/10	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 473 744	(51) C23C 14/04	(84) NL 19.04.2023		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 479 001	(51) F16L 21/08	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 473 759	(51) C08J 5/24	(84) LT 01.06.2022	(51) F16L 21/08	SI 29.06.2022	LU 24.01.2023
(84) NL 05.04.2023		FI 01.06.2022	(84) ES 01.06.2022		
(11) 3 473 870	(51) F16B 21/07	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 481 354	(51) A61F 13/53
(84) NL 19.04.2023		GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 474 116	(51) G06F 3/01	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 481 470	(51) A61M 5/32
(84) NL 26.04.2023		NL 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 474 302	(51) H01F 38/14	PT 03.10.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 481 606	(51) B26B 21/22
(84) NL 05.04.2023		RO 01.06.2022	CZ 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 474 410	(51) H02J 3/14	SM 01.06.2022	SK 01.06.2022	(11) 3 481 609	(51) B27M 3/00
(84) NL 19.04.2023		IS 01.10.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 474 729	(51) A61B 5/00	DK 01.06.2022	AL 01.06.2022	(11) 3 481 921	(51) C10L 1/196
(84) NL 19.04.2023		LU 31.01.2023	SI 01.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 474 963	(51) B01D 1/00	(11) 3 479 204	(51) G06F 3/01	(11) 3 482 240	(51) G02B 6/24
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 475 004	(51) B09B 3/00	(11) 3 479 554	(51) G06F 1/16	(11) 3 482 254	(51) G02F 1/1335
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 475 122	(51) B60Q 3/00	(11) 3 480 277	(51) C07D 251/24	(11) 3 482 288	(51) G06F 9/30
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 475 653	(51) G01C 1/04	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 482 542	(51) H04M 3/22
(84) NL 19.04.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 475 672	(51) G10K 11/16	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 482 680	(51) A61B 5/00
(84) NL 05.04.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 475 761	(51) G03G 15/08	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 482 840	(51) B07B 7/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 05.04.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 482 897	(51) B28B 7/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 483 107	(51) B66B 5/02
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 19.10.2022	LU 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 480 280	(51) C09K 11/78	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LU 18.01.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
(11) 3 475 816	(51) G06F 9/48	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 05.04.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 476 244	(51) A45D 34/04	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 12.04.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 08.06.2022	LU 30.01.2023
(11) 3 476 415	(51) A61M 5/142	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 483 343	(51) E02D 29/12
(84) NL 05.04.2023		LU 13.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 476 478	(51) B01J 20/22	(11) 3 480 369	(51) E02D 29/073	(11) 3 483 466	(51) G06Q 10/00
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 476 712	(51) B63B 49/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 483 551	(51) G01B 3/1041
(84) NL 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 477 008	(51) E03C 1/04	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 483 974	(51) H01M 10/0569
(84) NL 12.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 477 624	(51) G09F 13/04	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 484 018	(51) H02K 1/30
(84) NL 05.04.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 484 254	(51) H05K 7/20
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
		IS 21.04.2023	LU 30.01.2023		
		(11) 3 480 456	(51) F03D 80/00		
		(84) NL 26.04.2023			
		(11) 3 480 685	(51) G06F 1/16		
		(84) NL 19.04.2023			
		(11) 3 481 111	(51) H04W 48/14		

(11) 3 484 632 (84) NL 26.04.2023	(51) B05D 3/06	(11) 3 487 683 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) B29C 64/205 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 31.01.2023	SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 26.01.2023	DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) 3 484 743 (84) NL 05.04.2023	(51) B60N 2/07			(11) 3 491 465 (84) NL 05.04.2023	(51) G02F 1/13357
(11) 3 484 745 (84) NL 26.04.2023	(51) B60N 2/22			(11) 3 491 489 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 484 955 (84) NL 12.04.2023	(51) C08L 23/12			(11) 3 491 526 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 11/30
(11) 3 485 440 (84) NL 19.04.2023	(51) G06Q 10/08			(11) 3 491 533 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 16/9032
(11) 3 485 706 (84) NL 19.04.2023	(51) H05H 1/34	(11) 3 488 176 (84) NL 26.04.2023	(51) F42B 10/14	(11) 3 491 794 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 67/00
(11) 3 485 727 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A01K 1/03 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 17.01.2023	(11) 3 488 325 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 491 803 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 485 788 (84) NL 05.04.2023	(51) A47L 11/40	(11) 3 488 382 (84) NL 19.04.2023	(51) G06V 20/59	(11) 3 491 824 (84) NL 26.04.2023	(51) H04N 19/467
(11) 3 485 791 (84) NL 05.04.2023	(51) A47L 11/40	(11) 3 488 427 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 491 855 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 4/40
(11) 3 485 849 (84) NL 05.04.2023	(51) A61F 2/38	(11) 3 488 478 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 51/52	(11) 3 492 027 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 485 857 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 9/007	(11) 3 488 579 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 12/06	(11) 3 492 359 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 31.01.2023	(51) B62K 25/08 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022
(11) 3 485 948 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	(51) A63C 9/00 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 488 777 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 5/277	(11) 3 492 360 (84) NL 05.04.2023	(51) B62K 25/24
(11) 3 485 948 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	(51) A63C 9/00 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 488 894 (84) NL 05.04.2023	(51) A61M 39/06	(11) 3 492 807 (84) NL 05.04.2023	(51) F21S 43/239
(11) 3 485 948 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	(51) A63C 9/00 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 489 152 (84) NL 19.04.2023	(51) B64G 1/66	(11) 3 492 811 (84) NL 26.04.2023	(51) F22B 1/02
(11) 3 485 948 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	(51) A63C 9/00 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 489 281 (84) NL 19.04.2023	(51) C08J 3/12	(11) 3 493 112 (84) NL 05.04.2023	(51) G06K 9/00
(11) 3 486 308 (84) NL 26.04.2023	(51) C12G 1/02	(11) 3 489 374 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 AL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(51) C22C 9/00 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 IS 21.01.2023 DK 21.09.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 493 361 (84) NL 26.04.2023	(51) H02J 50/00
(11) 3 486 332 (84) NL 26.04.2023	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 489 507 (84) NL 26.04.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 493 534 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 3/04815
(11) 3 486 794 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) G06F 13/42 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 489 976 (84) NL 12.04.2023	(51) H01G 9/055	(11) 3 493 574 (84) NL 12.04.2023	(51) H04W 16/14
(11) 3 486 794 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) G06F 13/42 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 490 274 (84) NL 12.04.2023	(51) H04M 3/44	(11) 3 494 412 (84) NL 19.04.2023	(51) G01S 17/89
(11) 3 486 794 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) G06F 13/42 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 490 307 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 48/20	(11) 3 494 647 (84) NL 26.04.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 486 794 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) G06F 13/42 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 490 734 (84) NL 19.04.2023	(51) B08B 9/08	(11) 3 494 934 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) A61F 2/915 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022
(11) 3 487 357 (84) NL 26.04.2023	(51) A46D 1/00	(11) 3 491 014 (84) NL 05.04.2023	(51) C07K 14/705		
(11) 3 487 517 (84) NL 05.04.2023	(51) A61K 38/02	(11) 3 491 170 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022	(51) C02F 103/02 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022		

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 22.06.2022	LU 20.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 11.01.2023		(11) 3 500 486	(51) B64C 13/02
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 497 927	(51) G02F 1/01	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 12.04.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LU 20.01.2023		(11) 3 498 095	(51) A01K 97/12	NL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 495 030	(51) B01D 33/11	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) NL 12.04.2023		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 495 394	(51) C08C 19/44	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 495 419	(51) C08L 23/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 495 559	(51) E01C 23/22	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	LU 25.01.2023	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 500 720	(51) E21B 33/04
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 17.12.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 501 640	(51) B01J 27/185
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 01.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 498 588	(51) B63C 9/04	(11) 3 501 684	(51) B21D 53/88
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 19.04.2023	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 501 812	(51) B30B 11/00
RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 502 049	(51) B82Y 10/00
AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LU 20.01.2023		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 495 573	(51) E03D 9/02	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 12.04.2023		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 496 088	(51) G10K 11/172	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 12.04.2023		AL 02.03.2022	IT 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 496 220	(51) H02G 3/08	SI 02.03.2022	LU 12.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 498 659	(51) B67C 3/28	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
(11) 3 496 390	(51) H04N 5/232	(84) NL 26.04.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 498 891	(51) C25D 17/00	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 496 439	(51) H04L 9/40	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 18.05.2022	LU 03.01.2023
(11) 3 496 561	(51) D04B 1/16	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 502 252	(51) C12N 15/11
(84) NL 26.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 496 932	(51) B29C 64/106	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 502 378	(51) E04H 12/16
(84) NL 12.04.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 497 032	(51) B29C 51/30	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 502 561	(51) F23R 3/00
(84) NL 26.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 497 039	(51) B65D 85/804	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 502 690	(51) G01N 33/49
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 23.01.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 499 142	(51) F25B 41/20	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 499 255	(51) G01R 31/36	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 499 383	(51) G06F 40/174	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 499 626	(51) H01M 8/2425	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
LU 12.01.2023		(84) NL 19.04.2023		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(11) 3 497 394	(51) F41A 19/63	(11) 3 499 733	(51) H04B 3/54	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		SI 07.09.2022	LU 09.01.2023
(11) 3 497 413	(51) G01J 1/44	(11) 3 499 769	(51) H04L 1/18	(11) 3 502 709	(51) G01N 35/02
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 497 796	(51) H03M 13/35	(11) 3 500 059	(51) H04L 69/18	(11) 3 502 716	(51) G01R 21/08
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(11) 3 502 725	(51) G01R 33/09
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 502 750	(51) G01T 1/20
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022		

SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 505 927	(51) <i>G01N 29/30</i>
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 505 928	(51) <i>G01N 29/30</i>
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 505 944	(51) <i>G01R 29/08</i>
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 505 952	(51) <i>G01S 13/931</i>
LU 03.01.2023		SI 27.04.2022	LU 02.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 502 908	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 3 505 112	(51) <i>A61B 17/88</i>	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.04.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 505 143	(51) <i>A61F 2/915</i>	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.12.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SI 20.04.2022	LU 02.01.2023
SK 30.11.2022	LU 16.01.2023	IS 14.04.2023	LU 11.01.2023		
(11) 3 502 945	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 505 280	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 506 029	(51) <i>G05B 13/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 503 135	(51) <i>H01F 27/26</i>	(11) 3 505 457	(51) <i>A23C 3/00</i>	(11) 3 506 062	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 503 145	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 505 554	(51) <i>C08G 59/28</i>	(11) 3 506 077	(51) <i>G06F 3/14</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 503 237	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 505 596	(51) <i>C09K 21/12</i>	(11) 3 506 092	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 503 255	(51) <i>H01M 10/42</i>	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 506 251	(51) <i>G10C 3/02</i>
(84) NL 05.04.2023		SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 503 291	(51) <i>H01Q 1/32</i>	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 506 257	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) NL 26.04.2023		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 503 300	(51) <i>H01Q 15/14</i>	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 506 681	(51) <i>H04W 40/02</i>
(84) NL 19.04.2023		CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 503 645	(51) <i>H04W 72/04</i>	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 506 682	(51) <i>H04W 48/02</i>
(84) NL 19.04.2023		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 504 020	(51) <i>B22F 9/08</i>	SI 18.05.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 506 879	(51) <i>A61K 8/60</i>
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 505 597	(51) <i>C09K 21/12</i>	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 504 026	(51) <i>B23P 17/00</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 506 979	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) NL 26.04.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 504 541	(51) <i>G01V 3/32</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 507 275	(51) <i>C07D 217/26</i>
(84) NL 19.04.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 504 680	(51) <i>G06T 7/00</i>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 507 318	(51) <i>C08G 18/06</i>
(84) NL 05.04.2023		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 504 798	(51) <i>H03L 1/00</i>	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 05.04.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 504 946	(51) <i>H05K 5/04</i>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 31.08.2022	LU 19.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 505 792	(51) <i>F16G 5/20</i>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 505 813	(51) <i>F21S 41/141</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(51) <i>G01N 21/87</i>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 09.11.2022	LU 31.01.2023
ES 10.08.2022	HR 08.06.2022	HR 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 507 522	(51) <i>F16H 1/28</i>
AT 10.08.2022	LV 08.06.2022	LV 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 10.08.2022	NL 08.06.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 10.08.2022	PT 10.10.2022	PT 10.10.2022	AT 08.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LU 23.01.2023	RO 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 08.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 505 013	(51) <i>A47C 3/026</i>	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 08.06.2022	LU 02.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 505 926	(51) <i>G01N 29/30</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		(84) NL 26.04.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023

LU 25.01.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 507 866	(51) <i>H01R 4/48</i>	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(84) NL 26.04.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 507 942	(51) <i>H04L 41/147</i>	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 20.07.2022	LU 08.01.2023
(11) 3 508 002	(51) <i>H04W 4/50</i>	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 508 890	(51) <i>C03C 14/00</i>
(84) NL 19.04.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 508 024	(51) <i>H04W 76/10</i>	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 508 932	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) NL 26.04.2023		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 508 150	(51) <i>A61B 17/3207</i>	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LU 03.01.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 508 455	(51) <i>C02F 3/10</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 09.01.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 508 934	(51) <i>G05B 23/02</i>
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SK 26.10.2022	LU 07.01.2023	AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 508 195	(51) <i>A61K 8/9789</i>	SI 29.06.2022	LU 07.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 508 569	(51) <i>C12N 5/10</i>	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 508 238	(51) <i>A61M 5/24</i>	(84) NL 19.04.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 508 612	(51) <i>C23C 14/04</i>	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 508 275	(51) <i>B04C 5/26</i>	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 26.04.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 508 278	(51) <i>B05B 7/00</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 08.01.2023	
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 508 960	(51) <i>G06F 3/041</i>
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 508 969	(51) <i>G06F 3/04842</i>
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LU 03.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 508 691	(51) <i>F01D 5/18</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LU 05.01.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 508 307	(51) <i>B24C 9/00</i>	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 07.01.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 508 986	(51) <i>G06F 16/683</i>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 508 997	(51) <i>G06F 21/31</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 508 714	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 3 509 065	(51) <i>G11C 7/18</i>
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 15.06.2022	LU 05.01.2023	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 508 324	(51) <i>B29C 48/025</i>	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LU 03.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 508 849	(51) <i>G01N 33/543</i>	LU 09.01.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 509 071	(51) <i>G16H 50/30</i>
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 508 865	(51) <i>G01R 19/165</i>	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LU 02.01.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 508 428	(51) <i>B64D 31/06</i>	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		RS 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022		

PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	SI 13.04.2022	LU 07.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 509 341	(51) H04W 24/02	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SI 27.07.2022	LU 08.01.2023	(84) LT 06.07.2022	(84) LV 06.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) 3 509 152	(51) H01M 10/0565	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 05.04.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 09.01.2023	
(11) 3 509 202	(51) H02M 3/28	LU 06.01.2023		(11) 3 510 971	(51) A61F 2/06
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 509 392	(51) H05B 6/06	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 26.10.2022	LU 09.01.2023	LU 03.01.2023		LU 09.01.2023	
(11) 3 509 210	(51) H02P 21/00	(11) 3 509 405	(51) H05K 7/14	(11) 3 511 025	(51) A61L 2/18
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) PL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022
(11) 3 509 216	(51) H03K 17/0814	(11) 3 509 881	(51) B60H 1/24	NO 22.09.2022	FI 22.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 22.06.2022	BG 22.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 509 988	(51) C01B 32/182	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023		LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 510 212	(51) E04C 2/54	NL 22.06.2022	ES 22.06.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 19.04.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 510 221	(51) E05D 5/02	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 11.01.2023	
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 511 036	(51) A61M 1/36
LU 03.01.2023		HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 509 287	(51) H04N 1/00	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LU 10.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 510 438	(51) H04L 65/1059	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 19.04.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 510 628	(51) H01J 49/00	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 510 710	(51) H04B 10/80	SK 23.11.2022	LU 15.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 511 113	(51) B23Q 3/06
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(11) 3 510 877	(51) A24C 5/34	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SI 20.04.2022	LU 07.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 509 314	(51) H04N 21/442	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.01.2023	LU 07.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 04.05.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 510 931	(51) A61B 6/06	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SI 11.05.2022	LU 15.01.2023
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 511 123	(51) B23Q 39/04
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SI 06.04.2022	LU 03.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 509 322	(51) H04R 9/06	LU 11.01.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 510 938	(51) A61B 8/08	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 510 938	(51) A61B 8/08	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 23.11.2022	LU 09.01.2023

(11) 3 511 139	(51) B29B 9/06	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 30.11.2022	LU 14.01.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 511 536	(51) F01K 9/00	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 15.01.2023	
SI 31.08.2022	LU 12.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 511 608	(51) F21S 41/24
(11) 3 511 267	(51) B65G 1/04	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 10.01.2023		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 511 562	(51) F03D 7/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 09.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 11.05.2022	LU 11.01.2023
(11) 3 511 269	(51) B65G 1/137	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 511 610	(51) B60Q 1/38
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 29.09.2022	FI 29.06.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 29.06.2022	BG 29.09.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 511 565	(51) F03D 7/04	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
LU 10.01.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 511 270	(51) B65G 33/26	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 511 624	(51) F23R 3/00
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	SI 08.06.2022	LU 11.01.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 511 280	(51) B66B 5/02	(11) 3 511 573	(51) F04D 13/06	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 14.01.2023	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 511 629	(51) F24C 7/08
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) PL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 03.08.2022	LU 08.01.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
LU 11.01.2023		(11) 3 511 574	(51) F04D 13/06	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 511 449	(51) D01F 2/00	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 20.07.2022	LU 11.01.2023
AL 23.03.2022	DK 23.03.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 511 631	(51) F24C 15/10
SI 23.03.2022	IT 23.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
LU 15.01.2023		SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 511 634	(51) F24D 3/10
(11) 3 511 508	(51) E06B 3/663	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 511 577	(51) F04D 29/66	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) FI 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 511 581	(51) F16B 23/00	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 511 799	(51) G06F 1/26	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
LU 08.01.2023		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 07.01.2023	
(11) 3 511 663	(51) F25D 31/00			(11) 3 511 924	(51) G09B 23/28
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			LU 14.01.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 511 807	(51) G06F 3/041		
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022		
SK 05.10.2022	LU 09.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 511 971	(51) H01H 85/175
		SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 511 670	(51) F41J 11/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LU 07.01.2023		SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022			AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022			LU 02.01.2023	
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 511 814	(51) G06F 3/06		
SI 14.09.2022	LU 10.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 512 031	(51) H01M 10/42
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 511 680	(51) G01D 5/245	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(84) NL 19.04.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 512 044	(51) H01R 12/72
(11) 3 511 683	(51) G01F 13/00	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LU 08.01.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 511 840	(51) G06F 16/27	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 18.05.2022	LU 08.01.2023
SI 20.04.2022	LU 10.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023		
		ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 512 057	(51) H02B 1/30
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 511 688	(51) G01L 27/00	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 511 906	(51) G06T 11/60	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LU 11.01.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022		
LU 16.01.2023		PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 512 059	(51) H02H 1/06
		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 511 769	(51) G02F 1/13357	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 05.04.2023		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 511 788	(51) G05B 19/4065	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 511 920	(51) G06N 3/08	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022		
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022			(11) 3 512 064	(51) H02J 3/38
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022				

(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 513 246	(51) G02F 1/017	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 17.01.2023	
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(11) 3 514 014	(51) B60Q 3/64
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SI 15.06.2022	LU 03.01.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 512 169	(51) H04L 25/02	SI 08.06.2022	LU 16.01.2023	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) NL 05.04.2023				RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 512 182	(51) H04M 1/02	(11) 3 513 249	(51) G03F 7/09	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 513 356	(51) G06K 9/00	(11) 3 514 026	(51) B60T 8/17
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 513 460	(51) H01R 9/05	(11) 3 514 065	(51) B64D 13/06
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 513 491	(51) H02P 1/46	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 513 698	(51) A47J 43/046	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LU 16.01.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 21.01.2023	
(11) 3 512 265	(51) H04W 52/14	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 514 076	(51) B65D 1/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SI 13.07.2022	LU 17.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 513 728	(51) A61B 5/16	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 513 737	(51) A61B 8/14	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023		AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 513 752	(51) A61B 17/34	SI 31.08.2022	LU 14.01.2023
SI 11.05.2022	LU 10.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 514 086	(51) B65G 47/51
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 512 322	(51) H05K 9/00	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 05.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 512 399	(51) A47L 9/28	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 17.01.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022			SK 09.11.2022	LU 18.01.2023
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 513 908	(51) B23Q 5/26	(11) 3 514 099	(51) B66C 1/10
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 08.06.2022	LU 02.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 512 436	(51) A61B 1/00	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(84) NL 19.04.2023		DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 512 841	(51) C07D 401/14	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) NL 26.04.2023		SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
(11) 3 512 888	(51) C08F 2/00	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023
(84) NL 26.04.2023		LU 07.01.2023			
(11) 3 512 916	(51) C09D 5/00	(11) 3 513 947	(51) B29C 64/118	(11) 3 514 131	(51) C05G 5/30
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) BG 08.09.2022	(84) HR 08.06.2022
(11) 3 512 943	(51) C12N 15/10	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
(84) NL 12.04.2023		PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	RS 08.06.2022	RO 08.06.2022
(11) 3 513 234	(51) G02B 17/06	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 19.04.2023		HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 18.01.2023	

(11) 3 514 179	(51) C07K 16/28	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 21.01.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LU 10.01.2023			
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			(11) 3 514 558	(51) G01R 31/40
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 514 341	(51) F01M 1/16	(84) NL 05.04.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 514 573	(51) G01S 17/02
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 02.11.2022	LU 23.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 514 263	(51) C25F 7/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 22.01.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022		
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LU 16.01.2023			
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			(11) 3 514 615	(51) G02F 1/017
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 514 345	(51) F01N 13/18	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 09.11.2022	LU 21.01.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 514 277	(51) D05B 23/00	(84) NL 06.07.2022	(51) F04B 7/06	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NO 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NO 06.10.2022	(84) FI 06.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 27.10.2022	LT 27.07.2022	RS 06.07.2022	LT 06.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	LV 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 23.01.2023	
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 06.11.2022	PL 06.07.2022		
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 514 632	(51) G03G 15/043
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	AT 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 06.07.2022	RO 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	AL 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SI 27.07.2022	LU 21.01.2023	LU 18.01.2023	SI 06.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 514 307	(51) E05F 5/12	(11) 3 514 413	(51) F16J 15/3216	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
(11) 3 514 308	(51) E05F 11/38	(11) 3 514 473	(51) F41A 3/26	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LU 18.12.2022	NL 01.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022		
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 514 637	(51) G05B 19/042
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SI 03.08.2022	LU 09.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		LU 22.01.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(11) 3 514 329	(51) F01D 5/18	(11) 3 514 525	(51) G01N 21/95	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LT 03.08.2022	NO 03.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 03.08.2022	NL 03.08.2022		
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 514 644	(51) G05D 1/00
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
LU 17.01.2023		LU 16.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
				SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 514 335	(51) F01D 15/10	(11) 3 514 531	(51) G01N 30/86	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LT 14.09.2022	NO 14.12.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 14.09.2022	RS 14.09.2022		
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 15.12.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 514 645	(51) G05D 1/00
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 14.09.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	ES 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	AT 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		EE 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
			SK 14.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 514 794	(51) G11C 5/04	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
SI 11.05.2022	LU 04.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
(11) 3 514 653	(51) G05F 1/46	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 22.01.2023	
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022		
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 515 018	(51) H04L 43/0882
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SI 27.04.2022	LU 24.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022				
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 514 805	(51) H01B 13/18	(11) 3 515 065	(51) H04N 7/18
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 08.06.2022	LU 19.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 514 671	(51) G06F 3/048	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 09.11.2022	LU 18.01.2023	LU 10.01.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 514 822	(51) H01L 29/786	(11) 3 515 165	(51) A01B 33/10
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022				
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 514 833	(51) H01L 29/417	(11) 3 515 558	(51) A61N 5/10
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 515 879	(51) B28B 11/24
SK 02.11.2022	LU 03.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(11) 3 514 694	(51) G06F 16/2452	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 515 988	(51) C08L 95/00
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 516 305	(51) F24F 11/00
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 516 363	(51) G01M 11/06
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SI 11.05.2022	LU 22.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 514 888	(51) H01Q 1/32	(11) 3 516 374	(51) C09K 11/06
IS 21.04.2023	LU 18.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.04.2023	
		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(11) 3 514 726	(51) G06V 10/145	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 516 694	(51) H01L 31/054
(84) NL 26.04.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	
		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
(11) 3 514 729	(51) G06K 9/00	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 516 770	(51) H03K 17/687
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 516 835	(51) H04L 25/03
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 514 900	(51) H02G 3/06	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	IS 11.05.2023	LU 13.01.2023
LU 26.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022		
		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 516 998	(51) A47G 33/12
(11) 3 514 793	(51) G10L 21/0216	AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 21.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 514 956	(51) H03K 3/017	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 19.04.2023		SK 16.11.2022	LU 04.01.2023
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022				
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 515 016	(51) H04L 12/24	(11) 3 517 002	(51) A47J 43/046
SI 04.05.2022	LU 22.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	LV 28.09.2022

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 03.08.2022	LU 26.01.2023
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 517 288	(51) B30B 11/08
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 517 298	(51) B33Y 10/00
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 28.09.2022	LU 26.01.2023	LU 25.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 517 009	(51) A47K 13/26	(11) 3 517 222	(51) B05D 7/00	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LU 26.01.2023	
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 517 306	(51) B41J 2/21
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LU 29.01.2023		LU 27.01.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 517 011	(51) A47L 9/12	(11) 3 517 223	(51) B07B 1/22	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 08.06.2022	LU 30.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 517 385	(51) B60W 50/14
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 27.07.2022	LU 18.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
		SI 04.05.2022	LU 18.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00	(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 26.01.2023	
LU 26.01.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 517 402	(51) B62D 1/181
(11) 3 517 039	(51) A61B 6/03	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 12.01.2023	SE 12.10.2022			PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 517 252	(51) B25F 5/00	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 16.11.2022	LU 24.01.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 517 403	(51) B62D 1/181
(11) 3 517 138	(51) A61L 2/08	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LU 26.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 517 266	(51) B27M 1/08	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 517 267	(51) B28B 11/00	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 27.04.2022	SE 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 24.01.2023	
EE 27.04.2022	PT 05.12.2022	GR 04.11.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 517 432	(51) B64C 25/42
SI 27.04.2022	GR 04.11.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
	PL 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 03.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 517 213	(51) B05B 7/00	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 03.08.2022	AT 03.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 03.08.2022	EE 03.08.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		AL 03.08.2022		

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 24.08.2022	LU 14.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 517 535	(51) C07D 403/04	SK 12.10.2022	LU 23.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 517 771	(51) F03B 3/02
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 28.01.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 517 470	(51) B65H 54/22	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 517 579	(51) C09C 1/00	LU 25.01.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 517 802	(51) F16F 9/58
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 14.04.2023	LU 02.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 517 477	(51) B66B 11/00	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 21.01.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 517 582	(51) C09D 11/06	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 23.01.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 517 828	(51) F21S 41/19
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 517 479	(51) B66C 1/10	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) RS 17.08.2022	(84) LV 17.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 07.04.2023	LU 30.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 517 584	(51) C09D 11/54	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 30.01.2023		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 517 480	(51) B66F 9/075	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 517 829	(51) F21S 41/275
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 02.11.2022	LU 13.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LU 08.01.2023		(11) 3 517 689	(51) E02D 7/18	LU 28.01.2023	
(11) 3 517 481	(51) B66F 9/075	(84) PT 26.12.2022	(84) CZ 24.08.2022	(11) 3 517 830	(51) F21S 41/275
(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	FI 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 24.08.2022	RO 24.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 30.01.2023	
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 517 837	(51) F21V 7/00
LU 10.01.2023		LU 29.01.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 517 482	(51) B66F 9/075	(11) 3 517 706	(51) E04G 1/24	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) PL 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SI 27.07.2022	LU 24.01.2023

(11) 3 517 860	(51) F25B 43/04	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 25.01.2023		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 518 076	(51) G06F 3/01	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 28.01.2023
		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023		
(11) 3 517 863	(51) F25C 1/04	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 518 351	(51) H01R 13/64
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LU 24.01.2023		HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 518 182	(51) G06T 11/00	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SI 06.07.2022	LU 24.01.2023
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 517 906	(51) G01J 1/32	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 518 355	(51) H01S 5/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	SI 18.05.2022	LU 26.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 518 256	(51) H01C 1/08	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022
SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SI 08.06.2022	DK 08.06.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		LU 29.01.2023
(11) 3 517 947	(51) G01M 7/06	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 518 362	(51) H02H 3/00
(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SI 27.04.2022	LU 02.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022			EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 518 260	(51) H01G 11/76	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
LU 24.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LU 15.01.2023	
(11) 3 517 974	(51) G01N 35/10	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 518 364	(51) H02H 7/06
(84) NL 26.04.2023	(84) NO 24.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 517 985	(51) G01R 31/50	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SI 11.05.2022	LU 28.01.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 518 282	(51) H01L 23/58	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AT 11.05.2022	SM 11.05.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LU 21.01.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 03.01.2023
		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022		
(11) 3 517 996	(51) G01S 13/931	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 518 386	(51) H02K 1/20
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 08.12.2022	SK 07.09.2022	LU 23.01.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 518 307	(51) H01M 10/0562	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022

PT 10.10.2022	RO 08.06.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
LU 04.01.2023		AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 521 147	(51) B62D 63/02	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 03.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 521 594	(51) F02D 29/02	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023		SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 521 676	(51) F16L 37/091	(11) 3 521 875	(51) G02B 5/30
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 521 885	(51) G02B 7/00
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
LU 25.01.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 521 338	(51) C08G 73/14	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NO 30.11.2022	(84) LT 31.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	SI 18.05.2022	LU 28.01.2023	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023			SK 02.11.2022	LU 23.01.2023
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 521 692	(51) F21S 41/147	(11) 3 521 964	(51) B66F 9/075
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 17.08.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RS 17.08.2022	NL 17.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 521 402	(51) C09K 21/12	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 17.08.2022	LU 31.01.2023
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022		
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LU 29.01.2023		(11) 3 521 991	(51) G06F 3/0488
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 521 714	(51) F24F 6/06	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 31.08.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 521 744	(51) F28F 1/32	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
		(84) NL 05.04.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 521 487	(51) D01H 1/40	(11) 3 521 746	(51) F28F 1/40	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
(11) 3 521 526	(51) E04C 5/12	(11) 3 521 835	(51) G01R 11/04	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 521 550	(51) E21B 15/04	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 30.01.2023	
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 521 998	(51) G06F 3/12
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 522 023	(51) H04B 5/00
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LU 23.01.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 521 837	(51) G01R 22/06	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LU 31.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 521 588	(51) F02M 26/05	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 11.05.2022	LU 21.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 522 032	(51) G06F 16/907
LU 31.01.2023		LU 30.01.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 521 592	(51) F02C 7/232	(11) 3 521 840	(51) G01R 27/02	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 12.04.2023		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 521 855	(51) G01S 7/481	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 522 519	(51) H04N 5/225	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
SI 04.05.2022	LU 29.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 522 084	(51) G06Q 10/06	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 28.01.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 524 227	(51) A61K 8/02
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 30.11.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 522 524	(51) H04N 5/64	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(84) NL 19.04.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 522 656	(51) H04W 72/12	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 522 681	(51) H05B 3/12	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 30.01.2023		FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 522 086	(51) A47G 29/14	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(84) NL 12.04.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 522 216	(51) H01L 27/12	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	LU 28.01.2023	
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(11) 3 524 300	(51) A61M 5/32
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 524 311	(51) A61M 25/06
BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 522 816	(51) A61C 1/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 05.04.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 523 353	(51) C08G 73/10	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
SI 18.05.2022	LU 17.01.2023	(84) NL 05.04.2023		DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 522 262	(51) H01M 50/105	(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 522 298	(51) H01Q 1/36	(11) 3 523 663	(51) G01R 27/02	LU 30.01.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 524 391	(51) B25C 1/08
(11) 3 522 368	(51) H02P 29/024	(11) 3 523 928	(51) H04L 41/0893	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 524 107	(51) A47J 37/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
LU 31.01.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 524 428	(51) B32B 27/18
(11) 3 522 419	(51) H04L 1/18	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
(84) NL 19.04.2023		LU 14.01.2023		FI 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 522 445	(51) H04L 9/32	(11) 3 524 162	(51) A61B 8/00	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 25.01.2023	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 524 450	(51) B60G 7/00
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 25.01.2023		(84) PT 06.02.2023	(84) NL 05.10.2022
SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 524 225	(51) A61K 8/02	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 522 451	(51) H04L 41/12	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) NL 26.04.2023		NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
				HR 05.10.2022	PL 05.10.2022

RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.04.2023		LU 18.01.2023	
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 524 898	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 525 274	(51) <i>H01M 8/0234</i>
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 525 013	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 3 525 282	(51) <i>H01P 5/02</i>
SK 05.10.2022	LU 08.01.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(11) 3 524 482	(51) <i>B60W 10/30</i>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(84) NL 19.04.2023		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 524 487	(51) <i>B60W 30/20</i>	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SI 27.04.2022	LU 15.01.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 525 050	(51) <i>G06F 9/44</i>	LU 24.01.2023	
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 525 291	(51) <i>H01R 13/11</i>
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 525 303	(51) <i>H02B 1/36</i>
LU 18.01.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 524 516	(51) <i>B64C 9/02</i>	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 525 510	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 525 609	(51) <i>A24F 47/00</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 525 756	(51) <i>A61K 8/19</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 525 795	(51) <i>A61K 31/5415</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 22.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
LU 28.01.2023		(11) 3 525 100	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 525 877	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) 3 524 593	(51) <i>C07D 215/04</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 525 197	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 525 987	(51) <i>B24D 18/00</i>
(11) 3 524 716	(51) <i>D01H 1/22</i>	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 525 972	(51) <i>B60L 53/31</i>
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 526 072	(51) <i>C07D 417/12</i>
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 526 217	(51) <i>G01R 31/36</i>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 526 619	(51) <i>G02B 21/26</i>
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 526 637	(51) <i>H04L 12/28</i>
SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	DK 28.09.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 524 779	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 525 210	(51) <i>G11C 29/52</i>	(11) 3 526 658	(51) <i>G07D 11/00</i>
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
FI 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 526 779	(51) <i>A47L 9/00</i>
LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) FI 24.08.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 527 118	LT 24.08.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) CZ 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	RS 24.08.2022	GR 25.11.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 24.08.2022	PL 24.08.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	LV 24.08.2022	PT 24.08.2022
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
LU 23.01.2023		LU 17.01.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 524 789	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 525 238	(51) <i>H01L 25/16</i>	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	(11) 3 525 254	(51) <i>H01L 27/12</i>	SI 24.08.2022	LU 31.01.2023
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 527 136	(51) <i>A61B 6/00</i>
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
BG 06.07.2022	SK 06.04.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022		
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022		
SI 06.04.2022	LU 09.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		
(11) 3 524 894	(51) <i>F24F 1/56</i>	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022		

RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 529 800 (51) <i>G10K 11/178</i>
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 14.04.2023	LU 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 527 979 (51) <i>G01N 33/00</i>		
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(11) 3 529 879 (51) <i>H02K 5/132</i>
SK 30.11.2022	LU 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 527 138 (51) <i>A61B 6/03</i>		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 529 899 (51) <i>H03M 13/11</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 05.04.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 530 051 (51) <i>H04L 5/00</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 16.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	BG 13.07.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 20.01.2023		GR 14.07.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			RS 13.04.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 527 986 (51) <i>G01N 33/543</i>		IS 13.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	CZ 13.04.2022
SI 29.06.2022	LU 25.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 13.04.2022
		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 13.04.2022
(11) 3 527 421 (51) <i>B60L 50/50</i>		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 13.04.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 530 244 (51) <i>A61F 13/475</i>
(11) 3 527 652 (51) <i>C11D 1/94</i>		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023
(84) LT 10.08.2022	(84) RS 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	
LV 10.08.2022	HR 10.08.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 530 311 (51) <i>A61M 25/092</i>
SM 10.08.2022	RO 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	
AL 10.08.2022	CZ 30.12.2022	LU 25.01.2023		(11) 3 530 368 (51) <i>B21H 5/02</i>
LU 30.12.2022	NL 01.01.2023			(84) NL 27.04.2022
		(11) 3 528 024 (51) <i>G02B 7/08</i>		NO 27.07.2022
(11) 3 527 703 (51) <i>D01H 15/013</i>		(84) NL 19.04.2023		FI 27.04.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			SE 27.04.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 528 070 (51) <i>G05B 19/418</i>		BG 27.07.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 19.04.2023		GR 28.07.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022			RS 27.04.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 528 331 (51) <i>H01M 10/0567</i>		IS 27.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 19.04.2023		CZ 27.04.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022			SK 27.04.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 528 395 (51) <i>H04B 7/06</i>		EE 27.04.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 27.04.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			(11) 3 530 429 (51) <i>B29C 44/44</i>
LU 29.01.2023		(11) 3 528 400 (51) <i>H04B 7/185</i>		(84) NL 26.04.2023
		(84) NL 19.04.2023		
(11) 3 527 711 (51) <i>D06F 58/20</i>		(11) 3 528 488 (51) <i>H04N 1/60</i>		(11) 3 530 466 (51) <i>B41J 2/165</i>
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 528 507 (51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 3 530 492 (51) <i>B60C 23/00</i>
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) FI 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			NO 30.11.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 528 786 (51) <i>A61K 9/08</i>		RS 31.08.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 31.08.2022
CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022			HR 31.08.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 529 130 (51) <i>B62D 5/09</i>		IS 31.12.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		DK 31.08.2022
LU 31.01.2023				ES 31.08.2022
		(11) 3 529 377 (51) <i>C12Q 1/6883</i>		AT 31.08.2022
		(84) NL 05.04.2023		EE 31.08.2022
(11) 3 527 968 (51) <i>G01J 3/02</i>		(11) 3 529 437 (51) <i>E05B 49/00</i>		AL 31.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 31.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 529 466 (51) <i>F01D 25/30</i>		(11) 3 530 538 (51) <i>B60W 60/00</i>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) PL 23.11.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 23.11.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	FI 23.11.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PT 23.03.2023
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 23.11.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 24.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	RS 23.11.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	NL 23.11.2022
LU 28.01.2023		PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	DK 23.11.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 527 977 (51) <i>G01N 29/04</i>		CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AL 23.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	LU 11.01.2023		LU 09.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 529 592 (51) <i>G01N 21/31</i>		(11) 3 530 572 (51) <i>B64F 1/18</i>
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022			

(84) NL 26.04.2023		(11) 3 531 579	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 532 997	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 3 530 587	(51) <i>B65D 75/58</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 531 623	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 533 009	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 530 659	(51) <i>C07D 405/14</i>	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022		
(11) 3 530 778	(51) <i>D01G 11/00</i>	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 533 025	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	LU 21.01.2023		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022			EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(11) 3 531 635	(51) <i>H04L 9/40</i>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SI 27.04.2022	LU 14.01.2023	(84) NL 26.04.2023		LU 05.01.2023	
(11) 3 530 910	(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 3 531 647	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 533 504	(51) <i>A63F 13/40</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 531 669	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 533 599	(51) <i>B64C 1/12</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 531 723	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 533 610	(51) <i>C23C 14/22</i>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 531 753	(51) <i>H04W 52/14</i>	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LU 29.01.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 530 966	(51) <i>F16B 39/10</i>	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 530 979	(51) <i>F16F 9/14</i>	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) NL 19.04.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 530 986	(51) <i>F16H 48/11</i>	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	LU 31.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 533 616	(51) <i>B41J 15/04</i>
(11) 3 531 148	(51) <i>G01R 31/36</i>	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) NL 19.04.2023		SI 22.06.2022	LU 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) 3 531 181	(51) <i>G02B 13/04</i>	(11) 3 531 774	(51) <i>H04W 72/04</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 531 383	(51) <i>G07G 1/00</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 531 481	(51) <i>H01M 4/36</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 21.01.2023	
DK 24.08.2022	AT 24.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 533 682	(51) <i>B60W 50/029</i>
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 30.11.2022	LU 25.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 531 778	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 24.08.2022	LU 18.01.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 531 502	(51) <i>H01Q 1/22</i>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 531 556	(51) <i>H03K 17/042</i>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 09.01.2023	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 533 740	(51) <i>B65H 54/58</i>
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 06.04.2022	LU 08.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 532 281	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 533 756	(51) <i>B81B 7/00</i>
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 532 493	(51) <i>C07K 14/81</i>	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LU 07.01.2023		(84) NL 26.04.2023		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		(11) 3 532 823	(51) <i>G01N 21/03</i>	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		(84) NL 12.04.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
				AT 29.06.2022	ES 29.06.2022

PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 536 691	(51) C07D 401/12
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LU 12.01.2023		(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 534 781	(51) A61B 5/01	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 534 802	(51) A61B 17/02	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		(84) NL 05.04.2023		PL 05.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 534 013	(51) F04D 27/02			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 535 000	(51) A61M 11/00	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		SK 05.10.2022	LU 12.01.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 535 061	(51) B05B 1/02	(11) 3 536 901	(51) F01D 3/04
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022				
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 535 394	(51) C12N 15/10	(11) 3 536 972	(51) F04D 29/42
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023			LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 535 410	(51) C12Q 1/56	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	(84) LT 14.12.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
		FI 14.12.2022	(51) E21B 47/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
		LV 14.12.2022		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 534 210	(51) G03B 13/30	HR 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 14.04.2023	RS 14.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 14.12.2022	LU 30.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 14.04.2023	RO 14.12.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		AL 14.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 535 478	SK 14.12.2022	(11) 3 537 019	(51) F16L 3/10
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) FI 14.09.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
LU 29.01.2023		RS 14.09.2022			
		LV 14.09.2022	(51) E21B 47/00	(11) 3 537 033	(51) F21S 43/19
(11) 3 534 233	(51) G05D 1/00	HR 14.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		ES 14.09.2022	SE 14.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 534 297	(51) G06K 9/00	AT 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 14.09.2022	PL 14.09.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022
		IS 14.01.2023	PT 16.01.2023	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 534 406	(51) H01L 29/423	NL 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SI 14.09.2022	RO 14.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		SK 14.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 536 035	AL 14.09.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023	DK 14.09.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022		LU 10.01.2023	SI 06.04.2022	LU 09.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 536 084	(51) H04W 36/24	(11) 3 537 110	(51) G01D 5/353
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022				
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 536 394	(51) H04B 1/713	(11) 3 537 111	(51) G01D 5/353
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
SI 11.05.2022	LU 03.01.2023				
		(11) 3 536 431	(51) B01F 27/052	(11) 3 537 178	(51) G01S 17/894
(11) 3 534 425	(51) H01L 51/52	(84) NL 18.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		ES 18.01.2023	(51) H04W 36/24		
		PT 18.05.2023		(11) 3 537 200	(51) G02B 21/06
(11) 3 534 489	(51) H02J 13/00	NO 18.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		FI 18.01.2023	(51) H04B 1/713		
		GR 19.04.2023		(11) 3 537 250	(51) G05D 23/13
(11) 3 534 490	(51) H02J 13/00	IS 18.05.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) NL 05.04.2023				FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
		(11) 3 536 490	(51) B29C 70/56	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 534 533	(51) H02P 25/18	(84) NL 05.04.2023		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023				RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		(11) 3 536 520	(51) B60C 1/00	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 534 589	(51) G06F 21/55	(84) LT 21.12.2022		RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 21.12.2022		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
		LV 21.12.2022	(51) B60C 1/00	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(11) 3 534 652	(51) H04W 52/14	HR 21.12.2022		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 21.12.2022		SI 15.06.2022	LU 14.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 21.12.2022			
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 21.04.2023		(11) 3 537 442	(51) G11C 11/56
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 21.12.2022		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 21.12.2022		FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 21.04.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 536 554	(51) B60Q 1/50	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022			CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022

SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 539 542	(51) A61K 31/202
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	CZ 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 539 589	(51) A61M 1/36
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 30.11.2022	LU 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
LU 25.01.2023					
(11) 3 537 479	(51) H01L 27/32	(11) 3 538 465	(51) B66B 5/00	(11) 3 539 595	(51) A61M 5/24
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 538 509	(51) C07C 211/14	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 12.04.2023		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 538 735	(51) E21B 10/573	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 538 886	(51) G01N 33/12	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 538 990	(51) G06F 8/41	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
SI 27.04.2022	LU 08.01.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	LU 21.01.2023	
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
(11) 3 537 497	(51) H01M 10/04	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 539 723	(51) B25C 5/06
(84) NL 12.04.2023		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 537 607	(51) H03K 19/0175	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	SK 23.11.2022	LU 05.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 24.02.2023	PL 23.11.2022			SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 539 046	(51) G06F 21/62	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SK 23.11.2022	LU 20.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 537 661	(51) G06F 9/451	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 17.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022		
(11) 3 537 812	(51) H04L 5/00	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 539 729	(51) B25J 9/16
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 24.01.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 539 069	(51) G06Q 10/10	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 12.01.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SK 23.11.2022	LU 10.01.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
(11) 3 537 857	(51) A47B 88/43	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 539 754	(51) B22F 10/28
(84) NL 26.04.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 537 911	(51) A43B 1/04	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 539 766	(51) B32B 25/08
(84) NL 12.04.2023		RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 539 866	(51) B64C 11/30
(84) NL 12.04.2023		SI 03.08.2022	LU 02.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 538 315	(51) B23K 26/40	(11) 3 539 274	(51) H04L 9/40	(11) 3 540 089	(51) C23C 10/08
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 539 317	(51) H04W 80/02	(11) 3 540 258	(51) F16D 55/224
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 539 401	(51) A41H 43/00	(11) 3 540 379	(51) G01D 9/00
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 540 417	(51) G01N 23/223
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 30.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(11) 3 540 463	(51) G01S 15/66
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
LU 10.01.2023		EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 538 412	(51) B61G 5/02	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 25.01.2023		PT 01.06.2022	AT 01.06.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 539 407	(51) A45C 11/10	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023		RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022				
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022				

EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 541 215	(51) A24F 47/00	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LU 15.01.2023				AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
(11) 3 540 471	(51) G01V 8/12	(11) 3 541 263	(51) A61B 1/00	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 05.04.2023		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 542 173	(51) G01R 31/367	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		LU 15.01.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 542 343	(51) G06Q 50/06	(11) 3 544 912	(51) B65G 47/91
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 542 610	(51) A01D 41/127	(11) 3 545 013	(51) C08F 283/02
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
LU 10.01.2023		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
(11) 3 540 476	(51) G01V 8/14	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IT 09.03.2022	LU 10.01.2023	IT 03.02.2021	MC 03.02.2021
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 542 840	(51) A61M 1/28	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) NL 26.04.2023		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	(11) 3 542 943	(51) B23K 9/095	LI 31.12.2021	CY 03.02.2021
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	(84) NL 26.04.2023		HU 12.12.2017	NL 01.01.2023
SI 13.04.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 542 943	(51) B23K 9/095	(11) 3 545 266	(51) G01D 4/00
		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 540 515	(51) G03F 7/20	(11) 3 542 962	(51) B25B 1/24	(11) 3 545 346	(51) G02B 6/122
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 545 404	(51) G06F 3/16
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 545 515	(51) G09G 3/3225
GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
RS 11.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
IS 11.09.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 545 549	(51) H01L 23/40
CZ 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	LU 28.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 11.05.2022	LU 15.01.2023			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 11.05.2022		(11) 3 543 516	(51) F02K 3/06	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
		(84) NL 26.04.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 540 523	(51) G04B 19/02	(11) 3 543 538	(51) F04D 27/02	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 540 533	(51) G05B 19/042	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 17.08.2022	LU 20.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022		
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 545 710	(51) H04W 48/18
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 543 550	(51) F16B 5/06	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 05.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		(11) 3 543 550	(51) F16B 5/06	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 540 632	(51) G06V 10/10	(84) NL 05.04.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 544 401	(51) H05K 13/02	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		(84) NL 12.04.2023		LU 16.01.2023	
(11) 3 541 001	(51) H04L 1/18	(11) 3 544 640	(51) A61L 9/01	(11) 3 545 907	(51) A61F 2/30
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 544 652	(51) A61M 1/16	(11) 3 546 036	(51) A63F 13/332
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 544 819	(51) G03G 15/00	(11) 3 546 079	(51) B08B 9/42
PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022		
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022		
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022				
SK 06.07.2022	AL 06.07.2022				
SI 06.07.2022	LU 29.01.2023				

(11) 3 546 104 (84) NL 26.04.2023	(51) B23K 9/12	AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022	RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023	GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022
(11) 3 546 162 (84) NL 12.04.2023	(51) B27B 17/00	AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	NL 28.09.2022 LU 03.01.2023	CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 11.01.2023
(11) 3 546 309 (84) NL 26.04.2023	(51) B60W 30/14	(11) 3 548 261 (84) NL 26.04.2023	(51) B29C 70/44	(11) 3 549 505 (84) NL 05.04.2023	(51) A47L 9/20
(11) 3 546 660 (84) NL 05.04.2023	(51) E02F 9/08	(11) 3 548 414 (84) NL 19.04.2023	(51) E21B 19/16	(11) 3 549 506 (84) NL 05.04.2023	(51) A47L 11/20
(11) 3 546 734 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 28.01.2023	(51) F02K 1/09 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 548 592 (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 31.01.2023	(51) C11B 3/12 (84) LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(11) 3 549 713 (84) NL 05.04.2023	(51) B23K 35/02
(11) 3 546 807 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 29.01.2023	(51) F16K 17/20 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 548 769 (84) NL 05.04.2023	(51) F16H 3/56	(11) 3 549 808 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 15.01.2023	(51) B60K 37/06 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022
(11) 3 547 107 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 548 799 (84) NL 19.04.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 549 893 (84) NL 19.04.2023	(51) B65H 63/06
(11) 3 547 364 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) H01L 25/065 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 09.01.2023	(11) 3 548 878 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 02.01.2023	(51) G01N 23/207 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 549 900 (84) NL 05.04.2023	(51) B66F 7/02
(11) 3 547 775 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 06.01.2023	(11) 3 548 888 (84) NL 05.04.2023	(51) G01N 33/487	(11) 3 550 038 (84) NL 05.04.2023	(51) F27B 21/02
(11) 3 547 777 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022	(51) H04W 72/12 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022	(11) 3 549 004 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 3/0346	(11) 3 550 119 (84) NL 26.04.2023	(51) F01P 11/02
		(11) 3 549 141 (84) NL 12.04.2023	(51) G21C 17/06	(11) 3 550 126 (84) EE 30.11.2022 LT 30.11.2022 DK 30.11.2022 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) F02C 7/36 (84) PL 30.11.2022 NO 28.02.2023 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 08.01.2023
		(11) 3 549 285 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) H04J 3/16 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 09.01.2023	(11) 3 550 262 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 13.01.2023	(51) G01C 15/08 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022
		(11) 3 549 363 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 12/08	(11) 3 550 373 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) G03G 15/20 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
		(11) 3 549 377 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022	(51) H04W 72/04 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022		

DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(11) 3 551 594	(51) C04B 35/80	(11) 3 552 771	(51) B25H 3/04
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	(11) 3 551 683	(51) C08F 283/02	(11) 3 552 870	(51) B60N 2/26
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022
LU 29.01.2023		BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 550 374	(51) G03G 15/20	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IT 03.02.2021	MC 03.02.2021	LU 12.01.2023	
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021		
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 552 916	(51) B61B 7/02
LU 31.01.2023		LI 31.12.2021	CY 03.02.2021	(84) NL 12.04.2023	
		HU 12.12.2017	NL 01.01.2023	(11) 3 553 017	(51) B66C 13/46
(11) 3 550 749	(51) H04L 1/00	(11) 3 551 790	(51) D21C 9/153	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023			
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 551 836	(51) E21B 33/03	(11) 3 553 057	(51) C07D 401/14
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022			NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 551 946	(51) F24F 11/67	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 20.04.2022	LU 05.01.2023	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
(11) 3 550 752	(51) H04L 1/16	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 26.10.2022	LU 19.01.2023
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 553 427	(51) F25D 17/06
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SK 09.11.2022	LU 09.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 552 021	(51) G01N 33/579	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 12.10.2022	LU 22.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 550 761	(51) H04L 1/00	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) NL 12.04.2023		CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LU 24.01.2023	
		SK 26.10.2022	LU 11.01.2023		
(11) 3 550 783	(51) H04L 67/12			(11) 3 553 442	(51) F27D 21/00
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 552 035	(51) G01R 31/396	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		(84) NL 19.04.2023		LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 551 016	(51) A47G 9/08	(11) 3 552 089	(51) G06F 3/0488	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 25.08.2022	SK 25.05.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LU 29.01.2023	
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022		
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(11) 3 553 470	(51) G01C 21/00
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LU 08.01.2023		SI 25.05.2022	LU 29.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
				PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(11) 3 551 319	(51) B01D 53/90	(11) 3 552 256	(51) H01M 10/04	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 551 399	(51) B26D 1/00	(11) 3 552 403	(51) H04R 1/06	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
				RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 551 441	(51) B29B 11/14	(11) 3 552 478	(51) A01G 3/037	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		LU 04.01.2023	
(11) 3 551 501	(51) B60R 11/02			(11) 3 553 516	(51) G01N 33/50
(84) NL 05.04.2023					

(84) NL 12.04.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 553 597	(51) G02F 1/1335	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 19.10.2022	LU 04.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 556 133	(51) H04W 24/08
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 30.11.2022	LU 26.01.2023	(11) 3 556 135	(51) H04L 69/22
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 554 166	(51) H04L 1/08	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
DK 28.09.2022	LU 18.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 553 854	(51) H01M 4/36	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) NL 26.04.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
(11) 3 553 891	(51) H01R 4/26	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
(84) NL 26.04.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 553 903	(51) H01S 3/107	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) NL 12.04.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 553 978	(51) H04L 12/28	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 19.10.2022	LU 16.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 556 167	(51) H04W 72/14
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LU 15.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 554 296	(51) A41D 27/08	(11) 3 556 305	(51) A61B 17/32
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 554 917	(51) B61F 19/00	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 554 973	(51) B65G 47/51	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 28.09.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 555 077	(51) C07D 231/14	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 553 986	(51) H04L 1/18	(84) NL 19.04.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 555 095	(51) C07D 471/04	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 555 148	(51) C08F 4/6592	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 556 538	(51) B29C 55/24
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 555 196	(51) C08L 9/00	(84) NL 26.04.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 556 563	(51) B41J 2/165
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 555 435	(51) F01N 1/24	(84) NL 19.04.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 556 610	(51) B60Q 3/78
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 555 488	(51) F16B 33/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 26.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 555 520	(51) F21S 4/24	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 553 989	(51) H04L 5/00	(84) NL 12.04.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 555 577	(51) G01G 19/56	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 555 602	(51) G01N 23/2251	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 555 610	(51) G01N 27/404	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 555 644	(51) G01R 27/26	LU 23.01.2023	
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 556 628	(51) B60W 30/08
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 555 702	(51) G02F 1/365	(84) NL 19.04.2023	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 556 710	(51) B66C 13/04
SK 26.10.2022	LU 04.01.2023	(11) 3 555 758	(51) G06F 15/173	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) 3 554 021	(51) H04L 45/50	(84) NL 26.04.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 555 815	(51) G06F 15/173	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 554 079	(51) H04N 19/56	(84) NL 19.04.2023		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) PT 20.02.2023	(11) 3 556 015	(51) H03K 5/08	IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 556 909	(51) C25D 7/02
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 556 128	(51) H04L 9/40	(84) NL 19.04.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(11) 3 557 029	(51) F02C 7/12
RO 19.10.2022	AL 19.10.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
LU 06.01.2023		FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 557 210	(51) G01L 5/16
(11) 3 554 096	(51) H04R 25/00	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.04.2023				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 554 151	(51) H04W 52/26			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023				

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 26.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 560 543 (51) A61N 1/24
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
SK 14.12.2022	LU 27.01.2023	LU 13.12.2022	NL 01.01.2023	HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
(11) 3 557 246 (51) G01N 33/00	(11) 3 559 374 (51) E04G 21/04			LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023			PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 557 265 (51) G01N 35/10	(11) 3 559 520 (51) F16K 31/50			DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022			RO 18.05.2022 SK 18.05.2022
(11) 3 557 412 (51) G06F 8/60	(11) 3 559 570 (51) F25D 23/06			SM 18.05.2022 EE 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023			AL 18.05.2022 SI 18.05.2022
(11) 3 557 665 (51) H01M 4/134	(11) 3 559 795 (51) G06F 3/0481			LU 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) FI 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022			(11) 3 560 685 (51) B22F 10/00
(11) 3 557 674 (51) H01M 10/04	(11) 3 560 029 (51) H01P 5/18			(84) LT 22.06.2022 (84) NO 22.09.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023			FI 22.06.2022 SE 22.06.2022
(11) 3 557 902 (51) H04W 28/02	(11) 3 560 152 (51) H04L 47/25			BG 22.09.2022 HR 22.06.2022
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022	(84) NL 12.04.2023			GR 23.09.2022 LV 22.06.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022				RS 22.06.2022 NL 22.06.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022				ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022				SK 22.06.2022 EE 22.06.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022				IS 22.10.2022 DK 22.06.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022				LU 30.01.2023
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022				(11) 3 560 927 (51) C07D 498/04
IS 25.09.2022 DK 25.05.2022				(84) NL 19.04.2023
CZ 25.05.2022 RO 25.05.2022				(11) 3 561 221 (51) E21B 44/02
SK 25.05.2022 SM 25.05.2022				(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
EE 25.05.2022 AL 25.05.2022				ES 08.06.2022 FI 08.06.2022
SI 25.05.2022 LU 05.01.2023				SE 08.06.2022 BG 08.09.2022
(11) 3 558 044 (51) A42B 3/04	(11) 3 560 178 (51) H04M 1/725			HR 08.06.2022 GR 09.09.2022
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022	(84) NL 05.10.2022 (84) LT 05.10.2022			LV 08.06.2022 RS 08.06.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022				NL 08.06.2022 AT 08.06.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022				CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022				SM 08.06.2022 IS 08.10.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022				SI 08.06.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022				(11) 3 561 352 (51) F16L 1/18
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022				(84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
IS 11.09.2022 DK 11.05.2022				LT 21.09.2022 RS 21.09.2022
CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022				SE 21.09.2022 LV 21.09.2022
SK 11.05.2022 SM 11.05.2022				GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
EE 11.05.2022 AL 11.05.2022				SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
SI 11.05.2022 LU 25.01.2023				ES 21.09.2022 CZ 21.09.2022
(11) 3 558 057 (51) A47B 3/10	(11) 3 560 254 (51) H04W 84/12			AT 21.09.2022 RO 21.09.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022			EE 21.09.2022 SK 21.09.2022
(11) 3 558 267 (51) A61K 9/08	(11) 3 560 532 (51) A61M 1/14			PL 21.09.2022 IS 21.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023			AL 21.09.2022 NL 21.09.2022
(11) 3 558 449 (51) A61N 1/05	(11) 3 560 538 (51) A61M 16/06			DK 21.09.2022 SI 21.09.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023			LU 26.01.2023
(11) 3 558 571 (51) C23C 4/02	(11) 3 558 840 (51) B65D 47/10			(11) 3 561 462 (51) G01G 19/50
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022			(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022				FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022				AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022				HR 27.04.2022 LV 27.04.2022
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022				RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023				DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022				SK 27.04.2022 SM 27.04.2022
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022				EE 27.04.2022 AL 27.04.2022
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022				SI 27.04.2022 LU 04.01.2023
IS 14.04.2023 LU 30.01.2023				(11) 3 561 531 (51) G01R 31/367
(11) 3 558 785 (51) B61G 9/22	(11) 3 558 840 (51) B65D 47/10			(84) NL 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 10.11.2022			(11) 3 561 641 (51) G06F 1/26
(11) 3 558 840 (51) B65D 47/10	(84) NO 10.11.2022			(84) NL 26.04.2023
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022				
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022				

(11) 3 561 657	(51) G06F 3/0488	SI 31.08.2022	LU 02.01.2023	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			SK 06.04.2022	SM 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 562 687	(51) B60C 1/00	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 06.04.2022	LU 01.01.2023
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 562 723	(51) B60W 30/14	(11) 3 563 547	(51) H04L 9/00
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 562 768	(51) B65G 47/88	(11) 3 563 607	(51) H04W 28/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 18.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 561 795	(51) G09B 23/28	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
(84) NL 05.04.2023		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 561 950	(51) H01Q 1/24	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) NL 26.04.2023		LU 31.01.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 562 051	(51) H04B 7/0456	(11) 3 562 796	(51) C04B 30/00	LU 08.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023			
(11) 3 562 071	(51) H03M 13/13	(11) 3 562 852	(51) C08C 19/25	(11) 3 563 645	(51) H05H 7/00
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 562 867	(51) C08F 8/42	(11) 3 563 751	(51) A47L 15/10
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 562 940	(51) C12N 15/09	(11) 3 563 816	(51) A61F 13/00
BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) FI 15.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	IS 11.05.2023	LU 17.01.2023
SI 11.05.2022	LU 24.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022		
		AL 15.06.2022	SI 15.06.2022	(11) 3 563 826	(51) A61K 8/31
(11) 3 562 072	(51) H04L 1/00	LU 02.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023			(11) 3 563 857	(51) A61K 35/28
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 563 157	(51) G01N 33/543	(84) NL 26.04.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 563 903	(51) A61N 1/14
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 30.11.2022	LU 16.01.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		SI 20.07.2022	LU 02.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(11) 3 562 091	(51) H04L 61/5014			RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 563 267	(51) G06F 16/955	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 562 341	(51) A24F 47/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 25.01.2023	
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022		
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 563 912	(51) A63B 69/06
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 563 981	(51) B25J 5/00
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 564 176	(51) B66B 13/12
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SK 23.11.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 564 243	(51) C07D 493/04
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 19.10.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 563 307	(51) G06F 9/50	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
		(84) NL 12.04.2023		PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(11) 3 562 653	(51) B29C 64/194	(11) 3 563 368	(51) G09B 23/00	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 02.01.2023	
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022				
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022				
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022				

(11) 3 564 276 (84) NL 19.04.2023	(51) C08F 220/22	IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 29.01.2023	EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 05.01.2023
(11) 3 564 398 (84) NL 05.04.2023	(51) C21D 9/40			(11) 3 565 422 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) A23P 30/30 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 08.01.2023
(11) 3 564 401 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) C22C 38/06 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 565 074 (84) NL 12.04.2023	(51) H02H 3/16		
(11) 3 564 525 (84) NL 12.04.2023	(51) F03D 9/25				
(11) 3 564 640 (84) NL 05.04.2023	(51) G01L 5/12				
(11) 3 564 756 (84) NL 12.04.2023	(51) G03G 5/10				
(11) 3 564 759 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 10.01.2023	(51) G02B 27/28 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) 3 565 236 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 04.01.2023	(51) H04N 5/235 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022		
(11) 3 564 835 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	(51) G06F 16/23 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 02.01.2023	(11) 3 565 298 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 04.01.2023	(51) H04W 24/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022		
(11) 3 565 054 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) H01P 1/207 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 18.01.2023	(11) 3 565 332 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) H04W 68/04 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 12.01.2023		
(11) 3 565 073 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022	(51) H02H 3/04 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022	(11) 3 565 378 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 76/40		
		(11) 3 565 401 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) A01F 29/22 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022		
				(11) 3 565 469 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 03.01.2023	(51) A61B 6/00 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
				(11) 3 565 470 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 05.01.2023	(51) A61B 6/03 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022
				(11) 3 565 471 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A61B 6/03 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 05.01.2023
				(11) 3 565 472 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 05.01.2023	(51) A61B 6/03 (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
				(11) 3 565 478 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022	(51) A61B 8/06 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022

AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 565 867	(51) C09K 9/00
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 28.09.2022	LU 02.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 565 500	(51) A61C 7/12	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 05.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 565 764	(51) B65D 43/02	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	LU 04.01.2023	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 565 899	(51) C12Q 1/06
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SI 15.06.2022	LU 02.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 565 553	(51) A61K 31/436	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 565 603	(51) A61K 47/55	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 565 788	(51) C03C 3/078	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 09.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 565 905	(51) C12Q 1/6804
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) BG 25.05.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 25.05.2022	RO 25.05.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 04.01.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 565 907	(51) C12Q 1/6869
LU 09.01.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 565 717	(51) B32B 27/06	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	SI 07.09.2022	LU 04.01.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 565 789	(51) C03C 3/087	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023
SK 26.10.2022	LU 03.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022		
(11) 3 565 731	(51) B60L 3/12	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 565 940	(51) E21B 7/06
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	SK 09.11.2022	LU 05.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 565 791	(51) C03C 17/34	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
LU 09.01.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	SI 17.08.2022	LU 05.01.2023
(11) 3 565 733	(51) B60N 2/00	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 565 954	(51) E21D 21/00
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 04.01.2023		(84) LT 28.09.2022	(84) LV 28.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 565 856	(51) C08L 71/12	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PL 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	LU 09.01.2023	
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 565 970	(51) F03D 80/60
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 05.01.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 565 744	(51) B60R 25/104	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		LU 02.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023

ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 05.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 28.09.2022	PL 28.09.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 566 092	(51) G02B 27/01	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 28.09.2022	LU 03.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LU 04.01.2023	
		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022		
(11) 3 565 975	(51) F15B 19/00	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 566 265	(51) H01R 13/621
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 05.10.2022	LU 03.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(11) 3 566 097	(51) G02F 1/35	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 23.11.2022	LU 05.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 03.01.2023	
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
(11) 3 565 994	(51) F16L 11/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 566 273	(51) H02G 3/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	LU 09.01.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022			AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	(11) 3 566 144	(51) G06T 11/40	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 06.04.2022	LU 04.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 03.01.2023	
		NL 03.08.2022	ES 03.08.2022		
(11) 3 566 025	(51) G01D 4/00	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 566 290	(51) H02M 1/12
(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022		
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 566 339	(51) H04B 17/00
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 03.08.2022	LU 09.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 566 198	(51) G06Q 20/38	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LU 02.01.2023		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		BG 11.08.2022	SK 11.05.2022	LU 09.01.2023	
(11) 3 566 046	(51) B01F 33/84	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 566 358	(51) H04L 1/18
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 566 237	(51) H01B 7/32	IS 11.05.2022	DK 11.05.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RO 07.12.2022	RO 11.05.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 10.01.2023		LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	SI 11.05.2022	LU 29.01.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
(11) 3 566 072	(51) G01S 13/02	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 566 400	(51) G06F 21/57
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 566 079	(51) G01V 1/38	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SI 17.08.2022	LU 03.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 566 253	(51) B60K 1/04	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 05.01.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 566 404	(51) H04L 47/24

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 05.01.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 566 478	(51) H04W 12/06	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 19.12.2022	(84) FI 17.08.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 17.11.2022	LT 17.08.2022	LU 06.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 566 514	(51) H04W 72/12
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 17.08.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LU 05.01.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 566 411	(51) H04L 9/40	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	LU 05.01.2023		RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 566 491	(51) H04W 24/04	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	SI 27.07.2022	LU 05.01.2023
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 566 522	(51) H04W 72/04
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) PT 20.02.2023	(84) NL 19.10.2022
SI 24.08.2022	LU 05.01.2023	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 566 413	(51) H04L 69/08	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 02.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 566 493	(51) H04W 36/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SK 19.10.2022	LU 24.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 566 532	(51) H04W 74/00
AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SI 14.09.2022	LU 08.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 566 417	(51) H04L 29/06	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) DK 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	LU 08.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	(11) 3 566 507	(51) H04W 52/32	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	LU 05.01.2023	
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	RS 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 566 574	(51) A01M 1/14
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 01.06.2022	LU 05.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 566 432	(51) H04N 5/232	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 13.07.2022	LU 04.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 566 510	(51) H04W 68/02	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 04.05.2022	LU 05.01.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 566 575	(51) A01M 1/14
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SI 04.05.2022	LU 26.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 566 451	(51) H04N 19/597	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 21.03.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 566 465	(51) H04R 3/00	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 09.01.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 566 513	(51) H04L 5/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SI 04.05.2022	LU 08.01.2023

(11) 3 566 611 (84) NL 12.04.2023	(51) A45D 19/00	SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 08.01.2023	DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) 3 566 702 (84) NL 12.04.2023	(51) A61K 31/352				
(11) 3 566 705 (84) PL 23.11.2022 NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) A61K 31/506 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 08.01.2023	(11) 3 567 447 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 18.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) 3 567 780 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 566 872 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	(51) B41F 33/00 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 06.01.2023	(11) 3 567 476 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) G06F 9/451 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 04.01.2023	(11) 3 567 783 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022
(11) 3 566 915 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 04.01.2023	(51) B60S 5/06 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 567 516 (84) NL 19.04.2023	(51) G06N 3/04		
(11) 3 566 917 (84) NL 12.04.2023	(51) B60W 10/06	(11) 3 567 681 (84) NL 19.04.2023	(51) H01R 9/05	(11) 3 567 801 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 12/18
(11) 3 566 984 (84) NL 12.04.2023	(51) B65G 47/91	(11) 3 567 704 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 04.01.2023	(51) H02K 11/20 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(11) 3 567 899 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 05.01.2023	(51) H04W 16/28 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022
(11) 3 567 071 (84) NL 05.04.2023	(51) C08J 3/12	(11) 3 567 753 (84) NL 05.04.2023	(51) H04B 7/0408		
(11) 3 567 098 (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) C12M 1/42 (84) IS 04.05.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 04.01.2023	(11) 3 567 770 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) H04L 1/08 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 18.01.2023	(11) 3 567 911 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 LU 09.01.2023	(51) H04B 7/0452 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 567 146 (84) NL 12.04.2023	(51) D04B 1/16				
(11) 3 567 201 (84) NL 19.04.2023	(51) E06B 3/66				
(11) 3 567 202 (84) NL 19.04.2023	(51) E06B 3/66				
(11) 3 567 233 (84) NL 19.04.2023	(51) F01P 3/20	(11) 3 567 773 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022	(51) H04L 1/18 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022	(11) 3 567 919 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022	(51) H04W 36/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022
(11) 3 567 271 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022	(51) F16F 7/08 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022				

SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LU 11.01.2023	
SI 27.04.2022	LU 05.01.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022		
(11) 3 567 928	(51) H04W 36/00	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 568 238	(51) B05B 9/08
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 09.01.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 568 097	(51) A61B 17/86	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LU 04.01.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	LU 15.01.2023	
(11) 3 568 022	(51) A01P 7/04	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 568 263	(51) B25B 23/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SK 09.11.2022	LU 11.01.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022			LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 568 118	(51) A61K 8/06	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	RS 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
LU 08.01.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 24.08.2022	LU 15.01.2023
		SI 20.07.2022	LU 12.01.2023		
(11) 3 568 028	(51) A23L 33/00	(11) 3 568 128	(51) C07D 209/04	(11) 3 568 272	(51) B27N 3/24
(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 568 049	(51) F25B 15/00	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 12.01.2023		LU 08.01.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022				
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 568 181	(51) G01N 15/06	(11) 3 568 307	(51) B44C 1/24
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 14.12.2022	LU 16.01.2023	EE 15.06.2022	IS 15.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022			AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 568 186	(51) A61M 25/01	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023
LU 12.01.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022		
		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 568 321	(51) B60R 1/04
(11) 3 568 055	(51) A61B 1/247	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) PL 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LT 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 14.09.2022	LU 09.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 568 210	(51) A62B 35/00	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 09.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SI 27.04.2022	LU 05.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) 3 568 075	(51) A61B 5/11	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) 3 568 327	(51) B60T 8/32
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 568 080	(51) A61B 8/08	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023				

DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
LU 08.01.2023		SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
		LU 16.01.2023		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
(11) 3 568 350	(51) B63C 11/02			PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(84) NO 03.11.2022	(84) LT 03.08.2022	(11) 3 568 470	(51) C12N 15/00	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
NL 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 16.01.2023	
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022		
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 568 594	(51) F04B 33/00
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 03.08.2022	LU 11.01.2023	SI 06.07.2022	LU 09.01.2023	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 568 359	(51) B65D 47/24	(11) 3 568 510	(51) D02G 1/20	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 568 511	(51) D02G 1/20	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023			LU 11.01.2023	
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 568 514	(51) D06B 3/04		
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 568 602	(51) F16C 32/04
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LU 16.01.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
(11) 3 568 397	(51) C07D 487/04	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	SI 27.07.2022	LU 03.01.2023	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 568 516	(51) D06F 67/04	SI 18.05.2022	LU 15.01.2023
CZ 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 568 621	(51) F16K 11/044
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
LU 15.01.2023		LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 568 402	(51) C07F 5/00	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	SI 17.08.2022	LU 02.01.2023	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 568 530	(51) E03C 1/02	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 16.01.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 20.07.2022	ES 20.07.2022		
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 568 622	(51) F16K 31/145
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 10.01.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
		SM 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 568 409	(51) A61K 47/60	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 20.07.2022	LU 16.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 568 563	(51) E21B 7/06	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	LU 16.01.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 568 628	(51) F17C 3/04
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 21.12.2022	LU 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 568 433	(51) C08K 9/00	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NO 27.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022
		SK 28.12.2022	LU 12.01.2023	EE 27.07.2022	AL 27.07.2022
(11) 3 568 442	(51) C09D 5/00	(11) 3 568 566	(51) C22C 1/02	SI 27.07.2022	LU 05.01.2023
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023		
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022			(11) 3 568 630	(51) F21K 9/237
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 568 570	(51) F01B 3/10	(84) PT 30.01.2023	(84) FI 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022				

NO 28.12.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 568 700	(51) G01N 33/68	(11) 3 568 777	(51) G06F 15/173
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) PT 16.01.2023	(84) FI 14.09.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 14.12.2022	LT 14.09.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 14.09.2022	GR 15.12.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 28.09.2022	LU 13.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
		DK 28.09.2022	LU 16.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
				LU 10.01.2023	
(11) 3 568 631	(51) F21L 4/00	(11) 3 568 701	(51) G01N 29/06	(11) 3 568 784	(51) G06F 21/00
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	LU 11.01.2023		SI 03.08.2022	LU 15.01.2023
SI 08.06.2022	LU 05.01.2023				
(11) 3 568 650	(51) F25B 1/10	(11) 3 568 710	(51) G01S 5/12	(11) 3 568 796	(51) G06F 21/57
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) PT 23.03.2023	(84) AT 23.11.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 23.11.2022	LT 23.11.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 30.11.2022	LU 10.01.2023	LU 12.01.2023	
SI 01.06.2022	LU 12.01.2023				
(11) 3 568 672	(51) G01F 1/66	(11) 3 568 719	(51) G02B 1/00	(11) 3 568 842	(51) G08B 13/00
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	PL 29.06.2022	AL 29.06.2022
IS 07.04.2023	LU 10.01.2023	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	SI 29.06.2022	LU 10.01.2023
		LU 11.01.2023			
(11) 3 568 675	(51) G01G 19/393	(11) 3 568 742	(51) G06F 3/0485	(11) 3 568 871	(51) H01L 21/67
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LU 12.01.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 15.01.2023	
		SI 11.05.2022	LU 10.01.2023		
(11) 3 568 697	(51) G01N 33/564	(11) 3 568 748	(51) G06F 7/00	(11) 3 568 895	(51) H02J 50/20
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 11.05.2023	LU 16.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022				
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022				
SI 29.06.2022	LU 12.01.2023				

CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 26.10.2022	LU 12.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 12.01.2023	
(11) 3 568 901	(51) H02K 9/19	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 569 376	(51) B29C 43/00
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LU 12.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 569 131	(51) A47L 13/22	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 19.01.2023	
LU 22.01.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) 3 568 934	(51) H04L 1/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 569 439	(51) B60L 3/00
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 569 454	(51) B60R 25/04
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022		
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 569 462	(51) B60W 40/06
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LU 12.01.2023		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022			SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 569 201	(51) A61F 2/95	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
SI 10.08.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 05.04.2023		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
				PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 568 947	(51) H04L 5/14	(11) 3 569 224	(51) A61K 9/08	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SI 01.06.2022	LU 10.01.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 569 592	(51) C07D 405/04
CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	IS 14.04.2023	LU 10.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 17.08.2022	LU 12.01.2023			PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		(11) 3 569 242	(51) A61K 38/17	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 24.08.2022	LU 10.01.2023
		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 569 599	(51) C07D 401/14
		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
		SK 09.11.2022	LU 04.01.2023		
				(11) 3 569 602	(51) C07D 487/04
		(11) 3 569 266	(51) A61M 1/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
		(84) NL 19.04.2023		FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
				PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
		(11) 3 569 296	(51) B01D 1/26	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 15.01.2023	
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022		
		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 569 634	(51) C08G 63/52
		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022		
		LU 10.01.2023		(11) 3 569 635	(51) C08G 64/30
				(84) NL 26.04.2023	
		(11) 3 569 362	(51) B25D 9/12		
		(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023		
				(11) 3 569 651	(51) C08L 9/00
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 569 126	(51) A47L 9/28				
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022				

IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 569 908	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(51) F16L 15/08	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 27.04.2022	LU 12.01.2023	(11) 3 569 968	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 569 671	(51) C09K 3/00	(84) NL 19.04.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 569 988	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(51) G01D 18/00	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(11) 3 570 014	(11) 3 570 593	(51) H04W 36/32
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
AT 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 570 636	(51) H05B 6/06
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	SE 21.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 22.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	HR 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 21.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CT 23.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LU 09.01.2023		CZ 21.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 569 673	(51) C09K 3/18	RO 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 21.09.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 21.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 570 032	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) NL 12.04.2023	SI 11.05.2022	LU 05.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 570 053	(11) 3 570 652	(51) A01B 69/00
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 570 054	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 570 055	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 11.01.2023		(11) 3 570 056	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 569 682	(51) C11D 3/34	(84) NL 12.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 570 094	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 22.06.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 22.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.06.2022	LU 17.01.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 22.09.2022	(11) 3 570 655	(51) A01C 15/00
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 23.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 22.06.2022	NO 20.10.2022	RS 20.07.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 22.06.2022	SE 20.07.2022	PT 21.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 22.06.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 22.06.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
LU 09.01.2023		EE 22.06.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 569 726	(51) C22C 38/00	IS 22.10.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 22.06.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LU 11.01.2023	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 570 128	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 12.10.2022	LU 23.01.2023	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 570 656	(51) A01F 12/44
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 12.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	ES 12.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	LV 12.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	HR 12.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	RS 12.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 16.01.2023		SM 12.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 569 751	(51) D04H 1/4234	EE 12.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	CZ 12.10.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SK 12.10.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 570 164	DK 28.09.2022	LU 17.01.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 570 667	(51) A01K 67/027
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 570 306	(84) PT 16.03.2023	(84) LT 16.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 12.04.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 570 402	SE 16.11.2022	ES 16.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 570 423	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 10.01.2023		(11) 3 570 539	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(11) 3 569 839	(51) F02C 3/06	(84) LT 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) NL 19.04.2023		FI 16.11.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 569 860	(51) F04B 1/32		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022

SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 570 676	(51) A21D 2/36	LU 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 570 760	(51) A61B 17/17	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LU 20.01.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 570 828	(51) A61K 31/337
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 23.11.2022	LU 18.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		LU 16.01.2023		LU 19.01.2023	
(11) 3 570 709	(51) A47G 27/02	(11) 3 570 762	(51) A61B 17/221	(11) 3 570 863	(51) A61K 38/07
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 17.01.2023		AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		LU 16.01.2023		LU 20.01.2023	
(11) 3 570 716	(51) A47L 9/06	(11) 3 570 766	(51) A61B 17/70	(11) 3 570 876	(51) A61K 38/46
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SI 13.07.2022	LU 22.01.2023
SK 23.11.2022	LU 19.01.2023	LU 18.01.2023			
(11) 3 570 718	(51) A47L 11/40	(11) 3 570 770	(51) A61B 34/00	(11) 3 570 901	(51) A61B 17/22
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 26.10.2022	LU 19.01.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		LU 12.01.2023		LU 23.01.2023	
(11) 3 570 720	(51) A61B 1/00	(11) 3 570 787	(51) A61F 2/40	(11) 3 570 929	(51) A61M 25/01
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 17.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
		SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	LU 17.01.2023	
(11) 3 570 724	(51) A61B 3/10	(11) 3 570 791	(51) A61F 2/966	(11) 3 570 939	(51) A61N 1/375
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022				
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022				
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 571 118	(51) B64C 9/06
RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 25.05.2022	LU 18.01.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 570 961	(51) B01D 46/02	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 571 104	(51) B60T 8/40	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 03.08.2022	LU 18.01.2023
DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 571 120	(51) B64D 11/00
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 18.01.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 571 023	(51) B25J 11/00	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 10.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SI 10.08.2022	LU 19.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 571 105	(51) B60W 50/14	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LU 23.01.2023	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 571 141	(51) B65G 1/127
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 18.05.2022	LU 17.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 571 037	(51) B29C 51/42	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 09.01.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 571 109	(51) B62D 1/06	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LU 16.01.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 571 142	(51) B65G 1/127
SI 11.05.2022	LU 17.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 571 038	(51) B29C 64/245	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 18.05.2022	LU 22.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 571 111	(51) B62D 7/09	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 571 159	(51) C01B 33/36
SI 13.07.2022	LU 17.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 571 085	(51) B60K 37/06	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 19.04.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 571 101	(51) B60T 8/17	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 17.01.2023		CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 571 112	(51) B62D 29/00	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 06.07.2022	LU 18.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 571 170	(51) C03C 17/00
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 23.01.2023		PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 571 103	(51) B60T 8/32	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022		

PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 571 316	(51) C12Q 1/6806	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 16.01.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 19.01.2023	
(11) 3 571 196	(51) C07D 413/14	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 571 463	(51) G01B 11/25
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(11) 3 571 469	(51) G01C 15/00
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 571 338	(51) D04H 1/56	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
LU 19.01.2023		NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(11) 3 571 200	(51) C07D 471/04	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 15.06.2022	LU 12.01.2023
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	SK 05.10.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 571 473	(51) G01C 7/04
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022			(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 571 364	(51) E05B 41/00	FI 29.06.2022	BG 29.09.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SK 29.06.2022	HR 29.06.2022
CZ 22.06.2022	SI 22.06.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
LU 17.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) 3 571 239	(51) C08G 18/50	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	RO 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 15.01.2023	
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LU 23.01.2023		(11) 3 571 476	(51) G01F 1/66
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022			(84) NL 19.04.2023	
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 571 417	(51) F04F 1/08		
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 571 482	(51) G01J 5/08
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 571 255	(51) C09J 7/38	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 571 490	(51) G01N 21/51
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 17.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 571 421	(51) F16B 21/18	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 15.06.2022	SI 15.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LU 20.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) 3 571 262	(51) C09K 11/02	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 17.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 571 491	(51) G01N 21/64
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 16.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LU 17.01.2023		SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 571 452	(51) F25D 23/06	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
LU 19.01.2023				RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		(11) 3 571 456	(51) F28D 21/00	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 571 272	(51) C11B 1/10	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 18.01.2023	
(11) 3 571 293	(51) C12N 5/0775	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
(84) NL 12.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 571 508	(51) G01N 33/574

(84) NL 19.04.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 571 517	(51) G01R 31/28	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 17.01.2023		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 571 730	(51) H01L 51/50	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
SK 09.11.2022	LU 17.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 20.04.2022	LU 11.01.2023
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
(11) 3 571 532	(51) G01V 1/30	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 571 862	(51) G06N 5/04
(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 18.01.2023		RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 571 734	(51) H01M 4/36	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
LU 17.01.2023		HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
		LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
(11) 3 571 544	(51) G02B 27/09	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 19.01.2023	
(84) NL 26.04.2023		AT 01.06.2022	PT 03.10.2022		
(11) 3 571 545	(51) G02B 27/14	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 571 864	(51) H04W 28/06
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) PT 23.01.2023	(84) FI 21.09.2022
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NO 21.12.2022	LT 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 01.06.2022	LU 18.01.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022			HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 571 755	(51) H02K 3/12	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LU 16.01.2023		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 18.01.2023	
(11) 3 571 585	(51) G06F 9/445	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(11) 3 571 884	(51) H04W 72/04
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 17.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 571 799	(51) H04L 5/00	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 19.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 571 592	(51) G06F 11/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 17.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 571 894	(51) H04W 88/08
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	LU 17.01.2023		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 571 831	(51) H04N 1/60	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LU 19.01.2023		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 571 673	(51) G06F 3/01	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
		CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	LU 19.01.2023	
(11) 3 571 682	(51) G08B 21/02	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022		
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 571 941	(51) A24F 47/00
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SI 03.08.2022	LU 17.01.2023	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 571 853	(51) H04R 3/04	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022			PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022			AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
				GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
				PL 26.10.2022	RS 26.10.2022

IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 30.11.2022	LV 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
SK 26.10.2022	LU 18.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 571 983	(51) A61B 5/00	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
		SI 20.04.2022	LU 15.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 572 031	(51) A61C 7/02	(11) 3 572 231	(51) B32B 27/32	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 17.01.2023	
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 572 545	(51) C22C 38/00
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 16.01.2023		SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023			EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
(11) 3 572 045	(51) A61F 2/24	(11) 3 572 265	(51) B60K 15/03	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LU 12.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
HR 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 572 664	(51) F02M 59/44
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LU 23.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 572 110	(51) A61M 16/00	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SI 04.05.2022	LU 19.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LT 14.09.2022	RO 14.09.2022			DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 572 402	(51) C07K 5/078	RO 18.05.2022	SM 18.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SI 18.05.2022	LU 23.01.2023
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 572 678	(51) F16B 25/00
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 572 737	(51) F24F 11/30
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
LU 12.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022		
		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 572 744	(51) F25B 49/02
(11) 3 572 172	(51) B23B 27/14	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022			BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 572 409	(51) C07D 401/14	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 22.06.2022	IS 22.10.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 22.06.2022	DK 22.06.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SI 22.06.2022	LU 19.01.2023
LU 17.01.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 572 748	(51) F25D 23/04
(11) 3 572 194	(51) B25J 13/06	SI 20.07.2022	LU 22.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 572 486	(51) C10M 145/14	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023		HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 572 502	(51) C12N 5/0783	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
LU 19.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(11) 3 572 201	(51) B29C 43/34	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LU 19.01.2023		(11) 3 572 758	(51) F28F 3/04
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			(84) NL 05.04.2023	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 572 536	(51) C21D 9/46		
		(84) PT 31.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(11) 3 572 763	(51) F42D 1/055

- (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) DK 01.06.2022 (84) LT 01.06.2022 (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 NO 01.09.2022 ES 01.06.2022 FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022 FI 01.06.2022 SE 01.06.2022 LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 BG 01.09.2022 HR 01.06.2022 HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 GR 02.09.2022 LV 01.06.2022 NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022 RS 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
RO 18.05.2022 SK 18.05.2022 CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022 CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
SM 18.05.2022 EE 18.05.2022 SK 01.06.2022 SM 01.06.2022 AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
AL 18.05.2022 SI 18.05.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022 SK 28.12.2022 IS 28.04.2023
LU 20.01.2023 LU 01.06.2022 SI 01.06.2022 LU 25.01.2023
- (11) **3 572 797** (51) **G01N 21/64**
(84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022 (11) **3 573 263** (51) **H04L 1/00** (11) **3 573 468** (51) **A23D 9/04**
(84) FI 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022 (84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022 (84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
BG 08.09.2022 SE 08.06.2022 FI 15.06.2022 SE 15.06.2022 LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
GR 09.09.2022 HR 08.06.2022 BG 15.09.2022 SK 15.06.2022 ES 03.08.2022 PT 05.12.2022
RS 08.06.2022 LV 08.06.2022 HR 15.06.2022 GR 16.09.2022 LV 03.08.2022 GR 04.11.2022
AT 08.06.2022 NL 08.06.2022 LV 15.06.2022 RS 15.06.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022
CZ 08.06.2022 PT 10.10.2022 HR 15.06.2022 PT 17.10.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022
SK 08.06.2022 RO 08.06.2022 AT 15.06.2022 RO 15.06.2022 AT 03.08.2022 RO 03.08.2022
EE 08.06.2022 SM 08.06.2022 CZ 15.06.2022 EE 15.06.2022 EE 03.08.2022 SK 03.08.2022
IS 08.10.2022 PL 08.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 AL 03.08.2022 SI 03.08.2022
DK 08.06.2022 SI 08.06.2022 AL 15.06.2022 DK 15.06.2022 LU 29.01.2023
LU 16.01.2023 SI 08.06.2022 AL 15.06.2022 LU 23.01.2023
- (11) **3 572 862** (51) **G02B 27/01** (11) **3 573 265** (51) **H04L 1/00**
(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022 (84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 (84) LT 08.06.2022 (84) NO 08.09.2022
LT 13.07.2022 RS 13.07.2022 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 FI 08.06.2022 SE 08.06.2022
SE 13.07.2022 ES 13.07.2022 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022
PT 14.11.2022 LV 13.07.2022 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 09.09.2022 LV 08.06.2022
GR 14.10.2022 HR 13.07.2022 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 RS 08.06.2022 NL 08.06.2022
PL 13.07.2022 IS 13.11.2022 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PT 10.10.2022 CZ 08.06.2022
SM 13.07.2022 DK 13.07.2022 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 RO 08.06.2022 SK 08.06.2022
CZ 13.07.2022 AT 13.07.2022 LU 31.01.2023 SM 08.06.2022 EE 08.06.2022
RO 13.07.2022 EE 13.07.2022 (11) **3 573 278** (51) **H04L 5/00** (84) LT 02.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (11) **3 573 535** (51) **A61B 10/02**
SK 13.07.2022 AL 13.07.2022 (84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023 (84) LT 02.11.2022 (84) PT 02.03.2023
SI 13.07.2022 LU 24.01.2023 FI 30.11.2022 SE 30.11.2022 LV 02.11.2022 GR 03.02.2023
(11) **3 572 879** (51) **G03F 7/038** (84) PT 31.03.2023 ES 30.11.2022 HR 02.11.2022 PL 02.11.2022
(84) NL 19.04.2023 LV 30.11.2022 GR 01.03.2023 RS 02.11.2022 IS 02.03.2023
(11) **3 572 891** (51) **G05B 19/401** (84) HR 30.11.2022 PL 30.11.2022 NL 02.11.2022 SM 02.11.2022
(84) NL 19.04.2023 RS 30.11.2022 IS 30.03.2023 EE 02.11.2022 RO 02.11.2022
(11) **3 573 104** (51) **H01L 27/146** (84) SM 30.11.2022 DK 30.11.2022 CZ 02.11.2022 AL 02.11.2022
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022 EE 30.11.2022 RO 30.11.2022 SK 02.11.2022 LU 26.01.2023
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022 CZ 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022 AL 30.11.2022 LU 12.01.2023
- (11) **3 573 170** (51) **H01M 10/48** (11) **3 573 285** (51) **G06F 21/44**
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 13.02.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
(11) **3 573 221** (51) **H02K 7/02** (84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023 (84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) FI 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) SE 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022 LT 12.10.2022 NO 12.01.2023 GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 FI 12.10.2022 SE 12.10.2022 SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022 AT 12.10.2022 AT 12.10.2022 CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022 GR 13.01.2023 GR 13.01.2023 RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022 LV 12.10.2022 PL 12.10.2022 SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RS 12.10.2022 DK 12.10.2022 SI 21.09.2022 LU 26.01.2023
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 (11) **3 573 536** (51) **A61B 17/00**
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022 EE 12.10.2022 AL 12.10.2022 (84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
AL 17.08.2022 SI 17.08.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 LU 19.01.2023 (84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LU 08.01.2023 SI 17.08.2022 (11) **3 573 328** (51) **H04N 5/232** (84) SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) NO 21.12.2022
- (11) **3 573 170** (51) **H01M 10/48** (11) **3 573 285** (51) **G06F 21/44**
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 13.02.2023 (84) NL 12.10.2022 (84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
(11) **3 573 221** (51) **H02K 7/02** (84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023 (84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022 (84) FI 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022 (84) SE 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022 LT 12.10.2022 NO 12.01.2023 GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022 FI 12.10.2022 SE 12.10.2022 SM 21.09.2022 PT 23.01.2023
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022 AT 12.10.2022 AT 12.10.2022 CZ 21.09.2022 AT 21.09.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022 GR 13.01.2023 GR 13.01.2023 RO 21.09.2022 EE 21.09.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022 LV 12.10.2022 PL 12.10.2022 SK 21.09.2022 PL 21.09.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 IS 21.01.2023 AL 21.09.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RS 12.10.2022 DK 12.10.2022 (11) **3 573 536** (51) **A61B 17/00**
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022 SM 12.10.2022 RO 12.10.2022 (84) FI 21.09.2022 (84) NO 21.12.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022 EE 12.10.2022 AL 12.10.2022 (84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
AL 17.08.2022 SI 17.08.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022 LU 19.01.2023 (84) SE 21.09.2022 (84) LV 21.09.2022
LU 08.01.2023 SI 17.08.2022 (11) **3 573 328** (51) **H04N 5/232** (84) SE 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) LT 21.09.2022 (84) RS 21.09.2022
LU 08.01.2023 SI 17.08.2022 (84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022 (84) NO 21.12.2022
- (11) **3 573 223** (51) **H02K 11/215** (11) **3 573 394** (51) **H04W 72/04** (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
(84) FI 07.12.2022 SE 07.12.2022

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 25.01.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 573 699	(51) A61M 39/20	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 25.01.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 09.01.2023	
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022		
(11) 3 573 563	(51) A61B 50/30	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 573 737	(51) B01D 46/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LU 18.01.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022			LU 18.01.2023	
SK 30.11.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 573 702	(51) A61N 1/36		
		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 573 748	(51) B01J 13/04
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 573 570	(51) A61C 9/00	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 573 749	(51) B01J 13/04
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 573 774	(51) B21F 27/04
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 25.01.2023		LU 29.01.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 573 574	(51) A61C 17/26	(11) 3 573 703	(51) A61N 1/36	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LU 16.01.2023	
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 573 775	(51) B21F 27/04
(11) 3 573 577	(51) A61F 2/07	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	AL 07.12.2022	LU 29.01.2023	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 07.04.2023		DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 573 718	(51) A61P 35/00	LU 16.01.2023	
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 573 792	(51) B25J 9/16
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
		SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 573 585	(51) A61F 9/008	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 573 733	(51) A63H 30/04	SI 14.09.2022	LU 29.01.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 573 799	(51) B28B 23/00
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 11.01.2023		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 573 620	(51) A61K 31/549	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) SM 14.12.2022	(84) AL 14.12.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 14.04.2023	LU 23.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		SI 27.04.2022	LU 29.01.2023	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
				DK 28.09.2022	LU 30.01.2023
(11) 3 573 693	(51) A61M 16/00	(11) 3 573 735	(51) B01D 29/15	(11) 3 573 803	(51) B29C 70/86
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				

LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 573 860	(51) B60Q 1/24	(11) 3 573 988	(51) C07D 473/16
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LU 25.01.2023	
SI 07.09.2022	LU 16.01.2023	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022		
		SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(11) 3 573 996	(51) C07H 19/16
(11) 3 573 805	(51) B29C 35/08	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 25.01.2023		FI 15.06.2022	BG 15.09.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 573 868	(51) B60T 8/17	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
IS 07.04.2023	LU 25.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 26.01.2023	
(11) 3 573 823	(51) B32B 3/30	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 574 032	(51) C08G 18/64
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	LU 29.01.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 573 876	(51) B62D 5/04	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 12.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 573 825	(51) B32B 5/02	LU 24.01.2023		LU 30.01.2023	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022				
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 573 914	(51) B65H 54/76	(11) 3 574 112	(51) C12Q 1/686
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	LU 26.01.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022		
LU 24.01.2023		SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 574 114	(51) C12Q 1/6834
		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 573 832	(51) B41J 2/05	SI 20.04.2022	LU 22.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 573 927	(51) C01B 21/26	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	LU 18.01.2023		SI 29.06.2022	LU 25.01.2023
SK 09.11.2022	LU 27.01.2023				
(11) 3 573 833	(51) B41J 2/17	(11) 3 573 936	(51) C03C 25/18	(11) 3 574 145	(51) E01F 7/04
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		FI 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 573 957	(51) C07D 233/64	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 573 985	(51) C07D 471/04	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 23.11.2022	LU 16.01.2023
SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 574 147	(51) E01F 7/04
		IS 18.05.2023	LU 29.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 574 289	(51) G01D 5/353	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 11.01.2023	
(11) 3 574 166	(51) E04G 3/28	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 574 409	(51) G06F 12/14
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 23.01.2023		(11) 3 574 412	(51) G06F 15/16
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 574 303	(51) G01N 15/14	(84) NL 05.04.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 574 423	(51) A61K 38/37
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(11) 3 574 497	(51) G10D 7/10
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 19.01.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
		LU 26.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 574 184	(51) E21B 47/10			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) LT 17.08.2022	(11) 3 574 333	(51) G02B 6/12	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 11.05.2023	LU 26.01.2023	LU 25.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022				
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 574 338	(51) G01S 7/52	(11) 3 574 559	(51) H02G 15/013
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 30.01.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 574 205	(51) F02M 47/02	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 24.01.2023	
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 07.09.2022	LU 24.01.2023		
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			(11) 3 574 570	(51) H02K 1/27
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 574 341	(51) G01S 13/88	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
LU 29.01.2023		SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 574 248	(51) F16L 37/23	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	DK 28.09.2022	LU 31.01.2023
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SI 03.08.2022	LU 29.01.2023		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			(11) 3 574 623	(51) H04W 12/069
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 574 383	(51) G05F 1/46	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SI 27.04.2022	LU 26.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 574 277	(51) F28F 1/32	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 29.01.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 29.01.2023			
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			(11) 3 574 629	(51) H04L 67/146
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 574 402	(51) G06F 8/61	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LU 29.01.2023				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 10.01.2023		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 575 096	(51) B41J 15/16	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
LU 25.01.2023		SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	SI 06.07.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 574 639	(51) H04N 1/60	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 575 345	(51) C08J 3/215
(84) NL 26.04.2023		RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 574 647	(51) H04N 7/18	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 16.01.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 575 128	(51) B60L 5/00	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
LU 25.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 11.05.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 574 654	(51) H04N 21/2343	PL 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 575 372	(51) C09D 11/101
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	DK 28.09.2022	LU 30.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(11) 3 575 135	(51) B60L 53/12	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SI 18.05.2022	LU 27.01.2023	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LU 29.01.2023	
(11) 3 574 663	(51) H04W 4/80	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 575 434	(51) C23C 22/12
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 575 165	(51) B60W 10/08	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		SK 30.11.2022	LU 26.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 575 166	(51) B60W 10/08	(11) 3 575 463	(51) D04B 1/18
LU 11.01.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 574 716	(51) H02M 1/42	(11) 3 575 167	(51) B60W 10/08	(11) 3 575 568	(51) F01P 5/04
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 574 742	(51) A01D 34/00	(11) 3 575 168	(51) B60W 10/08	(11) 3 575 602	(51) F04C 23/00
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 575 286	(51) C07D 211/84	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LU 17.01.2023	
RO 16.11.2022	CE 16.11.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 575 623	(51) F16D 3/79
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
LU 25.01.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 575 037	(51) B25C 1/00	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 575 055	(51) B28D 1/22	SI 11.05.2022	LU 26.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 575 289	(51) C07D 295/088	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 19.04.2023		SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 575 303	(51) C07D 487/22	CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 575 303	(51) C07D 487/22	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 03.08.2022	LU 27.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 575 647	(51) F16K 11/02
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022		

FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LU 30.01.2023	
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 576 567	(51) A45D 29/11
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	RS 05.04.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 30.11.2022	LU 24.01.2023	SI 04.05.2022	LU 23.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 575 722	(51) F28D 1/03	(11) 3 576 208	(51) H01M 10/0562	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
(11) 3 575 836	(51) G02B 1/11	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 19.10.2022	LU 31.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 576 593	(51) A47L 11/40
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SI 13.07.2022	LU 23.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 576 223	(51) H01Q 1/24	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LU 25.01.2023		(11) 3 576 428	(51) G01H 3/04	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) 3 575 861	(51) G03B 9/08	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 29.01.2023	
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 576 601	(51) A61B 1/04
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 576 651	(51) A61B 10/04
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 10.01.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 25.01.2023		(11) 3 576 471	(51) H04W 60/00	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 575 888	(51) G04B 39/00	(84) NL 05.04.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 576 512	(51) H05K 13/04	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 575 892	(51) G06F 30/20	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 576 698	(51) A61F 13/513
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LU 30.01.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 576 513	(51) H05K 13/04	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SI 11.05.2022	LU 27.01.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	LU 25.01.2023	
(11) 3 575 958	(51) G06F 9/44	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 576 700	(51) A61F 13/513
(84) NL 26.04.2023		NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 576 139	(51) H01L 21/67	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 15.06.2022	LU 30.01.2023	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 576 553	(51) A24C 5/34	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LU 25.01.2023	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 576 701	(51) A61F 13/53
SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 576 176	(51) H01L 51/54	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
		RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022

RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 576 984	(51) B60Q 5/00
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
LU 29.01.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 576 745	(51) A61K 31/5375	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LU 30.01.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(11) 3 576 933	(51) B32B 1/02	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SI 10.08.2022	LU 16.01.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 576 995	(51) B60T 8/88
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 26.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 576 748	(51) A61K 31/702	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) NL 05.04.2023		AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 576 802	(51) A61L 27/52	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 576 945	(51) B29C 48/16	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SI 07.09.2022	LU 30.01.2023
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 576 996	(51) B60T 17/22
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	LU 30.01.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 576 817	(51) A61M 5/24	(11) 3 576 946	(51) B32B 27/08	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LU 31.01.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 577 007	(51) B61L 27/14
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	(11) 3 577 009	(51) B62D 1/00
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
LU 31.01.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 576 840	(51) A61N 1/372	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 17.12.2022	LV 17.08.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SI 07.09.2022	LU 30.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 576 957	(51) B42D 25/425	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 31.01.2023	
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 577 028	(51) B65B 29/02
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
LU 31.01.2023		EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 576 923	(51) B29C 44/46	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 576 958	(51) B42D 25/435	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	SK 12.10.2022	LU 31.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	(11) 3 577 031	(51) B65C 11/00
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SI 17.08.2022	LU 30.01.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 576 926	(51) B29C 64/147	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 577 310	(51) F21B 29/00	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 31.01.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 31.01.2023	
(11) 3 577 053	(51) B66F 9/24	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	(11) 3 577 408	(51) F28F 9/02
(84) NL 26.04.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 577 086	(51) C03C 21/00	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(11) 3 577 409	(51) F28F 9/02
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	LU 31.01.2023			
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 577 320	(51) F01D 25/24	(11) 3 577 410	(51) F41A 17/06
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
LU 31.01.2023		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 26.01.2023	
		LU 23.01.2023			
(11) 3 577 095	(51) C06B 21/00	(11) 3 577 321	(51) F01D 25/28	(11) 3 577 411	(51) F41A 19/10
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
DK 25.05.2022	RO 25.05.2022	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
SI 25.05.2022	LU 25.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
		IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 26.01.2023	
		SI 29.06.2022	LU 17.01.2023		
(11) 3 577 152	(51) C08G 59/50	(11) 3 577 322	(51) F01K 13/02	(11) 3 577 443	(51) G01N 21/64
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 577 159	(51) C08J 3/00	(11) 3 577 323	(51) F02M 63/00	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PL 14.09.2022	SM 14.09.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
LU 31.01.2023		RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
		SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022		
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022		
		LU 29.01.2023			
(11) 3 577 172	(51) C09D 5/08	(11) 3 577 350	(51) F16B 13/00	(11) 3 577 484	(51) G01S 5/02
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 29.01.2023		SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022			NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 31.01.2023				LU 26.01.2023	
(11) 3 577 240	(51) C21D 7/06	(11) 3 577 407	(51) F28F 3/04	(11) 3 577 489	(51) G01S 7/486
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 577 242	(51) C22C 1/05	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	AL 27.07.2022	LU 08.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022			SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023			PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022			AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022				
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022				
LU 31.01.2023					

CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
LU 29.01.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LU 19.01.2023	
(11) 3 577 529	(51) G05D 1/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 577 952	(51) H04W 8/06
(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
SE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 577 800	(51) H04B 17/17	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 577 976	(51) H04W 72/04
LU 31.01.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 577 598	(51) G06K 9/46	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 578 121	(51) A61B 17/34
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SI 27.04.2022	LU 22.01.2023	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 577 828	(51) H04L 5/00	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 31.01.2023	
SI 04.05.2022	LU 24.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 578 249	(51) B01D 69/02
		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 577 658	(51) H01B 3/44	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 577 846	(51) H04L 5/14	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 577 877	(51) H04L 29/06	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 30.11.2022	LU 31.01.2023
LU 31.01.2023		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 578 255	(51) B01J 20/32
(11) 3 577 674	(51) H01H 50/54	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 04.05.2022	LU 31.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 577 909	(51) H04R 25/00	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 04.01.2023	
LU 30.01.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 578 339	(51) B29C 64/118
(11) 3 577 683	(51) H01L 21/762	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 578 408	(51) B60L 5/24
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 578 540	(51) C07C 69/72
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 18.01.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 577 941	(51) H04W 16/14	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SI 21.09.2022	LU 29.01.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 577 734	(51) H02G 3/08	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 05.04.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
(11) 3 577 774	(51) H04B 1/7156	DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				

(11) 3 578 576	(51) C08F 10/02	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 26.01.2023			
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(11) 3 579 396	(51) H02M 7/48
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 578 846	(51) F16F 1/06	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 30.01.2023		SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 578 625	(51) C10M 141/06	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) NL 19.04.2023		IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		NL 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		LU 26.01.2023		SK 19.10.2022	LU 25.01.2023
(11) 3 578 677	(51) C23C 8/10				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) 3 578 941	(51) G01K 1/14	(11) 3 579 425	(51) H03M 13/11
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 578 953	(51) G01N 15/08	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 25.05.2023	LU 26.01.2023	(11) 3 578 978	(51) G01N 33/543	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(11) 3 578 696	(51) C30B 25/14	(84) NO 13.10.2022	(84) LT 13.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 23.01.2023	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 579 426	(51) H03M 13/11
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	LU 26.01.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
AL 27.04.2022	CZ 27.04.2022			RS 26.10.2022	PL 26.10.2022
SI 27.04.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 578 999	(51) G01R 15/20	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 578 757	(51) F01D 5/18	(84) FI 30.11.2022	(84) SE 30.11.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	LU 23.01.2023	
(11) 3 578 779	(51) F02C 3/30	(84) HR 30.11.2022	(84) PL 30.11.2022		
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 579 427	(51) H03M 13/11
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022			PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 579 232	(51) G11B 20/00	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
SI 29.06.2022	LU 30.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 23.01.2023	
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022		
(11) 3 578 828	(51) F15B 1/14	(84) HR 03.08.2022	(84) PL 03.08.2022	(11) 3 579 428	(51) H03M 13/11
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 22.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 579 361	(51) H01S 5/022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022			AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 579 373	(51) H02J 7/00	LU 23.01.2023	
		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022		
(11) 3 578 829	(51) F15B 1/14	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 579 430	(51) H03M 13/25
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022		
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022				

EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(11) 3 580 033	(51) B29C 45/14	(11) 3 580 503	(51) F25B 9/00
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LU 23.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 579 464	(51) H04J 11/00	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	DK 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LU 31.01.2023		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 580 091	(51) B60N 2/80	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 25.05.2022	LU 10.01.2023
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 580 103	(51) B60W 10/06	(11) 3 580 533	(51) G01F 23/296
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
LU 18.01.2023		PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 579 473	(51) H04L 1/18	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 19.04.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 579 709	(51) A24F 40/53	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 09.11.2022	LU 12.01.2023	SI 27.07.2022	LU 15.01.2023
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 580 112	(51) B61G 7/08	(11) 3 580 547	(51) G01C 15/00
SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
CZ 03.08.2022	AT 03.08.2022	(11) 3 580 164	(51) B66C 9/18	(11) 3 580 574	(51) G01R 19/155
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 580 199	(51) C07C 231/02	(11) 3 580 576	(51) G01R 31/28
SI 03.08.2022	LU 30.01.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 579 775	(51) A61B 18/12	(11) 3 580 308	(51) C10G 3/00	(11) 3 580 635	(51) G06F 1/16
(84) PT 26.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) LV 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 24.11.2022	LT 24.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 580 651	(51) G06F 9/30
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
NL 24.08.2022	LV 24.08.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 580 311	(51) C10G 75/02	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 580 314	(51) C11D 3/00	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
LU 30.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 579 903	(51) A61M 25/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	SI 14.09.2022	LU 29.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 580 692	(51) G06K 9/00
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 580 738	(51) G09B 23/28
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 580 749	(51) G10D 13/02
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 24.01.2023		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 580 414	(51) E05B 83/24	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LU 17.01.2023		(84) NL 05.04.2023		HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(11) 3 579 968	(51) B01J 20/20	(11) 3 580 427	(51) E21B 47/00	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 579 995	(51) B22F 10/30	(11) 3 580 451	(51) F03D 7/02	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	LU 24.01.2023	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 580 770	(51) H01F 27/08
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 581 309	(51) B23D 51/16
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	LU 05.01.2023		ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 580 014	(51) B25B 5/14				
(84) NL 26.04.2023					

GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 582 920	(51) B23D 61/18	(11) 3 583 493	(51) G06F 3/041
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 583 534	(51) G06F 21/44
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LU 09.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 581 347	(51) B25J 15/06	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 581 808	(51) F15B 15/14	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 05.04.2023		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
(11) 3 581 852	(51) F24C 15/00	SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 583 008	(51) B60T 7/12	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
(11) 3 581 936	(51) G01N 35/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 20.04.2022	LU 12.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 583 569	(51) G06Q 10/08
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 583 633	(51) H01L 43/02
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 23.03.2022	SI 23.03.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	IT 23.03.2022	LU 25.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
LU 18.01.2023		(11) 3 583 069	(51) C01G 51/02	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 582 017	(51) C08F 220/18	(84) NL 26.04.2023		EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 583 147	(51) C08G 18/48	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 582 038	(51) G05B 19/05	(84) NL 05.04.2023		SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 583 213	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 583 700	(51) H03M 13/13
(11) 3 582 110	(51) G06F 15/16	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 583 311	(51) F02P 5/15	(11) 3 583 723	(51) H04W 72/04
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 11.05.2022	EE 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 582 607	(51) A01G 9/14	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	SI 07.09.2022	LU 18.01.2023
(11) 3 582 866	(51) A63F 13/48	(11) 3 583 432	(51) G01R 22/06	(11) 3 583 780	(51) H04N 21/4402
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 583 787	(51) H04W 4/70
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	(11) 3 583 911	(51) A61C 13/34
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 584 058	(51) B29C 48/16
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SI 31.08.2022	LU 25.01.2023	SI 01.06.2022	DK 01.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 582 919	(51) B23C 5/00	(11) 3 583 467	(51) G03F 7/20	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	LU 15.01.2023	
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(11) 3 584 126	(51) B60S 1/52
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 584 129	(51) B60T 8/173
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
SK 09.11.2022	LU 22.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
		SI 01.06.2022	LU 03.01.2023		

(11) 3 584 241 (84) NL 26.04.2023	(51) C07D 231/56	CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 23.01.2023	AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 25.01.2023
(11) 3 584 298 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 29.01.2023	(51) C09K 3/14 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) 3 585 979 (84) NL 26.04.2023	(51) E21B 47/005	(11) 3 586 523 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022 SI 09.03.2022 LU 12.01.2023	(51) H04R 1/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 DK 09.03.2022 IT 09.03.2022
(11) 3 584 416 (84) NL 19.04.2023	(51) F01L 1/18	(11) 3 586 044 (84) NL 05.04.2023	(51) F16H 61/688	(11) 3 586 055 (84) NL 19.04.2023	(51) F16M 11/22
(11) 3 584 443 (84) NL 19.04.2023	(51) F04B 39/04	(11) 3 586 057 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 17.01.2023	(51) F17C 9/04 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 586 708 (84) NL 26.04.2023	(51) A47L 5/24
(11) 3 584 549 (84) NL 12.04.2023	(51) G01J 1/02	(11) 3 586 074 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) C09K 5/06 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 02.01.2023	(11) 3 586 713 (84) NL 26.04.2023	(51) A47L 15/42
(11) 3 584 561 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 21/03	(11) 3 586 168 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	(51) G01S 19/07 (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 586 741 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 584 811 (84) NL 19.04.2023	(51) B60T 8/36	(11) 3 586 267 (84) NL 26.04.2023	(51) G06V 10/10	(11) 3 586 786 (84) NL 05.04.2023	(51) A61M 15/00
(11) 3 584 853 (84) NL 26.04.2023	(51) H01M 50/107	(11) 3 586 309 (84) NL 05.04.2023	(51) G06T 7/246	(11) 3 586 896 (84) NL 05.04.2023	(51) A61N 1/372
(11) 3 585 012 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 45/00	(11) 3 586 333 (84) NL 26.04.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 586 918 (84) NL 05.04.2023	(51) A61N 1/372
(11) 3 585 139 (84) NL 26.04.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 586 406 (84) NL 26.04.2023	(51) H01R 13/52	(11) 3 587 185 (84) NL 05.04.2023	(51) B60Q 1/34
(11) 3 585 189 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 PT 28.11.2022 HR 27.07.2022 SM 27.07.2022 AT 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 24.01.2023	(51) A24F 40/42 (84) NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 LV 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 EE 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 586 418 (84) NL 12.04.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 587 202 (84) NL 05.04.2023	(51) B60T 17/22
(11) 3 585 529 (84) NL 05.04.2023	(51) B21C 47/24	(11) 3 586 464 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022	(11) 3 587 268 (84) NL 12.04.2023	(51) B64D 13/06
(11) 3 585 531 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) B21D 19/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 26.01.2023	(11) 3 586 480 (84) NL 26.04.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 587 288 (84) NL 12.04.2023	(51) B64D 13/06
(11) 3 585 573 (84) NL 12.04.2023	(51) B25J 19/00	(11) 3 586 506 (84) NL 05.04.2023	(51) G09D 5/24	(11) 3 587 460 (84) NL 05.04.2023	(51) C08F 216/06
(11) 3 585 667 (84) NL 05.04.2023	(51) B60W 30/04	(11) 3 586 533 (84) NL 26.04.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 587 506 (84) NL 05.04.2023	(51) C09D 5/24
(11) 3 585 868 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023	(51) C10L 1/02 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022	(11) 3 586 606 (84) NL 26.04.2023	(51) G06V 10/10	(11) 3 587 560 (84) NL 05.04.2023	(51) C09D 5/24
		(11) 3 586 667 (84) NL 05.04.2023	(51) G06T 7/246	(11) 3 587 611 (84) NL 19.04.2023	(51) F02B 23/06
		(11) 3 586 708 (84) NL 26.04.2023	(51) G06T 7/246	(11) 3 587 761 (84) NL 19.04.2023	(51) F02B 23/06
		(11) 3 586 741 (84) NL 12.04.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 587 869 (84) NL 05.04.2023	(51) F16J 15/40
		(11) 3 586 811 (84) NL 19.04.2023	(51) H01R 13/52	(11) 3 587 870 (84) NL 12.04.2023	(51) F16J 15/44
		(11) 3 586 853 (84) NL 26.04.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 587 994 (84) NL 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 13.01.2023	(51) F16J 15/40
		(11) 3 586 896 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022	(11) 3 588 008 (84) NL 12.04.2023	(51) F16J 15/44
		(11) 3 586 918 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022	(11) 3 588 061 (84) NL 19.04.2023	(51) F16J 15/44
		(11) 3 586 979 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022	(11) 3 588 113 (84) NL 19.04.2023	(51) F16J 15/44
		(11) 3 586 044 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022		(51) G01C 21/34
		(11) 3 586 055 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022		(51) G01N 21/49
		(11) 3 586 057 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 17.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022		(51) G01R 31/30

(84) NL 12.04.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 588 212	(51) <i>G05B 15/02</i>	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 591 111	(51) <i>D04H 3/009</i>
(84) NL 05.04.2023		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 588 266	(51) <i>G06F 3/16</i>	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 591 304	(51) <i>F24F 11/30</i>
(84) NL 26.04.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 588 456	(51) <i>G08B 13/196</i>	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 591 415	(51) <i>G01R 31/44</i>
(84) NL 26.04.2023		LU 19.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 588 572	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 589 563	(51) <i>B65D 83/70</i>	(11) 3 591 429	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) 3 588 620	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 589 575	(51) <i>B66C 13/46</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 589 720	(51) <i>C10G 67/06</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) NL 05.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 589 833	(51) <i>F02M 35/022</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 589 903	(51) <i>F25D 23/06</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 589 939	(51) <i>G01N 21/85</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	LU 16.01.2023	
SI 31.08.2022	LU 30.01.2023	LT 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 591 488	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 588 733	(51) <i>H02J 7/02</i>	LV 27.07.2022	IS 27.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 30.01.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 590 216	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
LU 29.01.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 588 876	(51) <i>H04L 45/745</i>	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) NL 05.04.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 09.11.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 589 005	(51) <i>H04W 16/14</i>	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 591 498	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 591 518	(51) <i>G06F 9/38</i>
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LU 08.01.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 590 316	(51) <i>A01B 29/04</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 590 521	(51) <i>A61K 36/38</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SI 11.05.2022	LU 11.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 589 088	(51) <i>H01R 12/73</i>	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 18.01.2023	
(11) 3 589 096	(51) <i>H05K 7/14</i>	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(11) 3 591 690	(51) <i>H01L 21/31</i>
(84) NL 26.04.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 589 260	(51) <i>A61J 1/05</i>	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) NL 26.04.2023		RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 589 456	(51) <i>B25J 9/00</i>	SK 02.11.2022	LU 02.01.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 590 554	(51) <i>A61M 1/00</i>	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 589 530	(51) <i>B62B 5/06</i>	(84) NL 19.04.2023		HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 590 656	(51) <i>B24B 19/00</i>	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 05.04.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 590 667	(51) <i>B25J 19/00</i>	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 590 675	(51) <i>B29C 44/14</i>	SK 05.10.2022	LU 30.01.2023
IS 04.05.2023	LU 17.01.2023	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 591 777	(51) <i>H02G 3/22</i>
(11) 3 589 533	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 590 783	(51) <i>B61D 19/02</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 591 879	(51) <i>H04L 1/18</i>
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 590 904	(51) <i>C03C 27/06</i>	(84) NL 30.11.2022	(84) EE 30.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023		LT 30.11.2022	NO 28.02.2023
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 591 110	(51) <i>D04H 3/009</i>	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
				LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
				RS 30.11.2022	IS 30.03.2023

SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 593 702	(51) A61B 1/005
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 30.11.2022	LU 17.01.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) 3 592 024	(51) H04W 52/24	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		LU 18.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	LU 27.01.2023
(11) 3 592 461	(51) B01J 27/185	(11) 3 593 020	(51) F16K 15/02	(11) 3 593 959	(51) B25J 9/16
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LV 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PT 07.11.2022	GR 07.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SI 06.07.2022	LU 17.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022			AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 593 033	(51) F21S 41/148	LU 31.01.2023	
LU 25.01.2023		(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 594 106	(51) B64C 3/20
(11) 3 592 665	(51) B65D 85/804	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 594 127	(51) B64D 33/02
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022		
IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 594 433	(51) E05B 17/22
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 594 648	(51) G01L 5/16
LU 31.01.2023				(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 592 699	(51) H01L 51/00	(11) 3 593 100	(51) G01G 19/18	(11) 3 594 701	(51) B60L 3/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
PT 26.09.2022	BG 25.08.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) 3 594 896	(51) G06V 40/12
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022		
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) 3 594 911	(51) G07C 9/00
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022	(84) NL 19.04.2023	
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022		
LU 05.01.2023		EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	(11) 3 595 034	(51) H01M 50/20
		AL 02.02.2022	SI 02.02.2022	(84) NL 19.04.2023	
		IT 02.02.2022	LU 09.01.2023		
(11) 3 592 784	(51) C08F 8/00	(11) 3 593 253	(51) G06F 15/17	(11) 3 595 037	(51) H01M 50/505
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 593 378	(51) H01L 21/67	(11) 3 595 062	(51) H01M 4/583
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 593 567	(51) H04W 52/14	(11) 3 595 093	(51) H01R 12/71
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022		
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 595 100	(51) H01R 13/6592
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
LU 26.01.2023		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 595 161	(51) H02M 7/487
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 592 974	(51) F03D 80/60	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AL 24.08.2022	LU 05.01.2023	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 593 669	(51) A45D 34/04	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SI 29.06.2022	LU 08.01.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 595 169	(51) H02P 29/024
SI 11.05.2022	LU 31.01.2023	IS 04.05.2023	LU 15.01.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
				NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 592 996	(51) F16B 37/06	(11) 3 593 681	(51) A47J 36/02	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022			IS 06.11.2022	SM 06.07.2022

DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 597 559	(51) B65D 51/18
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	SI 15.06.2022	LU 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 596 598	(51) G06F 8/61	(11) 3 597 575	(51) B65G 49/06
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 29.01.2023				LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 595 232	(51) H04L 5/00	(11) 3 596 626	(51) G06F 16/957	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		HR 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 595 557	(51) A61B 17/80	(11) 3 596 785	(51) H01R 12/91	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	LU 23.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 597 577	(51) B65G 54/02
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 597 746	(51) C12N 15/09
SK 16.11.2022	LU 17.01.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 597 907	(51) F03D 17/00
(11) 3 595 702	(51) A61K 38/42	SI 15.06.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023				(11) 3 598 041	(51) F25D 15/00
(11) 3 595 786	(51) A63C 11/22	(11) 3 597 170	(51) A61K 8/22	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 598 110	(51) G01B 11/27
(11) 3 595 800	(51) B01D 61/24	(11) 3 597 251	(51) A61M 16/16	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 598 156	(51) G01R 31/36
(11) 3 595 881	(51) B29D 30/66	(11) 3 597 362	(51) B24B 7/16	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 598 182	(51) G02B 3/08
ES 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 3 597 412	(51) B29C 70/38	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 18.01.2023		EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 595 979	(51) B65C 9/06	SK 05.10.2022	LU 22.01.2023	LU 17.01.2023	
(84) NL 05.04.2023				(11) 3 598 268	(51) G06F 1/26
(11) 3 595 999	(51) B67B 3/28	(11) 3 597 432	(51) B41J 2/01	(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 598 306	(51) H04L 41/0866
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
LU 29.01.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
		LU 19.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 596 078	(51) C07D 471/18	(11) 3 597 462	(51) B60K 1/00	LU 14.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 598 341	(51) G06K 9/00
(11) 3 596 143	(51) C08F 210/16	(11) 3 597 518	(51) B62J 37/00	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 596 292	(51) E05B 77/06	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(84) NL 19.04.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(11) 3 596 511	(51) G01T 1/24	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
FI 15.06.2022	BG 15.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LU 26.01.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023		
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 597 538	(51) B64C 27/08		
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 26.04.2023			

(11) 3 598 376 (84) NL 12.04.2023	(51) G06Q 30/06	EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 25.01.2023	SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 15.01.2023
(11) 3 598 430 (84) NL 12.04.2023	(51) G10D 1/08				
(11) 3 598 450 (84) NL 19.04.2023	(51) G11C 5/14	(11) 3 601 085 (84) NL 19.04.2023	(51) B65D 43/16		
(11) 3 598 454 (84) NL 26.04.2023	(51) G16H 10/60	(11) 3 601 116 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 HR 24.08.2022 SM 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 24.01.2023	(51) B65G 43/02 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 603 704 (84) NL 26.04.2023	(51) G16H 10/65
(11) 3 598 587 (84) NL 12.04.2023	(51) H01R 13/627			(11) 3 603 883 (84) NL 26.04.2023	(51) B23Q 15/00
(11) 3 599 069 (84) NL 12.04.2023	(51) B29B 15/12			(11) 3 603 891 (84) NL 26.04.2023	(51) B25C 1/06
(11) 3 599 165 (84) NL 26.04.2023	(51) B64D 1/22			(11) 3 603 896 (84) NL 05.04.2023	(51) B25F 5/00
(11) 3 599 352 (84) NL 12.04.2023	(51) F01D 25/24	(11) 3 601 118 (84) NL 05.04.2023	(51) B65G 65/00	(11) 3 603 941 (84) NL 05.04.2023	(51) B29C 67/20
(11) 3 599 441 (84) NL 26.04.2023	(51) F28F 23/00	(11) 3 601 712 (84) NL 05.04.2023	(51) E21B 28/00	(11) 3 604 196 (84) NL 26.04.2023	(51) B66B 5/22
(11) 3 599 594 (84) NL 26.04.2023	(51) G08C 19/00	(11) 3 601 963 (84) NL 26.04.2023	(51) G01F 1/84	(11) 3 604 290 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 18.01.2023	(51) C07D 307/34 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022
(11) 3 599 634 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 21/02	(11) 3 602 274 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 8/65		
(11) 3 599 680 (84) NL 05.04.2023	(51) G01V 8/12	(11) 3 602 300 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 9/54		
(11) 3 599 937 (84) NL 12.04.2023	(51) A47B 88/40	(11) 3 602 593 (84) NL 12.04.2023	(51) H01H 9/44		
(11) 3 599 961 (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 SK 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 31.01.2023	(51) A47L 9/28 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(11) 3 602 781 (84) NL 12.04.2023	(51) H03K 3/353		
		(11) 3 602 880 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 1/08		
		(11) 3 602 896 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 1/18		
		(11) 3 602 993 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 9/40		
		(11) 3 603 021 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(51) H04L 67/1097 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 604 363 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022 CZ 06.04.2022 SK 06.04.2022 EE 06.04.2022 SI 06.04.2022	(51) C08F 14/22 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 DK 06.04.2022 RO 06.04.2022 SM 06.04.2022 AL 06.04.2022 LU 18.01.2023
(11) 3 600 099 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 17/16				
(11) 3 600 190 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61F 13/15 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 26.01.2023				
		(11) 3 603 202 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 48/08		
		(11) 3 603 212 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 48/18		
(11) 3 600 509 (84) NL 26.04.2023	(51) A61M 16/06			(11) 3 604 433 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 33/18
		(11) 3 603 247 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 604 445 (84) NL 12.04.2023	(51) C08L 75/04
(11) 3 600 693 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022	(51) B05C 19/06 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022			(11) 3 604 764 (84) NL 19.04.2023	(51) F02C 3/107
		(11) 3 603 202 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 48/08	(11) 3 604 798 (84) NL 12.04.2023	(51) F03D 7/02
		(11) 3 603 212 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 48/18	(11) 3 604 855 (84) NL 19.04.2023	(51) B29D 29/08
		(11) 3 603 247 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 604 883 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	(51) F16L 19/04 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022
		(11) 3 603 468 (84) NL 19.04.2023	(51) A47K 5/12		
		(11) 3 603 562 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022	(51) A61B 90/25 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022		

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LU 05.01.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 606 155	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
LU 15.01.2023		(84) LT 01.06.2022	SK 09.11.2022	LU 28.01.2023
(11) 3 604 927	(51) <i>F23R 3/00</i>	FI 01.06.2022	(11) 3 607 871	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) NL 05.04.2023		BG 01.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 604 953	(51) <i>F24F 11/43</i>	HR 01.06.2022	(11) 3 607 960	(51) <i>A61K 36/81</i>
(84) NL 19.04.2023		LV 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 605 038	(51) <i>H01L 31/02</i>	PL 01.06.2022	(11) 3 607 964	(51) <i>A61K 38/18</i>
(84) NL 05.04.2023		PT 03.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 605 050	(51) <i>G01M 99/00</i>	RO 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AL 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SI 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 606 270	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) NL 27.04.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	NO 27.07.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	FI 27.04.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SE 27.04.2022	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	BG 27.07.2022	SI 31.08.2022	LU 21.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 607 982	(51) <i>A61M 5/24</i>
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023	
SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	IS 27.08.2022	(11) 3 608 065	(51) <i>B25H 3/02</i>
(11) 3 605 063	(51) <i>G01N 21/27</i>	CZ 27.04.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		SK 27.04.2022	(11) 3 608 195	(51) <i>B61F 5/22</i>
(11) 3 605 077	(51) <i>G01N 27/62</i>	EE 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		SI 27.04.2022	(11) 3 608 328	(51) <i>C07F 9/26</i>
(11) 3 605 121	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 606 310	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	(11) 3 608 789	(51) <i>G06F 12/0888</i>
(11) 3 605 309	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 606 521	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(11) 3 609 033	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 3 605 328	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 606 567	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 21.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 605 347	(51) <i>G06F 13/10</i>	GR 22.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 19.04.2023		RS 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 605 558	(51) <i>H01B 7/02</i>	EE 21.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) NL 12.04.2023		CZ 21.12.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022
(11) 3 605 623	(51) <i>H01L 33/58</i>	PL 21.12.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	IS 21.04.2023	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 607 092	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) LT 21.12.2022	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	FI 21.12.2022	(11) 3 609 041	(51) <i>H02J 7/00</i>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	LV 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	HR 21.12.2022	(11) 3 609 192	(51) <i>H04N 21/47</i>
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NL 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 609 196	(51) <i>H04R 1/34</i>
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	CZ 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	AL 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	SK 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 605 826	(51) <i>H02N 1/00</i>	LU 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 607 323	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 605 930	(51) <i>H04W 52/14</i>	(84) NL 26.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 607 432	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 606 125	(51) <i>H04W 72/00</i>	(84) NL 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 607 617	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	LU 14.01.2023	
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 607 700	(11) 3 609 566	(51) <i>A61M 25/01</i>
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 607 845	(11) 3 609 934	(51) <i>C08F 210/16</i>
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 09.11.2022	(11) 3 610 310	(51) <i>G02B 6/38</i>
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	PT 09.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	AT 09.11.2022	(11) 3 610 633	(51) <i>H04W 8/00</i>
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 10.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
		PL 09.11.2022	(11) 3 609 934	
		IS 09.03.2023	(84) NL 05.04.2023	
		SM 09.11.2022	(11) 3 610 310	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 610 633	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 566	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 934	
			(84) NL 05.04.2023	
			(11) 3 610 310	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 610 633	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 566	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 934	
			(84) NL 05.04.2023	
			(11) 3 610 310	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 610 633	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 566	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 609 934	
			(84) NL 05.04.2023	
			(11) 3 610 310	
			(84) NL 26.04.2023	
			(11) 3 610 633	
			(84) NL 26.04.2023	

(11) 3 610 667	(51) H04L 9/40	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) SE 22.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 613 019	(51) G06T 15/08	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 19.04.2023		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 613 176	(51) H04L 41/0893	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 05.04.2023		EE 22.06.2022	IS 22.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 613 259	(51) H05B 6/14	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 614 709	(51) H04W 12/041
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 613 310	(51) A47B 88/407	(84) NL 26.04.2023	
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 614 765	(51) H04W 72/04
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 613 331	(51) A61B 1/00	(84) NL 05.04.2023	
SK 05.10.2022	LU 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 614 815	(51) H05K 7/14
(11) 3 610 885	(51) A61K 38/18	(11) 3 613 353	(51) A61B 10/02	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 614 816	(51) H05K 7/14
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 613 353	(51) A61B 10/02	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 613 735	(51) C07D 405/06	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 613 926	(51) E04H 12/08	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 614 032	(51) F16L 55/165	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 614 081	(51) F25D 23/02	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 28.12.2022		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 22.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(51) F25D 23/02	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 610 897	(51) A61M 1/00	(84) FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 02.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 615 118	(51) A61B 5/021
(11) 3 611 526	(51) H01M 10/48	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 615 135	(51) A61N 1/32
(11) 3 611 606	(51) G06V 40/13	ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	(11) 3 615 309	(51) B29C 64/314
(11) 3 611 737	(51) H01B 7/10	RO 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 615 366	(51) B60K 6/36
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 19.01.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 614 128	(51) G01N 21/27	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 614 230	(51) G06F 1/16	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
LU 22.01.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 22.01.2023	
(11) 3 611 916	(51) H04N 5/235	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 615 611	(51) C08L 53/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 615 863	(51) F23D 14/12
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 615 872	(51) F25D 23/06
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 09.11.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 614 298	(51) G06K 7/10	(11) 3 615 893	(51) B62D 15/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(11) 3 614 521	(51) H02J 7/00	(11) 3 615 995	(51) G02F 1/01
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 614 572	(51) H04B 7/08	(11) 3 616 039	(51) G06F 3/01
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023	
SI 04.05.2022	LU 15.01.2023	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 616 068	(51) G06F 12/0868
(11) 3 612 313	(51) B05B 5/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 12.04.2023		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 612 954	(51) G06F 16/23	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022		
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022		
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 20.04.2022	LU 18.01.2023		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 614 595	(51) H04L 1/00		
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) NL 20.04.2022			

IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 616 926	(51) <i>B41J 2/175</i>	(84) NL 12.04.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) NL 19.04.2023		
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 617 018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 620 385 (51) <i>H02P 5/74</i>
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023
SI 20.04.2022	LU 10.01.2023			(11) 3 620 483 (51) <i>C08J 5/18</i>
(11) 3 616 080	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 617 465	(51) <i>B01D 39/20</i>	(84) FI 28.09.2022 (51) <i>C08J 5/18</i>
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NO 28.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 617 479	(51) <i>F02C 7/06</i>	LT 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 28.09.2022 LV 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 617 605	(51) <i>F24F 1/00</i>	SM 28.09.2022 PT 30.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023		ES 28.09.2022 CZ 28.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022			AT 28.09.2022 RO 28.09.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 617 773	(51) <i>G02B 27/01</i>	EE 28.09.2022 SK 28.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 28.09.2022 IS 28.01.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AL 28.09.2022 NL 28.09.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	DK 28.09.2022 LU 23.01.2023
LU 15.01.2023		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	
(11) 3 616 258	(51) <i>H01Q 1/24</i>	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 620 671 (51) <i>F16B 21/18</i>
(84) NL 12.04.2023		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 616 280	(51) <i>H01R 43/20</i>	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 620 686 (51) <i>F16H 57/00</i>
(84) NL 05.04.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 616 418	(51) <i>H04M 15/00</i>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 620 827 (51) <i>G01T 1/202</i>
(84) NL 19.04.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023
		SI 11.05.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 621 273 (51) <i>H04W 74/08</i>
				(84) NL 05.04.2023
(11) 3 616 474	(51) <i>H05B 47/195</i>	(11) 3 617 901	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 621 360 (51) <i>H04W 48/14</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 05.10.2022 (51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 3 616 521	(51) <i>A21C 9/06</i>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 26.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 616 667	(51) <i>A61G 13/08</i>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 05.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 05.10.2022 AT 05.10.2022
		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 05.10.2022 GR 06.01.2023
		AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	HR 05.10.2022 PL 05.10.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 05.10.2022 IS 05.02.2023
		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SM 05.10.2022 DK 05.10.2022
		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 05.10.2022 RO 05.10.2022
		DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 05.10.2022 AL 05.10.2022
		LU 16.01.2023		SK 05.10.2022 LU 25.01.2023
		(11) 3 618 173	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 3 621 484 (51) <i>A47B 88/95</i>
		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023
		(11) 3 618 323	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 621 783 (51) <i>B29C 64/10</i>
		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023
		(11) 3 618 396	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 621 786 (51) <i>B29C 64/106</i>
		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023
		(11) 3 618 772	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 621 864 (51) <i>H04R 1/40</i>
		(84) SM 21.12.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023
		LU 22.01.2023		
		(11) 3 618 773	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 621 886 (51) <i>B65C 9/18</i>
		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023
		(11) 3 618 939	(51) <i>B01D 27/10</i>	(11) 3 622 042 (51) <i>C10M 139/00</i>
		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023
		(11) 3 619 419	(51) <i>F02M 25/022</i>	(11) 3 622 130 (51) <i>E04G 5/00</i>
		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023
		(11) 3 619 565	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 622 384 (51) <i>G06F 3/16</i>
		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023
		(11) 3 619 841	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 3 622 389 (51) <i>G06F 9/30</i>
		(84) NL 12.04.2023		(84) FI 24.08.2022 (51) <i>G06F 9/30</i>
		(11) 3 619 999	(51) <i>H04W 72/02</i>	(84) NO 24.11.2022
		(84) NL 19.04.2023		RS 24.08.2022
		(11) 3 620 112	(51) <i>A61B 6/03</i>	NL 24.08.2022
		(84) NL 19.04.2023		LV 24.08.2022
		(11) 3 620 294	(51) <i>B29C 65/18</i>	PT 26.12.2022 LV 24.08.2022
		(84) NL 05.04.2023		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
				PL 24.08.2022 IS 24.12.2022
		(11) 3 620 321	(51) <i>B60L 3/00</i>	SM 24.08.2022 DK 24.08.2022
				ES 24.08.2022 CZ 24.08.2022
				AT 24.08.2022 RO 24.08.2022
				EE 24.08.2022 SK 24.08.2022
				AL 24.08.2022 SI 24.08.2022
				LU 09.01.2023

(11) 3 622 680 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 624 511 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 21.01.2023	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	SI 01.06.2022	LU 31.01.2023
(11) 3 622 748 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>			(11) 3 626 557 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) 3 623 175 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B60C 7/00</i>			(11) 3 626 565 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B60T 17/22</i>
(11) 3 623 210 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60N 2/50</i>			(11) 3 626 642 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B65D 5/02</i>
(11) 3 623 292 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B64D 15/04</i>			(11) 3 626 694 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C04B 41/50</i>
(11) 3 623 311 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B65D 39/16</i>	(11) 3 624 661 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SK 13.04.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 DK 13.04.2022 SM 13.04.2022 AL 13.04.2022 LU 11.01.2023	(51) <i>A47L 13/255</i> (84) NO 13.07.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022 RO 13.04.2022 EE 13.04.2022 SI 13.04.2022	(11) 3 626 754 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C08F 279/04</i>
(11) 3 623 330 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B66B 1/24</i>			(11) 3 626 789 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 623 445 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 20.01.2023	(51) <i>C09K 11/56</i> (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 625 117 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B63B 1/22</i>	(11) 3 626 983 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) <i>F16B 31/04</i> (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 623 450 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C09K 11/85</i>	(11) 3 625 541 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 3 627 157 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 29.01.2023	(51) <i>G01P 5/165</i> (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022
(11) 3 623 514 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>D06F 33/38</i>	(11) 3 625 722 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G06K 1/12</i>	(11) 3 627 167 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 623 594 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 625 878 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 3 627 203 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) 3 623 608 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F02C 9/20</i>	(11) 3 625 935 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 627 247 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 623 688 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 3 625 954 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 627 295 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 623 875 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G04B 15/08</i>	(11) 3 626 365 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 25.01.2023	(51) <i>B22D 11/055</i> (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 627 330 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 13/24</i>
(11) 3 624 140 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01B 7/282</i>	(11) 3 626 366 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B22D 11/115</i>	(11) 3 627 387 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04W 28/16</i>
(11) 3 624 204 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H01L 31/0747</i>	(11) 3 626 369 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 627 920 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 624 304 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 626 427 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B29C 53/82</i>	(11) 3 628 059 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) 3 624 468 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H04R 31/00</i>	(11) 3 626 435 (84) LT 01.06.2022 ES 01.06.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022	(51) <i>B29C 64/165</i> (84) NO 01.09.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022		
(11) 3 624 471 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) <i>H04W 4/06</i> (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 16.01.2023				
(11) 3 624 499 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04W 48/18</i>				

(11) 3 628 090	(51) G01N 21/64	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 12.04.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 632 154 (51) H04W 28/08
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 632 269 (51) A47G 19/22
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	(11) 3 632 309 (51) A61B 5/145
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023
IS 18.05.2023	LU 22.01.2023	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	
		SI 18.05.2022	LU 31.01.2023	
(11) 3 628 130	(51) H04L 9/40	(11) 3 629 323 (51) G10L 15/22	(11) 3 632 341 (51) A61B 17/04	(84) NL 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 628 180	(51) A41F 1/00	(11) 3 629 366 (51) H01J 49/24	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 11.05.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 628 227	(51) A61B 6/00	(84) ES 11.05.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 05.04.2023		PT 12.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 628 328	(51) A61K 39/00	NL 11.05.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) LT 14.09.2022	(84) RS 14.09.2022	HR 11.05.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 11.05.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 11.05.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 11.05.2022	SK 09.11.2022	LU 26.01.2023
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	EE 11.05.2022		
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SI 11.05.2022	(11) 3 632 386 (51) A61F 13/15	
SI 14.09.2022	LU 30.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 628 620	(51) B66B 1/34	(11) 3 629 619 (51) H04W 28/02	(11) 3 632 442 (51) A61K 31/519	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 628 699	(51) C08G 64/14	(11) 3 629 626 (51) H04W 36/00	(11) 3 632 491 (51) A61M 16/00	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 630 045 (51) A61K 6/17	(11) 3 632 508 (51) A61N 5/10	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 630 284 (51) A61N 5/10	(11) 3 632 509 (51) A61N 5/10	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 630 407 (51) B23K 26/03	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 17.08.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LT 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 17.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 19.12.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
LU 31.01.2023		GR 18.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(11) 3 628 745	(51) C12Q 1/04	PL 17.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 17.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 17.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 17.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 17.08.2022	LU 11.01.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 17.08.2022		
LU 09.01.2023		LU 31.01.2023	(11) 3 632 528 (51) B01F 33/501	
			(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 628 980	(51) G01D 5/244	(11) 3 630 483 (51) B32B 17/10	(11) 3 632 696 (51) B41C 1/10	
(84) NL 05.04.2023		(84) BG 27.01.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 628 991	(51) G01L 19/00	FI 27.10.2021	(11) 3 632 726 (51) B60H 1/34	
(84) NL 12.04.2023		LV 27.10.2021	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 629 039	(51) G01R 31/327	PT 28.02.2022	(11) 3 632 740 (51) B60N 2/56	
(84) NL 05.04.2023		IS 27.02.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 629 181	(51) G06F 11/30	SM 27.10.2021	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 27.10.2021	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	IE 13.12.2021	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 27.10.2021	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LI 31.12.2021	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 13.12.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 13.12.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 630 748 (51) C07D 403/04	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 631 279 (51) F16N 7/00	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	LU 30.01.2023	
SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 631 864 (51) H01L 31/0352	(11) 3 632 745 (51) B60R 1/00	
		(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 629 246	(51) G06N 3/00	(11) 3 632 020 (51) H04L 1/00	(11) 3 632 759 (51) B60T 17/22	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 632 148 (51) H04W 16/14	(11) 3 632 955 (51) C08G 64/06	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			

(84) NL 26.04.2023		(11) 3 635 423	(51) G01R 31/42	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 633 061	(51) C22C 38/04	(84) NL 12.04.2023		RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 635 627	(51) G06F 3/01	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
(11) 3 633 295	(51) F25D 23/08	(84) NL 19.04.2023		CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 636 010	(51) H04W 52/02	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
(11) 3 633 424	(51) B29C 48/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
(11) 3 633 746	(51) H01L 51/52	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
(84) NL 05.04.2023		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LU 10.01.2023	
(11) 3 633 823	(51) H02J 50/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 636 493	(51) B60Q 1/50
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 636 790	(51) C22C 38/04
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 636 899	(51) F02C 7/36
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(11) 3 636 934	(51) F04D 25/10
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 636 077	(51) A23K 20/163	(11) 3 637 060	(51) G01D 5/14
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 16.11.2022	NO 16.02.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SI 31.08.2022	LU 25.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 633 972	(51) H04N 5/232	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(11) 3 633 976	(51) H04N 5/32	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
(84) NL 26.04.2023		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 634 571	(51) A61N 1/375	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
(11) 3 634 739	(51) B32B 3/30	SK 16.11.2022	LU 13.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 636 086	(51) A24F 40/40	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 637 068	(51) G01J 3/42
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 637 114	(51) G01R 27/02
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 637 133	(51) G01S 7/481
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 637 179	(51) G02F 1/1335
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LU 07.01.2023		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 634 846	(51) B63B 15/00	SK 05.10.2022	LU 28.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 636 188	(51) A61B 17/86	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 637 219	(51) G05D 23/19
SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
RO 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 637 301	(51) G06K 7/14
AL 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
LU 25.01.2023	SK 09.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 637 469	(51) H01L 27/32
(11) 3 634 894	(51) B65G 47/91	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 637 504	(51) H01M 50/538
(11) 3 635 265	(51) F16B 2/12	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 04.01.2023		FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 636 305	(51) A61M 11/00	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 12.10.2022	LU 28.01.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 637 540	(51) H01M 50/204
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LU 25.01.2023		SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 635 353	(51) G01J 5/10	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		SI 04.05.2022	LU 11.01.2023		
		(11) 3 636 312	(51) A61M 25/06		
		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022		
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022		
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022		

NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 26.10.2022	HR 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 640 710 (51) <i>G02B 27/01</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 640 806 (51) <i>G06F 12/02</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 26.10.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 641 159 (51) <i>H04B 7/26</i>
LU 02.01.2023				(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
(11) 3 637 547 (51) <i>H01Q 9/32</i>		(11) 3 639 643 (51) <i>A01C 7/08</i>		(84) NL 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
(11) 3 637 644 (51) <i>H04J 13/10</i>		(11) 3 639 680 (51) <i>A24C 5/00</i>		ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
(11) 3 637 686 (51) <i>H04L 41/084</i>		(11) 3 639 715 (51) <i>A47L 9/02</i>		HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
(11) 3 637 789 (51) <i>H04R 1/28</i>		(11) 3 639 788 (51) <i>A61C 13/34</i>		SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 13.07.2022 (84) FI 13.07.2022		EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
(11) 3 637 877 (51) <i>H04W 52/28</i>		NO 13.10.2022		CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
(84) NL 12.04.2023		RS 13.07.2022		SK 12.10.2022 LU 08.01.2023
(11) 3 637 908 (51) <i>H04L 5/00</i>		ES 13.07.2022		(11) 3 641 208 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		LV 13.07.2022		(84) FI 27.07.2022 (84) NO 27.10.2022
NO 26.01.2023		HR 13.07.2022		LT 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 26.10.2022		IS 13.11.2022		SE 27.07.2022 ES 27.07.2022
ES 26.10.2022		DK 13.07.2022		PT 28.11.2022 LV 27.07.2022
LV 26.10.2022		AT 13.07.2022		GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HR 26.10.2022		EE 13.07.2022		PL 27.07.2022 IS 27.11.2022
RS 26.10.2022		AL 13.07.2022		SM 27.07.2022 DK 27.07.2022
SM 26.10.2022		LU 30.01.2023		CZ 27.07.2022 AT 27.07.2022
EE 26.10.2022		(11) 3 639 990 (51) <i>B26B 19/38</i>		RO 27.07.2022 EE 27.07.2022
CZ 26.10.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		SK 27.07.2022 AL 27.07.2022
SK 26.10.2022		FI 14.12.2022		SI 27.07.2022 LU 18.01.2023
(11) 3 637 958 (51) <i>H05B 6/76</i>		LV 14.12.2022		(11) 3 641 209 (51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 05.04.2023		HR 14.12.2022		(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
(11) 3 638 071 (51) <i>A45D 8/34</i>		NL 14.12.2022		ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 14.12.2022		PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
(11) 3 638 078 (51) <i>A47B 88/00</i>		PT 14.04.2023		AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
(84) NL 12.04.2023		CZ 14.12.2022		HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
(11) 3 638 337 (51) <i>A61M 1/16</i>		AL 14.12.2022		LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 14.12.2022		PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
(11) 3 638 515 (51) <i>B60C 7/14</i>		LU 11.01.2023		DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 640 017 (51) <i>B31B 70/18</i>		RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
(11) 3 638 537 (51) <i>B60N 2/70</i>		(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022		SM 25.05.2022 EE 25.05.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 04.05.2022		AL 25.05.2022 SI 25.05.2022
(11) 3 638 629 (51) <i>C02F 1/44</i>		SE 04.05.2022		LU 12.01.2023
(84) NL 19.04.2023		NL 04.05.2022		(11) 3 641 285 (51) <i>H04M 1/72403</i>
(11) 3 638 629 (51) <i>C02F 1/44</i>		HR 04.05.2022		(84) NL 19.04.2023
(84) NL 19.04.2023		LV 04.05.2022		(11) 3 641 353 (51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 639 224 (51) <i>G06Q 10/10</i>		PL 04.05.2022		(84) NL 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023		DK 04.05.2022		(11) 3 641 377 (51) <i>H04W 16/32</i>
(11) 3 639 266 (51) <i>G11C 16/04</i>		RO 04.05.2022		(84) FI 13.07.2022 (84) NO 13.10.2022
(84) NL 12.04.2023		SM 04.05.2022		LT 13.07.2022 RS 13.07.2022
(11) 3 639 351 (51) <i>H02M 3/158</i>		AL 04.05.2022		SE 13.07.2022 PT 14.11.2022
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022		LU 19.01.2023		LV 13.07.2022 GR 14.10.2022
NO 06.07.2022		(11) 3 640 037 (51) <i>B41J 19/00</i>		HR 13.07.2022 PL 13.07.2022
FI 06.04.2022		(84) NL 19.04.2023		IS 13.11.2022 SM 13.07.2022
SE 06.04.2022		(11) 3 640 229 (51) <i>C04B 41/00</i>		DK 13.07.2022 CZ 13.07.2022
BG 06.07.2022		(84) NL 05.04.2023		AT 13.07.2022 RO 13.07.2022
HR 06.04.2022		(11) 3 640 242 (51) <i>C07D 217/02</i>		EE 13.07.2022 SK 13.07.2022
LV 06.04.2022		(84) NL 19.04.2023		AL 13.07.2022 SI 13.07.2022
PL 06.04.2022		(11) 3 640 401 (51) <i>E02F 3/43</i>		LU 24.01.2023
DK 06.04.2022		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 641 492 (51) <i>H05B 3/34</i>
RO 06.04.2022		(11) 3 640 421 (51) <i>E05F 3/10</i>		(84) NL 12.04.2023
EE 06.04.2022		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 641 513 (51) <i>H05K 7/18</i>
SI 06.04.2022		(11) 3 640 476 (51) <i>F04B 41/06</i>		(84) NL 26.04.2023
(11) 3 639 571 (51) <i>H04W 48/18</i>		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 641 838 (51) <i>A61L 9/22</i>
(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023		(11) 3 640 560 (51) <i>F24F 13/08</i>		(84) NL 26.04.2023
FI 26.10.2022		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 641 981 (51) <i>B23K 26/348</i>
		(11) 3 640 654 (51) <i>G01R 31/319</i>		(84) NL 19.04.2023

(11) 3 642 211 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 647 364 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B29B 9/12</i>	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 650 296 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B60W 30/17</i>
(11) 3 642 446 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 647 433 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 650 331 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B63C 11/04</i>	
(11) 3 642 457 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F01D 25/36</i>	(11) 3 647 460 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C23C 16/32</i>	(11) 3 650 398 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B66D 1/48</i>	
(11) 3 642 573 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 647 594 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 650 717 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16B 45/02</i>	
(11) 3 642 709 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 647 627 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 650 732 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F16H 37/06</i>	
(11) 3 642 816 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 647 638 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) 3 650 814 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01C 21/36</i>	
(11) 3 642 833 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 3 647 675 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 650 975 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	
(11) 3 643 006 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04L 41/0213</i>	(11) 3 647 680 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 651 091 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>	
(11) 3 643 220 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 647 900 (84) NL 04.01.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 651 255 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H01M 10/0568</i>	
(11) 3 643 339 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61M 1/16</i>	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 651 425 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 643 532 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B60C 15/04</i>	(84) PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 651 695 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	
(11) 3 643 609 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B64C 27/82</i>	(84) AT 04.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(11) 3 652 399 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>E05B 83/30</i>	
(11) 3 643 644 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B65G 13/06</i>	(84) LV 04.01.2023	(84) FI 04.01.2023	(11) 3 652 544 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01R 1/20</i>	
(11) 3 643 763 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C09K 11/06</i>	(84) SE 04.01.2023	(84) GR 05.04.2023	(11) 3 652 617 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	
(11) 3 643 807 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C23C 14/34</i>	(84) PL 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) 3 652 666 (84) NO 30.11.2022	(51) <i>G06F 21/44</i>	
(11) 3 643 832 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 647 937 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06F 7/06</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) SE 31.08.2022	
(11) 3 643 879 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 648 090 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G09G 3/32</i>	(84) RS 31.08.2022	(84) LV 31.08.2022	
(11) 3 643 977 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 648 101 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G10L 19/008</i>	(84) GR 01.12.2022	(84) HR 31.08.2022	
(11) 3 644 493 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H02P 1/52</i>	(11) 3 648 232 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(84) PL 31.08.2022	(84) IS 31.12.2022	
(11) 3 645 444 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 648 269 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H01S 5/50</i>	(84) SM 31.08.2022	(84) DK 31.08.2022	
(11) 3 646 167 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 648 357 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H03M 13/11</i>	(84) PT 02.01.2023	(84) ES 31.08.2022	
(11) 3 646 566 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04L 67/04</i>	(11) 3 648 467 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04R 1/02</i>	(84) CZ 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	
(11) 3 646 628 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 648 703 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61C 17/02</i>	(84) RO 31.08.2022	(84) EE 31.08.2022	
(11) 3 646 671 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 648 983 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B42D 25/324</i>	(84) SK 31.08.2022	(84) AL 31.08.2022	
(11) 3 646 706 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A01D 61/02</i>	(11) 3 649 508 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G02F 1/33</i>	(84) SI 31.08.2022	(84) LU 30.01.2023	
(11) 3 646 713 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 649 581 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G02F 19/077</i>	(11) 3 652 754 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H01B 1/08</i>	
(11) 3 647 142 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 649 841 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A01B 71/04</i>	(11) 3 652 968 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04W 4/60</i>	
(11) 3 647 204 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 649 901 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>A47J 27/086</i>	(11) 3 652 979 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04L 41/50</i>	
		(11) 3 650 008 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 653 033 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A01B 71/02</i>	
		(11) 3 650 073 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 653 212 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61K 31/4985</i>	
		(11) 3 650 097 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 3 653 423 (84) LT 16.11.2022	(51) <i>B60K 13/04</i>	
		(11) 3 650 239 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G03F 7/00</i>	(84) FI 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	
				(84) PT 16.03.2023	(84) SE 16.11.2022	
				(84) AT 16.11.2022	(84) ES 16.11.2022	
				(84) GR 17.02.2023	(84) LV 16.11.2022	
				(84) PL 16.11.2022	(84) HR 16.11.2022	
				(84) IS 16.03.2023	(84) RS 16.11.2022	
				(84) SM 16.11.2022	(84) NL 16.11.2022	
					(84) DK 16.11.2022	

EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LU 25.01.2023	
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022		
(11) 3 653 848	(51) F01D 21/00	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 657 266	(51) G03H 1/04
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 657 276	(51) G06F 8/54
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 16.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 655 379	(51) C07D 471/18	(11) 3 657 457	(51) G08B 21/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 655 451	(51) C08G 18/18	(11) 3 657 590	(51) H01M 10/0568
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 655 982	(51) H01H 33/53	(11) 3 657 703	(51) H04J 11/00
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 656 018	(51) H01Q 1/27	(11) 3 657 848	(51) H04W 28/08
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
LU 18.01.2023		(11) 3 656 021	(51) H01R 12/72	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 653 997	(51) G01P 3/489	(84) NL 26.04.2023		SE 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 656 024	(51) H01S 3/067	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 656 247	(51) A45D 8/20	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 656 285	(51) A61B 3/113	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 19.04.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 656 498	(51) B23K 15/00	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) NL 26.04.2023		LU 31.01.2023	
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	(11) 3 656 740	(51) C01G 23/04	(11) 3 657 882	(51) H04W 72/04
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	(11) 3 656 975	(51) E21D 9/10	(11) 3 657 905	(51) H05B 3/34
LU 12.12.2022	NL 01.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 654 029	(51) G01N 27/80	(11) 3 657 018	(51) F04C 18/02	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 654 042	(51) G01R 15/18	(11) 3 657 032	(51) F16B 39/10	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 654 250	(51) G06N 3/063	(11) 3 657 106	(51) F25D 17/08	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(11) 3 654 390	(51) H01L 33/36	LT 10.08.2022		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) NL 19.04.2023		RS 10.08.2022		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 654 540	(51) H04B 5/00	SE 10.08.2022		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) NL 05.04.2023		PT 12.12.2022		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 654 552	(51) H04B 10/291	GR 11.11.2022		LU 05.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		SM 10.08.2022		(11) 3 658 009	(51) A61B 5/00
(11) 3 654 637	(51) H04N 5/378	ES 10.08.2022		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		RO 10.08.2022		(11) 3 658 110	(51) A61K 8/39
(11) 3 654 680	(51) H04W 8/18	SK 10.08.2022		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SI 10.08.2022		(11) 3 658 138	(51) C07D 471/04
(11) 3 654 884	(51) A61F 2/24			(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 657 179	(51) G01R 15/18	(11) 3 658 175	(51) A61K 38/40
(11) 3 655 125	(51) A63H 33/00	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 657 181	(51) G01R 19/165	(11) 3 658 309	(51) B21D 39/04
(11) 3 655 126	(51) A63H 33/00	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 657 184	(51) G01R 27/02	(11) 3 658 435	(51) B60W 40/064
(11) 3 655 241	(51) B29D 30/06	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 657 241	(51) G02F 1/1362	(11) 3 658 472	(51) B65D 83/20
(11) 3 655 256	(51) B60B 27/00	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
(84) NL 05.04.2023		LT 17.08.2022		NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
(11) 3 655 298	(51) B60W 30/14	SE 17.08.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 19.12.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 655 343	(51) B01F 7/16	GR 18.11.2022		BG 25.08.2022	SK 25.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 17.08.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 17.08.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 17.12.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 17.08.2022		DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	ES 17.08.2022		RO 25.05.2022	SM 25.05.2022
		AT 17.08.2022		EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
		EE 17.08.2022		SI 25.05.2022	LU 09.01.2023

(11) 3 658 523 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C07C 17/087</i>	ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 19.01.2023	PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 14.01.2023	PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 658 538 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C07D 213/71</i>				
(11) 3 658 946 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01R 33/36</i>				
(11) 3 659 001 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 660 523 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 664 566 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 659 310 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 661 114 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04L 65/60</i>		
(11) 3 659 312 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 661 120 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>		
(11) 3 659 344 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 661 329 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H05B 47/10</i>		
(11) 3 659 421 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 661 719 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B29C 45/17</i>		
(11) 3 659 437 (84) LT 04.05.2022 SE 04.05.2022 IS 04.09.2022 EE 04.05.2022	(51) <i>A01N 35/02</i> (84) FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 DK 04.05.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 661 752 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 664 648 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A41B 9/00</i>
(11) 3 659 624 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/395</i> (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 662 015 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 664 685 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>
		(11) 3 662 209 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 664 704 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61B 5/024</i>
		(11) 3 662 232 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G01D 4/02</i>	(11) 3 664 708 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A61B 5/055</i>
		(11) 3 662 243 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B01D 37/04</i>	(11) 3 664 981 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B28C 7/04</i>
		(11) 3 662 364 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 665 053 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B60W 30/14</i>
		(11) 3 662 376 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 3 665 135 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C04B 28/10</i>
(11) 3 659 740 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 662 527 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 665 443 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01F 15/00</i>
(11) 3 659 752 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B25D 9/26</i>	(11) 3 663 201 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 665 528 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G02F 1/153</i>
(11) 3 659 804 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 663 347 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 665 534 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>A44C 5/00</i>
(11) 3 660 180 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 663 377 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 665 816 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 660 223 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) <i>E02F 3/85</i> (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 663 523 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 665 836 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(11) 3 663 530 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 666 035 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04W 76/15</i>
		(11) 3 663 533 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 3 666 177 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) 3 663 752 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 666 239 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61F 13/551</i>
		(11) 3 663 914 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 666 321 (84) FI 17.08.2022 RS 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) <i>A61M 25/00</i> (84) NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 08.01.2023
(11) 3 660 267 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 663 942 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 3 666 397 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B05B 15/65</i>
(11) 3 660 348 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F16D 43/202</i>	(11) 3 664 049 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G07C 9/28</i>	(11) 3 666 489 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B29C 43/02</i>
(11) 3 660 429 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022	(51) <i>F25D 23/04</i> (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022	(11) 3 664 558 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023		

(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 670 401	(51) B65G 47/82
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AL 23.11.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 668 215	(51) H04W 72/04	(11) 3 670 411	(51) B65H 75/24
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 668 289	(51) H05K 7/14	(11) 3 670 506	(51) A61K 31/444
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 668 414	(51) A61B 17/02	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 05.04.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 668 752	(51) B60Q 1/50	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SI 20.04.2022	LU 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023
(11) 3 666 506	(51) B29C 70/38	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 670 509	(51) C07D 403/14
(84) NL 19.04.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 666 589	(51) B60N 2/28	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 670 718	(51) D01H 5/82
(84) NL 26.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 666 716	(51) B66C 23/78	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 670 874	(51) F02C 9/26
(84) NL 26.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 666 780	(51) C07F 7/08	LU 05.01.2023		(11) 3 670 894	(51) F02M 25/08
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 668 839	(51) C07D 413/14	(84) NL 05.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 670 959	(51) F16F 15/023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 669 052	(51) E21B 47/00	(84) NL 05.04.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 671 022	(51) F21S 45/33
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 669 107	(51) F16K 7/06	(84) NL 12.04.2023	
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 671 026	(51) F21V 5/00
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 669 130	(51) F25D 17/04	(84) NL 12.04.2023	
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 671 034	(51) F21V 23/04
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 669 477	(51) H04L 1/16	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	FI 27.04.2022	BG 27.07.2022
SK 26.10.2022	LU 22.01.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 666 804	(51) C08F 210/06	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 05.04.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 667 030	(51) F01D 17/16	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
(84) NL 05.04.2023		ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(11) 3 667 340	(51) G01R 31/12	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	SI 27.04.2022	CZ 17.12.2022
(84) NL 26.04.2023		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 17.12.2022	NL 01.01.2023
(11) 3 667 387	(51) G02B 13/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023		
(84) NL 26.04.2023		AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 671 056	(51) F24F 11/30
(11) 3 667 839	(51) H01S 3/094	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		LU 07.01.2023		(11) 3 671 057	(51) F24F 11/42
(11) 3 667 958	(51) H04B 17/309	(11) 3 669 847	(51) A61G 1/00	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(11) 3 671 175	(51) G01M 7/00
(11) 3 667 960	(51) H04L 5/00	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 667 977	(51) H04B 7/0456	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) NL 05.04.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 668 049	(51) H04L 9/14	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 669 935	(51) A61N 1/375	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023		LU 31.01.2023	
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 670 075	(51) B24B 9/14	(11) 3 671 192	(51) G01N 1/28
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 670 146	(51) B29C 55/16	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 12.04.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 06.01.2023		(11) 3 670 225	(51) B60K 6/387	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 668 094	(51) H04N 19/119	(84) NL 19.04.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 670 261	(51) B60Q 1/08	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) NL 19.04.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 670 306	(51) B62D 35/00	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022			AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
				DK 21.09.2022	SI 21.09.2022

LU 31.01.2023		(11) 3 674 004	(51) B05B 7/08	(11) 3 674 887	(51) G06F 9/451
(11) 3 671 227	(51) G01R 15/16	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 671 233	(51) G01R 29/10	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 675 090	(51) G09C 1/00
(84) NL 05.04.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 671 243	(51) G01R 31/392	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 675 194	(51) H01L 51/00
(84) NL 19.04.2023		DK 18.05.2022	CZ 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 671 359	(51) G04B 1/14	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	(11) 3 675 274	(51) H01M 50/20
(84) NL 26.04.2023		SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 671 395	(51) G05D 1/02	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	(11) 3 675 325	(51) H02J 50/90
(84) NL 19.04.2023		LU 16.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 671 799	(51) H01H 71/00	(11) 3 674 147	(51) B60W 50/00	(11) 3 675 460	(51) H04L 67/00
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 671 888	(51) H01M 50/528	(11) 3 674 170	(51) B61H 13/00	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(11) 3 671 911	(51) H01M 4/131	(11) 3 674 206	(51) B64C 3/56	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SI 22.06.2022	LU 16.01.2023
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 675 473	(51) H04M 1/725
LU 25.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
		LU 08.01.2023		(11) 3 675 537	(51) H04W 8/18
(11) 3 671 946	(51) H01M 10/6556	(11) 3 674 263	(51) C01B 33/158	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 672 156	(51) H04W 64/00	(11) 3 674 341	(51) C08G 18/72	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 672 173	(51) H04L 5/00	(11) 3 674 484	(51) E01D 1/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(11) 3 672 280	(51) H04R 25/00	(11) 3 674 517	(51) F01D 5/02	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		SK 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 672 298	(51) H04W 8/18	(11) 3 674 632	(51) F25D 23/02	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 672 466	(51) A47L 11/40	(11) 3 674 683	(51) G01N 11/00	LU 16.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 675 566	(51) H04W 52/48
(11) 3 672 803	(51) B05D 5/06	(11) 3 674 701	(51) G01N 27/404	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 673 170	(51) F03D 1/06	(11) 3 674 718	(51) G01R 31/00	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 673 525	(51) H01M 10/613	(11) 3 674 747	(51) G01S 13/86	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 673 556	(51) H02J 7/00	(11) 3 674 772	(51) G02B 19/00	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 673 562	(51) H02J 50/60	(11) 3 674 777	(51) G02C 5/22	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 673 946	(51) A61M 25/09	(11) 3 674 833	(51) G05D 7/01	SI 06.07.2022	LU 28.01.2023
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 675 667	(51) A43B 1/04
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 675 769	(51) A61C 8/00
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 675 782	(51) A61F 11/12
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 675 858	(51) C07D 487/04
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 675 983	(51) B01D 45/16
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
LU 03.01.2023		SI 13.07.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 676 065	(51) B33Y 50/00
		(11) 3 674 856	(51) G06V 10/10	(84) NL 12.04.2023	
		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 676 115	(51) B60G 21/05
				(84) NL 19.04.2023	
				(11) 3 676 126	(51) B60N 2/06

(84) NL 19.04.2023		DK 28.09.2022	LU 04.01.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
(11) 3 676 147	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 677 363	(51) <i>B33Y 10/00</i>	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 02.11.2022	LU 06.01.2023
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	RO 07.12.2022		(11) 3 677 754	(51) <i>F01D 15/10</i>
CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	AT 07.12.2022		(84) NL 05.04.2023	
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	SK 07.12.2022		(11) 3 677 770	(51) <i>F02M 21/02</i>
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LU 07.01.2023		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SI 27.04.2022	LU 07.01.2023			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		(11) 3 677 409	(51) <i>B29C 70/30</i>	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 676 278	(51) <i>C07H 21/02</i>	(84) NL 12.04.2023		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 677 441	(51) <i>B60C 11/03</i>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 676 455	(51) <i>E02F 9/28</i>	(84) NL 19.04.2023		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 677 452	(51) <i>B60C 19/00</i>	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 677 018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(84) NL 19.04.2023		IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 677 469	(51) <i>B60N 2/26</i>	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022
(11) 3 677 092	(51) <i>H04W 88/06</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 25.05.2022	SM 25.05.2022
(84) NL 19.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022
(11) 3 677 131	(51) <i>A24F 40/44</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SI 25.05.2022	LU 02.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
LT 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 677 799	(51) <i>F16B 19/10</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	IS 28.04.2023	LU 03.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022			PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 17.08.2022	LU 28.01.2023			IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		(11) 3 677 482	(51) <i>B60W 10/08</i>	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
		(84) NL 05.04.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 677 166	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 677 504	(51) <i>B64C 3/56</i>	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023		SK 16.11.2022	LU 02.01.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 677 509	(51) <i>B64D 15/12</i>		
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 677 840	(51) <i>F24C 7/04</i>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 677 600	(51) <i>C08C 19/42</i>	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 677 611	(51) <i>C08G 59/40</i>	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 677 616	(51) <i>C08G 71/04</i>	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
SI 31.08.2022	LU 07.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 677 172	(51) <i>A61B 5/02</i>	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 03.01.2023	
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 677 841	(51) <i>F24C 7/08</i>
IS 31.12.2022	SM 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 04.01.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
DK 31.08.2022	PT 16.01.2023			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022			BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022			GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022			RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023			AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022			PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022			SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
LU 04.01.2023				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
		(11) 3 677 725	(51) <i>E01B 29/26</i>	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(11) 3 677 173	(51) <i>A61B 5/022</i>	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 03.01.2023
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	(11) 3 677 858	(51) <i>F25B 43/00</i>
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(11) 3 677 884	(51) <i>G01J 3/42</i>
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022		
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 677 886	(51) <i>G01K 1/02</i>
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 05.10.2022	LU 06.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
		(11) 3 677 750	(51) <i>F01D 5/14</i>		
		(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023		
		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		

RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LU 10.01.2023	
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022		
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 680 028	(51) B05D 3/12
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LU 02.01.2023		(11) 3 678 298	(51) H04B 1/04	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 677 908	(51) G01N 29/12	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
(84) NL 26.04.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 677 984	(51) G06F 1/14	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 08.01.2023	
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 680 058	(51) B23P 6/00
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SI 29.06.2022	LU 03.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 678 337	(51) H04L 12/44	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 07.01.2023		(11) 3 678 427	(51) H04W 60/00	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 677 994	(51) G06F 3/01	(84) NL 12.04.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 678 464	(51) H05K 13/04	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 678 122	(51) G09G 3/3233	(84) NL 05.04.2023		LU 13.01.2023	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 678 618	(51) A61F 9/009	(11) 3 680 076	(51) B26B 21/44
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 678 719	(51) A61M 11/00	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 05.04.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 678 895	(51) B60N 2/08	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 679 135	(51) C12N 15/10	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 679 383	(51) H02M 3/156	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 679 416	(51) G02B 27/01	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022
LU 03.01.2023		(84) NL 19.04.2023		EE 20.04.2022	AL 20.04.2022
(11) 3 678 216	(51) H01M 10/48	(11) 3 679 631	(51) H01R 13/424	SI 20.04.2022	LU 09.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 680 080	(51) B28C 5/42
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 679 846	(51) A47L 9/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
SI 17.08.2022	LU 07.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
(11) 3 678 218	(51) H01M 10/42	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	LU 10.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		SK 19.10.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 680 110	(51) B41M 5/337
(11) 3 678 278	(51) H02J 7/00	(11) 3 679 972	(51) A61M 15/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 05.04.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 08.06.2022	BG 08.09.2022	(11) 3 679 998	(51) A63H 3/50	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023
LU 02.01.2023		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 680 122	(51) B60L 3/00
(11) 3 678 280	(51) H02J 7/34			(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022			LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
				GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
				PL 31.08.2022	IS 31.12.2022

SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 680 443	(51) E06B 7/36
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LU 09.01.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 01.06.2022	PT 03.10.2022
		SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	RO 01.06.2022	SK 01.06.2022
		SI 24.08.2022	LU 11.01.2023	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
(11) 3 680 127	(51) B60N 2/28			IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
(84) LT 28.09.2022	(84) RS 28.09.2022	(11) 3 680 372	(51) D01H 5/58	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) NL 05.04.2023		LU 09.01.2023	
HR 28.09.2022	SM 28.09.2022				
PT 30.01.2023	CZ 28.09.2022				
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 680 386	(51) D06M 10/00	(11) 3 680 469	(51) F02C 9/28
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 28.09.2022	LU 10.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 680 152	(51) B62D 25/16	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SI 06.07.2022	LU 10.01.2023	LU 08.01.2023	
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022				
SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 680 402	(51) E03C 1/02	(11) 3 680 478	(51) F02K 3/115
AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
SI 21.09.2022	LU 03.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 680 496	(51) F16B 7/00
(11) 3 680 185	(51) B65B 19/22	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022		
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 680 500	(51) F16C 33/78
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
HR 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LU 11.01.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 680 423	(51) E05B 3/06	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
SK 30.11.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 680 204	(51) B66B 1/34	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SI 15.06.2022	LU 07.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 680 535	(51) F16L 27/12
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 20.04.2022	LU 13.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 16.11.2022	LU 11.01.2023			HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
		(11) 3 680 435	(51) E05F 11/06	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 680 207	(51) B66B 19/00	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 09.01.2023	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 680 536	(51) F16L 33/207
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 07.01.2023		(11) 3 680 438	(51) E06B 3/263	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 680 261	(51) C08F 212/32	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) SE 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 680 262	(51) C08F 212/14	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	SI 06.07.2022	LU 10.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 680 555	(51) F24C 15/02
(11) 3 680 317	(51) C11D 3/00	AL 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 09.01.2023	SI 27.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SI 13.04.2022	LU 09.01.2023
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	(11) 3 680 745	(51) G05F 3/18
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 680 564	(51) F24F 7/08	SI 01.06.2022	LU 07.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 680 651	(51) G01N 25/72	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 09.01.2023	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 680 754	(51) G06F 3/01
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 13.01.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 680 582	(51) F25B 41/00	LU 07.01.2023		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 680 653	(51) G01N 29/12	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 02.03.2023	AT 02.11.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	DK 28.09.2022	LU 10.01.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 680 867	(51) G07D 7/12
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 02.11.2022	LU 08.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 680 594	(51) F28D 9/00	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SI 04.05.2022	LU 03.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 680 726	(51) G03G 15/36	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SI 04.05.2022	LU 08.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 680 892	(51) G10G 5/00
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) DK 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 680 602	(51) G01B 5/18	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 30.11.2022	EE 30.11.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LU 02.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 680 731	(51) G04D 3/00	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	LU 06.01.2023	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	(11) 3 680 897	(51) G10L 19/008
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SI 27.04.2022	LU 10.01.2023	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 680 624	(51) G01D 5/245	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 08.06.2022	LU 08.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 680 734	(51) G05B 17/02	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LU 08.01.2023	
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 680 912	(51) G16H 30/40
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
SI 07.09.2022	LU 11.01.2023	SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 680 636	(51) G01L 3/10	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022		

SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 17.08.2022	(84) PT 19.12.2022	(11) 3 681 181	(51) H04W 4/44
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	IS 17.12.2022	DK 17.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 29.06.2022	LU 10.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 680 931	(51) H01L 23/522	CZ 17.12.2022	SI 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LU 17.12.2022	NL 01.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 681 085	(51) H04L 5/00	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 16.01.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 681 187	(51) H04W 12/10
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 16.11.2022	LU 08.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 680 984	(51) H01Q 3/26	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LU 09.01.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 681 091	(51) H04L 5/00	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	SI 20.07.2022	LU 09.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 681 207	(51) H04W 52/02
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022
LU 06.01.2023		AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
(11) 3 681 042	(51) H04B 1/10	LU 27.01.2023		NL 08.06.2022	AT 08.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 681 139	(51) H04N 1/34	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 23.09.2022	NL 22.06.2022	SI 08.06.2022	LU 09.01.2023
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 681 233	(51) H04W 72/12
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 22.06.2022	CZ 22.06.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	RO 24.10.2022	SK 22.06.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	RO 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	SM 22.06.2022	IS 22.10.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
SI 20.04.2022	LU 10.01.2023	PL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
		AL 22.06.2022	LU 03.01.2023	NL 15.06.2022	AT 15.06.2022
(11) 3 681 046	(51) H04B 1/7163	SI 22.06.2022		ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(11) 3 681 140	(51) H04N 1/387	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 681 249	(51) H05B 6/06
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 681 251	(51) H05B 47/105
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 10.01.2023		AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 681 057	(51) H04B 10/079	LU 09.01.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 681 175	(51) H04R 25/00	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	SI 20.07.2022	LU 14.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	(11) 3 681 350	(51) A47C 13/00
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	(11) 3 681 361	(51) A47L 7/00
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022		
SI 04.05.2022	LU 14.01.2023	AL 01.06.2022	SI 01.06.2022		
(11) 3 681 075	(51) H04L 1/18	LU 07.01.2023			

(11) 3 681 389 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 5/024	AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 15.01.2023	RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 14.01.2023	SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022
(11) 3 681 790 (84) NL 05.04.2023	(51) B63B 1/24				
(11) 3 682 123 (84) NL 26.04.2023	(51) F16B 5/06	(11) 3 682 977 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 16.01.2023	(51) B07B 1/55 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022		
(11) 3 682 179 (84) NL 05.04.2023	(51) F28D 9/00				
(11) 3 682 190 (84) NL 05.04.2023	(51) G01B 21/26			(11) 3 683 123 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 10.01.2023	(51) B62D 15/02 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022
(11) 3 682 204 (84) NL 19.04.2023	(51) G01J 4/04				
(11) 3 682 235 (84) NL 26.04.2023	(51) G01N 33/49				
(11) 3 682 305 (84) NL 12.04.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 682 979 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) B07C 3/02 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 21.01.2023		
(11) 3 682 382 (84) NL 12.04.2023	(51) G06N 10/70				
(11) 3 682 820 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(51) A61B 17/16 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 17.01.2023	(11) 3 683 064 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) B41J 3/46 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 16.01.2023	(11) 3 683 140 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B64C 9/22 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 18.01.2023
(11) 3 682 843 (84) NL 05.04.2023	(51) A61C 8/00			(11) 3 683 159 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) B65D 5/50 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 14.01.2023
(11) 3 682 867 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) A61K 31/07 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 683 065 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 21.01.2023	(51) B41J 29/17 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022		
(11) 3 682 928 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 15.01.2023	(51) A61M 16/00 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 683 070 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 18.01.2023	(51) B60D 1/06 (84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SK 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(11) 3 683 163 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(51) B65D 21/02 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 17.01.2023
(11) 3 682 976 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022	(51) B06B 1/06 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022	(11) 3 683 072 (84) NL 12.04.2023	(51) B60G 17/052	(11) 3 683 201 (84) NL 26.04.2023	(51) C07C 1/20
		(11) 3 683 082 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022	(51) B60K 35/00 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022	(11) 3 683 202 (84) NL 26.04.2023	(51) C07C 1/20
				(11) 3 683 239 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) C07K 16/28 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 02.01.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 683 297	(51) C12M 1/00	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 15.01.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 683 485	(51) F16L 55/027
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 20.01.2023		LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 683 402	(51) F01D 5/14	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 03.01.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 683 337	(51) C23G 1/32	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 683 344	(51) D06F 35/00	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 21.01.2023	
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 683 504	(51) F24C 14/00
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 20.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 683 405	(51) F01D 9/04	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SK 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 28.09.2022	LU 07.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) 3 683 363	(51) E02F 9/16	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 07.04.2023	LU 17.01.2023
(11) 3 683 367	(51) E03C 1/02	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 683 505	(51) F24C 14/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 683 590	(51) G01R 31/28
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 15.01.2023		(11) 3 683 596	(51) G01S 7/02
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 683 421	(51) F02C 6/18	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
IS 07.04.2023	LU 13.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 683 373	(51) E04B 1/86	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	LU 16.01.2023	
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 15.06.2022	LU 16.01.2023	(11) 3 683 599	(51) G01S 17/10
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(11) 3 683 422	(51) F02C 6/18	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SI 13.07.2022	LU 18.01.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 683 378	(51) E04F 11/025	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LU 16.01.2023	
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	SI 29.06.2022	LU 16.01.2023	(11) 3 683 621	(51) G02F 1/1333
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(11) 3 683 425	(51) F02C 7/277	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(84) NL 26.04.2023		FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 683 446	(51) F04D 19/00	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
SI 08.06.2022	LU 15.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 683 400	(51) F01D 5/08	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022

DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 683 629	(51) G03G 15/08	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) NL 12.04.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 17.01.2023	
(11) 3 683 634	(51) G05B 6/02	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 683 909	(51) H02H 3/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	SI 07.09.2022	LU 21.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 683 837	(51) H04N 5/3745	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 20.07.2022	AT 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SI 20.07.2022	LU 15.01.2023	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
(11) 3 683 643	(51) G05D 1/02	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SI 31.08.2022	LU 14.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 683 911	(51) H02H 7/26
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	SI 27.04.2022	LU 16.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	(11) 3 683 843	(51) H01L 27/32	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
SI 15.06.2022	LU 15.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 683 683	(51) G06F 11/36	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LU 15.01.2023	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) 3 683 912	(51) H02J 3/34
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 683 844	(51) H01L 27/32	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 11.05.2022	LU 16.01.2023	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	LU 21.01.2023	
(11) 3 683 700	(51) G06F 21/16	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 683 917	(51) H02J 7/00
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 683 861	(51) H01M 6/04	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 683 873	(51) H01M 4/36	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 683 893	(51) H01R 9/24	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	ES 10.08.2022	AT 10.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LU 16.01.2023	
(11) 3 683 721	(51) G06V 20/10	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	(11) 3 683 932	(51) H02K 1/276
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 683 902	(51) H01R 39/14	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 12.10.2022	LU 10.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 683 955	(51) H02P 6/18
(11) 3 683 729	(51) G06K 19/06	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022			LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 07.09.2022	LV 07.09.2022			SE 17.08.2022	NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 685 004	(51) <i>B01D 19/00</i>	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(84) NL 12.04.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 685 018	(51) <i>F01D 5/28</i>	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 685 675	(51) <i>A23G 1/18</i>
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 685 028	(51) <i>F02C 9/26</i>	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 685 076	(51) <i>F16J 15/34</i>	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023
LU 18.01.2023		(84) NL 19.04.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 684 042	(51) <i>H04N 1/405</i>	(84) NL 19.04.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 685 140	(51) <i>G01N 1/22</i>	LU 26.01.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 685 694	(51) <i>A41D 1/00</i>
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 685 254	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
LU 14.01.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 12.10.2022	LU 25.01.2023
(11) 3 684 046	(51) <i>H04N 5/225</i>	IS 07.04.2023	LU 02.01.2023	(11) 3 685 715	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 685 512	(51) <i>H04B 7/02</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 685 535	(51) <i>H04L 1/00</i>	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 25.05.2022	SE 25.05.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 25.05.2022	SK 25.05.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 30.11.2022	LU 24.01.2023
LU 15.01.2023		DK 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 685 716	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 684 050	(51) <i>H04N 5/3745</i>	RO 25.05.2022	CZ 25.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	EE 25.05.2022	SM 25.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	AT 25.05.2022	AL 25.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	BG 25.08.2022	LU 24.01.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 25.05.2022		RS 22.06.2022	ES 22.06.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 25.05.2022		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	PT 25.05.2022		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	BG 25.08.2022		SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 26.08.2022		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RS 25.05.2022		AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	LV 25.05.2022		SI 22.06.2022	LU 06.01.2023
LU 16.01.2023		PL 25.05.2022		(11) 3 685 723	(51) <i>A47L 9/00</i>
(11) 3 684 054	(51) <i>H04N 9/31</i>	DK 25.05.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) NL 19.04.2023		RO 25.05.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 684 081	(51) <i>H04R 31/00</i>	CZ 25.05.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 25.05.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 25.05.2022		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SI 25.05.2022		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 685 653	(51) <i>A01C 17/00</i>	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 13.07.2022	LU 09.01.2023
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023		
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022		
LU 16.01.2023		RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022		
(11) 3 684 151	(51) <i>H05K 7/20</i>	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022		
(84) NL 26.04.2023		LU 24.01.2023			
(11) 3 684 606	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 685 654	(51) <i>A01D 34/416</i>		
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
(11) 3 684 950	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022		
(84) NL 26.04.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		
(11) 3 684 993	(51) <i>E05B 77/04</i>	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022		
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	NL 16.11.2023		
				(11) 3 685 828	(51) <i>A61K 9/10</i>

(84) NL 19.04.2023		SK 01.06.2022	HR 01.06.2022	(11) 3 686 057	(51) B60Q 9/00
(11) 3 685 863	(51) A61L 15/34	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
NO 26.01.2023	DK 26.10.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SI 01.06.2022	LU 28.01.2023	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 686 015	(51) B41J 2/14	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 22.01.2023		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 21.01.2023	
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022		
(11) 3 685 888	(51) A63B 5/11	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 686 074	(51) B60T 11/32
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LU 20.01.2023		RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022			SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 686 016	(51) B41J 2/165	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 21.09.2022	LU 20.01.2023
LU 23.01.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022		
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 686 075	(51) B61B 12/00
(11) 3 685 899	(51) B01D 35/02	SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 28.01.2023		DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 686 017	(51) B41J 2/175	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022
LU 23.01.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 13.07.2022	LU 24.01.2023
		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022		
(11) 3 685 963	(51) B25B 1/10	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 686 079	(51) B61L 1/18
(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
IS 04.09.2022	RO 04.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 28.01.2023		DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
				SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 685 987	(51) B29C 59/02	(11) 3 686 039	(51) B60G 11/27	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 16.11.2022	LU 27.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 686 085	(51) B62D 21/11
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 21.04.2023	LU 24.01.2023	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LU 22.01.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				LU 14.01.2023	
(11) 3 686 009	(51) B33Y 30/00	(11) 3 686 048	(51) B60L 53/18	(11) 3 686 089	(51) B62D 25/16
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 25.01.2023		SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 686 014	(51) B41J 2/045	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 01.06.2022	BG 01.09.2022			LU 17.01.2023	

(11) 3 686 094	(51) B62D 51/02	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 08.06.2022	LU 10.01.2023
ES 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 686 374	(51) E04G 7/22
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 22.01.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 686 260	(51) C09K 5/04	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LU 24.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 686 105	(51) B64C 21/00	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SI 11.05.2022	LU 17.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 686 409	(51) H02P 23/14
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 23.01.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022			FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 686 329	(51) D01H 1/38	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
SK 05.10.2022	LU 16.01.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(11) 3 686 130	(51) B65F 3/14	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
		RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 686 140	(51) B65H 35/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SI 29.06.2022	LU 08.01.2023
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023		
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022			(11) 3 686 417	(51) F02D 41/04
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 686 339	(51) D06F 67/04	(84) NL 05.04.2023	
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 686 423	(51) F03D 1/06
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022
RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 13.07.2022	LU 25.01.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022
(11) 3 686 141	(51) B65H 67/06	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 686 346	(51) E01F 15/14	LU 22.01.2023	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 686 427	(51) F04B 15/00
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 22.12.2022	SM 21.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	SK 21.09.2022	IS 21.01.2023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	SI 21.09.2022	LU 24.01.2023	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SI 13.04.2022	LU 07.01.2023			DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
		(11) 3 686 364	(51) E03F 5/10	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(11) 3 686 146	(51) B66B 19/00	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 22.01.2023	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 686 429	(51) F04B 39/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 686 453	(51) F16D 41/10
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022				
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 686 365	(51) E04B 2/08	(11) 3 686 480	(51) F21S 8/04
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
SI 11.05.2022	LU 25.01.2023			ES 08.06.2022	FI 08.06.2022
		(11) 3 686 373	(51) E04F 21/165	SE 08.06.2022	BG 08.09.2022
(11) 3 686 165	(51) C03B 23/207	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 08.06.2022	GR 08.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	LV 08.06.2022	RS 08.06.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 08.06.2022	PT 10.10.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 08.06.2022
		RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022

DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LU 28.01.2023
LU 23.01.2023		AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022	
(11) 3 686 486	(51) H01L 33/48	SI 29.06.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 686 679 (51) G03G 15/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 686 556	(51) G01C 21/16	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
LU 20.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
		DK 28.09.2022	LU 28.01.2023	SI 04.05.2022 LU 20.01.2023
(11) 3 686 498	(51) F24D 3/14	(11) 3 686 558	(51) G01D 3/08	(11) 3 686 739 (51) G06F 9/50
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022 (84) FI 20.07.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 20.10.2022 LT 20.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 20.07.2022 PT 21.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 20.07.2022 GR 21.10.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	HR 20.07.2022 PL 20.07.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 20.07.2022 CZ 20.07.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	AT 20.07.2022 RO 20.07.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 20.07.2022 SK 20.07.2022
LU 23.01.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	AL 20.07.2022 SI 20.07.2022
		LU 28.01.2023		LU 15.01.2023
(11) 3 686 515	(51) F25B 41/20	(11) 3 686 563	(51) G01D 5/22	(11) 3 686 748 (51) G06F 16/14
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 04.09.2022 DK 04.05.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 26.10.2022	LU 28.01.2023	EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
SI 29.06.2022	LU 24.01.2023			SI 04.05.2022 LU 22.01.2023
(11) 3 686 516	(51) F25B 41/20	(11) 3 686 566	(51) G01F 23/28	(11) 3 686 858 (51) G08B 21/04
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(84) LT 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	FI 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 12.10.2022 AT 12.10.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 22.01.2023		SK 12.10.2022 LU 21.01.2023
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022			
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 686 593	(51) G01N 30/90	(11) 3 686 880 (51) G10K 15/02
SI 08.06.2022	LU 24.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
(11) 3 686 533	(51) F26B 21/00	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
(11) 3 686 537	(51) F28D 9/00	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.06.2022 NL 15.06.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 15.06.2022 ES 15.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LU 22.01.2023		RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 686 619	(51) G01R 33/00	PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 15.06.2022 DK 15.06.2022
IS 11.05.2023	LU 24.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 15.06.2022 LU 23.01.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
(11) 3 686 546	(51) F41H 5/04	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 686 937 (51) H01L 31/0203
(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023
SE 29.06.2022	BG 29.09.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	
HR 29.06.2022	LV 29.06.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 686 947 (51) H01L 51/00
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 686 989 (51) H01P 1/208
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022			(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023

FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 08.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 687 105	(51) H04L 9/08	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 16.11.2022	LU 20.01.2023
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 687 149	(51) H04N 1/00
LU 18.01.2023		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 687 003	(51) H01R 12/72	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	RS 22.06.2022	AT 22.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 11.01.2023		EE 22.06.2022	PL 22.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 687 123	(51) H04L 45/00	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	LU 22.01.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 687 188	(51) H04R 1/10
LU 27.01.2023		ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 687 033	(51) H02J 50/10	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 08.06.2022	FI 08.06.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 29.01.2023		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 687 126	(51) H04L 25/03	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 687 198	(51) H04W 4/14
SI 08.06.2022	LU 23.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 687 063	(51) H03B 5/06	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 687 204	(51) H04W 72/12
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 687 223	(51) H04W 48/16
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 23.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 687 127	(51) H04L 25/03	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
LU 24.01.2023		IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 687 067	(51) H03K 17/18	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	LU 08.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 687 231	(51) H04W 56/00
(11) 3 687 096	(51) H04L 5/00	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 687 128	(51) H04L 25/03	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 31.01.2023	
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 687 259	(51) H04W 88/04
RO 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
EE 13.04.2022	SI 13.04.2022	PT 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 687 268	(51) H05K 13/02
LU 13.01.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 687 101	(51) H04L 5/00	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 687 410	(51) A61B 6/12
(84) NO 24.11.2022	(84) LT 24.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 23.01.2023		(11) 3 687 426	(51) A61B 17/295
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 687 148	(51) H04N 1/00	(84) NL 12.04.2023	
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 687 426	(51) A61B 17/295
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022		

(11) 3 687 641 (84) NL 05.04.2023	(51) A63F 13/22	AL 16.11.2022 LU 24.01.2023	SK 16.11.2022	SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	AL 20.07.2022 LU 23.01.2023
(11) 3 687 710 (84) NL 05.04.2023	(51) B21B 37/52	(11) 3 689 186 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 16.01.2023	(51) A47B 91/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(11) 3 689 502 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B22F 5/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 14.01.2023
(11) 3 687 757 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 44/34				
(11) 3 687 808 (84) NL 12.04.2023	(51) B41J 2/175				
(11) 3 687 810 (84) NL 12.04.2023	(51) B41J 2/175				
(11) 3 688 493 (84) NL 19.04.2023	(51) G01S 19/00				
(11) 3 688 597 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 12/0811	(11) 3 689 216 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) A47L 15/00 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 689 506 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 14.01.2023	(51) B22F 10/85 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022
(11) 3 688 653 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 21/79				
(11) 3 688 824 (84) NL 26.04.2023	(51) H01L 51/52				
(11) 3 689 049 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 52/36				
(11) 3 689 118 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 24.01.2023	(51) A01B 69/00 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 689 244 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 6/12		
(11) 3 689 119 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 24.01.2023	(51) A01B 59/042 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 689 267 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) A61B 17/072 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 SK 25.05.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 05.01.2023	(11) 3 689 539 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 24.01.2023	(51) B23Q 7/14 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022
(11) 3 689 125 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) A01D 41/127 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 689 287 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) A61C 9/00 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 689 543 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 30.01.2023	(51) B24B 13/005 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 ES 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022
(11) 3 689 130 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022	(51) A01D 82/02 (84) NL 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022	(11) 3 689 307 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 65/08	(11) 3 689 548 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(51) B25B 27/00 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 29.01.2023
		(11) 3 689 309 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 65/08		
		(11) 3 689 314 (84) NL 05.04.2023	(51) A61G 5/06		
		(11) 3 689 485 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022	(51) B21B 31/02 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022	(11) 3 689 573 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 LV 10.08.2022	(51) B29C 45/00 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 GR 11.11.2022

AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
SI 14.09.2022	LU 29.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 690 056	(51) C12N 15/87	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023
PL 28.12.2022	LU 30.01.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 690 266	(51) F16C 19/36
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023	(11) 3 690 197	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) 3 690 095	(51) D04B 35/02	(11) 3 690 197	(51) F01D 25/00	(11) 3 690 268	(51) F16C 33/46
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 690 215	(51) F02C 7/36	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
CZ 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
AL 18.05.2022	SI 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
LU 31.01.2023	(11) 3 690 111	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SI 27.04.2022	LU 28.01.2023
(11) 3 690 111	(51) D06F 37/22	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 690 302	(51) F16P 3/14
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 04.05.2022	LU 16.01.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 690 216	(51) F02C 9/28	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
LU 31.01.2023	(11) 3 690 146	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	LU 17.01.2023	(11) 3 690 313
(11) 3 690 146	(51) E02D 29/02	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(11) 3 690 313	(51) F21V 21/03
(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
RS 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 15.06.2022	LU 28.01.2023	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 690 223	(51) F02D 41/40	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 31.08.2022	PT 02.01.2023
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 31.08.2022	NL 31.08.2022
LU 27.01.2023	(11) 3 690 189	LU 23.01.2023	(11) 3 690 230	SI 31.08.2022	LU 30.01.2023
(11) 3 690 189	(51) F01D 5/14	(11) 3 690 230	(51) F03D 1/06	(11) 3 690 319	(51) F24B 5/02
(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) FI 29.06.2022
(11) 3 690 190	(51) F01D 5/18	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	SM 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 29.06.2022	SI 29.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	(11) 3 690 323
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 690 232	(51) F03D 1/06	(51) F24C 7/08
DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	(11) 3 690 232	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NO 29.09.2022
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	(84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 29.06.2022
EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 29.06.2022
SI 27.04.2022	LU 27.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 29.06.2022
(11) 3 690 193	(51) F01D 11/02	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 31.10.2022
(11) 3 690 194	(51) F01D 17/02	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	LU 31.01.2023	SK 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 690 253	(51) F04D 29/053	(11) 3 690 323	(51) F24C 7/08
(11) 3 690 195	(51) F01D 21/04	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 690 195	(51) F01D 21/04	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
				BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
				GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
				RS 29.06.2022	ES 29.06.2022
				PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
				SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	IS 29.10.2022
				AL 29.06.2022	SI 29.06.2022
				LU 31.01.2023	(11) 3 690 323
				(84) LT 29.06.2022	(51) F24C 7/08
				FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
				BG 29.09.2022	SE 29.06.2022
				GR 30.09.2022	HR 29.06.2022
				RS 29.06.2022	LV 29.06.2022
				ES 29.06.2022	NL 29.06.2022
				RO 29.06.2022	PT 31.10.2022
				SM 29.06.2022	SK 29.06.2022
				IS 29.10.2022	EE 29.06.2022
				DK 29.06.2022	AL 29.06.2022
				SI 29.06.2022	CZ 29.06.2022
					LU 28.01.2023

(11) 3 690 333	(51) F24F 8/10	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 690 338	(51) F24F 11/30	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 690 531	(51) G02F 1/13357	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 19.04.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 690 534	(51) G02F 1/13357	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	LU 30.01.2023	
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 690 583	(51) G05B 19/418
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
DK 28.09.2022	LU 16.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 690 344	(51) F24F 13/22	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 19.04.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 690 353	(51) F25B 15/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 30.11.2022	LU 15.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 690 543	(51) G03B 5/00	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	LU 30.01.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 690 611	(51) G06F 3/01
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 690 381	(51) F41A 3/20	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 690 556	(51) G04B 19/08	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 29.01.2023	
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) 3 690 631	(51) G06F 3/06
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LU 20.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 690 399	(51) G01C 21/00	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	LU 30.01.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 690 561	(51) G05B 15/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	LU 16.01.2023	
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 690 718	(51) G06V 10/82
SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
(11) 3 690 414	(51) G01K 11/00	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 28.01.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 690 564	(51) G05B 19/042	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 690 571	(51) G05B 19/4065	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 20.01.2023	
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 690 737	(51) G06N 3/04
SI 11.05.2022	LU 08.01.2023	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 690 453	(51) G01R 19/02	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SI 04.05.2022	LU 09.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 690 572	(51) G05B 19/4065	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022			AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
				EE 17.08.2022	SK 17.08.2022

AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
LU 13.01.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 690 810	(51) G06T 7/00	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 691 139	(51) H04B 7/06
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SI 10.08.2022	LU 31.01.2023	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 690 928	(51) H01L 21/8258	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 01.09.2022	ES 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
SI 15.06.2022	LU 29.01.2023	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 690 816	(51) G06T 7/73	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SI 11.05.2022	LU 13.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 691 144	(51) G01R 31/00
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SI 01.06.2022	LU 29.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 690 937	(51) H01L 23/495	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SI 17.08.2022	LU 31.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
(11) 3 690 817	(51) G06T 7/80	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SK 19.10.2022	LU 30.01.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 691 188	(51) H04L 41/0631
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(84) EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 06.07.2022	FI 06.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 690 970	(51) H01L 51/54	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 691 044	(51) H01R 12/91	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RO 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 690 818	(51) G06T 11/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SI 06.07.2022	LU 03.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 691 210	(51) H04L 12/64
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 691 211	(51) H04L 49/35
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 691 278	(51) H04N 21/233
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LU 30.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 691 069	(51) H02J 3/18	(11) 3 691 302	(51) H04W 4/06
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SE 01.06.2022	BG 01.09.2022
LU 30.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 690 868	(51) G09F 9/30	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	AT 01.06.2022	PT 03.10.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	LU 30.01.2023		SI 01.06.2022	LU 19.01.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 691 100	(51) H02M 3/07	(11) 3 691 309	(51) H04W 4/50
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 691 111	(51) H02P 9/00	LT 03.08.2022	SE 03.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 690 877	(51) G10L 15/22	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 690 902	(51) H01F 27/30	EE 10.08.2022	HR 10.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		

SI 03.08.2022	LU 27.01.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
(11) 3 691 319	(51) H04W 12/084	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 14.09.2022	LU 14.01.2023	LU 29.01.2023	
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	(11) 3 692 890	(51) A61B 3/103	(11) 3 693 238	(51) B60W 10/02
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(11) 3 692 945	(51) A61C 1/16	(11) 3 693 278	(51) B64D 29/06
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 692 951	(51) A61F 2/38	(11) 3 693 285	(51) B65D 5/44
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
LU 23.01.2023		PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 691 405	(51) H05B 1/02	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 691 429	(51) H05K 13/04	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 691 556	(51) A61B 34/37	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 692 028	(51) C07D 401/06	SI 20.07.2022	LU 17.01.2023	SK 09.11.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 693 027	(51) A61L 2/20	(11) 3 693 305	(51) B65H 19/18
(11) 3 692 029	(51) C07D 401/12	(84) NL 19.04.2023		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 693 103	(51) B05C 19/04	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 692 030	(51) C07D 401/14	(84) NL 26.04.2023		SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 693 173	(51) B41J 2/165	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 692 625	(51) H02M 7/00	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 692 748	(51) H04W 52/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
(84) NL 12.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
(11) 3 692 808	(51) A23L 3/36	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
(84) NL 12.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
(11) 3 692 851	(51) A43B 13/18	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SI 11.05.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 19.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 693 308	(51) B65H 51/20
(11) 3 692 880	(51) A47L 5/24	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 20.01.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 693 181	(51) B42D 25/387	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SI 15.06.2022	LU 10.01.2023
SI 14.09.2022	LU 14.01.2023	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 693 310	(51) B66B 1/32
(11) 3 692 881	(51) A47L 5/24	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LU 30.01.2023		(11) 3 693 445	(51) C10G 65/14
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 693 205	(51) B60L 53/10	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SE 19.10.2022	AT 19.10.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 02.11.2022	PT 16.03.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
RS 02.11.2022	AT 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 16.11.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
NL 02.11.2022	GR 17.02.2023	PL 16.11.2022	HR 16.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 02.11.2022	PL 16.11.2022	IS 16.03.2023	EE 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
RO 02.11.2022	IS 02.03.2023	SM 16.11.2022	CZ 19.10.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 16.11.2022	SK 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 30.01.2023
LU 22.01.2023	EE 02.11.2022	CZ 16.11.2022		(11) 3 693 527	(51) E05B 67/24
(11) 3 692 884	(51) A47L 9/16	SK 16.11.2022		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 693 233	(51) B60R 25/04	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
				SI 22.06.2022	LU 17.01.2023

(11) 3 693 562 (84) NL 19.04.2023	(51) F01D 25/16	ES 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 23.01.2023	HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 27.01.2023
(11) 3 693 570 (84) NL 26.04.2023	(51) F02C 3/08				
(11) 3 693 572 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 15.01.2023	(51) F02C 6/08 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) 3 693 723 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) G01N 17/04 (84) NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 693 886 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 693 576 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 16.01.2023	(51) F02C 7/232 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 693 765 (84) NL 19.04.2023	(51) G02B 1/111	(11) 3 694 099 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H02M 7/493 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 21.01.2023
(11) 3 693 591 (84) NL 05.04.2023	(51) F02G 5/02			(11) 3 694 108 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 30.01.2023	(51) H03K 19/003 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) 3 693 637 (84) NL 05.04.2023	(51) F16H 63/30			(11) 3 694 152 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 41/0631
(11) 3 693 639 (84) NL 26.04.2023	(51) F16K 11/07			(11) 3 694 160 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 45/24
(11) 3 693 642 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) F16K 31/46 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 693 831 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 17.01.2023	(11) 3 694 281 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 693 645 (84) NL 05.04.2023	(51) F16K 47/06			(11) 3 694 281 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 693 685 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 24.01.2023	(51) F25B 41/30 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 693 839 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) G06F 3/044 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 PL 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 08.01.2023	(11) 3 694 330 (84) NL 19.04.2023	(51) A61P 25/16
(11) 3 693 703 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022	(51) G01C 21/32 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023	(11) 3 693 852 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 694 388 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 1/00
		(11) 3 693 868 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 08.01.2023	(51) G06F 13/40 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 SK 29.06.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022	(11) 3 694 746 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) B60P 7/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 12.01.2023
		(11) 3 693 874 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 LV 19.10.2022	(51) G06F 21/12 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023	(11) 3 694 763 (84) NL 26.04.2023	(51) B62D 1/185
				(11) 3 694 780	(51) B64F 5/60

(84) NL 12.04.2023		(11) 3 695 976	(51) B41J 3/413	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 694 799	(51) B65H 7/08	(84) NL 12.04.2023		GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 696 013	(51) B60N 2/42	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 694 812	(51) C02F 3/30	(84) NL 05.04.2023		AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 696 033	(51) B60T 1/14	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
(11) 3 694 893	(51) C08C 1/02	(84) NL 12.04.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 696 043	(51) B61D 19/02	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
(11) 3 695 025	(51) C23C 14/56	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
(11) 3 695 122	(51) F04D 29/58	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SI 29.06.2022	LU 31.01.2023
(84) NL 19.04.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
(11) 3 695 132	(51) F16D 51/22	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 696 231	(51) C08L 63/00
(84) NL 19.04.2023		CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 695 164	(51) F21V 21/14	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 696 296	(51) C23C 24/04
(84) NL 26.04.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 695 252	(51) G01V 1/38	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 12.04.2023		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 695 304	(51) G06F 3/06	LU 27.01.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 696 051	(51) B62B 7/12	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 695 535	(51) H04L 1/00	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) NL 19.04.2023		LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
(11) 3 695 587	(51) H04L 29/08	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LU 28.01.2023	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 696 330	(51) E02D 29/14
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	SI 14.09.2022	LU 16.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 696 054	(51) B62D 21/12	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SI 04.05.2022	LU 04.01.2023	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 695 689	(51) H05B 45/00	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 695 699	(51) A01D 34/00	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 21.04.2023	LU 10.01.2023
(84) NL 05.04.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 696 370	(51) E21B 17/046
(11) 3 695 746	(51) A46B 9/02	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(11) 3 696 388	(51) F02C 3/067
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SI 31.08.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
RS 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 696 055	(51) B62D 21/12	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.10.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
CZ 27.07.2022	RO 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 27.07.2022	SK 20.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
AL 27.07.2022	SI 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
LU 17.01.2023		RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(11) 3 695 878	(51) A61N 1/36	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023
(84) NL 19.04.2023		SI 20.07.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 696 437	(51) F16D 65/12
(11) 3 695 909	(51) B05B 14/30	(11) 3 696 057	(51) B62D 21/12	(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 696 438	(51) F16D 65/16
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	SI 21.09.2022	LU 27.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 696 117	(51) B65G 1/137	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
		(84) NL 05.04.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
		(11) 3 696 155	(51) C07C 13/62	LU 15.01.2023	
		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 696 461	(51) F16P 3/14
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
				LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	NL 10.08.2022

PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 08.01.2023	
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
SI 10.08.2022	LU 30.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 697 502	(51) A61Q 5/00
(11) 3 696 518	(51) G01G 19/414	SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(11) 3 696 991	(51) H04B 7/06	(11) 3 697 535	(51) B01L 3/00
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
RS 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 697 007	(51) H04L 1/00	(11) 3 697 721	(51) B67C 3/06
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 697 722	(51) B67C 3/22
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 697 776	(51) C07D 403/04
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 697 936	(51) C21D 1/76
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
LU 29.01.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(11) 3 697 988	(51) E05B 81/14
(11) 3 696 540	(51) G01N 29/024	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 697 994	(51) E05B 85/10
(11) 3 696 541	(51) G01N 29/04	SI 20.07.2022	LU 09.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 697 027	(51) H04L 12/28	(11) 3 698 032	(51) F02D 41/00
(11) 3 696 557	(51) G01R 27/02	(84) NO 10.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 698 046	(51) F04B 35/04
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 698 155	(51) G01R 33/50
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 698 156	(51) G01R 33/561
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 698 184	(51) G02B 6/26
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SI 10.08.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 698 594	(51) H04L 5/00
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	(11) 3 697 070	(51) H04L 51/58	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 696 610	(51) G03G 15/00	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 698 684	(51) A47J 27/086
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 697 076	(51) H04N 5/225	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 697 103	(51) H04R 1/10	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 10.08.2022	ES 10.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 28.01.2023		CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	LU 14.01.2023	
(11) 3 696 614	(51) G03G 15/20	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 698 731	(51) A61B 17/16
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 08.01.2023		(11) 3 698 832	(51) A61M 15/06
SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 697 189	(51) H05K 13/04	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 05.04.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 697 191	(51) A01B 49/04	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 697 279	(51) A47L 13/51	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 697 280	(51) A47L 15/42	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023		AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
SI 10.08.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 697 281	(51) A47L 15/42	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 696 631	(51) G05B 19/18	(84) NL 12.04.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 697 342	(51) A61F 2/24	LU 22.01.2023	
(11) 3 696 639	(51) G05D 1/02	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 698 962	(51) B32B 3/16
(84) NL 05.04.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 696 870	(51) H01L 51/00	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022		
(84) NL 12.04.2023		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022		
(11) 3 696 872	(51) H01M 50/103	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023				
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022				

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 22.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 699 427	(51) F04B 37/12	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 699 440	(51) F15B 19/00	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 699 440	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 700 187	(51) H04N 5/232
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 700 262	(51) H04W 48/18
SK 16.11.2022	LU 24.01.2023	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 698 981	(51) B41M 5/382	LV 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) PT 09.03.2023	AT 09.11.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	LU 24.01.2023		LU 14.01.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 699 470	(51) F16L 11/04	(11) 3 700 306	(51) H05B 47/19
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 700 681	(51) B05C 17/005
LU 31.01.2023		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 699 082	(51) B64C 13/50	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 700 706	(51) B23K 37/04
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	AL 09.11.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 701 176	(51) F16K 17/04
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 699 566	(51) G01K 7/42	(84) NL 19.04.2023	
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 701 205	(51) F25D 23/06
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 699 568	(51) G01L 5/166	(84) NL 19.04.2023	
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 701 230	(51) G01F 15/14
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 699 604	(51) G01R 15/14	(84) NL 26.04.2023	
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 701 276	(51) G01R 31/3167
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 699 610	(51) G01R 27/26	(84) NL 19.04.2023	
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 701 547	(51) B23K 35/28
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 699 660	(51) G02B 6/44	(84) NL 19.04.2023	
LU 28.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 701 629	(51) H03F 1/56
(11) 3 699 109	(51) B65D 21/02	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 701 734	(51) H04W 4/70
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 701 871	(51) A61B 6/02
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 702 034	(51) B01L 3/02
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 21.04.2023	LU 17.01.2023	(11) 3 702 057	(51) B21B 3/00
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 699 693	(51) G03G 21/16	(84) NL 26.04.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 702 145	(51) B32B 5/18
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
LU 03.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(11) 3 699 194	(51) C07K 16/28	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	LU 29.01.2023		SK 19.10.2022	LU 10.01.2023
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 699 728	(51) G06F 1/16	(11) 3 702 156	(51) B32B 37/12
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
SI 20.07.2022	LU 27.01.2023	(11) 3 699 732	(51) G06F 3/01	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 699 214	(51) C08F 293/00	(84) NL 12.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 699 871	(51) G07B 15/00	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 699 347	(51) D06F 34/05	(84) NL 12.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 700 010	(51) H01Q 1/28	ES 14.09.2022	RO 14.09.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 700 010	(51) H01Q 1/28		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022		
HR 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022		
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022		
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023		

EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 22.01.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 702 191	(51) B60K 17/344	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	LU 10.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022		
(11) 3 702 220	(51) B60R 16/02	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 703 388	(51) H04R 7/14
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) FI 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SI 22.06.2022	LU 17.01.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 702 590	(51) F01M 5/00	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) NL 05.04.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 702 597	(51) F02B 25/04	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 702 690	(51) F24H 1/10	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NL 05.04.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 702 821	(51) G02B 6/44	SK 12.10.2022	LU 21.01.2023
LU 27.01.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 703 808	(51) A61N 1/05
(11) 3 702 221	(51) B60R 16/02	(11) 3 702 899	(51) G06F 3/12	(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 703 868	(51) B05B 12/14
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LU 29.01.2023		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 702 237	(51) B61K 13/00	LU 21.01.2023		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 702 911	(51) G06F 9/38	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 702 284	(51) B64D 13/02	(84) NL 12.04.2023		LU 16.01.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 702 924	(51) G06F 12/08	(11) 3 703 894	(51) B23K 9/095
(11) 3 702 287	(51) B64D 37/16	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 703 950	(51) B41J 2/075
(11) 3 702 306	(51) B65H 63/06	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 702 958	(51) G06V 40/13	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 05.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 703 225	(51) H02K 1/18	LU 30.01.2023	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 704 106	(51) C07D 401/14
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 703 242	(51) H02P 1/16	(84) NL 12.04.2023	
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 704 107	(51) C07D 401/14
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) 3 703 246	(51) H02P 21/13	(84) NL 12.04.2023	
SI 11.05.2022	LU 21.01.2023	(84) EE 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 704 389	(51) F16L 23/036
(11) 3 702 513	(51) D06F 37/22	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 704 402	(51) F16K 1/36
(11) 3 702 516	(51) D06F 39/02	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NO 20.10.2022	(84) NL 20.07.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 704 416	(51) F24F 3/14
FI 20.07.2022	LT 20.07.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 704 477	(51) G01V 1/28
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 704 550	(51) G05B 13/02
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	SI 06.07.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 703 300	(51) H04L 5/00	(11) 3 704 604	(51) G06F 40/18
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 704 883	(51) H04W 8/14
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 704 898	(51) H04W 48/16
LU 16.01.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 702 577	(51) E21B 17/01	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022				

LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	LU 27.01.2023		
LV 24.08.2022	EE 24.08.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 705 978	(51) G06F 1/20	(11) 3 708 408
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) FI 24.08.2022
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022			LT 24.08.2022
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 706 282	(51) H02J 7/00	SE 24.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 26.12.2022
SI 24.08.2022	LU 11.01.2023			GR 25.11.2022
		(11) 3 706 356	(51) H04L 5/00	PL 24.08.2022
(11) 3 705 030	(51) A61B 5/00	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 24.08.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 24.08.2022
(11) 3 705 189	(51) B05B 11/00	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 26.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 24.08.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 31.01.2023
(11) 3 705 207	(51) B22F 10/38	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 708 446
(84) NL 05.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	
(11) 3 705 261	(51) B29C 49/70	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 708 481
(84) NL 26.04.2023		LU 18.01.2023		(84) LT 30.11.2022
				ES 30.11.2022
(11) 3 705 268	(51) B29C 64/371	(11) 3 706 392	(51) H04W 16/04	(84) PT 31.03.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LV 30.11.2022
				HR 30.11.2022
(11) 3 705 280	(51) B29C 70/38	(11) 3 706 460	(51) H04W 72/04	RS 30.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		NL 30.11.2022
				DK 30.11.2022
(11) 3 705 295	(51) B41J 2/12	(11) 3 706 465	(51) H04W 36/00	RO 30.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		AT 30.11.2022
				SK 30.11.2022
(11) 3 705 345	(51) B60L 53/30	(11) 3 706 545	(51) A01D 75/18	LU 24.01.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) RS 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(11) 3 708 487
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) NL 05.04.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	(11) 3 708 608
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	PL 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 708 751
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 708 766
SK 26.10.2022	LU 14.01.2023	LU 07.01.2023		(84) LT 14.12.2022
				SE 14.12.2022
(11) 3 705 699	(51) F02B 39/00	(11) 3 706 683	(51) A61B 18/22	GR 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 14.12.2022
				SM 14.12.2022
(11) 3 705 759	(51) F16J 15/34	(11) 3 706 929	(51) B21B 37/28	EE 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		RO 14.12.2022
				AT 14.12.2022
(11) 3 705 797	(51) F24F 3/16	(11) 3 707 216	(51) C09J 5/00	PL 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LU 31.01.2023
(11) 3 705 855	(51) G01F 15/075	(11) 3 707 324	(51) E05B 65/52	(11) 3 708 771
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023
(11) 3 705 903	(51) G01S 5/02	(11) 3 707 360	(51) F02D 41/00	(11) 3 708 803
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 707 559	(51) G03F 7/20	(11) 3 708 826
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 708 050	(51) A47K 1/09	(11) 3 708 878
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 708 056	(51) A47K 13/30	(11) 3 708 925
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023
SK 02.11.2022	LU 17.01.2023			
		(11) 3 708 110	(51) A61C 3/03	(11) 3 709 068
		(84) NL 26.04.2023		(84) LT 23.11.2022
(11) 3 705 964	(51) G05B 19/418	(11) 3 708 281	(51) B23B 31/177	FI 23.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.04.2023		PT 23.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			ES 23.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 708 286	(51) B23H 7/06	LV 23.11.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023		HR 23.11.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			RS 23.11.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 708 334	(51) B29C 63/34	NL 23.11.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023		DK 23.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			RO 23.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 708 353	(51) B26D 1/46	AL 23.11.2022
				LU 22.01.2023

(11) 3 709 112 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) G05B 19/418 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 710 412 (84) NL 26.04.2023	(51) C03C 3/097	CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 SK 06.07.2022 SI 06.07.2022	AT 06.07.2022 EE 06.07.2022 AL 06.07.2022 LU 13.01.2023
(11) 3 709 139 (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 29.01.2023	(51) G06F 3/041 (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 710 429 (84) NL 05.04.2023	(51) C07D 213/81		
(11) 3 709 159 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 710 440 (84) NL 05.04.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 712 319 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 RO 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) D06F 39/02 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 BG 25.08.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 16.01.2023
(11) 3 709 159 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 710 523 (84) NL 19.04.2023	(51) C08J 9/28		
(11) 3 709 598 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 710 610 (84) NL 05.04.2023	(51) C22C 19/05		
(11) 3 709 631 (84) NL 26.04.2023	(51) H04N 5/361	(11) 3 710 645 (84) NL 05.04.2023	(51) E04C 1/41		
(11) 3 709 678 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 17.01.2023	(51) H04W 4/40 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 710 682 (84) NL 19.04.2023	(51) F01N 3/20		
(11) 3 709 710 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 48/12	(11) 3 710 775 (84) NL 05.04.2023	(51) G01B 7/14	(11) 3 712 385 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 09.01.2023	(51) F01D 11/04 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022
(11) 3 709 768 (84) NL 12.04.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 711 261 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 9/40		
(11) 3 709 889 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 711 814 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) A61N 1/08	(11) 3 712 388 (84) NL 26.04.2023	(51) F01D 17/02
(11) 3 710 148 (84) NL 26.04.2023	(51) B01F 25/432	(11) 3 711 864 (84) NL 19.04.2023	(51) B05B 9/00	(11) 3 712 469 (84) NL 26.04.2023	(51) F16J 15/16
(11) 3 710 273 (84) NL 19.04.2023	(51) G11C 7/16	(11) 3 711 937 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 23.01.2023	(51) B29D 30/30	(11) 3 712 504 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 22.01.2023	(51) F23R 3/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 710 288 (84) NL 05.04.2023	(51) B60D 1/36	(11) 3 711 963 (84) NL 05.04.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 712 550 (84) NL 26.04.2023	(51) F28D 20/02
		(11) 3 712 036 (84) NL 19.04.2023	(51) B62D 5/04	(11) 3 712 668 (84) NL 12.04.2023	(51) G02B 7/182
		(11) 3 712 044 (84) NL 26.04.2023	(51) B62D 25/08	(11) 3 712 680 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) G02B 26/10 (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 30.01.2023
		(11) 3 712 142 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 PT 07.11.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) C07D 317/40	(11) 3 712 773 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 11/30
		(11) 3 712 288 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 11/07	(11) 3 712 862 (84) NL 19.04.2023	

(11) 3 713 013 (84) NL 26.04.2023	(51) H01Q 1/32	(84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 10.01.2023	(84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(11) 3 714 290 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 17/89 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 713 053 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) H02K 5/18 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 25.01.2023	(11) 3 713 353 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 714 473 (84) NL 05.04.2023	(51) H01H 19/62
(11) 3 713 059 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 11.01.2023	(51) H02K 1/276 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) 3 713 445 (84) NL 12.04.2023	(51) A46B 9/02	(11) 3 714 564 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 713 134 (84) NL 12.04.2023	(51) H04J 13/16	(11) 3 713 456 (84) LT 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 CZ 07.09.2022 SK 07.09.2022 AL 07.09.2022 LU 05.01.2023	(51) A47J 31/057 (84) RS 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 RO 07.09.2022 IS 07.01.2023 SI 07.09.2022	(11) 3 714 589 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 713 161 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 45/64	(11) 3 713 463 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A47J 31/46 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 714 614 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 92/12
(11) 3 713 209 (84) NL 26.04.2023	(51) H04N 5/225	(11) 3 713 636 (84) NL 12.04.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 714 616 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 713 250 (84) NL 05.04.2023	(51) H04R 3/02	(11) 3 713 676 (84) NL 19.04.2023	(51) B03C 3/40	(11) 3 714 616 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 713 259 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) H04W 4/02 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 713 764 (84) NL 19.04.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 714 616 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 713 277 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 18.01.2023	(51) H04W 16/14 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) 3 713 788 (84) NL 26.04.2023	(51) B60N 2/56	(11) 3 714 616 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 713 281 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) H04W 24/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 18.01.2023	(11) 3 713 862 (84) NL 26.04.2023	(51) B65G 47/84	(11) 3 714 616 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 12/04
(11) 3 713 286 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 36/02	(11) 3 713 987 (84) NL 05.04.2023	(51) C08G 63/78	(11) 3 714 182 (84) NL 19.04.2023	(51) F16D 65/14
		(11) 3 714 182 (84) NL 19.04.2023	(51) F16D 65/14	(11) 3 714 246 (84) NL 19.04.2023	(51) G01L 19/14
		(11) 3 714 285 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 715 036 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 31.01.2023	(51) B23K 9/32 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022
		(11) 3 714 285 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 715 036 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 31.01.2023	(51) B23K 9/32 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022
		(11) 3 714 285 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 715 105 (84) NL 05.04.2023	(51) B32B 7/02
		(11) 3 714 285 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 715 109 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) B32B 17/10 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 08.01.2023
		(11) 3 714 285 (84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 AT 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 7/40 (84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 27.07.2022	(11) 3 715 135 (84) NL 05.04.2023	(51) B41J 3/407

(11) 3 715 212 (84) NL 19.04.2023	(51) B62B 3/06	PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 SI 14.09.2022	IS 14.01.2023 DK 14.09.2022 LU 22.01.2023	LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 14.01.2023
(11) 3 715 388 (84) NL 26.04.2023	(51) C08F 36/06	(11) 3 716 056 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) G06F 9/38 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 716 687 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 11.01.2023	(51) H04W 36/14 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) 3 715 414 (84) NL 26.04.2023	(51) C08L 29/04	(11) 3 716 086 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 13/28	(11) 3 716 714 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 715 417 (84) NL 26.04.2023	(51) C08L 29/04	(11) 3 716 110 (84) NL 05.04.2023	(51) G06N 5/00	(11) 3 716 743 (84) NL 05.04.2023	(51) H05K 7/14
(11) 3 715 593 (84) NL 26.04.2023	(51) F22D 5/26	(11) 3 716 206 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) G06V 10/82 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 716 826 (84) NL 05.04.2023	(51) A47J 31/42
(11) 3 715 678 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) F16J 9/26 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 716 244 (84) NL 26.04.2023	(51) G01C 21/26	(11) 3 716 827 (84) NL 26.04.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 715 684 (84) NL 26.04.2023	(51) F16K 11/18	(11) 3 716 267 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 40/58	(11) 3 717 202 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(51) B29C 49/42 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 28.01.2023
(11) 3 715 750 (84) NL 19.04.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 716 297 (84) NL 12.04.2023	(51) H01F 1/057	(11) 3 717 382 (84) NL 26.04.2023	(51) B08B 9/093
(11) 3 715 760 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 27.01.2023	(51) F28D 1/047 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 716 518 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 717 521 (84) NL 05.04.2023	(51) C08B 37/16
(11) 3 715 761 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 27.01.2023	(51) F28D 1/047 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 716 589 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) H04M 1/02 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 717 537 (84) NL 19.04.2023	(51) C08G 18/48
(11) 3 715 828 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 21/05	(11) 3 716 593 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H04L 12/28 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 02.01.2023	(11) 3 717 812 (84) NL 19.04.2023	(51) F16K 27/02
(11) 3 715 862 (84) NL 26.04.2023	(51) G01P 15/135	(11) 3 716 666 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022	(51) H04W 8/24 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022	(11) 3 717 824 (84) NL 19.04.2023	(51) F17C 13/00
(11) 3 716 046 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022	(11) 3 717 934 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022	(51) G01M 3/00 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 717 928 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 30.01.2023	(51) G01S 5/06 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022

(84) NL 26.04.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 719 464	(51) G01K 7/026
(11) 3 717 945	(51) G02B 6/38	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 719 505	(51) G01P 15/093
(11) 3 717 987	(51) G06F 1/329	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(84) NL 19.04.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 718 010	(51) G06F 8/61	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		LU 23.01.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 718 052	(51) G06K 19/02	(11) 3 718 622	(51) B01D 53/56	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 718 209	(51) H03K 3/38	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 29.01.2023	
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	(11) 3 719 603	(51) G06N 3/08
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 719 604	(51) G05D 1/02
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SI 10.08.2022	LU 20.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 718 742	(51) B29C 53/04	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
LU 05.01.2023		(84) NL 19.04.2023		SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 718 210	(51) H03K 3/38	(11) 3 718 798	(51) B60H 1/00	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SE 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 19.10.2022	LU 23.01.2023
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	(11) 3 719 652	(51) G06F 11/30
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) 3 719 798	(51) G06N 7/00
LU 05.01.2023		EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
(11) 3 718 217	(51) H03M 13/13	SI 11.05.2022	LU 25.01.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 718 819	(51) B60N 2/806	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 718 319	(51) H04W 4/70	(84) NL 19.04.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 718 827	(51) B60Q 1/50	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 718 914	(51) B65D 1/32	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 12.04.2023		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 718 937	(51) B65H 3/48	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023		AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 718 950	(51) B66F 9/06	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
LU 21.01.2023		(84) NL 12.04.2023		LU 25.01.2023	
(11) 3 718 342	(51) H04W 40/12	(11) 3 719 053	(51) C08G 69/18	(11) 3 719 874	(51) H02J 7/00
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 719 200	(51) E01C 19/15	(11) 3 719 884	(51) H01M 4/38
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 719 930	(51) H01Q 21/29
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 719 954	(51) H02J 7/34
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 06.07.2022	AT 06.07.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 20.07.2022	LU 10.01.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 718 441	(51) A47C 31/00	SI 06.07.2022	LU 30.01.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 719 249	(51) E21B 43/017	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(11) 3 718 503	(51) A61C 17/02	(84) NL 26.04.2023		RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 719 267	(51) F01D 25/18	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 718 513	(51) A61F 2/44	(84) NL 19.04.2023		SI 10.08.2022	LU 03.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 719 373	(51) F16L 25/06	(11) 3 719 990	(51) H02P 21/22
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 719 452	(51) G01F 1/667	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
				RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022

EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 721 267	(51) G01V 3/10	(11) 3 721 925	(51) A61M 5/32
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 722 242	(51) B66B 11/02
LU 24.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 720 044	(51) H04L 9/40	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022	(11) 3 722 300	(51) C07F 9/6558
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SE 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 721 324	(51) G06F 3/01	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023
LU 08.01.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022		
		RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 722 341	(51) C08F 216/38
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 720 195	(51) H04W 52/02	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 722 442	(51) C12Q 1/68
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 21.01.2023			
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 721 499	(51) H01M 10/42	(11) 3 722 506	(51) E01C 19/28
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 721 595	(51) H04L 67/02	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 26.04.2023		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 721 640	(51) H04Q 11/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LU 29.01.2023				RO 18.05.2022	SK 18.05.2022
		(11) 3 721 649	(51) H04W 8/20	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
(11) 3 720 196	(51) H04W 72/04	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	LU 25.01.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023		
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(11) 3 722 558	(51) F01D 9/06
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022		
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 722 607	(51) F04C 18/02
DK 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 12.10.2022	LU 02.01.2023	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
LU 11.01.2023				HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		(11) 3 721 695	(51) A01D 41/12	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 720 219	(51) H04L 5/00	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 07.01.2023	
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 722 608	(51) F04C 18/02
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022		
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	(11) 3 722 684	(51) F24F 1/0014
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SI 10.08.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022				
LU 10.01.2023		(11) 3 721 696	(51) A01D 90/04	(11) 3 722 711	(51) F25D 21/14
		(84) NL 19.04.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
(11) 3 720 382	(51) A61C 19/04			FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 721 831	(51) A61C 8/00	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
		(84) NL 26.04.2023		GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
(11) 3 720 534	(51) A61M 16/16	(11) 3 721 854	(51) A61J 1/20	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		AT 22.06.2022	ES 22.06.2022
				PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
(11) 3 720 638	(51) B23B 49/00	(11) 3 721 868	(51) A61K 47/10	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) SE 01.06.2022	(84) LT 01.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		NO 01.09.2022	FI 01.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 720 733	(51) B60L 58/13	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) NL 12.04.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	SI 22.06.2022	LU 08.01.2023
		RS 01.06.2022	RO 01.06.2022		
(11) 3 721 055	(51) E21B 47/024	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(11) 3 722 722	(51) F28D 7/00
(84) NL 26.04.2023		EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
		AL 01.06.2022	DK 01.06.2022		
(11) 3 721 147	(51) F24F 11/56	SI 01.06.2022	LU 26.01.2023	(11) 3 722 755	(51) G01D 5/353
(84) NL 19.04.2023				(84) NL 26.04.2023	

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 18.01.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 724 515	(51) E02F 9/22
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 28.09.2022	LU 31.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
LU 13.01.2023	SK 21.12.2022			(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28
IS 21.04.2023		(11) 3 723 348	(51) H04B 7/26	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 722 756	(51) G01D 5/244	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 724 870	(51) G09G 3/02
(84) NL 26.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022
(11) 3 722 770	(51) G01M 3/18	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) NL 12.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 722 892	(51) G04G 17/08	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022			AL 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 723 349	(51) H04L 61/4511	LU 11.01.2023	
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023			
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 723 432	(51) H04W 74/08	(11) 3 724 876	(51) G10L 19/008
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 09.11.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 723 441	(51) H04W 76/12	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 722 915	(51) G05D 23/13	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SI 04.05.2022	LU 31.01.2023
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 725 041	(51) H04L 12/40
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 725 131	(51) H04W 48/20
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 724 090	(51) B65D 5/72	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SI 15.06.2022	LU 14.01.2023	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 722 958	(51) G06F 16/11	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 05.04.2023		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 722 997	(51) G06K 9/62	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 30.03.2022	SI 30.03.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NL 01.01.2023	LU 10.12.2022	LU 01.01.2023	
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 724 348	(51) C12Q 1/37	(11) 3 725 310	(51) A61K 31/351
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 724 490	(51) F03D 7/04	(11) 3 725 354	(51) A61M 21/00
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.04.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 725 362	(51) A61N 1/362
LU 14.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 723 324	(51) H04L 12/28	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 725 517	(51) B44F 1/08
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 725 542	(51) B60C 7/18
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 725 547	(51) B60C 9/22
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 725 545	(51) B62D 6/00
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	LU 16.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 724 513	(51) F15B 1/24	(11) 3 725 701	(51) B65D 55/02
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
SI 31.08.2022	LU 14.01.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
		GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
(11) 3 723 333	(51) H04L 25/02	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022		
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022		
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022				

ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 728 542	(51) <i>C11D 3/37</i>
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 726 912	(84) NL 26.04.2023	(51) <i>F01N 5/04</i>
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 801	(51) <i>F24C 15/16</i>
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 726 928	(84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01N 33/50</i>
AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 729 080	(51) <i>H04M 1/02</i>
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 726 949	(84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 729 794	(84) NO 24.11.2022
LU 14.01.2023	SK 12.10.2022	(11) 3 726 963	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 725 732	(51) <i>B66F 7/04</i>	(84) FI 03.08.2022	(11) 3 730 041	(84) NO 24.08.2022
(84) NL 19.04.2023	(51) <i>F02K 9/08</i>	LT 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 040	(51) <i>F16B 45/02</i>	SE 03.08.2022	LT 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	PT 05.12.2022	RS 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 074	(51) <i>H04L 47/2475</i>	GR 04.11.2022	SE 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) LT 12.10.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 342	(51) <i>A44B 11/25</i>	HR 03.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NO 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 777	(51) <i>A61F 2/07</i>	CZ 03.08.2022	SM 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(84) FI 12.10.2022	(84) NL 26.04.2023	RO 03.08.2022	ES 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
NO 12.01.2023	(11) 3 727 073	SK 03.08.2022	AT 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
PT 13.02.2023	(84) NL 12.04.2023	SI 03.08.2022	EE 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
AT 12.10.2022	(11) 3 727 196	NL 01.01.2023	AL 24.08.2022	(84) NO 24.08.2022
GR 13.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 727 286	LU 05.01.2023	(84) NO 24.08.2022
PL 12.10.2022	(11) 3 727 697	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 730 280	(84) NO 24.08.2022
IS 12.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 727 779	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 24.08.2022
DK 12.10.2022	NO 27.07.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 730 291	(84) NO 24.08.2022
RO 12.10.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 727 823	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 24.08.2022
AL 12.10.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 730 292	(84) NO 24.08.2022
LU 24.01.2023	HR 27.04.2022	(11) 3 727 913	(84) NL 19.04.2023	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 793	LV 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 730 337	(84) NO 24.08.2022
(84) EE 05.10.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 727 779	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
LT 05.10.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 12.04.2023	FI 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
FI 05.10.2022	RO 27.04.2022	(11) 3 727 823	LV 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
PT 06.02.2023	EE 27.04.2022	(84) NL 26.04.2023	HR 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
AT 05.10.2022	SI 27.04.2022	(11) 3 727 913	NL 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
GR 06.01.2023	(11) 3 727 779	(84) NL 12.04.2023	ES 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
PL 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 727 823	PT 14.04.2023	(84) NO 24.08.2022
IS 05.02.2023	(11) 3 727 823	(84) NL 26.04.2023	CZ 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
DK 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 727 913	AL 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
CZ 05.10.2022	(11) 3 727 922	(84) NL 12.04.2023	SK 14.12.2022	(84) NO 24.08.2022
LU 26.01.2023	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 727 779	LU 15.01.2023	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 866	FI 23.11.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 730 340	(84) NO 24.08.2022
(84) NL 19.10.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 727 823	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 24.08.2022
NO 19.01.2023	AT 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 730 643	(84) NO 24.08.2022
SE 19.10.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 727 913	(84) NL 12.04.2023	(84) NO 24.08.2022
ES 19.10.2022	PL 23.11.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 730 699	(84) NO 24.08.2022
LV 19.10.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 727 922	(84) NL 26.04.2023	(84) NO 24.08.2022
HR 19.10.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 730 719	(84) NO 24.08.2022
RS 19.10.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 727 922	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
AL 19.10.2022	CZ 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SE 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
DK 19.10.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 727 922	GR 01.12.2022	(84) NO 24.08.2022
RO 19.10.2022	(11) 3 727 933	(84) NO 23.02.2023	IS 31.12.2022	(84) NO 24.08.2022
SK 19.10.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 727 933	PT 02.01.2023	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 890	(11) 3 727 933	(84) NL 12.04.2023	CZ 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 728 090	RO 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
FI 08.06.2022	(11) 3 728 090	(84) NL 19.04.2023	SK 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
BG 08.09.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 728 108	SI 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
HR 08.06.2022	(11) 3 728 108	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 730 745	(84) NO 24.08.2022
LV 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	(84) NO 24.08.2022
NL 08.06.2022	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 730 759	(84) NO 24.08.2022
ES 08.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 196	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
CZ 08.06.2022	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	SE 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
SM 08.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 196	LT 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
PL 08.06.2022	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	SV 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
AL 08.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 196	GR 01.12.2022	(84) NO 24.08.2022
SI 08.06.2022	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	HR 31.08.2022	(84) NO 24.08.2022
(11) 3 726 894	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 196	(11) 3 728 906	(84) NL 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04B 7/0452</i>	
(11) 3 726 906	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 728 196		
(84) NL 26.04.2023	(11) 3 728 196	(84) NL 05.04.2023		

PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 12.10.2022	LU 02.01.2023
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 731 443	(51) H04L 1/00
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LU 30.01.2023		LU 10.01.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 730 803	(51) F04D 29/66	(11) 3 731 058	(51) G05G 7/00	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LU 15.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) 3 731 462	(51) H04L 41/0893
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	(11) 3 731 484	(51) H04L 65/40
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 731 121	(51) G06F 21/53	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LU 22.01.2023		(84) NL 12.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 730 811	(51) F16H 49/00	(11) 3 731 252	(51) H01H 13/785	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 11.01.2023	
HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 731 493	(51) H04L 29/08
IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LU 16.01.2023		LU 08.01.2023		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 730 812	(51) F16H 9/12	(11) 3 731 253	(51) H01H 21/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
SM 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 13.04.2022	LU 14.01.2023
SK 06.04.2022	HR 06.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 731 538	(51) H04S 7/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 731 562	(51) H04W 36/00
DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
RO 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022
LU 08.01.2023				HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
(11) 3 730 896	(51) G01B 5/008	(11) 3 731 308	(51) H01M 50/20	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
(11) 3 730 898	(51) G01C 3/06	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AT 01.06.2022	ES 01.06.2022
(84) NL 19.04.2023		BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022
(11) 3 730 946	(51) G01P 3/487	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	RO 01.06.2022	SM 01.06.2022
(84) NL 26.04.2023		LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
(11) 3 730 981	(51) G02B 6/293	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SI 01.06.2022	LU 19.01.2023
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 731 573	(51) H04W 52/14
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 731 681	(51) A24F 40/465
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	LU 14.01.2023		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 731 344	(51) H01Q 21/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		BG 06.07.2022	SK 06.04.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 731 441	(51) H04J 3/06	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LU 18.01.2023	SK 26.10.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	DK 06.04.2022	SM 06.04.2022
(11) 3 730 994	(51) G02B 27/09	SE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 06.04.2022	LU 28.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 12.10.2022	PL 12.10.2022	NL 01.01.2023	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023		
		RS 12.10.2022	DK 12.10.2022		
		SM 12.10.2022			

(11) 3 731 696 (84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 SK 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) A47C 1/032 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 14.01.2023	LU 22.01.2023	(11) 3 732 876 (84) NL 19.04.2023	(51) H04N 5/355	(11) 3 734 402 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 731 914 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 16/10	(11) 3 732 908 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 732 938 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 67/12 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 734 740 (84) NL 12.04.2023	(51) H01M 10/0568
(11) 3 731 983 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 15.01.2023	(51) B21D 53/30 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 SK 08.06.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022	(11) 3 732 945 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 732 958 (84) NL 19.04.2023	(51) H05B 6/10	(11) 3 734 869 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 09.01.2023	(51) H04J 11/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 731 991 (84) NL 26.04.2023	(51) B23K 26/06	(11) 3 732 958 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 733 043 (84) NL 26.04.2023	(51) A01B 79/00	(11) 3 734 878 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 732 050 (84) NL 12.04.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 733 043 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 733 115 (84) NL 19.04.2023	(51) A01H 5/00	(11) 3 734 909 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 41/0894
(11) 3 732 082 (84) NL 05.04.2023	(51) B60S 1/52	(11) 3 733 261 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 733 440 (84) NL 26.04.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 734 912 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 12/46
(11) 3 732 108 (84) NL 05.04.2023	(51) B65B 31/02	(11) 3 733 465 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 733 651 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(51) A61C 13/083	(11) 3 735 006 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 67/10
(11) 3 732 261 (84) NL 05.04.2023	(51) C09J 111/00	(11) 3 733 651 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 733 465 (84) NL 26.04.2023	(51) B01D 46/10	(11) 3 735 018 (84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 SK 11.05.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	(51) H04W 12/033 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 07.01.2023
(11) 3 732 439 (84) NL 05.04.2023	(51) G01C 21/32	(11) 3 733 651 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 733 465 (84) NL 26.04.2023	(51) B60K 31/00	(11) 3 735 057 (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 IS 11.05.2023	(51) H04W 68/02 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 LU 31.01.2023
(11) 3 732 516 (84) NL 26.04.2023	(51) G02B 6/136	(11) 3 733 651 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 733 465 (84) NL 26.04.2023	(51) B60S 5/06	(11) 3 735 082 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 732 703 (84) NO 30.11.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 18.01.2023	(51) H01J 37/32 (84) FI 31.08.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 733 651 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 AT 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 734 047 (84) NL 19.04.2023	(51) C07D 257/02 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 AL 19.10.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 735 132 (84) SE 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 SK 20.04.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 DK 20.04.2022 RO 20.04.2022 SM 20.04.2022 EE 20.04.2022 SI 20.04.2022	(51) A23J 1/00 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022 CZ 20.04.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LU 03.01.2023
(11) 3 732 791 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022	(51) H04B 1/401 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 734 047 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 734 095 (84) NL 26.04.2023	(51) F02C 9/20	(11) 3 735 148 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022	(51) A45C 13/18 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022

PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 735 549	(51) <i>F16L 55/172</i>
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 04.01.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022			NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
LU 04.01.2023				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
				RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
				AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
				LU 01.01.2023	
(11) 3 735 154	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 735 406	(51) <i>C07D 215/26</i>	(11) 3 735 580	(51) <i>G01N 25/18</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 13.04.2022	HR 13.04.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
AL 13.04.2022	SI 13.04.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	LU 07.01.2023	
LU 03.01.2023		SI 11.05.2022	LU 02.01.2023		
(11) 3 735 159	(51) <i>A47J 37/04</i>	(11) 3 735 413	(51) <i>C07D 487/14</i>	(11) 3 735 581	(51) <i>G01N 25/18</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 735 292	(51) <i>A61N 1/365</i>	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.10.2022	PL 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LU 04.01.2023		SI 20.07.2022	LU 07.01.2023
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022				
SI 30.03.2022	LU 02.01.2023				
(11) 3 735 304	(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 3 735 482	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 3 735 591	(51) <i>G01N 33/82</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	RS 15.06.2022	PT 17.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	ES 08.06.2022	AT 08.06.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 08.06.2022	PT 10.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
ES 17.08.2022	HR 17.08.2022	SM 08.06.2022	RO 08.06.2022	AL 15.06.2022	SI 15.06.2022
AT 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 08.06.2022	EE 08.06.2022	LU 03.01.2023	
EE 17.08.2022	DK 17.08.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022		
AL 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SI 08.06.2022	DK 08.06.2022		
LU 16.01.2023	RO 17.08.2022		LU 04.01.2023		
	SK 17.08.2022				
	SI 17.08.2022				
(11) 3 735 357	(51) <i>B60K 13/06</i>	(11) 3 735 504	(51) <i>E04H 7/06</i>	(11) 3 735 617	(51) <i>G04B 47/00</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
		LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 735 365	(51) <i>B60R 16/02</i>	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) FI 22.06.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 22.06.2022	BG 22.09.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LV 20.07.2022	HR 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SI 06.07.2022	LU 28.12.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	NL 01.01.2023		LU 04.01.2023	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022				
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022				
SI 22.06.2022	LU 23.01.2023				
(11) 3 735 378	(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) 3 735 533	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 735 630	(51) <i>G06F 3/046</i>
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022		
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 735 644	(51) <i>G06F 17/15</i>
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
		IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
		LU 03.01.2023		AL 05.10.2022	SM 05.10.2022
				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022

	SK 05.10.2022	LU 04.01.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LU 07.01.2023
(11)	3 735 724	(51) H01S 5/02	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 737 005
(84)	NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022	(84) LT 15.06.2022
	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	FI 15.06.2022
	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 04.05.2022	SI 04.05.2022	BG 15.09.2022
	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	LU 27.01.2023		GR 16.09.2022
	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 736 118	(51) B29C 73/02	RS 15.06.2022
	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(84) NL 05.04.2023		AT 15.06.2022
	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 736 151	(51) B60K 17/342	PT 17.10.2022
	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 15.06.2022
	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SM 15.06.2022
	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	BG 08.09.2022	SK 08.06.2022	PL 15.06.2022
	SK 19.10.2022	LU 03.01.2023	HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	AL 15.06.2022
			LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	SI 15.06.2022
(11)	3 735 725	(51) H01T 13/38	NL 08.06.2022	AT 08.06.2022	(11) 3 737 024
(84)	NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022
	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	FI 08.06.2022
	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	BG 08.09.2022
	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	AL 08.06.2022	IS 08.10.2022	GR 09.09.2022
	LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 08.06.2022	DK 08.06.2022	RS 08.06.2022
	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 08.06.2022	LU 22.01.2023	AT 08.06.2022
	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022			CZ 08.06.2022
	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 736 164	(51) B60L 3/00	SK 08.06.2022
	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023		EE 08.06.2022
	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 736 192	(51) B61C 7/04	IS 08.10.2022
	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023		DK 08.06.2022
	LU 04.01.2023				LU 09.01.2023
(11)	3 735 727	(51) H02J 3/14	(11) 3 736 298	(51) C08F 2/50	(11) 3 737 032
(84)	LT 07.09.2022	(84) RS 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) LT 27.04.2022
	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 736 302	(51) C08F 299/00	FI 27.04.2022
	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	SE 27.04.2022
	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	BG 27.07.2022
	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	HR 27.04.2022
	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	LV 27.04.2022
	AL 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 27.04.2022
	LU 03.01.2023		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	DK 27.04.2022
(11)	3 735 740	(51) H02M 5/458	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 27.04.2022
(84)	FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 27.04.2022
	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	AL 27.04.2022
	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	LU 07.01.2023
	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	
	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	SI 01.06.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 737 094
	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022			(84) FI 12.10.2022
	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 736 422	(51) F02C 3/107	NO 12.01.2023
	CZ 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 12.10.2022
	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 736 449	(51) F04D 29/30	HR 12.10.2022
	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023		IS 12.02.2023
	LU 03.01.2023				DK 12.10.2022
			(11) 3 736 545	(51) G01F 23/284	AL 12.10.2022
(11)	3 735 768	(51) H04L 65/80	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 737 095
(84)	LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 736 787	(51) G08B 25/00	(84) FI 12.10.2022
	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023		NO 12.01.2023
	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 736 864	(51) H01L 29/78	LV 12.10.2022
	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023		HR 12.10.2022
	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 736 919	(51) H01R 39/48	IS 12.02.2023
	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 19.04.2023		DK 12.10.2022
	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 736 964	(51) H02M 7/487	AL 12.10.2022
	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 737 096
	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 736 977	(51) H03F 1/02	(84) FI 12.10.2022
	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 12.01.2023
	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 12.10.2022
(11)	3 735 855	(51) A43D 95/14	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 12.10.2022
(84)	NL 19.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 12.02.2023
(11)	3 735 875	(51) A47J 31/46	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	DK 12.10.2022
(84)	NL 12.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AL 12.10.2022
(11)	3 735 947	(51) A61F 9/007	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 737 161
(84)	LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 04.05.2022
	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 04.05.2022
	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 04.05.2022
	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			BG 04.08.2022
	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022			GR 05.08.2022
					LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 737 310	(51) A61B 17/32	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 01.06.2022	NL 01.06.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022
LU 19.01.2023		PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	IS 01.10.2022	AL 01.06.2022
		SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 01.06.2022	SI 01.06.2022
(11) 3 737 173	(51) H04W 28/02	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	LU 09.01.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022		
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(11) 3 737 533	(51) B25B 23/14
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 27.07.2022	LU 10.01.2023	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 737 336	(51) A61F 2/24	BG 15.09.2022	SK 15.06.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	HR 15.06.2022	GR 16.09.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 15.06.2022	RS 15.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	NL 15.06.2022	ES 15.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 15.06.2022	SM 15.06.2022
SK 26.10.2022	LU 29.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
		AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
(11) 3 737 199	(51) H04W 76/18	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LU 03.01.2023	
		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022		
(11) 3 737 261	(51) A47B 25/00	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023	(11) 3 737 534	(51) B25B 23/14
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022			(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 737 432	(51) A61L 31/04	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022
AT 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022
EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022
AL 31.08.2022	NL 31.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022
SI 31.08.2022	LU 08.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022
		LU 11.01.2023		LU 07.01.2023	
(11) 3 737 290	(51) A61B 6/00				
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 737 447	(51) A61M 16/04	(11) 3 737 542	(51) B27B 33/08
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 737 574	(51) B60H 1/34
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 737 600	(51) B62D 7/22
SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 11.01.2023		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
		AL 25.05.2022	SI 25.05.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		LU 10.01.2023		PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 737 308	(51) A61B 17/29			IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 737 470	(51) A61P 3/10	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 08.01.2023	SK 23.11.2022
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 737 607	(51) B64C 39/02
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	IS 14.04.2023	LU 07.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022				
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 737 481	(51) A63H 31/08	(11) 3 737 635	(51) B67D 1/08
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SI 17.08.2022	LU 03.01.2023	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 737 309	(51) A61B 17/29	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 10.01.2023	
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	LU 10.01.2023			
PL 29.06.2022	IS 29.10.2022				
AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	(11) 3 737 508	(51) B07B 1/15	(11) 3 737 638	(51) C01B 3/00
CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
LU 03.01.2023				LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	LV 21.09.2022

GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 12.04.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 737 825	(51) <i>E21B 10/36</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 14.01.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	LU 10.01.2023	
		IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		
(11) 3 737 678	(51) <i>C07D 407/14</i>	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 737 954	(51) <i>G01R 33/24</i>
(84) LT 29.06.2022	(84) BG 29.09.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 03.01.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022			SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	(11) 3 737 843	(51) <i>F01N 3/20</i>	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 29.06.2022	SI 29.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LU 09.01.2023		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 737 731	(51) <i>C09K 11/61</i>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 737 971	(51) <i>G01T 1/04</i>
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
SK 18.05.2022	HR 18.05.2022	CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	SI 06.04.2022	LU 08.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022			ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
RO 18.05.2022	SM 18.05.2022	(11) 3 737 860	(51) <i>F03D 80/30</i>	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 18.05.2022	LU 09.01.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 737 732	(51) <i>C09K 11/77</i>	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	DK 28.09.2022	LU 07.01.2023
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 738 047	(51) <i>G06F 16/178</i>
BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022		
LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022	(11) 3 738 058	(51) <i>G06F 9/30</i>
PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022
AT 01.06.2022	ES 01.06.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	LU 08.01.2023		AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
RO 01.06.2022	SM 01.06.2022			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 737 862	(51) <i>F04B 1/20</i>	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
SI 01.06.2022	LU 09.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 737 773	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 11.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
		ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 738 117	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 737 799	(51) <i>E04B 1/00</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(11) 3 738 120	(51) <i>G10L 15/30</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 07.01.2023		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			HR 22.06.2022	GR 23.09.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 737 894	(51) <i>F25B 7/00</i>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) 3 737 908	(51) <i>F41G 1/16</i>	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
LU 10.01.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
(11) 3 737 816	(51) <i>E05D 3/10</i>	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 22.06.2022	LU 23.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	(11) 3 738 140	(51) <i>H01L 21/321</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 28.01.2023		SE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 737 912	(51) <i>G01C 21/16</i>	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 737 822	(51) <i>E21B 7/06</i>	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022

RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 738 365	(51) H04W 68/02
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
LU 04.01.2023		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 738 157	(51) H01L 51/52	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 10.08.2022	LU 10.01.2023	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(11) 3 738 260	(51) H04L 5/00	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	AL 06.04.2022	SI 06.04.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	LU 09.01.2023	
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 738 374	(51) H04W 72/04
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LU 09.01.2023		SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 738 172	(51) H01R 9/05	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 05.04.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 738 175	(51) H01R 13/627	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SI 31.08.2022	LU 04.01.2023	LU 11.01.2023	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 738 263	(51) H04L 5/00	(11) 3 738 394	(51) H04W 76/18
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 27.04.2022	SK 27.04.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 27.04.2022	EE 27.04.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 27.04.2022	SI 27.04.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022
LU 11.01.2023		CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 738 192	(51) H02K 1/27	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 09.01.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 10.01.2023			
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 738 304	(51) H04N 5/232	(11) 3 738 399	(51) H04W 76/10
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	PT 23.01.2023	CZ 21.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SK 16.11.2022	LU 09.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 738 214	(51) H04B 1/28	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	SI 21.09.2022	LU 09.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 738 352	(51) H04W 48/10	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 10.01.2023	
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 738 402	(51) F21V 23/00
RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 21.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 738 238	(51) H04L 1/00	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 03.01.2023		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 738 358	(51) H04W 52/02	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	DK 28.09.2022	LU 08.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 738 475	(51) A47C 17/175
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 738 561	(51) A61F 13/532
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 10.01.2023		ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 738 258	(51) H04L 5/00	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 11.05.2022	LU 09.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022

AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 30.01.2023	SK 30.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 738 562	(51) A61F 13/532	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LU 09.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 739 271	(51) F24F 1/38
(11) 3 738 585	(51) A61K 9/20	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NO 24.11.2022	(84) FI 24.08.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 14.04.2023	LU 17.01.2023	(11) 3 738 961	(51) C07D 209/12	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 738 687	(51) B21C 47/26	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 05.04.2023		LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 738 724	(51) G05D 1/00	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 24.08.2022	LU 28.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 739 358	(51) G01S 7/484
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 739 425	(51) G06F 1/16
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	LU 03.01.2023	(11) 3 739 116	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) LT 07.12.2022	(51) D21F 1/30	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
SK 26.10.2022	LU 09.01.2023	(84) FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 738 757	(51) B30B 1/26	LV 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 28.09.2022	LU 09.01.2023
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 739 431	(51) G06F 3/01
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 739 177	(51) F01N 3/023	(11) 3 739 439	(51) G06F 3/0488
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 739 561	(51) G09F 9/30
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 738 840	(51) B60R 21/231	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 05.10.2022	LU 16.01.2023	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 739 188	(51) F02C 7/232	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 739 190	(51) F02C 7/232	LU 18.01.2023	
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 739 568	(51) G10H 1/00
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 739 220	(51) F15B 19/00	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
LU 02.01.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 738 845	(51) B60T 8/00	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 739 232	(51) F16D 13/56	(51) H01L 29/78
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
LU 29.01.2023		NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 739 772	(51) H04B 7/155
(11) 3 738 862	(51) B62D 15/02	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 738 940	(51) C04B 28/02	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 738 948	(51) C07C 68/04	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022

RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
LU 09.01.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
		PL 14.12.2022	LU 10.01.2023	LU 18.01.2023	
(11) 3 739 794	(51) H04L 5/00			(11) 3 740 103	(51) A47F 3/04
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 739 993	(51) H04W 72/04	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	BG 01.09.2022	SK 01.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022	SK 11.05.2022	HR 11.05.2022
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	AT 01.06.2022	DK 01.06.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
LU 22.01.2023		IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	LU 17.01.2023	
		SI 01.06.2022	LU 12.01.2023		
(11) 3 739 795	(51) H04L 5/00	(11) 3 739 997	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 141	(51) A61B 17/15
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
IS 07.04.2023	LU 14.01.2023			RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
				AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
				LU 15.01.2023	
(11) 3 739 846	(51) H04L 69/22	(11) 3 740 045	(51) H05H 1/24	(11) 3 740 142	(51) A61B 17/16
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	LU 10.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
				LU 08.01.2023	
(11) 3 739 912	(51) H04W 28/02	(11) 3 740 051	(51) H05K 5/02	(11) 3 740 265	(51) A61M 5/20
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022			FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			PT 16.03.2023	AT 16.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022			LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022			SM 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022			LU 17.01.2023	
SK 02.11.2022	LU 04.01.2023				
(11) 3 739 920	(51) H04W 8/18	(11) 3 740 078	(51) A23C 3/033	(11) 3 740 300	(51) B01D 46/00
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
	SE 02.11.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
	PT 02.11.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
	LV 02.11.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
	HR 02.11.2022	BG 06.07.2022	AL 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
	RS 02.11.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
	NL 02.11.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
	DK 02.11.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
	RO 02.11.2022	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
	AL 02.11.2022	RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
	LU 04.01.2023	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
		SI 06.04.2022	LU 08.01.2023	SI 04.05.2022	LU 16.01.2023
(11) 3 739 931	(51) H04B 7/06	(11) 3 740 087	(51) A23L 33/00	(11) 3 740 322	(51) B05B 11/04
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022		
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022		
AL 28.12.2022	LU 12.01.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022		
IS 28.04.2023		LU 15.01.2023			
(11) 3 739 950	(51) H04W 28/20	(11) 3 740 088	(51) A24C 5/47		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		

LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 25.05.2022	LU 16.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 740 386	(51) B60C 23/00	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022			RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 740 393	(51) B60K 7/00	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SI 03.08.2022	LU 17.01.2023
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 740 470	(51) C07D 257/06
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LU 16.01.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 740 327	(51) B07C 5/342	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 13.07.2022	LU 15.01.2023	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 740 407	(51) B61C 1/08	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023		EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			SI 18.05.2022	LU 16.01.2023
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 740 410	(51) B61L 23/04	(11) 3 740 483	(51) C07D 403/12
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LU 21.01.2023		LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 740 342	(51) B23K 37/04	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NL 12.04.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 740 360	(51) B26B 19/38	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 11.05.2023	LU 16.01.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 740 517	(51) C08F 136/08
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 08.09.2022	LV 08.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LU 31.01.2023		PT 10.10.2022	SM 08.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 740 416	(51) B62D 5/00	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LU 16.01.2023	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023		
AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 740 520	(51) C08G 18/42
SI 30.03.2022	IT 30.03.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
LU 18.01.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022		
(11) 3 740 363	(51) B29C 33/38	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 740 533	(51) C08L 23/12
(84) NL 12.04.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 740 372	(51) B29C 64/106	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 15.01.2023		PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 740 435	(51) B65D 51/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
LU 17.01.2023		LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022
(11) 3 740 373	(51) B29C 64/118	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	SI 17.08.2022	LU 09.01.2023
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 740 539	(51) C09D 5/03
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RS 29.06.2022	RO 29.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022	LU 21.01.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 740 440	(51) B65D 77/20	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
LU 18.01.2023		(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 740 382	(51) B33Y 80/00	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 22.08.2022	SK 20.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LU 18.01.2023	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 740 540	(51) C09D 11/36
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	SI 20.04.2022	LU 16.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 740 464	(51) B01J 8/26	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) LT 03.08.2022	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
				LU 16.01.2023	

- (11) **3 740 542** (51) *C09J 11/00*
(84) LT 20.07.2022 (84) RS 20.07.2022
LV 20.07.2022 HR 20.07.2022
IS 20.11.2022 SM 20.07.2022
CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022
SK 20.07.2022 AL 20.07.2022
SI 20.07.2022 LU 15.01.2023
- (11) **3 740 552** (51) *C11D 1/14*
(84) NL 05.04.2023
- (11) **3 740 595** (51) *C14C 3/06*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022 DK 13.04.2022
CZ 13.04.2022 RO 13.04.2022
SM 13.04.2022 EE 13.04.2022
AL 13.04.2022 SI 13.04.2022
LU 11.01.2023
- (11) **3 740 631** (51) *E05B 73/00*
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022
FI 15.06.2022 SE 15.06.2022
BG 15.09.2022 HR 15.06.2022
GR 16.09.2022 LV 15.06.2022
RS 15.06.2022 AT 15.06.2022
PT 17.10.2022 CZ 15.06.2022
RO 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022 EE 15.06.2022
PL 15.06.2022 IS 15.10.2022
AL 15.06.2022 SI 15.06.2022
LU 17.01.2023
- (11) **3 740 645** (51) *E21B 31/107*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022 LU 15.01.2023
- (11) **3 740 646** (51) *E21B 31/107*
(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
FI 30.11.2022 SE 30.11.2022
PT 31.03.2023 ES 30.11.2022
LV 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 PL 30.11.2022
RS 30.11.2022 IS 30.03.2023
NL 30.11.2022 SM 30.11.2022
DK 30.11.2022 EE 30.11.2022
RO 30.11.2022 CZ 30.11.2022
AT 30.11.2022 AL 30.11.2022
SK 30.11.2022 LU 15.01.2023
- (11) **3 740 657** (51) *F16N 31/02*
(84) FI 07.09.2022 (84) NO 07.12.2022
LT 07.09.2022 RS 07.09.2022
SE 07.09.2022 LV 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
SM 07.09.2022 PT 09.01.2023
ES 07.09.2022 CZ 07.09.2022
AT 07.09.2022 RO 07.09.2022
EE 07.09.2022 SK 07.09.2022
PL 07.09.2022 IS 07.01.2023
AL 07.09.2022 NL 07.09.2022
DK 07.09.2022 SI 07.09.2022
LU 10.01.2023
- (11) **3 740 676** (51) *F03D 13/25*
- (84) RS 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022
SI 02.03.2022 LU 16.01.2023
- (11) **3 740 680** (51) *F04C 29/00*
(84) NL 26.04.2023
- (11) **3 740 687** (51) *F16B 35/06*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022 SI 17.08.2022
LU 18.01.2023
- (11) **3 740 701** (51) *F16H 3/24*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
IS 14.04.2023 SM 14.12.2022
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022 LU 16.01.2023
- (11) **3 740 712** (51) *F17C 1/14*
(84) NL 19.04.2023
- (11) **3 740 725** (51) *F24S 25/634*
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022
LT 14.09.2022 RS 14.09.2022
SE 14.09.2022 LV 14.09.2022
GR 15.12.2022 HR 14.09.2022
SM 14.09.2022 PT 16.01.2023
CZ 14.09.2022 AT 14.09.2022
RO 14.09.2022 EE 14.09.2022
SK 14.09.2022 IS 14.01.2023
AL 14.09.2022 DK 14.09.2022
SI 14.09.2022 LU 16.01.2023
- (11) **3 740 726** (51) *F24S 60/30*
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
LV 14.12.2022 HR 14.12.2022
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022
SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
LU 15.01.2023
- (11) **3 740 728** (51) *F25B 45/00*
(84) FI 17.08.2022 (84) NO 17.11.2022
LT 17.08.2022 RS 17.08.2022
SE 17.08.2022 NL 17.08.2022
PT 19.12.2022 LV 17.08.2022
GR 18.11.2022 HR 17.08.2022
PL 17.08.2022 IS 17.12.2022
SM 17.08.2022 DK 17.08.2022
ES 17.08.2022 CZ 17.08.2022
AT 17.08.2022 RO 17.08.2022
EE 17.08.2022 SK 17.08.2022
AL 17.08.2022 SI 17.08.2022
LU 17.01.2023
- (11) **3 740 729** (51) *F25C 5/20*
(84) NL 05.04.2023
- (11) **3 740 745** (51) *G01M 17/007*
(84) LT 01.06.2022 (84) NO 01.09.2022
FI 01.06.2022 BG 01.09.2022
SK 01.06.2022 HR 01.06.2022
GR 02.09.2022 LV 01.06.2022
RS 01.06.2022 PL 01.06.2022
NL 01.06.2022 PT 03.10.2022
CZ 01.06.2022 RO 01.06.2022
SM 01.06.2022 EE 01.06.2022
IS 01.10.2022 AL 01.06.2022
DK 01.06.2022 SI 01.06.2022
LU 15.01.2023
- (11) **3 740 764** (51) *G01R 1/067*
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022
LT 10.08.2022 RS 10.08.2022
SE 10.08.2022 PT 12.12.2022
LV 10.08.2022 GR 11.11.2022
HR 10.08.2022 PL 10.08.2022
IS 10.12.2022 SM 10.08.2022
DK 10.08.2022 ES 10.08.2022
CZ 10.08.2022 AT 10.08.2022
RO 10.08.2022 EE 10.08.2022
SK 10.08.2022 AL 10.08.2022
SI 10.08.2022 LU 14.01.2023
- (11) **3 740 765** (51) *G01R 1/067*
(84) FI 03.08.2022 (84) NO 03.11.2022
LT 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 ES 03.08.2022
PT 05.12.2022 LV 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
PL 03.08.2022 IS 03.12.2022
SM 03.08.2022 DK 03.08.2022
CZ 03.08.2022 AT 03.08.2022
RO 03.08.2022 EE 03.08.2022
SK 03.08.2022 AL 03.08.2022
SI 03.08.2022 LU 16.01.2023
- (11) **3 740 785** (51) *G01C 11/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.05.2022
HR 25.05.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
DK 25.05.2022 CZ 25.05.2022
RO 25.05.2022 SK 25.05.2022
SM 25.05.2022 EE 25.05.2022
AL 25.05.2022 SI 25.05.2022
LU 13.01.2023
- (11) **3 740 817** (51) *G02F 1/015*
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
LU 14.01.2023
- (11) **3 740 869** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
LT 31.08.2022 RS 31.08.2022
SE 31.08.2022 LV 31.08.2022
GR 01.12.2022 HR 31.08.2022
PL 31.08.2022 IS 31.12.2022
SM 31.08.2022 DK 31.08.2022
PT 02.01.2023 ES 31.08.2022
CZ 31.08.2022 AT 31.08.2022
RO 31.08.2022 EE 31.08.2022
SK 31.08.2022 AL 31.08.2022
NL 31.08.2022 SI 31.08.2022
LU 16.01.2023

(11) 3 740 889	(51) G06F 21/36	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	LU 18.01.2023		HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 741 033	(51) H02K 15/02	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 11.01.2023	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 741 074	(51) H04L 5/00
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
LU 16.01.2023		CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 740 891	(51) G06F 21/56	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LU 18.01.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 741 034	(51) H02P 23/04	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LU 18.01.2023	
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 741 084	(51) H04L 12/10
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
LU 16.01.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 740 934	(51) G06T 7/00	LU 16.01.2023		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 741 039	(51) H02M 1/32	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023		HR 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 741 041	(51) H03F 1/30	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 14.01.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 741 089	(51) H04L 45/121
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
SK 30.11.2022	LU 17.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 740 944	(51) G01K 1/14	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SI 29.06.2022	LU 17.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 741 059	(51) H04J 3/06	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 09.01.2023	
AL 09.11.2022	LU 19.01.2023	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 741 145	(51) H04W 8/18
SK 09.11.2022		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(11) 3 740 961	(51) H01H 31/00	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LU 15.01.2023		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 741 071	(51) H04L 27/26	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	LU 29.01.2023	
IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 741 147	(51) H04W 12/041
(11) 3 740 975	(51) H01L 41/053	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) NL 12.04.2023		SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 741 032	(51) H02K 15/02	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 13.07.2022	LU 10.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 741 072	(51) H04L 5/00	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022

SK 09.11.2022	LU 03.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
(11) 3 741 148	(51) H04W 12/06	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 18.01.2023		PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 741 284	(51) A47L 15/00	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023		SI 22.06.2022	LU 17.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 741 294	(51) A61B 5/316	(11) 3 741 745	(51) C07D 211/70
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 741 771	(51) C07H 17/02
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SI 04.05.2022	LU 11.01.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 741 154	(51) H04W 36/00	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 23.11.2022	LU 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 23.11.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 741 373	(51) A61K 31/7048	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	LU 17.01.2023	
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 741 796	(51) C08J 5/00
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
SK 23.11.2022	LU 14.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 741 155	(51) H04W 36/12	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
(84) NL 12.04.2023		RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 741 178	(51) H04W 74/08	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	SK 12.10.2022	LU 18.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	(11) 3 741 475	(51) B21C 1/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 26.10.2022	LU 10.01.2023
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 741 889	(51) D01H 5/72
ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
RO 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 741 895	(51) D01G 23/02
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	LV 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 29.06.2022	LU 16.01.2023	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 741 250	(51) A45D 40/00	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	LU 17.01.2023		CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 741 504	(51) B23Q 3/06	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 12.04.2023		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 741 628	(51) B60R 19/04	LU 17.01.2023	
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 741 904	(51) D06F 39/08
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 741 647	(51) B62D 7/22	(84) NL 19.04.2023	
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 741 970	(51) F02B 75/28
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LU 17.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 741 271	(51) A47J 42/06	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 27.08.2022	DK 27.04.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 741 682	(51) B64D 45/02	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023		SI 27.04.2022	LU 09.01.2023
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 741 741	(51) C07C 51/44	(11) 3 741 987	(51) F02M 35/02
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LU 15.01.2023		BG 22.09.2022	SK 22.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 741 281	(51) A47L 11/40	HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			BG 20.07.2022	SK 20.04.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				

HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 17.01.2023	SK 07.12.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LU 07.01.2023		IS 07.04.2023	
DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	(11) 3 742 591	(51) H02K 9/06	(11) 3 742 920	(51) A43B 13/02
RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
SI 20.04.2022	LU 17.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 742 085	(51) F25C 1/00	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 18.01.2023		LU 23.01.2023	
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(11) 3 742 635	(51) H04L 1/00	(11) 3 742 956	(51) A61B 3/10
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	(11) 3 742 650	(51) H04L 5/00	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32	(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023		SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 742 434	(51) G10K 11/178	SK 08.06.2022	HR 08.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023		GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 742 435	(51) G10K 11/178	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023		CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 742 441	(51) G10L 19/032	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	IS 28.04.2023	LU 25.01.2023
(11) 3 742 502	(51) H01L 33/38	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 742 979	(51) A61B 8/06
(84) NL 12.04.2023		SI 08.06.2022	LU 19.01.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 742 508	(51) H01L 51/54	(11) 3 742 671	(51) H04L 43/08	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 17.01.2023		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 742 674	(51) H04L 41/0681	SK 19.10.2022	LU 23.01.2023
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 742 989	(51) A61B 17/16
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 742 689	(51) H04L 47/12	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 29.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 742 518	(51) H01M 50/15	(11) 3 742 779	(51) H04W 16/14	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 742 787	(51) H04W 24/08	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LU 09.01.2023	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 743 006	(51) A61F 9/008
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
LU 15.01.2023		CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 742 528	(51) H01M 4/13	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 742 560	(51) H01R 13/627	SI 13.04.2022	LU 10.01.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 742 811	(51) H04W 48/00	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 742 564	(51) G01B 11/25	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 742 814	(51) H04W 48/16	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 743 025	(51) A61F 9/008
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 06.02.2023	LV 05.10.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
				AL 05.10.2022	SK 05.10.2022

LU 25.01.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 743 030	(51) A61F 13/62	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023	LU 18.01.2023	
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 743 203	(51) B01J 19/00	(11) 3 743 235	(51) B23K 11/00
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
SI 24.08.2022	LU 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
		LU 14.01.2023		LU 09.01.2023	
(11) 3 743 088	(51) A61K 38/20	(11) 3 743 210	(51) B01L 3/02	(11) 3 743 259	(51) B29C 49/12
(84) LV 12.10.2022	(84) IS 12.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 12.10.2022	LU 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 743 139	(51) A61M 5/315	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	LU 25.01.2023		LU 24.01.2023	
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022				
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022				
SI 10.08.2022	LU 24.01.2023				
(11) 3 743 170	(51) A62C 35/68	(11) 3 743 215	(51) B05B 7/14	(11) 3 743 270	(51) B29D 11/00
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
LU 22.01.2023				RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
				SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
(11) 3 743 188	(51) B01D 29/66	(11) 3 743 217	(51) B05B 7/14	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) FI 08.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 08.06.2022	LU 17.01.2023
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 743 287	(51) B41M 5/382
AT 08.06.2022	PT 10.10.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 21.10.2022	PL 20.07.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
LU 22.01.2023		DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
		LU 23.01.2023		AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 743 190	(51) B01D 46/00	(11) 3 743 225	(51) B21D 7/024	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) PT 23.03.2023	(84) LT 23.11.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	LU 22.01.2023	
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	SE 23.11.2022	ES 23.11.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 743 291	(51) B60B 15/26
NL 22.06.2022	ES 22.06.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SI 22.06.2022	LU 04.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		SK 23.11.2022	LU 22.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	CZ 04.05.2022
				RO 04.05.2022	SM 04.05.2022
				EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
				SI 04.05.2022	LU 18.01.2023
(11) 3 743 200	(51) B01F 3/04	(11) 3 743 230	(51) B21J 5/10	(11) 3 743 293	(51) B60C 9/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	DK 04.05.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	CZ 04.05.2022		
IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	ES 04.05.2022	SK 04.05.2022		
ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	RO 04.05.2022	EE 04.05.2022		
RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	SM 04.05.2022			

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SI 10.08.2022	LU 22.01.2023	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
LU 18.01.2023				IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 743 304	(51) B60K 17/35	(11) 3 743 342	(51) B65D 5/52	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 23.01.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 743 406	(51) C07D 213/72
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) SM 28.12.2022
		SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	EE 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 743 310	(51) B60Q 1/26	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	IS 28.04.2023	LU 25.01.2023
(84) PT 10.10.2022	(84) LT 08.06.2022	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022		
NO 08.09.2022	FI 08.06.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 743 407	(51) C07D 217/26
SE 08.06.2022	BG 08.09.2022	LU 22.01.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
HR 08.06.2022	GR 09.09.2022			LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	(11) 3 743 351	(51) B65D 50/04	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 21.01.2023		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
		DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	LU 14.01.2023	
		CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022		
(11) 3 743 313	(51) B60R 9/04	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 743 411	(51) C07D 261/04
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SI 27.04.2022	LU 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 743 355	(51) B65D 75/58	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	BG 29.09.2022	SK 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	LU 21.01.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		
LU 25.01.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	(11) 3 743 419	(51) C07D 403/12
		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
(11) 3 743 326	(51) B62D 35/00	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LU 21.01.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022			CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 743 387	(51) C03B 3/02	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LU 23.01.2023	
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023		
SK 05.10.2022	LU 10.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 743 427	(51) C07D 471/14
		RO 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
		SK 02.11.2022	LU 21.01.2023	FI 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 743 332	(51) B64C 39/02			AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 743 389	(51) C03B 23/11	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	LU 22.01.2023	
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022		
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 743 479	(51) C09G 3/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
SK 02.11.2022	LU 24.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		LU 24.01.2023		HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 743 335	(51) B65B 27/10			RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 743 395	(51) C03C 23/00	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NO 15.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022		SE 15.06.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 743 399	(51) C04B 28/06	SK 26.10.2022	LU 22.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022		
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 743 538	(51) C22F 1/14
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022				

(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 21.01.2023		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022			DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 743 713	(51) G01N 21/88	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022
ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 18.05.2022	SI 18.05.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 22.01.2023	
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) 3 743 795	(51) G06F 3/041
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 24.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 743 554	(51) D06H 7/04	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 25.01.2023		RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022			SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 743 735	(51) G01S 5/02	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	LU 10.01.2023	
IS 19.02.2023	SM 19.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(11) 3 743 796	(51) G06F 3/0482
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
AL 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LU 22.01.2023		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 743 561	(51) E01B 35/00	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	LU 14.01.2023		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022			DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 743 737	(51) G01S 7/481	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	(84) NL 05.04.2023		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			SI 10.08.2022	LU 21.01.2023
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 743 745	(51) G01V 1/28		
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 743 823	(51) G06F 16/23
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 17.01.2023		SK 11.05.2022	HR 11.05.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 743 572	(51) E04F 15/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
FI 08.06.2022	SK 08.06.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LV 08.06.2022	RS 08.06.2022	RO 11.05.2022	SM 11.05.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	SI 11.05.2022	LU 22.01.2023	SI 24.08.2022	LU 25.01.2023
EE 08.06.2022	IS 08.10.2022				
AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(11) 3 743 755	(51) G02B 6/10	(11) 3 743 835	(51) G06F 21/56
SI 08.06.2022	LU 28.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
		FI 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 743 589	(51) E21B 21/06	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) NL 19.04.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 743 604	(51) F01N 1/00	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 09.11.2022	LU 25.01.2023	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 743 760	(51) G02B 27/01	DK 28.09.2022	LU 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023			
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) 3 743 775	(51) G05B 15/02	(11) 3 743 838	(51) G06F 21/33
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
LU 14.01.2023		PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 743 615	(51) F02M 45/08	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 23.11.2022	LU 24.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) 3 743 782	(51) G05D 16/00	LU 15.01.2023	
IS 11.05.2023	LU 23.01.2023	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 743 852	(51) G06K 19/077
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(11) 3 743 636	(51) F16D 66/02	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	BG 18.08.2022	SK 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		

LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SI 10.08.2022	LU 17.01.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022			SK 09.11.2022	LU 23.01.2023
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 744 031	(51) H04L 1/18		
LU 10.01.2023		(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) 3 744 073	(51) H04L 43/026
(11) 3 743 950	(51) H01L 33/50	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LU 24.01.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	(11) 3 744 033	(51) H04L 1/24	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 09.11.2022	LU 23.01.2023
DK 28.09.2022	LU 15.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 744 118	(51) H04W 16/14
		HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 743 952	(51) H01L 51/56	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SI 03.08.2022	LU 14.01.2023	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022			SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 744 036	(51) H04L 5/00	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) SE 15.06.2022	(84) LT 15.06.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	NO 15.09.2022	FI 15.06.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022		
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 744 119	(51) H04W 16/14
SI 22.06.2022	LU 18.01.2023	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(11) 3 743 959	(51) H01Q 13/06	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 744 038	(51) H04L 5/00	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	SK 26.10.2022	LU 23.01.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022		
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(11) 3 744 132	(51) H04W 52/32
SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 743 962	(51) H01R 12/72	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	IS 16.03.2023	SM 16.11.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SI 08.06.2022	LU 26.01.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) 3 744 069	(51) H04L 67/30	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 22.01.2023	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022		
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 744 135	(51) H04W 56/00
		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(11) 3 743 971	(51) H02G 3/32	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023		HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 743 972	(51) H02G 3/32	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
		CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 743 973	(51) H02G 3/32	SK 19.10.2022	LU 25.01.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023				AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		(11) 3 744 072	(51) H04L 41/0893	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 743 993	(51) H02P 6/182	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 14.01.2023	
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022		
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 744 144	(51) H04W 72/12
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022				
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022				

NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	LU 15.01.2023	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 744 686	(51) C01F 17/212
SK 04.05.2022	HR 04.05.2022	LU 26.01.2023	SK 05.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 744 380	(51) A61M 25/00	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SI 04.05.2022	LU 25.01.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	LU 23.01.2023	
(11) 3 744 155	(51) H05B 33/20	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 744 711	(51) C07D 221/22
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 05.10.2022	LU 26.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 744 494	(51) B29C 33/22	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) NL 12.04.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 744 502	(51) B29C 59/02	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 23.01.2023		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 744 193	(51) A61M 11/00	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LU 23.01.2023	
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 744 751	(51) C08G 67/00
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
BG 15.09.2022	SK 15.06.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 15.06.2022	GR 16.09.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 15.06.2022	RS 15.06.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
NL 15.06.2022	AT 15.06.2022	SK 09.11.2022	LU 23.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 744 518	(51) B32B 3/30	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RO 15.06.2022	SM 15.06.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
DK 15.06.2022	CZ 15.06.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
SI 15.06.2022	LU 26.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 744 256	(51) A61B 6/00	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	LU 22.01.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 744 772	(51) C08J 9/26
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 09.11.2022	LU 15.01.2023	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 744 544	(51) B60J 7/04	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 20.04.2022	HR 20.04.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 744 569	(51) H04N 5/232	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022
LU 27.01.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) 3 744 291	(51) A61F 2/24	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	LU 21.01.2023	
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 744 868	(51) C21D 1/74
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 744 881	(51) D01H 5/88
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
PL 23.11.2022	IS 23.03.2023	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 745 058	(51) F25D 17/06
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LU 18.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 744 667	(51) B65H 3/04	(11) 3 745 077	(51) G01S 5/16
SK 23.11.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
(11) 3 744 321	(51) A61F 7/02	(11) 3 744 685	(51) C01B 33/18	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 744 372	(51) A61M 5/32	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 744 379	(51) A61M 25/00	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 18.09.2022	DK 18.05.2022
LT 05.10.2022	NO 05.01.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	SI 18.05.2022	LU 22.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022		
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022				

(11) 3 745 168	(51) C09K 11/06	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	DK 27.04.2022	CZ 27.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 11.01.2023		SI 27.04.2022	LU 29.01.2023
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022				
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 745 773	(51) H04W 36/00	(11) 3 745 993	(51) A61C 7/28
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
LU 18.01.2023		SK 27.04.2022	HR 27.04.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 745 305	(51) G06F 18/2413	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) NL 26.04.2023		IS 27.08.2022	DK 27.04.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
		ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022
(11) 3 745 361	(51) G07C 5/08	RO 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023		EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 12.10.2022	LU 29.01.2023
		SI 27.04.2022	LU 25.01.2023		
(11) 3 745 378	(51) G08G 1/16	(11) 3 745 839	(51) A01C 7/20	(11) 3 746 072	(51) A61K 31/416
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022		
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 746 114	(51) A61K 38/45
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022	BG 04.08.2022	SK 04.05.2022
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	AT 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	LU 30.01.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
SI 01.06.2022	LU 17.01.2023			SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
				AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
				LU 28.01.2023	
(11) 3 745 453	(51) H01L 23/433	(11) 3 745 870	(51) A23C 9/123	(11) 3 746 173	(51) A61M 39/16
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 29.01.2023		IS 28.04.2023	LU 30.01.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022				
LU 23.01.2023					
(11) 3 745 530	(51) H01Q 1/22	(11) 3 745 875	(51) A23G 9/04	(11) 3 746 177	(51) A61N 1/37
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
				FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
(11) 3 745 585	(51) H01L 41/253	(11) 3 745 894	(51) A41D 13/018	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	FI 01.06.2022	SE 01.06.2022
DK 30.11.2022	FI 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 03.12.2022	PL 03.08.2022	NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RO 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
SM 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	SI 03.08.2022	AL 03.08.2022	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022		LU 30.01.2023	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
SK 30.11.2022	LU 11.01.2023			SI 01.06.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 745 602	(51) H04B 3/02	(11) 3 745 936	(51) A47K 13/26	(11) 3 746 253	(51) B23K 26/03
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) ES 09.11.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
		LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		HR 09.11.2022	PL 09.11.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
		RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
		SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
		RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022
		AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
		LU 29.01.2023		SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
				EE 29.06.2022	PL 29.06.2022
				IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
				DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
				SI 29.06.2022	LU 28.01.2023
(11) 3 745 630	(51) H04L 1/18	(11) 3 745 957	(51) A61B 5/1455	(11) 3 746 254	(51) B23K 26/06
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
		BG 27.07.2022	SK 27.04.2022		
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		

(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	AL 26.10.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 30.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SK 26.10.2022	LU 18.01.2023		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			(11) 3 746 541	(51) C12M 1/12
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 746 394	(51) B81C 1/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 746 283	(51) B29C 64/393	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	IS 25.09.2022	DK 25.05.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 25.05.2022	CZ 25.05.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
LU 29.01.2023	PL 04.01.2023	SK 26.10.2022	LU 24.01.2023	LU 30.01.2023	
IS 04.05.2023					
(11) 3 746 294	(51) B32B 15/095	(11) 3 746 432	(51) C07D 401/14	(11) 3 746 583	(51) C25C 3/34
(84) FI 06.07.2022	(84) LT 06.07.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 06.07.2022	RO 06.07.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 06.07.2022	LU 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022
		SK 14.12.2022	LU 31.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 746 308	(51) B41M 5/333	(11) 3 746 435	(51) C07D 403/12	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	LU 30.01.2023	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 746 600	(51) E01F 8/00
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 03.08.2022	DK 03.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SM 03.08.2022	AT 03.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RO 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AL 23.02.2022	SI 23.02.2022	SK 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
IT 23.02.2022	LU 31.01.2023	SI 03.08.2022	LU 31.01.2023	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
				SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 746 322	(51) B60K 1/00	(11) 3 746 443	(51) C07D 487/04	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022		
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 746 607	(51) E03D 11/12
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 09.11.2022	LV 09.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AT 06.07.2022	RO 06.07.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 29.01.2023		AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 29.01.2023	
		LU 28.01.2023			
(11) 3 746 328	(51) B60K 37/06	(11) 3 746 466	(51) C07K 14/605	(11) 3 746 608	(51) E03D 11/14
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SI 11.05.2022	LU 29.01.2023
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SI 10.08.2022	LU 21.01.2023	LU 30.01.2023		(11) 3 746 609	(51) E03D 11/14
				(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.12.2022
(11) 3 746 349	(51) B62D 27/02	(11) 3 746 492	(51) C08F 255/08	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LU 29.01.2023		SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 746 627	(51) E06B 9/323	(11) 3 746 678	(51) F16G 11/10	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	BG 27.07.2022	SK 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 11.09.2022	DK 11.05.2022
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	IS 27.08.2022	SM 27.04.2022	ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022
RO 08.06.2022	SM 08.06.2022	SI 27.04.2022	LU 29.01.2023	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022			AL 11.05.2022	SI 11.05.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022			LU 28.01.2023	
DK 08.06.2022	LU 07.01.2023	(11) 3 746 691	(51) F16L 23/026		
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 746 811	(51) G01T 1/10
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 746 633	(51) E21C 27/12	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 25.05.2022	CZ 25.05.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 25.05.2022	SK 25.05.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	LU 29.01.2023		SM 25.05.2022	EE 25.05.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022			AL 25.05.2022	SI 25.05.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 746 700	(51) F21V 19/00	LU 31.01.2023	
LU 31.01.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022		
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 746 821	(51) G02B 1/06
(11) 3 746 644	(51) F01M 5/00	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	SI 29.06.2022	LU 21.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SK 19.10.2022	LU 29.01.2023			SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
		(11) 3 746 728	(51) F28D 9/00		
(11) 3 746 660	(51) F04D 13/06	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 746 828	(51) G02B 9/16
(84) NL 05.04.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 746 669	(51) F16D 11/14	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 746 753	(51) G01F 23/284	SK 16.11.2022	LU 11.01.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 746 837	(51) G02B 27/01
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
LU 22.01.2023		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(11) 3 746 674	(51) F16F 9/32	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 14.01.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 746 755	(51) G01N 21/27	SK 16.11.2022	LU 24.01.2023
LU 31.01.2023		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022		
		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 746 852	(51) F15B 13/08
(11) 3 746 676	(51) F16F 9/49	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	LU 29.01.2023		CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022			RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 746 758	(51) G01M 3/32		

SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
SI 20.07.2022	LU 14.01.2023	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
(11) 3 746 862	(51) F24F 11/52	PT 20.02.2023	ES 19.10.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 23.11.2022	LU 30.01.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	LU 16.01.2023			
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022			(11) 3 747 105	(51) H02J 7/00
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(11) 3 746 953	(51) G06N 10/40	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 02.11.2022	LU 29.01.2023	(84) NL 12.04.2023		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 746 864	(51) G06F 1/02	(11) 3 746 978	(51) G06T 3/40	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 12.10.2022	LV 12.10.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LU 29.01.2023	
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022		
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 747 115	(51) H02K 1/00
LU 30.01.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
		SI 08.06.2022	LU 31.01.2023	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
				SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 746 873	(51) G06F 3/0482	(11) 3 746 995	(51) G08B 21/04	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 30.01.2023	
LU 24.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 747 140	(51) H04B 10/2507
(11) 3 746 877	(51) G06F 3/14	SK 21.12.2022	LU 31.01.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023			FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 747 041	(51) H01L 23/04	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 02.03.2023	NL 02.11.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022			CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 747 059	(51) H01L 35/32	SK 02.11.2022	LU 30.01.2023
SK 09.11.2022	LU 31.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 747 149	(51) H04L 5/00
(11) 3 746 888	(51) G06F 9/455	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 31.01.2023		SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(11) 3 746 898	(51) G06F 12/10	(11) 3 747 081	(51) H01P 1/06	SK 23.11.2022	LU 31.01.2023
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022		
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 747 151	(51) G06F 21/62
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 21.09.2022	LU 17.01.2023	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
LU 23.01.2023				LU 31.01.2023	
		(11) 3 747 097	(51) H02G 5/08		
(11) 3 746 930	(51) G06F 21/62	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		

(11) 3 747 156 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 41/0631	EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 29.01.2023	LU 23.01.2023	(11) 3 747 747 (84) NL 19.04.2023	(51) B62J 99/00	
(11) 3 747 165 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 18.01.2023	(51) H04L 69/14 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 747 245 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) H05K 7/14 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 747 748 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 31.01.2023	(51) B62J 45/00 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022		
(11) 3 747 179 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 24.01.2023	(51) H04L 69/321 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 747 290 (84) NL 19.04.2023	(51) A24F 47/00	(11) 3 747 298 (84) NL 19.04.2023	(51) A43B 13/12	(11) 3 747 875 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) C07D 271/08 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 747 185 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) H04N 5/225 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 747 473 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 DK 21.09.2022 LU 31.01.2023	(51) A61L 17/06 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(11) 3 747 884 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 NL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 AL 02.11.2022 LU 29.01.2023		
(11) 3 747 207 (84) FI 20.07.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 EE 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 28.01.2023	(51) H04W 4/02 (84) LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 747 562 (84) NL 26.04.2023	(51) B08B 9/20	(11) 3 747 617 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 SI 01.06.2022	(51) B29C 45/16 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 747 939 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 18.01.2023	(51) C08G 77/12 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022
(11) 3 747 223 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) H04W 60/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 747 660 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) B41M 5/382 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 25.01.2023	(11) 3 747 951 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 17.01.2023	(51) C08L 101/00 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022		
(11) 3 747 238 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022	(51) H04W 76/15 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022	(11) 3 747 708 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022	(51) B60R 22/40 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 748 086 (84) NL 05.04.2023	(51) E02F 3/40	(11) 3 748 110 (84) NL 25.01.2023	(51) E05B 79/20 (84) LT 25.01.2023

ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(11) 3 748 879	(51) <i>H04J 11/00</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 05.10.2022	LU 30.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 748 249	(51) <i>F24F 11/74</i>	(11) 3 748 892	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 31.01.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
(11) 3 748 149	(51) <i>F02C 9/00</i>	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) NL 05.04.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 748 185	(51) <i>F16D 27/118</i>	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 31.01.2023		(11) 3 748 905	(51) <i>H04L 9/32</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 748 259	(51) <i>F25B 41/00</i>	(84) NL 12.04.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 748 921	(51) <i>H04L 12/46</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	(11) 3 748 931	(51) <i>H04L 9/40</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
LU 03.01.2023		HR 23.11.2022	PL 23.11.2022		
(11) 3 748 186	(51) <i>F16D 47/02</i>	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 748 958	(51) <i>H04N 5/3745</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	LU 31.01.2023		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 748 492	(51) <i>G06F 8/61</i>	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
LU 29.01.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LU 11.01.2023	
(11) 3 748 187	(51) <i>F16D 48/06</i>	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 748 992	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 749 012	(51) <i>H04W 28/06</i>
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	SI 20.04.2022	LU 08.01.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 748 616	(51) <i>G09F 19/14</i>	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(11) 3 748 682	(51) <i>H01L 27/32</i>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 27.04.2022	ES 27.04.2022
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022
LU 30.01.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022
(11) 3 748 194	(51) <i>F16H 7/24</i>	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 27.04.2022	LU 23.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 749 013	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 749 028	(51) <i>H04W 72/04</i>
LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	LU 27.01.2023		SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 748 730	(51) <i>H01M 50/446</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
LU 29.01.2023		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 748 242	(51) <i>F24F 1/56</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 28.09.2022	LU 11.01.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 749 032	(51) <i>H04W 72/04</i>
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(84) LT 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 13.02.2023	ES 12.10.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 06.01.2023		AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 748 876	(51) <i>H04H 40/18</i>	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022

IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	(11) 3 749 484	(51) B23B 27/14	LU 28.01.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 749 847
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			(84) NL 19.04.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 749 494	(51) B26F 1/44	(11) 3 749 861
LU 28.01.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) LT 23.02.2022
(11) 3 749 073	(51) H05K 7/14	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(51) F04C 2/16
(84) NL 12.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) 3 749 078	(51) H05K 13/02	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 23.02.2022
(84) NL 19.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 23.02.2022
(11) 3 749 125	(51) A41D 27/20	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 23.02.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	LV 23.02.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	PL 23.02.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	IS 23.06.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 23.02.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 30.01.2023		CZ 23.02.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(11) 3 749 539	(51) B60K 15/04	SK 23.02.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SI 23.02.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LU 07.01.2023
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 749 864
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 749 872
SI 29.06.2022	LU 28.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 18.05.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 18.05.2022
		LU 31.01.2023		SE 18.05.2022
(11) 3 749 205	(51) A61B 6/00	(11) 3 749 540	(51) B60K 35/00	BG 18.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 19.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022			RS 18.05.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 749 546	(51) B60N 3/00	IS 18.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 18.05.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 18.05.2022
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 18.05.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 18.05.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LU 23.01.2023
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 749 876
LU 22.01.2023		LU 29.01.2023		(84) NL 06.04.2022
				NO 06.07.2022
(11) 3 749 227	(51) A61B 17/17	(11) 3 749 556	(51) B60T 7/22	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 06.07.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 749 251	(51) A61F 2/12	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 26.04.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 06.04.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 749 298	(51) A61K 9/00	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 05.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 06.04.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 06.04.2022
(11) 3 749 375	(51) A61L 2/07	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 06.04.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	AL 06.04.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022			LU 08.01.2023
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023			
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 749 577	(51) G01P 5/06	(11) 3 749 893
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NO 30.11.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022			RS 31.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 749 635	(51) C07C 67/39	GR 01.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PL 31.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SM 31.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 02.01.2023
LU 14.01.2023		PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 31.08.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 31.08.2022
(11) 3 749 426	(51) A63F 11/00	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 31.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 31.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 749 945
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) LT 17.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 23.01.2023		PT 19.12.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022			HR 17.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 749 638	(51) C07C 227/20	IS 17.12.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023		CZ 17.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022			EE 17.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	(11) 3 749 815	(51) E04D 5/10	AL 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022	LU 03.01.2023
SI 29.06.2022	LU 31.01.2023	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 750 037
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) LT 18.05.2022
		IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 749 442	(51) B01F 23/60	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 26.04.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 18.05.2022
				(51) G06F 3/038
				(84) NO 18.08.2022
				PT 19.09.2022
				AT 18.05.2022
				BG 18.08.2022

HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 750 344	(51) H04W 28/16	(11) 3 751 100	(51) F01D 5/18
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 750 377	(51) H05B 1/02	(11) 3 751 138	(51) F04B 39/00
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) EE 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 05.01.2023	DK 05.10.2022
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 05.10.2022	HR 05.10.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
SI 18.05.2022	LU 24.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 750 179	(51) H01J 37/244	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	LU 14.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		IS 03.12.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 750 183	(51) H04N 13/232	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 751 157	(51) F16B 19/02
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022		
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 751 186	(51) F16L 59/02
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 21.01.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 750 430	(51) A24F 47/00	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	HR 10.08.2022	PL 10.08.2022
IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
SI 14.09.2022	LU 23.01.2023	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
		PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 750 184	(51) H01L 25/16	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SI 10.08.2022	LU 23.01.2023
FI 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022		
PT 06.02.2023	ES 05.10.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 751 226	(51) F41G 3/04
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	SI 22.06.2022	LU 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 750 472	(51) A61B 5/00	(11) 3 751 230	(51) G01B 11/25
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	(11) 3 750 606	(51) A63F 13/355	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 750 642	(51) B08B 5/02	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) NL 26.04.2023		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LU 23.01.2023		(11) 3 750 676	(51) B27C 9/04	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(84) NL 26.04.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 750 285	(51) H04L 45/50	(11) 3 750 769	(51) B61B 13/04	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SI 04.05.2022	LU 31.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 751 291	(51) G01P 3/488
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) 3 751 335	(51) G02F 1/1333
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023	LU 28.01.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		(11) 3 750 771	(51) B61G 5/10	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 750 293	(51) H04W 4/38	(84) NL 05.04.2023		SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 750 793	(51) B64C 1/18	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023		RO 28.12.2022	RO 21.09.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 750 938	(51) C08G 63/181	AT 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	EE 21.09.2022	IS 21.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 21.09.2022	NL 21.09.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 09.01.2023	
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 751 385	(51) G06F 1/16
PL 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
LU 15.01.2023		AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 751 392	(51) G06F 1/26
		EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 750 328	(51) H04R 25/00	(11) 3 751 090	(51) E06B 9/60	(11) 3 751 533	(51) G08C 17/00
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022			(11) 3 751 679	(51) H01R 13/631
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022			(84) NL 05.04.2023	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022			(11) 3 751 707	(51) H02K 7/00
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022			(84) NL 12.04.2023	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022			(11) 3 751 714	(51) H02M 1/08
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022			(84) NL 26.04.2023	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022				
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022				
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022				
AL 01.06.2022	SI 01.06.2022				
LU 15.01.2023					

(11) 3 751 736 (84) NL 05.04.2023	(51) H03K 17/06	HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 23.01.2023	IS 07.01.2023 SI 07.09.2022	AL 07.09.2023 LU 18.01.2023
(11) 3 751 745 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 SI 27.04.2022	(51) H04B 1/7143 (84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022 LU 27.01.2023	(11) 3 751 971 (84) NL 26.04.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 752 765 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 22.01.2023	(51) F21S 41/143 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 751 845 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 AL 26.10.2022 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H04N 7/18 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 752 104 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 08.01.2023	(51) A61F 2/954 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 752 804 (84) NL 26.04.2023	(51) G01J 5/04
(11) 3 751 885 (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 22.01.2023	(51) H04W 4/40 (84) NO 28.03.2023 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) 3 752 327 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 EE 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 RO 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 03.01.2023	(51) B25J 9/16 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 CZ 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(11) 3 752 827 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) A61B 90/00 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 16.01.2023
(11) 3 751 903 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 AT 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022	(51) H04W 36/38 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 752 330 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) B29C 33/02 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 752 848 (84) NL 12.10.2022 FI 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G01S 3/46 (84) LT 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 LU 16.01.2023
(11) 3 751 914 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 752 437 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) B65G 45/12 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 08.01.2023	(11) 3 752 961 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 15.01.2023	(51) G06K 19/067 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022
(11) 3 751 914 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 752 684 (84) NL 26.04.2023	(51) E03C 1/266	(11) 3 752 961 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022 LU 15.01.2023	(51) G06K 19/067 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 SI 22.06.2022
(11) 3 751 937 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 SI 11.05.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 752 707 (84) FI 07.09.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 RO 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) E21B 23/02 (84) LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 AT 07.09.2022 EE 07.09.2022 PL 07.09.2022	(11) 3 753 029 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 30.01.2023	(51) G21C 15/12 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2022
(11) 3 751 942 (84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022	(51) H04W 72/12 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022	(11) 3 752 684 (84) NL 26.04.2023	(51) E03C 1/266	(11) 3 753 047 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022	(51) H01L 21/762 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	LU 30.01.2023		
SM 05.10.2022	DK 05.10.2022			
EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(11) 3 753 441	(51) G04B 37/14	(11) 3 754 339 (51) G01N 35/10
CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
SK 05.10.2022	LU 14.01.2023			NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
(11) 3 753 093	(51) H02M 1/12	(11) 3 753 577	(51) A61K 45/00	PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
(84) FI 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		(84) NL 05.04.2023		AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022			HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 753 598	(51) A61M 25/00	LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
SM 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 04.05.2022 ES 04.05.2022
PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CZ 04.05.2022 RO 04.05.2022
CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	SK 04.05.2022 SM 04.05.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 04.05.2022 AL 04.05.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SI 04.05.2022 LU 22.01.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	
SI 14.09.2022	LU 15.01.2023	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 754 361 (51) G01S 7/41
		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023
		SK 23.11.2022	LU 28.01.2023	
(11) 3 753 104	(51) H03G 3/30	(11) 3 753 667	(51) B23K 26/064	(11) 3 754 413 (51) B60K 35/00
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
(11) 3 753 118	(51) H04B 3/54	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
(84) LT 15.06.2022 (84) NO 15.09.2022		BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 11.05.2022 ES 11.05.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	CZ 11.05.2022 RO 11.05.2022
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 11.05.2022 SM 11.05.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	EE 11.05.2022 AL 11.05.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	SI 22.06.2022	LU 28.01.2023	SI 11.05.2022 LU 10.01.2023
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022			
SI 15.06.2022	LU 18.01.2023	(11) 3 753 737	(51) B41J 2/175	(11) 3 754 431 (51) G03H 1/08
		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023
(11) 3 753 160	(51) H04L 1/18	(11) 3 753 740	(51) H04N 1/00	(11) 3 754 732 (51) H01L 33/32
(84) FI 10.08.2022 (84) NO 10.11.2022		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022			
SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 753 884	(51) B65H 23/00	(11) 3 754 747 (51) H01M 50/20
PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			
PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 753 960	(51) C08F 8/44	(11) 3 754 813 (51) H02K 3/26
SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.10.2022 (84) LT 12.10.2022
ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022			NO 12.01.2023 FI 12.10.2022
AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 754 038	(51) C22C 26/00	SE 12.10.2022 PT 13.02.2023
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 12.10.2022 AT 12.10.2022
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 12.10.2022 GR 13.01.2023
LU 29.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 12.10.2022 PL 12.10.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 12.10.2022 IS 12.02.2023
(11) 3 753 172	(51) H04L 5/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 12.10.2022 DK 12.10.2022
(84) EE 02.11.2022 (84) LT 02.11.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 12.10.2022 RO 12.10.2022
NO 02.02.2023	DK 02.11.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 12.10.2022 AL 12.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 30.01.2023		SK 12.10.2022 LU 07.01.2023
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022			
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 754 039	(51) C22C 29/16	(11) 3 754 854 (51) H03M 1/46
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022			FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	(11) 3 754 063	(51) D01H 5/72	LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022			NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
LU 22.01.2023		(11) 3 754 083	(51) B01D 39/16	ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
		(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
(11) 3 753 236	(51) H04L 61/256	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	AL 21.12.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 753 276	(51) H04L 9/40	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023		PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	
(11) 3 753 354	(51) H04W 74/00	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 754 917 (51) H04L 47/00
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) NL 26.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	(11) 3 755 089 (51) H04W 72/04
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.09.2022	LU 25.01.2023	(84) LT 26.10.2022 (84) NO 26.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			FI 26.10.2022 SE 26.10.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 754 142	(51) E05C 3/24	AT 26.10.2022 LV 26.10.2022
		(84) NL 19.04.2023		GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
		(11) 3 754 166	(51) F01P 7/16	PL 26.10.2022 RS 26.10.2022
				IS 26.02.2023 AL 26.10.2022

SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 755 914 (51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 3 756 898 (51) <i>B41J 11/00</i>
CZ 26.10.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 23.11.2022 (51) <i>F16D 13/56</i>	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 755 193 (51) <i>A47L 9/16</i>		FI 23.11.2022 (84) NO 23.02.2023	
(84) NL 05.04.2023		SE 23.11.2022	(11) 3 756 922 (51) <i>B60K 6/36</i>
		PT 23.03.2023	(84) NL 12.04.2023
(11) 3 755 393 (51) <i>A61M 1/16</i>		LV 23.11.2022	
(84) NL 26.04.2023		GR 24.02.2023	(11) 3 756 946 (51) <i>B60P 1/44</i>
		HR 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 755 517 (51) <i>B29C 45/14</i>		PL 23.11.2022	
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		IS 23.03.2023	(11) 3 757 140 (51) <i>C08F 210/02</i>
FI 21.12.2022		SM 23.11.2022	(84) FI 28.09.2022 (51) <i>C08F 210/02</i>
LV 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 23.11.2022	LT 28.09.2022
HR 21.12.2022		ES 23.11.2022	RS 28.09.2022
NL 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 24.02.2023	LV 28.09.2022
ES 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 23.11.2022	GR 29.12.2022
PT 21.04.2023	RS 21.12.2022	IS 23.03.2023	SM 28.09.2022
CZ 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 23.11.2022	PT 30.01.2023
AL 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 23.11.2022	CZ 28.09.2022
SK 21.12.2022	RO 21.12.2022	SK 23.11.2022	RO 28.09.2022
LU 30.01.2023	AT 21.12.2022	AL 23.11.2022	PL 28.09.2022
	PL 21.12.2022	LU 22.01.2023	AL 28.09.2022
	IS 21.04.2023		LU 29.01.2023
(11) 3 755 537 (51) <i>C23F 13/00</i>		(11) 3 755 972 (51) <i>G01C 21/32</i>	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 755 579 (51) <i>B60Q 11/00</i>		(11) 3 756 042 (51) <i>G02C 7/06</i>	
(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022		(84) NL 19.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022		(11) 3 756 302 (51) <i>H04L 5/00</i>
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023		(84) FI 31.08.2022 (84) NO 30.11.2022
ES 26.10.2022	LV 26.10.2022		RS 31.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		LV 31.08.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022		HR 31.08.2022
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022		IS 31.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		DK 31.08.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022		ES 31.08.2022
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022		AT 31.08.2022
LU 21.01.2023			EE 31.08.2022
			AL 31.08.2022
(11) 3 755 610 (51) <i>B62J 1/22</i>		(11) 3 756 368 (51) <i>H04W 4/50</i>	
(84) RS 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023		(11) 3 756 374 (51) <i>H04W 16/22</i>
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		PT 29.08.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		AT 27.04.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		HR 27.04.2022
LU 24.01.2023			LV 27.04.2022
			PL 27.04.2022
			DK 27.04.2022
(11) 3 755 645 (51) <i>B65D 83/20</i>			CZ 27.04.2022
(84) NL 05.04.2023			SK 27.04.2022
			EE 27.04.2022
(11) 3 755 650 (51) <i>B65H 49/30</i>			SI 27.04.2022
(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022			
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022		(11) 3 756 377 (51) <i>H04W 4/029</i>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022		(84) NL 19.04.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022		
NL 29.06.2022	AT 29.06.2022		(11) 3 756 390 (51) <i>H04W 64/00</i>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022		(84) NL 26.04.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022		
EE 29.06.2022	IS 29.10.2022		(11) 3 756 413 (51) <i>H04W 76/10</i>
AL 29.06.2022	CZ 29.06.2022		(84) NL 12.04.2023
SI 29.06.2022	LU 29.01.2023		
			(11) 3 756 486 (51) <i>A24F 40/50</i>
			(84) NL 05.04.2023
(11) 3 755 685 (51) <i>C07C 237/04</i>			
(84) NL 05.04.2023			(11) 3 756 492 (51) <i>A24F 40/40</i>
			(84) EE 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022
(11) 3 755 694 (51) <i>C07D 401/14</i>			LT 12.10.2022
(84) NL 05.04.2023			NO 12.01.2023
			FI 12.10.2022
(11) 3 755 696 (51) <i>C07D 401/14</i>			PT 13.02.2023
(84) NL 05.04.2023			AT 12.10.2022
			GR 13.01.2023
			PL 12.10.2022
			IS 12.02.2023
			RO 12.10.2022
			AL 12.10.2022
			LU 22.01.2023
(11) 3 755 866 (51) <i>E21B 7/06</i>			
(84) NL 05.04.2023			(11) 3 756 825 (51) <i>B25B 13/04</i>
			(11) 3 758 229 (51) <i>H03K 17/693</i>
			(84) NL 19.04.2023
			(11) 3 758 258 (51) <i>H04B 10/079</i>
			(84) NL 12.04.2023
			(11) 3 758 304 (51) <i>H04W 4/80</i>
			(84) NL 26.04.2023
			(11) 3 758 343 (51) <i>G03B 17/04</i>
			(84) NL 26.04.2023
			(11) 3 758 417 (51) <i>H04W 48/08</i>
			(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
			FI 29.06.2022
			SE 29.06.2022
			BG 29.09.2022
			HR 29.06.2022
			LV 29.06.2022

RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 759 606 (51) <i>G06F 11/36</i>
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 759 628 (51) <i>G06F 21/31</i>
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022 (84) NO 28.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 28.09.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 28.09.2022
SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	HR 28.09.2022
(11) 3 758 444 (51) <i>H05B 6/14</i>	(84) FI 06.07.2022	(11) 3 759 024 (51) <i>B65B 19/16</i>	(84) NL 05.04.2023	PT 30.01.2023
(84) NL 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 759 274 (51) <i>D06F 58/20</i>	CZ 28.09.2022
NO 06.10.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 759 303 (51) <i>E06B 9/327</i>	(84) NL 12.04.2023	RO 28.09.2022
RS 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SK 28.09.2022
ES 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	IS 28.01.2023
LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	NL 28.09.2022
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LU 17.01.2023
PL 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 759 660 (51) <i>G06Q 10/00</i>
SM 06.07.2022	AT 06.07.2022	ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	(84) NL 12.04.2023
CZ 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 759 766 (51) <i>H01R 4/2433</i>
RO 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	(84) LT 30.11.2022 (84) NO 28.02.2023
AL 06.07.2022	LU 09.01.2023	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 758 457 (51) <i>H05K 7/14</i>	(84) NL 12.04.2023	DK 22.06.2022	LU 21.01.2023	ES 30.11.2022
(84) NL 12.04.2023	(11) 3 758 469 (51) <i>A01G 9/28</i>	(11) 3 759 368 (51) <i>F16D 21/06</i>	(84) FI 20.07.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 758 469 (51) <i>A01G 9/28</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 20.10.2022	LT 20.07.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 758 539 (51) <i>A43B 23/02</i>	(84) NL 19.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(11) 3 758 662 (51) <i>A61G 5/06</i>	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 758 662 (51) <i>A61G 5/06</i>	(84) SE 20.04.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 30.11.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	CZ 30.11.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	SK 30.11.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 759 855 (51) <i>H04L 5/00</i>
AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022	(11) 3 759 970 (51) <i>H04W 52/02</i>
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023	(84) LT 29.06.2022 (84) NO 29.09.2022
DK 20.04.2022	SM 20.04.2022	(11) 3 759 370 (51) <i>F16D 25/08</i>	(84) NL 05.04.2023	SE 29.06.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 759 379 (51) <i>F16J 15/06</i>	HR 29.06.2022
SI 20.04.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 759 379 (51) <i>F16J 15/06</i>	(84) BG 09.06.2022	LV 29.06.2022
(11) 3 758 871 (51) <i>B22F 10/28</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	AT 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023	(11) 3 758 893 (51) <i>B25C 1/04</i>	NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 31.10.2022
(11) 3 758 893 (51) <i>B25C 1/04</i>	(84) NL 19.04.2023	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023	(11) 3 758 962 (51) <i>B60G 17/027</i>	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 758 962 (51) <i>B60G 17/027</i>	(84) LT 15.06.2022	SM 09.03.2022	NO 09.03.2022	IS 29.10.2022
(84) LT 15.06.2022	FI 15.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 29.06.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SI 29.06.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 760 028 (51) <i>A01D 41/14</i>
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) NL 05.04.2023
ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	DK 09.03.2022	SI 09.03.2022	(11) 3 760 181 (51) <i>A61K 6/00</i>
CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	IT 09.03.2022	LU 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022 (84) LT 26.10.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 759 397 (51) <i>F24C 15/20</i>	(84) NL 05.04.2023	FI 26.10.2022
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 759 436 (51) <i>G01D 4/00</i>	PT 27.02.2023
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 759 436 (51) <i>G01D 4/00</i>	(84) NL 05.04.2023	LV 26.10.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 759 449 (51) <i>G01L 1/22</i>	HR 26.10.2022
LU 14.01.2023	(11) 3 758 988 (51) <i>B60T 13/66</i>	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 758 988 (51) <i>B60T 13/66</i>	(84) LT 28.12.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	AL 26.10.2022
(84) LT 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 26.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 26.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 07.09.2022	PT 07.09.2023	SK 26.10.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 760 247 (51) <i>A61M 1/16</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 19.09.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	AT 18.05.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 18.05.2022
IS 28.04.2023	LU 07.01.2023	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 758 989 (51) <i>B60T 13/66</i>	(84) LT 28.12.2022	LU 03.01.2023	(11) 3 759 554 (51) <i>G04D 3/00</i>	PL 18.05.2022
(84) LT 28.12.2022	FI 28.12.2022	(11) 3 759 554 (51) <i>G04D 3/00</i>	(84) NL 05.04.2023	DK 18.05.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 759 554 (51) <i>G04D 3/00</i>	RO 18.05.2022
				SM 18.05.2022

EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	(11) 3 760 927	(51) F23R 3/28	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
SI 18.05.2022	LU 10.01.2023	(84) NL 05.04.2023		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 760 290	(51) A63H 11/00	(11) 3 760 972	(51) G01C 19/72	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 760 292	(51) G01N 30/46	(11) 3 760 982	(51) B06B 1/06	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 760 323	(51) B08B 3/02	(11) 3 761 316	(51) G16H 20/40	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 760 409	(51) B29C 44/04	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 760 477	(51) B60N 2/64	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SI 21.09.2022	LU 03.01.2023
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NL 07.12.2022	EE 07.12.2022		
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 762 303	(51) B65D 25/10
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 762 346	(51) C04B 28/14
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	LU 23.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 761 349	(51) H01L 21/67	(11) 3 762 609	(51) F04C 2/344
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 761 380	(51) H01L 33/58	(11) 3 762 622	(51) F16B 13/06
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	(11) 3 761 404	(51) H01M 4/13	(11) 3 762 623	(51) F16B 13/06
DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
LU 14.01.2023		(11) 3 761 631	(51) H04N 5/3745	(11) 3 762 800	(51) G05D 1/02
(11) 3 760 792	(51) E01C 23/22	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 761 672	(51) H04S 3/00	(11) 3 763 255	(51) A47J 27/08
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 761 768	(51) H05K 5/06	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 761 769	(51) H05K 7/20	LV 30.11.2022	HR 30.11.2022
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) LT 07.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022
SI 22.06.2022	LU 09.01.2023	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LU 14.01.2023	
(11) 3 760 844	(51) F01M 11/02	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 763 284	(51) A61B 5/0245
(84) NL 26.04.2023		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 760 870	(51) F04D 13/08	LU 25.01.2023		(11) 3 763 503	(51) B29C 44/58
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 761 947	(51) A61K 8/37	(84) NL 05.04.2023	
FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 763 546	(51) B60C 1/00
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 763 556	(51) B60K 11/02
HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 763 573	(51) B60R 16/02
SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 12.10.2022	LU 17.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 760 877	(51) F04D 29/58	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023		LU 31.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 760 879	(51) F04D 29/70	(11) 3 762 087	(51) A61N 1/05	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LU 21.01.2023	
(11) 3 760 898	(51) F16H 25/24	(11) 3 762 154	(51) B05B 13/06	(11) 3 763 673	(51) C01B 33/035
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 760 919	(51) G02F 1/13357	(11) 3 762 241	(51) B44D 3/18	(11) 3 763 689	(51) C04B 35/645
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 12.10.2022	(84) PT 13.02.2023	(84) NL 05.04.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 763 857	(51) D01H 1/08
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 05.04.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 763 904	(51) E05B 85/16
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 763 921	(51) F01M 13/00
LU 31.01.2023	PL 11.01.2023	LU 30.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
IS 11.05.2023		(11) 3 762 284	(51) B62M 6/45		
(11) 3 760 922	(51) F21V 21/34	(84) NL 26.04.2023			
(84) NL 26.04.2023					

(11) 3 763 973 (84) NL 26.04.2023	(51) F16H 63/18	PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 766 759 (84) NL 19.04.2023	(51) B62B 3/02
(11) 3 763 977 (84) NL 05.04.2023	(51) A47J 31/46			(11) 3 766 917 (84) NL 19.04.2023	(51) C08G 65/329
(11) 3 764 009 (84) NL 05.04.2023	(51) F24F 11/41			(11) 3 766 932 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 23/10
(11) 3 764 072 (84) NL 19.04.2023	(51) G01L 13/02	(11) 3 765 966 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) G06F 13/38 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 767 042 (84) NL 26.04.2023	(51) E02F 9/26
(11) 3 764 163 (84) NL 12.04.2023	(51) G03F 7/20			(11) 3 767 046 (84) NL 19.04.2023	(51) E03B 9/02
(11) 3 764 193 (84) NL 05.04.2023	(51) G05G 1/04			(11) 3 767 117 (84) NL 19.04.2023	(51) F16C 11/06
(11) 3 764 316 (84) NL 26.04.2023	(51) G06T 5/00			(11) 3 767 236 (84) NL 26.04.2023	(51) G01C 21/34
(11) 3 764 545 (84) NL 12.04.2023	(51) H03K 17/96	(11) 3 766 071 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 16.01.2023	(51) G11C 16/34 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 AT 04.01.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 767 267 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023	(51) G01M 3/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023
(11) 3 764 568 (84) NL 05.04.2023	(51) H04B 10/077			(11) 3 767 270 (84) NL 05.04.2023	(51) G01N 1/02
(11) 3 764 612 (84) NO 20.10.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 RO 20.07.2022 AL 20.07.2022 LU 28.01.2023	(51) H04L 27/10 (84) NL 20.07.2022 RS 20.07.2022 PT 21.11.2022 EE 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 AT 20.07.2022 SK 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 766 072 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 18.01.2023	(51) G11C 16/34 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 767 298 (84) NL 12.04.2023	(51) G01N 35/00
(11) 3 764 630 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 1/107			(11) 3 767 346 (84) NL 12.04.2023	(51) G02B 5/30
(11) 3 764 663 (84) NL 05.04.2023	(51) H04R 7/04			(11) 3 767 419 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 30.01.2023	(51) G05D 1/02 (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023
(11) 3 764 940 (84) NL 05.04.2023	(51) A61C 8/00			(11) 3 767 474 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 11/34
(11) 3 765 220 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(51) B22F 1/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 24.01.2023	(11) 3 766 181 (84) NL 26.04.2023	(51) H04B 1/403	(11) 3 767 573 (84) NL 19.04.2023	(51) G06Q 30/06
(11) 3 765 381 (84) NL 26.04.2023	(51) B65D 81/38	(11) 3 766 199 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 767 741 (84) NL 26.04.2023	(51) H01Q 1/12
(11) 3 765 558 (84) NL 19.04.2023	(51) C08J 9/42	(11) 3 766 328 (84) NL 12.04.2023	(51) A01D 34/82	(11) 3 767 915 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 21/433
(11) 3 765 644 (84) NL 19.04.2023	(51) C22C 5/02	(11) 3 766 420 (84) PT 05.09.2022 NO 04.08.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 SI 04.05.2022	(51) A61B 5/145 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022 LU 25.01.2023	(11) 3 768 023 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 25.01.2023	(51) H04W 72/04 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022
(11) 3 765 828 (84) NL 26.04.2023	(51) G01L 1/14	(11) 3 766 470 (84) NL 19.04.2023	(51) A61G 7/057	(11) 3 768 139 (84) NL 26.04.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 765 930 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023	(51) G05B 19/042 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022	(11) 3 766 652 (84) NL 12.04.2023	(51) B29C 45/00	(11) 3 768 203 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 7/00
		(11) 3 766 726 (84) NL 26.04.2023	(51) B60L 53/10		

(84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 24.01.2023	(84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(11) 3 769 961 (84) NL 26.04.2023 (11) 3 769 968 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 769 972 (84) NL 12.04.2023 (11) 3 770 063 (84) NL 05.04.2023 (11) 3 770 186 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(51) B29C 51/14 (51) B41J 2/36 (51) B60C 1/00 (51) B64C 11/00 (51) C08F 36/04 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 771 190 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 16.01.2023	(51) H04M 1/72412 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) 3 768 214 (84) NL 26.04.2023	(51) A61G 15/12			(11) 3 771 204 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 9/31
(11) 3 768 494 (84) NL 19.04.2023	(51) B29C 64/124			(11) 3 771 231 (84) NL 05.04.2023	(51) H04W 4/02
(11) 3 768 527 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 SI 18.05.2022	(51) B60C 13/00 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022 LU 14.01.2023			(11) 3 771 263 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 52/02
		(11) 3 770 364 (84) NL 05.04.2023	(51) E05B 81/76	(11) 3 771 384 (84) NL 26.04.2023	(51) A47J 43/07
		(11) 3 770 428 (84) NL 19.04.2023	(51) F04B 1/295	(11) 3 771 454 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 01.01.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) A61F 2/18 (84) NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 LU 30.12.2022
		(11) 3 770 437 (84) NL 12.04.2023	(51) F04D 13/06		
(11) 3 768 561 (84) NL 26.04.2023	(51) B60T 13/74	(11) 3 770 565 (84) NL 19.04.2023	(51) G01G 19/02		
(11) 3 768 610 (84) NL 12.04.2023	(51) B65D 88/26	(11) 3 770 589 (84) NL 26.04.2023	(51) G01N 23/00		
(11) 3 768 667 (84) NL 12.04.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 770 774 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) G06F 9/48 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 771 457 (84) NL 19.04.2023	(51) A61G 7/05
(11) 3 769 224 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 12/02			(11) 3 771 539 (84) NL 19.04.2023	(51) B28B 1/00
(11) 3 769 560 (84) NL 12.04.2023	(51) H04B 7/155			(11) 3 771 568 (84) NL 05.04.2023	(51) B41J 2/175
(11) 3 769 662 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 1/00			(11) 3 771 593 (84) NL 05.04.2023	(51) B60L 58/24
(11) 3 769 664 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 IS 12.02.2023 DK 12.10.2022 RO 12.10.2022 AL 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A61B 1/05 (84) NO 12.01.2023 LV 12.10.2022 HR 12.10.2022 RS 12.10.2022 SM 12.10.2022 EE 12.10.2022 CZ 12.10.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 770 953 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 21/768	(11) 3 771 900 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 21/39
		(11) 3 771 108 (84) NL 26.04.2023	(51) H04B 1/04	(11) 3 772 132 (84) NL 12.04.2023	(51) H01Q 1/32
		(11) 3 771 119 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 772 422 (84) NL 26.04.2023	(51) B60C 23/14
(11) 3 769 853 (84) NL 05.04.2023	(51) B05B 16/60	(11) 3 771 135 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 18.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 772 423 (84) NL 12.04.2023	(51) B60C 23/14
(11) 3 769 954 (84) NL 12.04.2023	(51) B32B 5/02			(11) 3 772 522 (84) NL 26.04.2023	(51) C08G 69/26
(11) 3 769 959 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 AT 28.09.2022 EE 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(51) B32B 15/08 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 09.01.2023	(11) 3 771 150 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 41/0869	(11) 3 772 593 (84) NL 19.04.2023	(51) F04D 29/42
		(11) 3 771 152 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 41/16	(11) 3 772 689 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 13/42
				(11) 3 772 813 (84) NL 19.04.2023	(51) H02P 5/74
				(11) 3 773 198 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 5/145
				(11) 3 773 295 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 18/14

(84) NL 12.04.2023		LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AT 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 773 350	(51) A61F 2/46	HR 19.10.2022	PL 19.10.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) NL 26.04.2023		RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 773 375	(51) A61F 9/007	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) NL 12.04.2023		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 773 604	(51) A61K 31/7076	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 19.10.2022	LU 11.01.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 774 007	(51) B01F 23/47	(11) 3 775 757	(51) G01B 7/16	(11) 3 777 703	(51) A61B 17/00
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 774 042	(51) B01L 3/00	(11) 3 776 018	(51) G02B 1/12	(11) 3 777 919	(51) A61M 1/36
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 776 019	(51) G02B 3/14	(11) 3 778 018	(51) B01J 35/04
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 776 036	(51) G02B 6/38	(11) 3 778 071	(51) B22F 3/105
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 776 107	(51) G05B 19/042	(11) 3 778 201	(51) B29C 70/44
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 776 213	(51) G06F 11/22	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) NL 05.04.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 776 234	(51) H04L 43/0894	ES 26.10.2022	AT 26.10.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023		LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 07.01.2023		(11) 3 776 512	(51) G08G 1/01	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
(11) 3 774 292	(51) B22F 10/37	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
(84) NL 26.04.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 774 493	(51) B62B 5/00	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 26.04.2023		ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 774 617	(51) B65H 19/12	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 26.10.2022	LU 30.01.2023
(84) NL 19.04.2023		HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(11) 3 778 358	(51) B62J 1/08
(11) 3 774 624	(51) B65H 49/38	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 778 409	(51) B65C 9/18
(11) 3 774 963	(51) C08G 18/48	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	(11) 3 778 629	(51) C07K 14/705
(11) 3 774 965	(51) C08G 18/48	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 776 534	(51) G10L 15/16	(11) 3 778 699	(51) C08G 64/16
(11) 3 775 071	(51) C09D 11/36	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 776 577	(51) G16H 40/63	(11) 3 778 716	(51) C08G 81/00
(11) 3 775 110	(51) C10L 1/185	(84) NL 19.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 776 842	(51) H02P 27/08	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 775 211	(51) C12N 15/113	(84) NL 19.04.2023		PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 776 899	(51) H04B 7/06	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 775 497	(51) F01D 9/06	(84) NL 19.04.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 777 051	(51) H04L 12/40	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 775 592	(51) F16D 21/06	(84) NL 19.04.2023		IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 777 211	(51) H04L 12/46	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 26.04.2023		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 777 292	(51) H04W 24/02	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 12.04.2023		SK 16.11.2022	LU 25.01.2023
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 777 320	(51) H04W 36/08	(11) 3 778 748	(51) C08K 5/49
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 778 762	(51) C08L 33/08
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	SE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 779 016	(51) B32B 5/26
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 779 055	(51) E02F 3/43
LU 22.01.2023		DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 775 616	(51) F16H 7/10	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 779 061	(51) E02F 9/20
(84) NL 26.04.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 775 745	(51) F28D 1/00	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 779 170	(51) F02M 35/16
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LU 21.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 777 387	(51) H04W 72/04	(11) 3 779 231	(51) F16D 65/54
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022		
		PT 02.03.2023	ES 02.11.2022		

(11) 3 779 329 (84) NL 05.04.2023	(51) F25B 45/00	SK 12.10.2022	LU 20.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 779 335 (84) NL 26.04.2023	(51) F25D 21/02	(11) 3 780 123 (84) NL 05.04.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 782 663 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 1/00
(11) 3 779 420 (84) NL 19.04.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 780 325 (84) FI 17.08.2022 LT 17.08.2022 SE 17.08.2022 PT 19.12.2022 GR 18.11.2022 PL 17.08.2022 SM 17.08.2022 ES 17.08.2022 AT 17.08.2022 EE 17.08.2022 AL 17.08.2022 LU 11.01.2023	(51) H02J 7/00 (84) NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 NL 17.08.2022 LV 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 DK 17.08.2022 CZ 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022 SI 17.08.2022	(11) 3 782 738 (84) NL 12.04.2023	(51) B06B 3/00
(11) 3 779 475 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 SI 08.06.2023	(51) G01R 27/02 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022 LU 15.01.2023	(11) 3 780 390 (84) NL 12.04.2023	(51) H03F 3/60	(11) 3 782 767 (84) NL 12.04.2023	(51) B25H 5/00
(11) 3 779 486 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 EE 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 15.01.2023	(51) G01R 31/389 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(11) 3 780 441 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 782 777 (84) NL 26.04.2023	(51) B25J 17/00
(11) 3 779 703 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 EE 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022 LU 30.01.2023	(51) H04L 67/104 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 SI 21.09.2022	(11) 3 780 477 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 26.01.2023	(51) H04L 5/06 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 782 833 (84) NL 19.04.2023	(51) B60J 3/04
(11) 3 779 704 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 12/02	(11) 3 780 541 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 782 873 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) B62B 3/00 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 10.01.2023
(11) 3 779 704 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 12/02	(11) 3 780 591 (84) NL 12.04.2023	(51) H04N 7/173	(11) 3 782 917 (84) NL 26.04.2023	(51) B29C 65/02
(11) 3 779 711 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 07.01.2023	(51) G06F 13/42 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(11) 3 780 708 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 782 926 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 LU 12.01.2023	(51) B65D 88/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 779 704 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 12/02	(11) 3 780 749 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) H04W 48/12 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 782 945 (84) NL 05.04.2023	(51) B66B 7/02
(11) 3 779 711 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 07.01.2023	(51) G06F 13/42 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(11) 3 780 878 (84) NL 26.04.2023	(51) H04W 76/19	(11) 3 782 980 (84) NL 12.04.2023	(51) C07C 291/04
(11) 3 779 704 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 12/02	(11) 3 781 029 (84) NL 05.04.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 782 984 (84) NL 05.04.2023	(51) C07D 209/86
(11) 3 779 711 (84) LT 15.06.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 07.01.2023	(51) G06F 13/42 (84) NO 15.09.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(11) 3 781 225 (84) NL 19.04.2023	(51) A61M 60/13	(11) 3 783 060 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 7/00
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 781 404 (84) NL 05.04.2023	(51) B41F 23/04	(11) 3 783 072 (84) NL 12.04.2023	(51) C09D 11/037
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 781 491 (84) NL 12.04.2023	(51) B65D 25/24	(11) 3 783 072 (84) NL 12.04.2023	(51) C09D 11/037
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 781 491 (84) NL 12.04.2023	(51) B65D 25/24	(11) 3 783 212 (84) NL 12.04.2023	(51) F02C 6/08
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 782 320 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 783 244 (84) NL 12.04.2023	(51) F16D 65/56
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 782 520 (84) NL 19.04.2023	(51) A47J 42/08	(11) 3 783 276 (84) NL 12.04.2023	(51) F24T 10/20
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 782 528 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 783 302 (84) NL 26.04.2023	(51) G01B 11/24
(11) 3 779 889 (84) LT 12.10.2022 FI 12.10.2022 PT 13.02.2023 AT 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 RO 12.10.2022	(51) G06T 11/60 (84) NO 12.01.2023 SE 12.10.2022 ES 12.10.2022 LV 12.10.2022 GR 13.01.2023 PL 12.10.2022 DK 12.10.2022 CZ 12.10.2022	(11) 3 782 528 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 783 329 (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 RS 04.05.2022	(51) G01M 3/26 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022

IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(11) 3 786 769	(51) G06F 3/041
ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 04.05.2022	SK 04.05.2022	ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 04.05.2022	EE 04.05.2022	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LU 02.01.2023		EE 12.10.2022	RO 12.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 783 339	(51) G01N 21/17	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		SK 12.10.2022	LU 30.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 783 369	(51) G01P 5/165	(11) 3 785 602	(51) A61B 3/12	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 783 386	(51) G02B 7/09	(11) 3 785 680	(51) A61F 5/00	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		LU 22.01.2023	
(11) 3 783 458	(51) G06F 3/01	(11) 3 785 734	(51) A61K 47/54	(11) 3 786 779	(51) H04L 67/51
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
(11) 3 783 648	(51) H01L 25/075	(11) 3 785 814	(51) B08B 7/04	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 783 727	(51) H01M 10/44	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) NL 12.04.2023		SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 783 773	(51) H02K 1/276	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) NL 12.04.2023		LV 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
(11) 3 783 919	(51) H04R 25/00	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 783 921	(51) H04R 25/00	IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	AL 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) NL 19.04.2023		SM 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 25.01.2023	
(11) 3 783 939	(51) H04W 12/06	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 786 804	(51) G06F 12/02
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SK 12.10.2022	LU 23.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	(11) 3 785 880	(51) B29C 45/28	(11) 3 786 955	(51) G11B 27/034
PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 786 963	(51) G16C 60/00
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 787 121	(51) H01R 4/48
DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 787 131	(51) H01R 25/14
LU 29.01.2023		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 784 343	(51) A61N 5/06	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 787 220	(51) H04L 9/08
(84) NL 19.04.2023		CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 784 544	(51) B61C 17/00	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 787 228	(51) H04L 12/10
(84) NL 05.04.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 784 551	(51) B62D 25/16	SI 04.05.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 787 237	(51) H04L 12/437
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 785 925	(51) C09D 11/54	(84) NL 19.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 787 273	(51) H04L 12/437
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 785 955	(51) B60J 1/20	(84) NL 19.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 787 285	(51) G06T 7/50
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 785 971	(51) B60K 35/00	(84) NL 12.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 787 285	(51) G06T 7/50
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 786 023	(51) B61C 5/02	(84) NL 12.04.2023	
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 787 301	(51) H04L 65/1083
IS 21.04.2023	LU 21.01.2023	(11) 3 786 243	(51) C09D 153/00	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 784 558	(51) B63B 27/36	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 787 371	(51) H04W 88/08
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 786 409	(51) E05G 1/024	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 785 285	(51) H01H 39/00	(84) NL 26.04.2023		LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 786 531	(51) F24C 15/32	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 786 579	(51) G01C 5/00	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023		ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 786 699	(51) G02F 1/295	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 786 701	(51) G02F 1/35	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(84) NL 26.04.2023		AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(11) 3 786 733	(51) G05B 17/02	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023		LU 31.01.2023	
LU 17.01.2023		(11) 3 786 763	(51) G06F 1/3206	(11) 3 787 493	(51) A61B 5/366
(11) 3 785 513	(51) A01C 17/00	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) LV 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022			(11) 3 787 526	(51) A61B 17/04
				(84) NL 19.04.2023	
				(11) 3 787 863	(51) B29C 33/10
				(84) NL 12.04.2023	
				(11) 3 787 879	(51) B29C 65/02

(84) NL 12.04.2023		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 788 171	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 791 760	(51) <i>A47G 33/02</i>
(84) NL 05.04.2023		CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
		SK 09.11.2022	LU 16.01.2023		
(11) 3 788 416	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 789 874	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 791 956	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 788 536	(51) <i>G06F 21/72</i>	(11) 3 790 107	(51) <i>H01Q 1/10</i>	(11) 3 791 969	(51) <i>B07C 5/00</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 788 749	(51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 790 213	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 792 097	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 788 755	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 790 218	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 792 099	(51) <i>B60N 2/01</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 788 822	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 792 106	(51) <i>B60N 2/58</i>
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 792 107	(51) <i>B60N 2/58</i>
SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 792 131	(51) <i>E05B 83/40</i>
HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 792 185	(51) <i>B64D 41/00</i>
CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 16.11.2022	LU 04.01.2023		
LU 08.01.2023					
(11) 3 788 902	(51) <i>A43B 19/00</i>	(11) 3 790 228	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 792 306	(51) <i>C08L 7/00</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 790 233	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 792 454	(51) <i>F01D 11/00</i>
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 790 255	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 792 536	(51) <i>F16K 31/18</i>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 790 282	(51) <i>H04N 21/8547</i>	(11) 3 792 582	(51) <i>F28D 9/00</i>
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 790 301	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 3 792 596	(51) <i>G01C 21/20</i>
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
SI 11.05.2022	LU 12.01.2023	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 789 123	(51) <i>B05B 1/14</i>	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) NL 26.04.2023		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 789 257	(51) <i>B60T 11/26</i>	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(84) NL 19.04.2023		CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 789 581	(51) <i>E21B 33/035</i>	SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(84) SM 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SI 06.04.2022	LU 07.01.2023	SK 09.11.2022	LU 17.01.2023
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 790 529	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 792 614	(51) <i>G01N 3/32</i>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) PT 09.03.2023	(84) SE 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 792 900	(51) <i>G09B 23/30</i>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 792 919	(51) <i>G10L 25/78</i>
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
SK 06.04.2022	EE 06.04.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
AL 06.04.2022	SI 06.04.2022	SK 09.11.2022	LU 14.01.2023		
LU 15.12.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 790 613	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 793 017	(51) <i>B60L 15/00</i>
(11) 3 789 646	(51) <i>F16L 3/10</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 790 833	(51) <i>B67D 7/04</i>	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 789 647	(51) <i>F16L 19/02</i>	(84) NL 19.04.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 790 885	(51) <i>C07D 513/04</i>	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 789 711	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NL 19.04.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 790 929	(51) <i>C08L 23/14</i>	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 789 845	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NL 12.04.2023		SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 790 929	(51) <i>C08L 23/14</i>	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023		AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 790 967	(51) <i>C12N 15/10</i>	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 791 416	(51) <i>H01H 13/58</i>	LU 22.01.2023	
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 793 209	(51) <i>H04R 1/10</i>
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 791 538	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) NL 26.04.2023	
				(11) 3 793 215	(51) <i>H04R 1/28</i>

(84) NL 12.04.2023		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 796 589	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 793 218	(51) <i>H04R 25/00</i>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 796 613	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 793 316	(51) <i>H04W 74/08</i>	IS 04.09.2022	DK 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) 3 796 886	(51) <i>A61K 8/34</i>
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	(84) NL 12.04.2023	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SI 04.05.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 797 676	(51) <i>A61B 1/12</i>
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 795 391	(51) <i>B60J 1/06</i>	(84) NL 26.04.2023	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 797 825	(51) <i>A61N 1/36</i>
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 795 411	(51) <i>B60L 58/18</i>	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) NL 12.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	LT 12.10.2022	NO 12.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 04.05.2022	LU 05.01.2023	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
(11) 3 793 857	(51) <i>B60L 7/26</i>	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) NL 12.04.2023		AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
(11) 3 794 188	(51) <i>E04H 15/50</i>	DK 12.10.2022	RO 12.10.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) PT 02.03.2023	CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	SK 09.11.2022	LU 22.01.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 795 444	(51) <i>B61D 5/06</i>	(11) 3 798 044	(51) <i>B60L 15/20</i>
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 795 696	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 798 068	(51) <i>B60S 1/34</i>
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 795 817	(51) <i>F02M 35/02</i>	(11) 3 798 077	(51) <i>B61C 9/44</i>
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
LU 13.01.2023		(11) 3 795 826	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 798 339	(51) <i>D04B 7/20</i>
(11) 3 794 285	(51) <i>F24C 15/34</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 795 837	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 798 416	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 794 297	(51) <i>F28D 1/03</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 798 448	(51) <i>F04C 29/12</i>
(11) 3 794 409	(51) <i>G02B 6/12</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 798 580	(51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 3 794 415	(51) <i>G05B 9/03</i>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 798 619	(51) <i>G01N 21/84</i>
(11) 3 794 688	(51) <i>H01R 39/26</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 798 677	(51) <i>G01S 15/42</i>
(11) 3 794 778	(51) <i>H04L 51/18</i>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 798 789	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 795 211	(51) <i>A61N 1/30</i>	LU 31.01.2023		(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(11) 3 795 877	(51) <i>F16L 23/04</i>	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 795 902	(51) <i>B22F 5/00</i>	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023		AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 795 967	(51) <i>G01K 7/22</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 796 079	(51) <i>G02F 1/29</i>	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 796 185	(51) <i>G06F 16/25</i>	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 26.10.2022	LU 20.01.2023
SK 09.11.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 796 462	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 798 802	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 795 274	(51) <i>B22D 11/04</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(11) 3 796 522	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 798 837	(51) <i>G06F 11/00</i>
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 796 562	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 799 139	(51) <i>H01L 25/075</i>
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 799 205	(51) <i>H01Q 1/28</i>
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 799 234	(51) <i>H02G 3/08</i>
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 799 264	(51) <i>H02K 1/32</i>
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SI 03.08.2022	LU 16.01.2023	LU 28.01.2023			
(11) 3 795 300	(51) <i>B25B 23/00</i>				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				

(84) NL 19.04.2023		FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 802 922	(51) <i>C40B 30/04</i>
(11) 3 799 287	(51) <i>H02M 7/219</i>	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 803 055	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 799 319	(51) <i>H04B 1/719</i>	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	(11) 3 803 109	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 799 324	(51) <i>H04B 7/0408</i>	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(11) 3 803 145	(51) <i>F16C 35/077</i>
(11) 3 799 343	(51) <i>H04L 1/18</i>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 29.06.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>	SK 09.11.2022	LU 02.01.2023	(11) 3 803 179	(51) <i>F16L 23/036</i>
FI 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 800 735	(51) <i>H01Q 3/28</i>	(84) NL 12.04.2023	
BG 29.09.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 803 402	(51) <i>G01N 33/574</i>
GR 30.09.2022	SE 29.06.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
RS 29.06.2022	HR 29.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 803 525	(51) <i>G05D 1/02</i>
PT 31.10.2022	LV 29.06.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
SK 29.06.2022	AT 29.06.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 803 551	(51) <i>G06F 3/041</i>
EE 29.06.2022	RO 29.06.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 29.10.2022	SM 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 803 663	(51) <i>G06F 21/57</i>
DK 29.06.2022	PL 29.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
SI 29.06.2022	AL 29.06.2022	RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 803 721	(51) <i>G06N 3/04</i>
	CZ 29.06.2022	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
	LU 25.01.2023	LU 20.01.2023		(11) 3 803 846	(51) <i>G10H 1/00</i>
(11) 3 799 423	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 3 800 742	(51) <i>H01R 12/91</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 804 036	(51) <i>H01R 3/08</i>
(11) 3 799 782	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 800 815	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 804 039	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) 3 799 790	(51) <i>G01N 29/06</i>	(11) 3 800 818	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 804 227	(51) <i>H04L 43/10</i>
(11) 3 799 986	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 800 825	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 804 267	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 800 030	(51) <i>B29C 45/34</i>	(11) 3 800 860	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 804 643	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 800 043	(51) <i>B32B 7/02</i>	LT 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 804 801	(51) <i>A61M 25/095</i>
(11) 3 800 150	(51) <i>B65H 31/02</i>	GR 11.11.2022	LV 10.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 804 874	(51) <i>B21C 37/02</i>
(11) 3 800 401	(51) <i>F24C 7/06</i>	PL 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) FI 31.08.2022	(51) <i>B23K 3/03</i>
(84) NL 12.04.2023		SM 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 31.08.2022	(51) <i>B23K 35/363</i>
(11) 3 800 467	(51) <i>G01N 22/02</i>	ES 10.08.2022	RO 10.08.2022	SE 31.08.2022	(51) <i>B60K 11/08</i>
(84) NL 12.04.2023		AT 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 01.12.2022	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 800 509	(51) <i>G03G 15/08</i>	EE 10.08.2022	LU 27.01.2023	PL 31.08.2022	(51) <i>B60N 2/10</i>
(84) LT 22.06.2022	(51) <i>G03G 15/08</i>	SI 10.08.2022		SM 31.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i>
FI 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 800 873	(51) <i>G02F 1/1333</i>	PT 02.01.2023	(51) <i>B25C 1/06</i>
BG 22.09.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 31.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i>
LV 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 800 915	(51) <i>H04W 12/47</i>	RO 31.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i>
AT 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 31.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i>
CZ 22.06.2022	GR 23.09.2022	(11) 3 801 108	(51) <i>A43B 13/18</i>	NL 31.08.2022	(51) <i>B25C 1/06</i>
SK 22.06.2022	RS 22.06.2022	(84) NL 19.04.2023		LU 27.01.2023	(51) <i>B25C 1/06</i>
EE 22.06.2022	PT 24.10.2022	(11) 3 801 883	(51) <i>B01J 20/32</i>	(11) 3 804 897	(51) <i>B23K 3/03</i>
AL 22.06.2022	RO 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	(51) <i>B23K 35/363</i>
SI 22.06.2022	SM 22.06.2022	(11) 3 801 989	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 3 805 031	(51) <i>B60K 11/08</i>
	IS 22.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(51) <i>B63B 49/00</i>
	DK 22.06.2022	(11) 3 802 049	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 805 089	(51) <i>B63B 49/00</i>
(11) 3 800 520	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(51) <i>B64C 25/26</i>
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 802 083	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 805 097	(51) <i>B64C 25/26</i>
(11) 3 800 701	(51) <i>H01M 50/204</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	(51) <i>C07C 17/25</i>
(84) LT 02.11.2022	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 802 205	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 805 189	(51) <i>C07C 17/25</i>
PT 02.03.2023	(84) FI 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
AT 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 802 219	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(11) 3 805 097	(51) <i>B64C 25/26</i>
GR 03.02.2023	LV 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
PL 02.11.2022	HR 02.11.2022	(11) 3 802 669	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) 3 805 189	(51) <i>C07C 17/25</i>
IS 02.03.2023	RS 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
DK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 802 730	(51) <i>C09K 19/30</i>		
RO 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023			
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022				
LU 15.01.2023					
(11) 3 800 712	(51) <i>H01M 4/505</i>				
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023				

(11) 3 805 207 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C07D 257/04</i>	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 806 295 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H02K 11/33</i>	LV 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 RO 28.09.2022 SK 28.09.2022 AL 28.09.2022 LU 10.01.2023	GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 IS 28.01.2023 DK 28.09.2022
(11) 3 805 224 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>		(11) 3 806 327 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H02S 40/44</i>		
(11) 3 805 302 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C08K 5/11</i>		(11) 3 806 367 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 809 176 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G02B 6/30</i>
(11) 3 805 515 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>E06B 9/54</i>		(11) 3 806 591 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 809 207 (84) LT 05.10.2022 SE 05.10.2022 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 IS 05.02.2023 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 11.01.2023	(51) <i>G03G 21/18</i> (84) FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 PL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 805 530 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F01D 25/24</i>		(11) 3 806 794 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61F 13/38</i>	(11) 3 809 436 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01H 3/44</i>
(11) 3 805 533 (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>F01N 3/20</i> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 15.01.2023		(11) 3 807 069 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B29C 45/30</i>	(11) 3 809 472 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H01L 31/107</i>
(11) 3 805 575 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F15B 11/028</i>		(11) 3 807 119 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 809 636 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04L 41/142</i>
(11) 3 805 587 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16D 41/08</i>		(11) 3 807 123 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 3 809 798 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 3 805 608 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16H 3/64</i>		(11) 3 807 167 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 3 809 956 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 805 621 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16K 27/02</i>		(11) 3 807 519 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 810 025 (84) NO 15.09.2022 FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 SI 15.06.2022	(51) <i>A61B 90/30</i> (84) LT 15.06.2022 SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022 LU 31.01.2023
(11) 3 805 645 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F24C 15/00</i>		(11) 3 807 525 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F03D 3/06</i>		
(11) 3 805 665 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F25B 9/04</i>		(11) 3 807 797 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 810 481 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B61G 9/12</i>
(11) 3 805 704 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01C 21/34</i>		(11) 3 807 997 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 810 488 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 805 890 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 RS 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 30.01.2023	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022		(11) 3 808 147 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 810 558 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C03C 3/087</i>
(11) 3 805 960 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G06F 21/10</i>		(11) 3 808 572 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 3 810 578 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <i>C07D 233/61</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 13.01.2023
(11) 3 806 064 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06V 20/58</i>		(11) 3 808 780 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C08B 3/06</i>		
(11) 3 806 096 (84) FI 10.08.2022 RS 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 SM 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 05.01.2023	(51) <i>G10L 21/04</i> (84) LT 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022		(11) 3 808 805 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 810 815 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C22C 19/05</i>
			(11) 3 808 808 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 810 868 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022	(51) <i>E04F 15/02</i> (84) NO 01.09.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022
(11) 3 806 279 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H02J 7/10</i>		(11) 3 808 877 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C25D 5/34</i>		
			(11) 3 808 926 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022	(51) <i>E05D 3/02</i>		

SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	(84) NL 26.04.2023		RO 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	(11) 3 813 343	(51) H04M 1/02	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 01.06.2022	LU 27.01.2023			LU 13.01.2023	
(11) 3 810 896	(51) E21B 44/00	(11) 3 813 381	(51) H04N 21/643	(11) 3 816 667	(51) G01S 13/90
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 810 970	(51) F16L 37/088	(11) 3 813 482	(51) H04W 76/27	(11) 3 816 673	(51) G01V 3/10
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 811 038	(51) G01F 25/10	(11) 3 813 706	(51) A61B 5/28	(11) 3 816 735	(51) G05B 13/02
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 811 260	(51) G06F 21/57	(11) 3 814 153	(51) B60C 23/04	(11) 3 816 829	(51) G06F 21/55
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 811 261	(51) G06F 21/57	(11) 3 814 157	(51) B60G 17/015	(11) 3 817 098	(51) H01M 4/133
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 811 279	(51) G06K 7/10	(11) 3 814 235	(51) B65B 9/06	(11) 3 817 101	(51) H01M 4/36
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
(11) 3 811 699	(51) H04W 72/02	(11) 3 814 445	(51) C09K 3/14	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
(11) 3 811 766	(51) A01D 78/10	(11) 3 814 612	(51) F01K 17/00	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 811 800	(51) A24F 40/57	(11) 3 815 188	(51) H01R 4/2408	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 812 221	(51) B60R 21/233	(11) 3 815 194	(51) H01R 13/05	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 812 226	(51) B60T 13/24	(11) 3 815 283	(51) H04L 5/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023		SK 30.11.2022	LU 19.01.2023
(11) 3 812 278	(51) B64D 27/24	(11) 3 815 347	(51) H01Q 1/22	(11) 3 817 294	(51) H04L 41/0896
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 812 369	(51) C07C 237/22	(11) 3 815 423	(51) H04W 36/00	(11) 3 817 414	(51) H04W 4/50
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022
(11) 3 812 444	(51) C09K 11/02	(11) 3 815 585	(51) A47J 31/42	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022
(11) 3 812 476	(51) C22C 1/08	(11) 3 815 849	(51) B25F 5/02	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 15.06.2022	NL 15.06.2022
(11) 3 812 532	(51) E04F 19/02	(11) 3 816 009	(51) B61F 5/38	AT 15.06.2022	ES 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022
(11) 3 812 581	(51) F03D 13/20	(11) 3 816 044	(51) B64F 5/60	RO 15.06.2022	SK 15.06.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		SM 15.06.2022	EE 15.06.2022
(11) 3 812 585	(51) F04B 35/04	(11) 3 816 184	(51) C07K 16/28	PL 15.06.2022	IS 15.10.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		AL 15.06.2022	DK 15.06.2022
(11) 3 812 586	(51) F04B 39/00	(11) 3 816 238	(51) C09B 5/62	SI 15.06.2022	LU 23.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 817 431	(51) H04W 24/00
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 816 311	(51) C22C 38/00	(84) NL 26.04.2023	
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 817 436	(51) H04W 24/02
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 816 348	(51) E01B 3/28	(84) NL 26.04.2023	
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 817 449	(51) H04W 28/02
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 816 468	(51) F16D 43/18	(84) NL 19.04.2023	
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 817 892	(51) B25B 31/00
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(11) 3 816 566	(51) F28F 3/08	(84) NL 05.04.2023	
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 818 292	(51) F16L 15/08
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 816 629	(51) G01N 33/576	(84) NL 12.04.2023	
LU 28.01.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 818 645	(51) H04B 10/548
(11) 3 812 630	(51) F16K 11/044	(11) 3 816 629	(51) G01N 33/576	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	(11) 3 818 831	(51) A22C 11/02
(11) 3 812 632	(51) B60K 1/04	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 819 068	(51) B23K 26/36
(11) 3 813 290	(51) H04L 5/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 819 144	(51) B60H 1/24
(11) 3 813 324	(51) H04L 9/40	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02
(11) 3 813 324	(51) H04L 9/40	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023				(11) 3 819 217	(51) B64D 11/06

(84) NL 05.04.2023		RO 21.09.2022	PL 21.09.2022	SI 08.06.2022	LU 29.01.2023
(11) 3 819 339	(51) <i>C08L 53/02</i>	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	(11) 3 822 248	(51) <i>C07C 51/235</i>
(84) NL 26.04.2023		LU 11.01.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) 3 819 343	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 820 893	(51) <i>C07K 16/10</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 819 495	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 820 919	(51) <i>C08F 220/10</i>	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		IS 11.05.2023	LU 29.01.2023
(11) 3 819 497	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) 3 820 953	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 3 822 699	(51) <i>G02F 1/13</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 821 011	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 822 728	(51) <i>G05D 1/00</i>
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 821 097	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 822 753	(51) <i>G06F 3/044</i>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 821 104	(51) <i>E06B 9/60</i>	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 27.02.2023	LV 26.10.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 821 194	(51) <i>F28F 7/02</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	(11) 3 821 697	(51) <i>A01G 3/08</i>	IS 26.02.2023	AL 26.10.2022
(11) 3 819 565	(51) <i>F25B 49/02</i>	(84) NL 05.04.2023		SM 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 821 697	(51) <i>A01G 3/08</i>	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 819 677	(51) <i>G01V 8/20</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LU 12.01.2023	
(11) 3 819 710	(51) <i>G03G 15/08</i>	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 822 781	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 823 246	(51) <i>H04L 9/40</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 823 353	(51) <i>H04W 36/00</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	(84) NL 26.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	(11) 3 823 738	(51) <i>B01D 53/00</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(84) NL 05.04.2023	
LU 31.01.2023		EE 04.05.2022	AL 04.05.2022		
		SI 04.05.2022	LU 28.01.2023		
(11) 3 819 742	(51) <i>G05G 1/04</i>	(11) 3 821 712	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 3 824 136	(51) <i>D21C 5/00</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 819 746	(51) <i>G06F 1/324</i>	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 824 257	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) NL 12.04.2023		ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 819 823	(51) <i>G06V 10/25</i>	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 824 366	(51) <i>G05D 21/02</i>
(84) NL 26.04.2023		HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 819 959	(51) <i>H01L 51/54</i>	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 824 659	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) NL 19.04.2023		EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 820 091	(51) <i>H04W 28/02</i>	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022		
(84) NL 26.04.2023		SK 09.11.2022	LU 12.01.2023		
(11) 3 820 181	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 821 805	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 824 741	(51) <i>A23L 7/10</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 820 237	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 821 955	(51) <i>A63B 47/02</i>	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 820 259	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 822 080	(51) <i>B41F 5/24</i>	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 820 326	(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 3 822 087	(51) <i>B41J 35/28</i>	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
NO 20.07.2022	LT 20.04.2022	(11) 3 822 088	(51) <i>B41J 17/32</i>	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 822 131	(51) <i>B60R 25/24</i>	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 26.04.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 822 170	(51) <i>B64D 25/14</i>	LU 10.01.2023	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 05.04.2023			
IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	(11) 3 822 247	(51) <i>C07C 51/235</i>	(11) 3 824 950	(51) <i>A61N 1/378</i>
CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SI 20.04.2022	LU 31.01.2023	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 820 357	(51) <i>A61B 5/02</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) RS 21.09.2022	(84) GR 22.12.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
				RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
				AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
				LU 17.01.2023	

(11) 3 825 148 (84) NL 19.04.2023	(51) B60C 7/14	RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 828 567 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 10.01.2023	(51) G01R 31/367 (84) NO 29.09.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022
(11) 3 825 181 (84) NL 19.04.2023	(51) B60Q 1/00			(11) 3 826 267 (84) NL 12.04.2023	(51) H04L 67/06
(11) 3 825 187 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 LU 05.01.2023	(51) B60R 21/201 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 826 313 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 826 357 (84) NL 26.04.2023	(51) H04N 21/242	(51) H04W 88/08
(11) 3 825 201 (84) NL 05.04.2023	(51) B61F 5/10	(11) 3 826 771 (84) NL 05.04.2023	(11) 3 826 757 (84) NL 26.04.2023	(51) B01F 31/20	(11) 3 828 651 (84) NL 26.04.2023
(11) 3 825 230 (84) NL 05.04.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 826 813 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 826 771 (84) NL 05.04.2023	(51) B05B 7/06	(11) 3 828 654 (84) NL 05.04.2023
(11) 3 825 397 (84) NL 19.04.2023	(51) C12N 5/0793	(11) 3 826 928 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 826 813 (84) NL 26.04.2023	(51) B26F 1/38	(11) 3 828 740 (84) NL 26.04.2023
(11) 3 825 529 (84) NL 05.04.2023	(51) F01N 3/24	(11) 3 827 159 (84) NL 05.04.2023	(11) 3 826 928 (84) NL 26.04.2023	(51) B65B 69/00	(11) 3 828 953 (84) NL 05.04.2023
(11) 3 825 568 (84) NL 26.04.2023	(51) F16D 25/0638	(11) 3 827 353 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 827 159 (84) NL 05.04.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 828 967 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 21.01.2023
(11) 3 825 691 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) G01N 33/52 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 827 541 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 827 353 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 13/10	(51) H01M 4/139 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 NL 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022
(11) 3 825 716 (84) NL 26.04.2023	(51) G01S 13/42	(11) 3 827 733 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(11) 3 827 541 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 828 970 (84) NL 19.04.2023
(11) 3 825 759 (84) NL 05.04.2023	(51) G02F 1/13	(11) 3 827 951 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) 3 827 733 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) A61B 1/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 31.01.2023	(11) 3 829 130 (84) NL 26.04.2023
(11) 3 825 822 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 828 077 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 827 951 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) B28D 1/02 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 LU 26.01.2023 SK 14.12.2022	(11) 3 829 262 (84) NL 19.04.2023
(11) 3 825 888 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 828 084 (84) NL 12.04.2023	(11) 3 827 951 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) B60B 7/04	(11) 3 829 895 (84) NL 05.04.2023
(11) 3 825 918 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022 CZ 25.05.2022 SK 25.05.2022 EE 25.05.2022 SI 25.05.2022	(51) G06K 19/077 (84) NO 25.08.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022 LU 30.01.2023	(11) 3 828 084 (84) NL 12.04.2023	(11) 3 828 077 (84) NL 19.04.2023	(51) B64C 13/50	(11) 3 829 907 (84) NL 26.04.2023
(11) 3 825 992 (84) NL 19.04.2023	(51) G09F 15/00	(11) 3 828 331 (84) NL 26.04.2023	(11) 3 828 077 (84) NL 19.04.2023	(51) B60H 1/32	(11) 3 829 950 (84) NL 26.04.2023
(11) 3 826 217 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022	(11) 3 828 358 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 828 077 (84) NL 19.04.2023	(51) B61H 5/00	(11) 3 829 956 (84) NL 26.04.2023
		(11) 3 828 358 (84) NL 19.04.2023	(11) 3 828 331 (84) NL 26.04.2023	(51) B62D 1/181	(11) 3 830 403 (84) NL 19.04.2023
		(11) 3 828 368 (84) NL 12.04.2023	(11) 3 828 358 (84) NL 19.04.2023	(51) F02K 3/115	(11) 3 830 448 (84) NL 12.04.2023
		(11) 3 828 451 (84) NL 12.04.2023	(11) 3 828 368 (84) NL 12.04.2023	(51) F16H 57/00	(11) 3 830 677 (84) NL 12.04.2023
			(11) 3 828 368 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 830 717 (84) NL 12.04.2023
			(11) 3 828 451 (84) NL 12.04.2023	(51) G06F 16/41	(11) 3 830 907 (84) NL 19.04.2023
				(51) A01D 82/02	(11) 3 831 188 (84) NL 05.04.2023
				(51) A46B 3/04	(11) 3 831 242 (84) LT 16.11.2022
				(84) NO 16.02.2023	

FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 833 091	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 3 835 158	(51) <i>B60W 20/40</i>
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LV 16.11.2022	EE 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 833 169	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 835 163	(51) <i>H01L 21/677</i>
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 833 219	(51) <i>A46B 5/02</i>	(11) 3 835 189	(51) <i>B62K 19/38</i>
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022				
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 833 561	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 835 286	(51) <i>C07C 227/18</i>
LU 03.01.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) 3 831 394	(51) <i>A61K 31/738</i>	(11) 3 833 576	(51) <i>B60R 1/00</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 833 833	(51) <i>E04G 21/04</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022			IS 11.05.2023	LU 29.01.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 833 864	(51) <i>F02M 35/09</i>		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 835 583	(51) <i>F04C 28/28</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 833 884	(51) <i>F16D 1/08</i>	(84) NL 05.04.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 835 778	(51) <i>G01N 27/9013</i>
IS 21.04.2023	LU 15.01.2023			(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 831 620	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 833 985	(51) <i>G01P 13/04</i>	(11) 3 835 897	(51) <i>G05B 19/05</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 831 622	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 833 999	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 836 138	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 831 627	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 3 834 080	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 3 836 196	(51) <i>H01L 21/74</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 831 654	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 834 087	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 836 212	(51) <i>H01L 25/075</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 831 731	(51) <i>B65C 3/14</i>	(11) 3 834 108	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 836 346	(51) <i>H02J 50/00</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 831 972	(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 3 834 113	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 836 441	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 832 164	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 3 834 199	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 836 519	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 832 208	(51) <i>F23R 3/36</i>	(11) 3 834 337	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 836 526	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 832 510	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 834 384	(51) <i>H04L 12/841</i>	(11) 3 836 581	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 832 792	(51) <i>H01P 11/00</i>	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022		
(84) NL 26.04.2023		BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 836 754	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 832 853	(51) <i>H02K 3/24</i>	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		RS 15.06.2022	AT 15.06.2022		
(11) 3 832 878	(51) <i>H02P 3/18</i>	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 837 118	(51) <i>B41J 3/28</i>
(84) NL 19.04.2023		CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 832 940	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022		
(84) NL 05.04.2023		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	(11) 3 837 125	(51) <i>B60H 1/34</i>
(11) 3 832 985	(51) <i>H04L 67/025</i>	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		DK 15.06.2022	SI 15.06.2022		
(11) 3 833 026	(51) <i>H04N 19/119</i>	LU 15.01.2023		(11) 3 837 324	(51) <i>C09D 11/103</i>
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022			(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 834 401	(51) <i>H04L 9/40</i>	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) NL 05.04.2023		SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 834 482	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023		PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 834 541	(51) <i>H04W 72/04</i>	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 834 647	(51) <i>A43B 3/06</i>	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 05.01.2023		(11) 3 834 734	(51) <i>A61B 6/12</i>	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
		(84) NL 26.04.2023		LU 29.01.2023	
(11) 3 833 058	(51) <i>G01S 5/10</i>	(11) 3 834 759	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 837 378	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
		(11) 3 835 087	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 837 422	(51) <i>E21B 33/12</i>
		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
				(11) 3 837 515	(51) <i>G01K 1/143</i>

(84) NL 05.04.2023		DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	(11) 3 842 662	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 837 637	(51) <i>G06K 19/07</i>	SI 29.06.2022	LU 20.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 840 132	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 3 842 762	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 837 682	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 840 345	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 842 787	(51) <i>G01N 21/27</i>
(11) 3 837 945	(51) <i>A01B 79/00</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 840 436	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 842 907	(51) <i>H04N 23/63</i>
(11) 3 837 946	(51) <i>A01B 79/00</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 840 535	(51) <i>H05B 33/14</i>	(11) 3 842 911	(51) <i>G06F 3/04842</i>
(11) 3 838 417	(51) <i>B05B 5/00</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 840 552	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 842 951	(51) <i>G06F 13/10</i>
(11) 3 838 579	(51) <i>B31F 1/07</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 840 570	(51) <i>A01L 7/02</i>	(11) 3 843 122	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 838 626	(51) <i>B60C 11/03</i>	(84) FI 17.08.2022	(51) <i>A01L 7/02</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 26.04.2023		LT 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 838 746	(51) <i>B64C 13/50</i>	SE 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 19.12.2022	NL 17.08.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) 3 838 758	(51) <i>B64D 11/06</i>	GR 18.11.2022	LV 17.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 838 893	(51) <i>A61K 47/68</i>	SM 17.08.2022	IS 17.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 17.08.2022	DK 17.08.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) 3 839 085	(51) <i>C22C 21/02</i>	RO 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023		SK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 14.04.2023	LU 11.01.2023
(11) 3 839 145	(51) <i>E01C 19/28</i>	SI 17.08.2022	AL 17.08.2022		
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 840 810	LU 17.01.2023	(11) 3 843 240	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 839 284	(51) <i>F16D 23/12</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 840 929	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 843 259	(51) <i>H02P 21/20</i>
(11) 3 839 290	(51) <i>F16H 25/20</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 840 987	(51) <i>B29C 51/14</i>	(11) 3 843 282	(51) <i>H04B 1/28</i>
(11) 3 839 297	(51) <i>F16H 57/04</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 840 994	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 843 384	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 839 331	(51) <i>F21S 45/47</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 841 507	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 843 506	(51) <i>H05B 47/185</i>
(11) 3 839 380	(51) <i>F25B 21/02</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 841 799	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 843 619	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 3 839 387	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 841 841	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 844 000	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 839 388	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 841 891	(51) <i>H05B 3/06</i>	(11) 3 844 001	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 839 439	(51) <i>G01D 3/02</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 841 891	(51) <i>A23L 7/196</i>	(11) 3 844 018	(51) <i>B60L 53/64</i>
(11) 3 839 697	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 841 980	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 844 314	(51) <i>C22C 14/00</i>
(11) 3 839 717	(51) <i>G06F 3/06</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 842 080	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 844 414	(51) <i>F16D 25/0638</i>
(11) 3 839 777	(51) <i>G06F 21/32</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 842 200	(51) <i>B27G 11/02</i>	(11) 3 844 581	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 839 875	(51) <i>G06T 3/00</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 842 249	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 844 676	(51) <i>G06K 19/077</i>
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(11) 3 842 583	(51) <i>D06F 37/40</i>	(11) 3 844 942	(51) <i>H04L 9/32</i>
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(11) 3 842 636	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 3 845 404	(51) <i>B60H 3/06</i>
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022
		EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
		IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		DK 07.09.2022	SI 07.09.2022		
		LU 15.01.2023			

AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 847 898	(51) A23G 9/30
EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 10.08.2022	SI 10.08.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LU 05.01.2023		LU 04.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 845 422	(51) B60S 1/38	(11) 3 845 800	(51) F21S 41/64	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 3 845 423	(51) B60T 8/17	(11) 3 845 991	(51) G05D 1/02	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 845 435	(51) B62D 1/187	(84) LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 21.04.2023	LU 10.01.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 847 937	(51) A47L 9/14
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022	DK 06.04.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 06.04.2022	RO 06.04.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	LU 03.01.2023		IS 04.09.2022	DK 04.05.2022
EE 06.04.2022	AL 06.04.2022	(11) 3 846 034	(51) G06F 11/36	ES 04.05.2022	CZ 04.05.2022
SI 06.04.2022	LU 03.01.2023	(84) NL 26.04.2023		RO 04.05.2022	SK 04.05.2022
(11) 3 845 455	(51) B64D 13/06	(11) 3 846 357	(51) H04B 7/185	SM 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		AL 04.05.2022	SI 04.05.2022
(11) 3 845 457	(51) B64D 15/00	(11) 3 846 364	(51) H04J 3/06	LU 11.01.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 847 944	(51) A47L 15/24
(11) 3 845 539	(51) C07D 498/04	(11) 3 846 413	(51) H04L 67/00	(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	FI 01.06.2022	BG 01.09.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 01.06.2022	GR 02.09.2022
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	LV 01.06.2022	RS 01.06.2022
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PL 01.06.2022	NL 01.06.2022
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 03.10.2022	CZ 01.06.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 01.06.2022	SK 01.06.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	EE 01.06.2022	AL 01.06.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SI 01.06.2022	
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023		
SK 16.11.2022	LU 23.01.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 847 961	(51) A61B 5/11
		DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
		LU 03.01.2023		(11) 3 847 966	(51) A61B 5/308
(11) 3 845 744	(51) F01M 13/04	(11) 3 846 461	(51) H04N 7/18	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 845 753	(51) F02K 1/64	(84) LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SI 21.09.2022	LU 22.01.2023	LU 07.01.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			(11) 3 847 969	(51) A61B 6/03
LU 05.01.2023		(11) 3 846 521	(51) H04W 12/08	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 845 754	(51) F02K 1/64	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 847 993	(51) A61C 1/08
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 846 530	(51) H04W 28/02	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 846 619	(51) A01K 7/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 846 761	(51) A61G 5/10	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 847 061	(51) B60T 8/1763	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 847 173	(51) C07D 471/04	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LU 05.01.2023		(11) 3 847 393	(51) B60Q 1/14	LU 07.01.2023	
(11) 3 845 791	(51) F16L 37/092	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 848 097	(51) A63B 21/00
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 847 393	(51) B60Q 1/14	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			GR 23.09.2022	LV 22.06.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023				

RS 22.06.2022	AT 22.06.2022	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 848 692	(51) G01M 5/00
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
EE 22.06.2022	IS 22.10.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SI 22.06.2022	LU 07.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
		NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 16.11.2022	RO 16.11.2022
		LU 08.01.2023		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(11) 3 848 103	(51) A63H 5/00			SK 16.11.2022	LU 13.01.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) 3 848 284	(51) B64D 11/06		
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 848 729	(51) G01S 19/21
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 848 285	(51) B64D 11/06	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023		SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023			PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 848 286	(51) B64D 13/06	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023		PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 848 319	(51) B66B 5/02	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LU 07.01.2023		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 848 170	(51) B27G 19/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LU 08.01.2023	
FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 848 763	(51) G05B 17/02
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	SI 04.05.2022	LU 07.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 08.06.2022	SI 08.06.2022	(11) 3 848 524	(51) E04B 2/82	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LU 08.01.2023		(84) NL 26.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	LU 08.01.2023
(11) 3 848 206	(51) B41J 11/46	(11) 3 848 541	(51) E05B 47/06		
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(11) 3 848 770	(51) G05D 1/02
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 848 240	(51) B60N 2/28	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 19.10.2022	HR 19.10.2022	SK 21.09.2022	PL 21.09.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 21.09.2022	LU 08.01.2023	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022			LU 07.01.2023	
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 848 547	(51) E05F 3/22		
LU 08.01.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) LT 14.09.2022	(11) 3 848 771	(51) G05D 1/10
		RS 14.09.2022	LV 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 848 242	(51) B60N 2/865	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 848 843	(51) H04L 9/40
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022		
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 848 852	(51) G06V 10/764
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	AL 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 14.09.2022	LU 09.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022			AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 848 569	(51) F02C 7/36	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 06.01.2023		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 848 244	(51) B60P 7/15	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022
(84) NO 28.12.2022	(84) LT 28.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
RS 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 16.11.2022	LU 07.01.2023
GR 29.12.2022	GR 28.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022	(11) 3 848 943	(51) G21C 17/022
CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 13.04.2022	LU 06.01.2023	AT 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 28.09.2022	LU 09.01.2023			HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		(11) 3 848 618	(51) D06F 39/08	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 848 267	(51) B61B 9/00	(84) NL 12.04.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) LT 31.08.2022				

DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 08.01.2023		NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
LU 10.01.2023				DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
(11) 3 848 963	(51) H01L 23/538	(11) 3 849 233	(51) H04W 24/08	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	SK 16.11.2022	LU 15.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022		
NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 850 966	(51) A24F 42/10
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 17.08.2022	LU 13.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
		SK 23.11.2022	LU 06.01.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
				EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
				SK 09.11.2022	LU 20.01.2023
(11) 3 848 992	(51) H01L 51/54	(11) 3 849 245	(51) H04W 48/18		
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 01.09.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023		
		PT 16.03.2023	AT 16.11.2022		
(11) 3 849 000	(51) C01G 49/00	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 851 003	(51) A47K 5/12
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023	CZ 14.09.2022	RO 14.09.2022
DK 01.06.2022	ES 01.06.2022			EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 03.10.2022	CZ 01.06.2022	(11) 3 849 806	(51) B33Y 70/00	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RO 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023		AL 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 01.06.2022	EE 01.06.2022	(11) 3 849 827	(51) B60D 1/64	SI 14.09.2022	LU 14.01.2023
IS 01.10.2022	AL 01.06.2022	(84) NL 05.04.2023			
SI 01.06.2022	LU 06.01.2023				
				(11) 3 851 004	(51) A47K 13/26
(11) 3 849 019	(51) H01R 4/48	(11) 3 849 862	(51) F16D 127/04	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) NO 09.02.2023	(84) NL 26.04.2023		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 849 041	(51) H02J 3/30	(11) 3 849 863	(51) B60T 13/36	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		ES 27.04.2022	CZ 27.04.2022
FI 09.11.2022	ES 09.11.2022			RO 27.04.2022	SK 27.04.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	(11) 3 849 869	(51) B61C 7/04	SM 27.04.2022	EE 27.04.2022
AT 09.11.2022	HR 09.11.2022	(84) NL 26.04.2023		AL 27.04.2022	SI 27.04.2022
GR 10.02.2023	RS 09.11.2022			LU 20.01.2023	
PL 09.11.2022	AL 09.11.2022	(11) 3 849 969	(51) C07D 401/04		
IS 09.03.2023	DK 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023			
SM 09.11.2022	RO 09.11.2022				
EE 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 850 040	(51) C08K 5/098	(11) 3 851 081	(51) A61F 5/01
CZ 09.11.2022		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LU 08.01.2023				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
				DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
				RO 13.04.2022	SK 13.04.2022
				SM 13.04.2022	EE 13.04.2022
				AL 13.04.2022	SI 13.04.2022
				LU 14.01.2023	
				(11) 3 851 136	(51) A61M 5/00
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
				AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
				LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
				DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022
				RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
				SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
				AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
				LU 15.01.2023	
				(11) 3 851 149	(51) A61M 16/08
				(84) LT 05.10.2022	(84) NO 05.10.2022
				FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
				PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
				LV 05.10.2022	GR 06.01.2023

HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 05.10.2022	LU 05.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		LU 15.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) 3 851 207	(51) B05B 17/08	(11) 3 851 318	(51) B60N 2/14	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 26.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022			LU 13.01.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(11) 3 851 329	(51) B60R 16/02	(11) 3 851 378	(51) B64D 11/06
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SK 16.11.2022	LU 06.01.2023	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
		DK 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 851 217	(51) B21B 31/10	CZ 27.04.2022	RO 27.04.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	EE 27.04.2022	AL 27.04.2022	SK 23.11.2022	LU 14.01.2023
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 27.04.2022	LU 12.01.2023		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022			(11) 3 851 379	(51) B64D 11/06
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 851 334	(51) B60R 16/023	(84) NL 19.04.2023	
PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 851 384	(51) B64F 5/60
SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 19.04.2023	
CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 851 388	(51) B65B 7/28
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LU 15.01.2023		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 851 221	(51) B21D 5/14	IS 20.08.2022	DK 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 20.04.2022	RO 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 20.04.2022	AL 20.04.2022	DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SI 20.04.2022	LU 13.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 851 352	(51) B61C 17/04	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
DK 18.05.2022	ES 18.05.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	SI 04.05.2022	LU 15.01.2023
CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 851 403	(51) B66B 23/10
SK 18.05.2022	SM 18.05.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
EE 18.05.2022	AL 18.05.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 18.05.2022	LU 16.01.2023	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
		AT 15.06.2022	PT 17.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 851 244	(51) B23Q 39/02	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	AT 28.09.2022	RO 28.09.2022
PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 15.06.2022	SI 15.06.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023
PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	LU 15.01.2023		AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 30.03.2023	NL 30.11.2022			DK 28.09.2022	LU 15.01.2023
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 851 354	(51) B61D 7/00	(11) 3 851 567	(51) D06F 39/02
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LU 14.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 851 249	(51) B25B 1/10	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	LU 11.01.2023		RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022			NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(11) 3 851 372	(51) B64D 11/04	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 14.01.2023
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023		
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	(11) 3 851 569	(51) D06F 39/02
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
LU 13.01.2023		SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 851 313	(51) B60K 35/00	AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 15.01.2023			
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022				
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 851 377	(51) B64D 11/06		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		

AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CZ 10.08.2022	RO 10.08.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 20.01.2023		AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 14.01.2023				LU 20.01.2023	
(11) 3 851 579	(51) E01B 2/00	(11) 3 851 645	(51) F01N 1/00	(11) 3 851 725	(51) F16L 41/06
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
PT 02.03.2023	LV 02.11.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
AL 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
LU 15.01.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
		AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
		LU 17.01.2023		LU 08.01.2023	
(11) 3 851 580	(51) E01C 5/00	(11) 3 851 659	(51) F02K 3/115	(11) 3 851 732	(51) F17C 13/02
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(84) EE 19.10.2022	(84) NL 19.10.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	AT 19.10.2022	LV 19.10.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
LU 18.01.2023		SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 19.10.2022	RO 19.10.2022
		AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022
		EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 19.10.2022	LU 04.01.2023
		AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		LU 15.01.2023			
(11) 3 851 584	(51) E01C 19/48	(11) 3 851 685	(51) F16B 13/12	(11) 3 851 793	(51) G01C 11/00
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	SI 21.09.2022	LU 11.01.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022
SK 09.11.2022	LU 16.01.2023			SK 11.05.2022	SM 11.05.2022
				EE 11.05.2022	AL 11.05.2022
				SI 11.05.2022	LU 07.01.2023
(11) 3 851 586	(51) E02D 17/13	(11) 3 851 695	(51) F16D 55/226	(11) 3 851 805	(51) G01D 5/20
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022
		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022
		SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022
		PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 08.06.2022	NL 08.06.2022
		PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	AT 08.06.2022	ES 08.06.2022
		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022
		ES 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022
		AT 24.08.2022	RO 24.08.2022	SM 08.06.2022	EE 08.06.2022
		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022
		AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022
		LU 14.01.2023		SI 08.06.2022	LU 07.01.2023
(11) 3 851 608	(51) E04D 3/36	(11) 3 851 719	(51) F16K 21/04	(11) 3 851 823	(51) G01L 19/00
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 05.10.2022	LV 05.10.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 05.10.2022	RS 05.10.2022	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	IS 04.05.2023	LU 12.01.2023
IS 05.02.2023	SM 05.10.2022	SM 26.10.2022	DK 26.10.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022		
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022		
AL 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 26.10.2022	LU 12.01.2023		
LU 12.01.2023					
(11) 3 851 612	(51) E04G 5/00	(11) 3 851 724	(51) F16L 25/02	(11) 3 851 869	(51) G01S 7/40
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) LT 10.08.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022
		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022
		LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 21.09.2022	SM 21.09.2022
				PT 23.01.2023	ES 21.09.2022
				CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022

RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 14.01.2023	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 852 404	(51) H04W 28/22
LU 16.01.2023		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(11) 3 851 893	(51) G02B 7/00	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 852 175	(51) H01M 4/525	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 19.04.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 852 224	(51) H02J 7/00	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 11.09.2022	DK 11.05.2022	BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
ES 11.05.2022	CZ 11.05.2022	GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	SK 05.10.2022	LU 14.01.2023
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(11) 3 852 848	(51) A61M 13/00
AL 11.05.2022	SI 11.05.2022	PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
LU 11.01.2023		RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(11) 3 852 857	(51) A61M 21/00
(11) 3 851 897	(51) G02B 21/00	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(11) 3 852 870	(51) A61N 1/362
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	SI 22.06.2022	LU 13.01.2023	(11) 3 852 889	(51) A63F 5/00
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 852 252	(51) H02K 21/16	(84) NL 19.04.2023	
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	(11) 3 853 091	(51) B60T 17/22
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 853 107	(51) B62D 1/181
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 853 147	(51) B65D 75/44
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023	
LU 11.01.2023		IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 853 322	(51) C09K 11/02
(11) 3 851 929	(51) G05D 1/02	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 853 477	(51) F03D 80/50
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 853 541	(51) F25D 23/12
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LU 14.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 852 305	(51) H04L 9/32	(11) 3 853 542	(51) F25D 23/12
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 12.04.2023	
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 853 700	(51) G06F 3/039
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 853 920	(51) H01M 50/213
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
LU 07.01.2023		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 854 067	(51) H04M 3/46
(11) 3 852 124	(51) H01H 33/42	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) RS 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 854 198	(51) A01D 34/90
FI 27.07.2022	LT 27.07.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 16.11.2022	LU 17.01.2023	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 852 326	(51) H04L 27/34	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
SI 27.07.2022	LU 15.01.2023	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
(11) 3 852 126	(51) H01H 85/20	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	LU 14.01.2023	
NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(11) 3 854 202	(51) A01G 9/14
SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	SI 29.06.2022	LU 04.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 852 337	(51) H04M 1/253	RS 29.06.2022	AT 29.06.2022
AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	RO 05.10.2022	SK 29.06.2022
RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 852 170	(51) H01M 4/131
SK 05.10.2022	LU 14.01.2023	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
(11) 3 852 170	(51) H01M 4/131	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 26.10.2022	NO 26.01.2023	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	AT 13.07.2022	RO 13.07.2022		

SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
SI 29.06.2022	LU 08.01.2023	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 854 276	(51) A47J 43/044	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	LU 22.01.2023	
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 21.01.2023		(11) 3 854 566	(51) B29C 49/64
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 854 494	(51) B21B 37/28	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LV 28.09.2022	GR 29.12.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	CZ 28.09.2022	RO 28.09.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
LU 20.01.2023		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
		PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) 3 854 288	(51) A47L 13/257	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	DK 28.09.2022	LU 24.01.2023	LU 11.01.2023	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 854 496	(51) B21D 5/02	(11) 3 854 574	(51) B29D 30/06
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 854 505	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) FI 21.09.2022	ES 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	LT 21.09.2022	LV 20.07.2022	LV 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SE 21.09.2022	HR 20.07.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	EE 21.09.2022	IS 20.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	HR 21.09.2022	DK 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 18.01.2023		PT 23.01.2023	AT 20.07.2022	AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
		CZ 21.09.2022	EE 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 854 330	(51) A61B 17/34	RO 21.09.2022	AL 20.07.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LU 15.01.2023	
FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 854 593	(51) B41J 2/14
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LU 19.01.2023		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023			NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 854 521	(51) B23Q 11/08	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022			RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 854 528	(51) B25B 21/00	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LU 31.01.2023		(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) 3 854 346	(51) A61C 17/22	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	LU 19.01.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	(11) 3 854 630	(51) B60N 2/30
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	SI 29.06.2022	LU 15.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022			RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 854 530	(51) B25C 1/06	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
LU 22.01.2023		(84) NL 12.04.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 854 468	(51) B01D 29/15	(11) 3 854 539	(51) B26B 19/04	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 30.11.2022	LU 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 854 664	(51) B62D 35/00
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 14.04.2023	LU 11.01.2023	IS 14.04.2023	LU 25.01.2023	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				DK 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 854 470	(51) B01D 46/00	(11) 3 854 551	(51) B26F 1/38	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 17.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
		LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 04.05.2022	AL 04.05.2022
(11) 3 854 482	(51) B02C 13/02	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 21.01.2023	
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022		
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 854 687	(51) B64D 11/00

(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 27.01.2023	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	SK 07.09.2022 IS 07.01.2023 NL 07.09.2022 SI 07.09.2022	PL 07.09.2022 AL 07.09.2022 DK 07.09.2022 LU 21.01.2023	CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 LU 06.01.2023	RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022
(11) 3 854 723 (84) EE 16.11.2022 LV 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 23.01.2023	(51) B65D 75/58 (84) LT 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 RO 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 854 991 (84) NL 26.10.2022 NO 26.01.2023 SE 26.10.2022 ES 26.10.2022 LV 26.10.2022 HR 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022 EE 26.10.2022 CZ 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) E06C 7/08 (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 25.01.2023	(11) 3 855 039 (84) LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 RS 30.11.2022 SM 30.11.2022 AL 30.11.2022	(51) F16D 65/00 (84) NO 28.02.2023 HR 30.11.2022 IS 30.03.2023 EE 30.11.2022 LU 22.01.2023
(11) 3 854 736 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022 RO 11.05.2022 SM 11.05.2022 AL 11.05.2022	(51) B65H 35/00 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022 CZ 11.05.2022 SK 11.05.2022 EE 11.05.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 854 994 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 05.01.2023	(51) F01D 5/18 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 06.01.2023	(11) 3 855 041 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) F16D 65/10 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 22.01.2023
(11) 3 854 915 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022 ES 25.05.2022 SM 25.05.2022 AL 25.05.2022	(51) C25D 17/00 (84) LT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 DK 25.05.2022 RO 25.05.2022 EE 25.05.2022 LU 21.01.2023	(11) 3 854 994 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 05.01.2023	(51) F01D 9/04 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 855 106 (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 24.01.2023	(51) F28D 7/16 (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) 3 854 943 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 LU 23.01.2023	(51) E02D 7/16 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 ES 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022	(11) 3 855 025 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) F15B 15/20 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 13.01.2023	(11) 3 855 126 (84) NL 19.04.2023	(51) G01D 11/24
(11) 3 854 955 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(51) E04B 2/90 (84) NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 11.01.2023	(11) 3 855 035 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 21.01.2023	(51) F16C 33/38 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) 3 855 142 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 27.01.2023	(51) G01K 1/02 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022
(11) 3 854 974 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 RO 07.09.2022	(51) E05F 5/00 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022	(11) 3 855 038 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022	(51) F16D 55/40 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022	(11) 3 855 144 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 SE 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022 PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	(51) G01K 1/08 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 12.01.2023
(11) 3 854 974 (84) FI 07.09.2022 LT 07.09.2022 SE 07.09.2022 GR 08.12.2022 SM 07.09.2022 ES 07.09.2022 RO 07.09.2022	(51) E05F 5/00 (84) NO 07.12.2022 RS 07.09.2022 LV 07.09.2022 HR 07.09.2022 PT 09.01.2023 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022	(11) 3 855 038 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022 DK 11.05.2022	(51) F16D 55/40 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022 ES 11.05.2022	(11) 3 855 158 (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) G01N 15/02 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 28.04.2023	LU 22.01.2023	EE 22.06.2022	PL 22.06.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 855 185	(51) G01N 33/58	IS 22.10.2022	AL 22.06.2022	SI 10.08.2022	LU 12.01.2023
(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	DK 22.06.2022	SI 22.06.2022	(11) 3 856 263	(51) A61L 2/24
LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	LU 21.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
SE 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 855 390	(51) G06T 7/00	(11) 3 856 314	(51) A61M 16/20
LV 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	(11) 3 855 393	(51) G06T 7/215	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SI 06.07.2022	LU 21.01.2023	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 855 203	(51) G01S 5/02	LV 20.07.2022	EE 20.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 28.04.2023	LU 24.01.2023
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022		
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 856 422	(51) A61M 11/00
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) NL 12.04.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 21.01.2023		(11) 3 856 427	(51) B21C 23/06
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 855 404	(51) G08C 17/02	(84) NL 26.04.2023	
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(11) 3 856 546	(51) B60H 1/00
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
SK 26.10.2022	LU 25.01.2023	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 856 547	(51) B60H 1/00
(11) 3 855 208	(51) G01S 7/41	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 856 548	(51) B60H 1/00
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PT 09.01.2023	CZ 07.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 856 613	(51) F16H 25/22
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 856 648	(51) B65D 1/16
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 16.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 855 449	(51) G16H 40/63	(11) 3 857 016	(51) E21B 7/15
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
SK 14.12.2022	LU 19.01.2023	(11) 3 855 546	(51) H01M 8/1037	(11) 3 857 116	(51) F21S 41/147
(11) 3 855 255	(51) G04B 15/10	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	(11) 3 857 204	(51) G01N 21/31
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	(11) 3 857 327	(51) G05D 1/02
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	(11) 3 857 407	(51) G06F 16/907
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(84) NL 05.04.2023	
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	AL 19.10.2022	SM 19.10.2022		
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 857 426	(51) G06F 21/76
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	SK 19.10.2022	LU 22.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 855 586	(51) H01S 5/14	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 22.06.2022	LU 21.01.2023	(84) NL 19.04.2023		PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 855 259	(51) G05B 19/042	(11) 3 855 731	(51) H04N 7/14	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
PL 20.07.2022	IS 20.11.2022	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 13.01.2023	
CZ 20.07.2022	RO 20.07.2022	EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 857 978	(51) H04W 48/18
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 858 089	(51) H04W 36/00
LU 22.01.2023			LU 27.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 855 286	(51) G06F 1/3228	(11) 3 855 735	(51) H04N 17/00	(11) 3 858 178	(51) A42B 3/06
(84) NL 26.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
(11) 3 855 347	(51) G06V 10/00	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 22.06.2022	BG 22.09.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022	ES 12.10.2022	LV 12.10.2022
HR 22.06.2022	GR 23.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
LV 22.06.2022	RS 22.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022		
NL 22.06.2022	AT 22.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022		
ES 22.06.2022	PT 24.10.2022	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
CZ 22.06.2022	RO 22.06.2022				

GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 858 503	(51) B21B 37/46	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 12.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LU 29.01.2023	
		LU 28.01.2023			
(11) 3 858 181	(51) A43B 23/02	(11) 3 858 531	(51) B23K 9/133	(11) 3 858 579	(51) B29C 45/76
(84) NL 19.04.2023		(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) 3 858 205	(51) A47J 43/25	(84) FI 09.11.2022	(84) PT 09.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 18.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 858 543	(51) B24B 7/18	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 29.01.2023	
CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022		
SK 19.10.2022	LU 20.01.2023	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(11) 3 858 606	(51) B32B 17/10
		AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
(11) 3 858 212	(51) A47L 13/254	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 07.09.2022	RO 07.09.2022
SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	SK 09.11.2022	LU 05.01.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 07.09.2022	SK 07.09.2022			AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	(11) 3 858 548	(51) B25B 23/00	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
DK 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 28.01.2023	
LU 28.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) 3 858 287	(51) A61C 13/00	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 858 635	(51) B41M 7/00
(84) NL 19.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 858 310	(51) A61F 13/15	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 858 641	(51) B60C 11/00
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 31.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 858 576	(51) B29C 45/76	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 16.01.2023	CZ 14.09.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 31.01.2023		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 858 410	(51) A61M 16/00	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	LU 07.01.2023	
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 858 661	(51) B60N 2/28
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	CZ 27.07.2022	AT 27.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 858 686	(51) B60T 3/00
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 28.01.2023		NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 858 577	(51) B29C 45/76	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	AT 12.10.2022	LV 12.10.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	AL 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 858 422	(51) A61M 60/414	IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	LU 22.01.2023	
(84) EE 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 858 704	(51) B61D 37/00
NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	CZ 17.08.2022	AT 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 858 706	(51) B62B 3/00
ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 28.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 858 578	(51) B29C 45/76	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 02.11.2022	SM 02.11.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
DK 02.11.2022	RO 02.11.2022	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LU 23.01.2023		LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023
LU 27.01.2023		DK 09.11.2022	RO 09.11.2022	ES 02.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 858 707	(51) B62B 3/00	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	SK 09.11.2022	LU 19.01.2023	RS 02.11.2022	IS 02.03.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 859 073	(51) D06F 39/02	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AL 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LU 29.01.2023	
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 859 146	(51) F03D 7/02
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 19.04.2023	
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 859 210	(51) F23N 1/02
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
SK 30.11.2022	LU 27.01.2023	CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
		SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 858 708	(51) B62D 5/04	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	LU 14.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 859 081	(51) D21C 7/00	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) NL 12.04.2023		RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 859 082	(51) D21H 17/33	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 29.06.2022	SI 29.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	LU 25.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 859 233	(51) F25B 1/00
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 26.04.2023	
AL 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 859 257	(51) F27D 3/15
LU 26.01.2023		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
(11) 3 858 726	(51) B64C 1/14	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023	ES 19.10.2022	LV 19.10.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 859 109	(51) E05D 15/06	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	PL 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 19.10.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	AL 19.10.2022	SK 19.10.2022
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	LU 27.01.2023	
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 859 261	(51) F28D 15/02
NL 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023
LU 28.01.2023		EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022
(11) 3 858 739	(51) B64D 41/00	CZ 19.10.2022	AL 19.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022
(84) NL 26.04.2023		SK 19.10.2022	LU 29.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 858 764	(51) B65G 1/04	(11) 3 859 118	(51) E06B 3/82	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022
LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 09.11.2022	LU 07.01.2023
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 859 268	(51) G01B 11/02
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 26.04.2023	
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 859 271	(51) G01B 11/24
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SI 27.07.2022	LU 28.01.2023	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		SI 24.08.2022	LU 28.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) 3 858 925	(51) C09D 11/17	(11) 3 859 135	(51) F02C 7/14	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 26.10.2022	AT 26.10.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 26.10.2022	IS 26.02.2023	LU 29.01.2023	
LU 28.01.2023		EE 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 859 272	(51) G01C 19/72
(11) 3 859 021	(51) C22C 9/05	RO 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 859 283	(51) G01D 5/20
NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	SK 26.10.2022	LU 13.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 859 138	(51) F02D 41/00		
ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022		
LV 09.11.2022	GR 10.02.2023				
HR 09.11.2022	PL 09.11.2022				

(11) 3 859 351 (84) NL 26.04.2023	(51) G01P 1/02	LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 20.01.2023	FI 15.06.2022 BG 15.09.2022 GR 16.09.2022 RS 15.06.2022 AT 15.06.2022 PT 17.10.2022 RO 15.06.2022 SM 15.06.2022 PL 15.06.2022 AL 15.06.2022 LU 25.01.2023	SE 15.06.2022 HR 15.06.2022 LV 15.06.2022 NL 15.06.2022 ES 15.06.2022 CZ 15.06.2022 SK 15.06.2022 EE 15.06.2022 IS 15.10.2022 DK 15.06.2022
(11) 3 859 382 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2023	(51) G01S 13/00 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 28.01.2023	(11) 3 859 530 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 SE 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) G06F 11/16 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 ES 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022 LU 05.01.2023	(11) 3 859 937 (84) LT 08.06.2022 FI 08.06.2022 BG 08.09.2022 GR 09.09.2022 RS 08.06.2022 AT 08.06.2022 CZ 08.06.2022 SK 08.06.2022 EE 08.06.2022 IS 08.10.2022 DK 08.06.2022	(51) H02J 9/06 (84) NO 08.09.2022 SE 08.06.2022 HR 08.06.2022 LV 08.06.2022 NL 08.06.2022 PT 10.10.2022 RO 08.06.2022 SM 08.06.2022 PL 08.06.2022 AL 08.06.2022 LU 28.01.2023
(11) 3 859 410 (84) FI 24.08.2022 LT 24.08.2022 SE 24.08.2022 PT 26.12.2022 GR 25.11.2022 PL 24.08.2022 SM 24.08.2022 ES 24.08.2022 AT 24.08.2022 EE 24.08.2022 AL 24.08.2022 LU 27.01.2023	(51) G02B 5/08 (84) NO 24.11.2022 RS 24.08.2022 NL 24.08.2022 LV 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 DK 24.08.2022 CZ 24.08.2022 RO 24.08.2022 SK 24.08.2022 SI 24.08.2022	(11) 3 859 549 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 16/21	(11) 3 859 975 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 15.01.2023	(51) H03M 3/02 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) 3 859 422 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022 LU 18.01.2023	(51) G02B 17/08 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 SI 31.08.2022	(11) 3 859 579 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 860 036 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 859 455 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 26.01.2023	(51) G05B 13/02 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 859 774 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022 DK 04.05.2022 CZ 04.05.2022 SK 04.05.2022 EE 04.05.2022 LU 29.01.2023	(51) H01L 23/40 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 ES 04.05.2022 RO 04.05.2022 SM 04.05.2022 AL 04.05.2022	(11) 3 860 103 (84) NL 05.04.2023	(51) H04N 1/00
(11) 3 859 460 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(51) G05B 17/02 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 DK 14.09.2022 LU 19.01.2023	(11) 3 859 828 (84) NL 05.04.2023	(51) H01M 4/134	(11) 3 860 118 (84) EE 16.11.2022 LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 RS 16.11.2022 NL 16.11.2022 DK 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H04N 7/18 (84) PL 16.11.2022 NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 SM 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 13.01.2023
(11) 3 859 461 (84) NL 12.04.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 859 848 (84) NL 12.04.2023	(51) H01M 8/04029	(11) 3 860 803 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 ES 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 AL 18.05.2022	(51) B23Q 7/02 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 LU 28.01.2023
(11) 3 859 473 (84) NL 12.04.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 859 929 (84) NO 01.09.2022 LT 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022	(51) H02J 3/14 (84) SE 01.06.2022 FI 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 LU 29.01.2023	(11) 3 860 877 (84) NL 12.04.2023	(51) B60Q 1/14
(11) 3 859 483 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022	(51) G05D 23/13 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022	(11) 3 859 936 (84) LT 15.06.2022	(51) H02J 7/00 (84) NO 15.09.2022	(11) 3 860 912 (84) NL 05.04.2023	(51) B64C 29/00
				(11) 3 861 064	(51) C08L 1/02

(84) NL 12.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
(11) 3 861 075	(51) <i>C09D 5/00</i>	LU 07.01.2023		SK 09.11.2022	LU 29.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 862 193	(51) <i>B60B 7/10</i>	(11) 3 862 503	(51) <i>E04D 13/04</i>
(11) 3 861 338	(51) <i>G01N 33/00</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) AL 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 862 197	(51) <i>B60C 23/04</i>	LT 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 861 904	(51) <i>A47J 43/07</i>	(84) NL 19.04.2023		ES 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) EE 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	(11) 3 862 198	(51) <i>B60C 25/02</i>	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	(84) NL 05.04.2023		SM 05.10.2022	RO 05.10.2022
PT 13.02.2023	AT 12.10.2022	(11) 3 862 204	(51) <i>B60K 1/04</i>	CZ 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 26.01.2023	
HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 862 506	(51) <i>E04F 13/08</i>
IS 12.02.2023	AL 12.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	
SM 12.10.2022	RO 12.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 862 518	(51) <i>E05B 81/20</i>
CZ 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
LU 15.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 861 912	(51) <i>A47L 9/28</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 28.09.2022	PL 28.09.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LU 25.01.2023		ES 28.09.2022	RO 28.09.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) 3 862 226	(51) <i>B60Q 3/44</i>	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 28.09.2022	LU 29.01.2023
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 862 551	(51) <i>F02C 7/06</i>
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) PL 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 14.09.2022	SM 14.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
AL 16.02.2022	LU 22.01.2023	PT 16.01.2023	ES 14.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 862 062	(51) <i>A63G 27/00</i>	CZ 14.09.2022	AT 14.09.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	RO 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	LU 15.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 862 274	(51) <i>B64D 15/12</i>	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		SK 30.11.2022	LU 26.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(11) 3 862 284	(51) <i>B65B 67/08</i>	(11) 3 862 561	(51) <i>F03D 7/04</i>
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	
SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 862 578	(51) <i>F15B 21/0423</i>
(11) 3 862 063	(51) <i>A63G 27/02</i>	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 862 588	(51) <i>F16D 43/21</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	(11) 3 862 715	(51) <i>F28F 27/02</i>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 27.07.2022	HR 27.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 28.09.2022	LU 22.01.2023	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 862 301	(51) <i>B65G 47/08</i>	SM 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
LU 29.01.2023		FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 862 129	(51) <i>B23K 26/08</i>	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	LU 19.01.2023	
FI 29.06.2022	BG 29.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 862 730	(51) <i>G01G 19/04</i>
HR 29.06.2022	GR 30.09.2022	PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 29.06.2022	RS 29.06.2022	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023
DK 29.06.2022	SI 29.06.2022	(11) 3 862 465	(51) <i>C23F 13/04</i>	(11) 3 862 763	(51) <i>G01R 27/18</i>
LU 29.01.2023		(84) PL 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022
(11) 3 862 191	(51) <i>B42D 25/36</i>	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022	LV 19.12.2022	LV 17.08.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				

SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 863 312	(51) G06F 8/36	(11) 3 865 362	(51) B60W 30/16
SI 17.08.2022	LU 20.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 862 841	(51) G06F 1/16	(11) 3 863 366	(51) H04W 76/14	(11) 3 865 364	(51) B60W 30/18
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 862 883	(51) G06F 11/14	(11) 3 863 460	(51) A43B 7/20	(11) 3 865 375	(51) B62D 5/04
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
(11) 3 863 017	(51) G11C 16/34	(11) 3 863 569	(51) A61F 2/46	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 863 050	(51) H01L 25/075	(11) 3 863 872	(51) B60H 1/00	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023		LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 863 888	(51) B60N 2/75	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) NL 19.04.2023		IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	(11) 3 863 979	(51) C03C 3/097	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) NL 26.04.2023		AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 864 491	(51) G06F 3/01	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) NL 26.04.2023		AL 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 864 643	(51) G09F 7/14	LU 25.01.2023	
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 865 519	(51) C08F 22/14
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(11) 3 864 706	(51) H01L 27/144	(84) NL 19.04.2023	
SK 26.10.2022	LU 26.01.2023	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 865 595	(51) C21D 1/32
(11) 3 863 093	(51) C01B 32/20	(11) 3 864 755	(51) H04B 3/46	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 865 672	(51) F01D 11/00
(11) 3 863 122	(51) H01R 13/436	(11) 3 864 951	(51) A01D 46/28	(84) NL 26.04.2023	
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 865 673	(51) F01D 11/00
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 865 020	(51) A47J 31/44	(84) NL 12.04.2023	
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 865 695	(51) F02C 9/20
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 865 023	(51) A47J 31/60	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) LT 15.06.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 15.06.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	BG 15.09.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 15.06.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	LV 15.06.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 15.06.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 15.06.2022		LU 29.01.2023	
LU 26.01.2023		RS 16.09.2022		(11) 3 865 874	(51) G01N 33/558
(11) 3 863 123	(51) H01R 13/512	GR 15.06.2022		(84) EE 05.10.2022	(84) NL 05.10.2022
(84) NL 05.04.2023		PT 17.10.2022		LT 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 863 171	(51) H02N 2/00	RO 15.06.2022		FI 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	SM 15.06.2022		PT 06.02.2023	ES 05.10.2022
LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 15.06.2022		AT 05.10.2022	LV 05.10.2022
NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	AL 15.06.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 28.01.2023		PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 865 165	(51) A61M 16/01	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	(84) LT 09.11.2022		DK 05.10.2022	RO 05.10.2022
DK 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 09.11.2022		CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022
CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022	PT 09.03.2023		SK 05.10.2022	LU 29.01.2023
RO 10.08.2022	EE 10.08.2022	AT 09.11.2022		(11) 3 865 906	(51) G01S 13/75
SK 10.08.2022	AL 10.08.2022	GR 10.02.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022
SI 10.08.2022	LU 26.01.2023	PL 09.11.2022		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 863 227	(51) H04L 41/00	IS 09.03.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 09.11.2022		ES 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 863 248	(51) H04L 47/76	EE 09.11.2022		LV 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	CZ 09.11.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	SK 09.11.2022		PL 05.10.2022	IS 13.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 865 248	(51) B23Q 7/14	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022
ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) LT 08.06.2022		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022
LV 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 08.06.2022		RO 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	BG 08.09.2022		AL 13.07.2022	SI 13.07.2022
IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	GR 09.09.2022		LU 28.01.2023	
DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 08.06.2022		(11) 3 865 937	(51) G02F 1/1368
AT 20.07.2022	RO 20.07.2022	ES 08.06.2022		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
EE 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 08.06.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AL 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 08.06.2022		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LU 14.01.2023		EE 08.06.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 863 278	(51) H04N 5/357	IS 08.10.2022		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 19.04.2023		DK 08.06.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 865 319	(51) B60C 23/04	(11) 3 865 319		ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
LU 29.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 866 015	(51) G06F 12/02	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PL 31.08.2022	IS 31.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 28.01.2023		LU 20.01.2023	
PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	(11) 3 866 425	(51) H04L 27/22	(11) 3 868 012	(51) H02M 7/155
CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
RO 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 866 446	(51) H04W 4/00	(11) 3 868 169	(51) H04W 74/08
SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
SI 31.08.2022	LU 28.01.2023	(11) 3 866 684	(51) A61N 1/36	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 866 254	(51) H01M 50/528	(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	PT 27.02.2023	LV 26.10.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	SK 19.10.2022	LU 03.01.2023
DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 26.10.2022	LU 09.01.2023		
AT 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 867 004	(51) B23K 26/14	(11) 3 868 243	(51) A43B 13/18
EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
AL 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 867 022	(51) B25J 9/16	(11) 3 868 301	(51) A61B 6/02
LU 25.01.2023		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 866 280	(51) H01R 13/6473	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 868 320	(51) A61B 18/02
(84) NL 19.04.2023	(84) NO 27.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 866 330	(51) H02P 21/00	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	SI 27.07.2022	LU 07.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 867 036	(51) B29C 45/14	LU 13.01.2023	
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 868 327	(51) A61C 1/08
SK 02.11.2022	LU 20.01.2023	(11) 3 867 103	(51) B60R 19/24	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 866 331	(51) H02P 21/00	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 868 549	(51) B29D 30/60
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(11) 3 867 156	(51) B64G 1/64	(84) NL 05.04.2023	
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 868 583	(51) B60G 3/06
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(11) 3 867 203	(51) C03B 33/07	(84) NL 19.04.2023	
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 868 588	(51) B60K 6/40
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 867 498	(51) F01D 5/14	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 867 500	(51) F01D 5/28	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 867 607	(51) G01F 23/02	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 02.11.2022	LU 20.01.2023	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 866 333	(51) H02P 27/06	SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) NO 28.02.2023	ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) 3 866 359	(51) H04J 3/06	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 30.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 17.01.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 868 600	(51) B60N 2/02
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 868 624	(51) B60W 60/00
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	LU 21.01.2023		NO 19.01.2023	FI 19.10.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 867 786	(51) G06F 21/60	SE 19.10.2022	PT 20.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023		ES 19.10.2022	AT 19.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 867 974	(51) H01Q 1/38	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	HR 19.10.2022	PL 19.10.2022
SK 30.11.2022	LU 11.01.2023			RS 19.10.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 866 420	(51) H04L 49/15			AL 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				

DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 869 175	(51) G01M 17/007	(84) NL 12.04.2023
RO 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 871 886
SK 19.10.2022	LU 05.01.2023	(11) 3 869 311	(51) G06F 3/04883	(84) NL 26.04.2023
(11) 3 868 663	(51) B64D 11/00	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 871 900
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 869 621	(51) H01R 4/48	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 868 726	(51) C03C 3/095	(84) LT 01.06.2022	(51) H01R 4/48	(11) 3 871 915
(84) NL 26.04.2023		FI 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	(84) FI 17.08.2022
(11) 3 868 727	(51) C03C 3/095	BG 01.09.2022	SE 01.06.2022	LT 17.08.2022
(84) NL 12.04.2023		GR 02.09.2022	HR 01.06.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 868 958	(51) E01C 23/088	RS 01.06.2022	LV 01.06.2022	PT 19.12.2022
(84) NL 05.04.2023		ES 01.06.2022	NL 01.06.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 869 005	(51) F01D 5/00	CZ 01.06.2022	PT 03.10.2022	PL 17.08.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	SK 01.06.2022	RO 01.06.2022	SM 17.08.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 01.06.2022	SM 01.06.2022	ES 17.08.2022
PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	AL 01.06.2022	IS 01.10.2022	AT 17.08.2022
AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LU 11.01.2023	DK 01.06.2022	EE 17.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 869 759	(51) H04L 27/26	AL 17.08.2022
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LU 27.01.2023
IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 871 917
SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 31.03.2023	LV 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023
EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 871 940
CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022
SK 09.11.2022	LU 29.01.2023	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	LT 28.09.2022
(11) 3 869 015	(51) F01D 25/20	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 28.09.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 29.12.2022
NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SM 28.09.2022
RS 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 30.11.2022	LU 13.01.2023	ES 28.09.2022
ES 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 869 874	(51) H04W 52/02	AT 28.09.2022
LV 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) NL 26.04.2023		EE 28.09.2022
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 869 913	(51) H05B 6/06	PL 28.09.2022
IS 20.11.2022	PL 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		AL 28.09.2022
DK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 869 991	(51) A43B 7/14	DK 28.09.2022
AT 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 871 975
EE 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 870 753	(51) D21F 5/18	(84) NL 26.04.2023
AL 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	(11) 3 871 998
LU 11.01.2023	SI 20.07.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	(84) LT 15.06.2022
(11) 3 869 027	(51) F02M 26/70	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022	FI 15.06.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BG 15.09.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 16.09.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 15.06.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	AT 15.06.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	PT 17.10.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	SK 16.11.2022	LU 15.01.2023	RO 15.06.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 870 807	(51) F01D 9/04	SM 15.06.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		PL 15.06.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 870 859	(51) F04D 29/60	AL 15.06.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		LU 08.01.2023
SK 26.10.2022	LU 28.01.2023	(11) 3 870 934	(51) G01B 11/26	(11) 3 872 280
(11) 3 869 059	(51) F16D 48/02	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 06.07.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 871 468	(51) H05B 3/44	NO 06.10.2022
(11) 3 869 065	(51) F16H 3/00	(84) NL 12.04.2023		RS 06.07.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 871 517	(51) A24F 40/10	LV 06.07.2022
(11) 3 869 122	(51) F25B 13/00	(84) NL 05.04.2023		HR 06.07.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	(11) 3 871 672	(51) A61K 31/366	IS 06.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	DK 06.07.2022
PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 06.07.2022
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 06.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 06.07.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 872 304
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 872 442
EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023
CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	(11) 3 872 546
SK 23.11.2022	LU 27.01.2023	SI 17.08.2022	LU 28.01.2023	(84) NL 19.04.2023
(11) 3 869 151	(51) G01C 7/04	(11) 3 871 825	(51) B23K 26/38	(11) 3 872 591
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) LT 08.06.2022
				(51) G05B 19/418
				(84) NO 08.09.2022

FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	AL 06.04.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 875 278	(51) B41J 2/14
BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) 3 874 174	(51) F16D 13/69	(84) NL 26.04.2023	
GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 875 418	(51) B66B 5/02
RS 08.06.2022	NL 08.06.2022			(84) NL 12.04.2023	
ES 08.06.2022	PT 10.10.2022	(11) 3 874 193	(51) B60C 29/06	(11) 3 875 529	(51) C08L 9/00
CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
SK 08.06.2022	SM 08.06.2022			(11) 3 875 535	(51) C08L 25/12
EE 08.06.2022	PL 08.06.2022	(11) 3 874 194	(51) F16L 55/00	(84) NL 19.04.2023	
IS 08.10.2022	AL 08.06.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 875 784	(51) F15B 13/043
DK 08.06.2022	LU 05.01.2023	(11) 3 874 235	(51) G01D 21/00	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 872 722	(51) G06Q 10/06	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(11) 3 875 793	(51) F16C 11/06
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 875 806	(51) F16H 57/08
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	AL 06.07.2022	SM 06.07.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	DK 06.07.2022	RO 06.07.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SI 06.07.2022	LU 10.01.2023	HR 30.11.2022	RS 30.11.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022			IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 874 270	(51) G01N 33/569	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
SK 30.11.2022	LU 21.01.2023	(84) NL 26.04.2023		EE 30.11.2022	RO 30.11.2022
(11) 3 872 809	(51) G10L 19/00	(11) 3 874 286	(51) G01R 33/06	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) LT 27.07.2022	(84) RS 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023		SK 30.11.2022	LU 28.01.2023
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022				
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 874 345	(51) G06F 1/16		
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 875 837	(51) F17C 13/02
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 874 652	(51) H04L 5/00	(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022
AL 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) NL 26.04.2023		NO 23.02.2023	FI 23.11.2022
LU 28.01.2023				SE 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 872 873	(51) H01L 33/44	(11) 3 874 818	(51) H04W 36/00	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 872 878	(51) H01L 41/053	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022
(84) NL 19.04.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 872 980	(51) H02P 9/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) NL 05.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 23.11.2022	RO 23.11.2022
(11) 3 873 158	(51) H04W 72/12	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
(84) NL 12.04.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023
(11) 3 873 163	(51) H04W 74/08	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(84) NL 05.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) 3 875 856	(51) F23R 3/28
(11) 3 873 758	(51) B60K 11/04	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		LU 10.01.2023		(11) 3 875 857	(51) F24C 15/00
(11) 3 873 779	(51) B60Q 1/30	(11) 3 874 979	(51) A24F 40/42	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 873 844	(51) B66C 15/04	(11) 3 875 181	(51) B09B 3/00	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
FI 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 20.02.2023	LV 19.10.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022	SK 28.09.2022	IS 28.01.2023
IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AL 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	DK 28.09.2022	LU 06.01.2023
EE 19.10.2022	RO 19.10.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022		
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	(11) 3 875 876	(51) F25J 3/04
LU 23.01.2023		RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 873 990	(51) C08L 77/06	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 876 303	(51) H01M 10/653
(84) NL 19.04.2023		LU 20.01.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 874 047	(51) C12N 15/81	(11) 3 875 228	(51) B25J 9/16	(11) 3 876 362	(51) H01R 13/74
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 876 446	(51) H04L 1/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 876 494	(51) H04W 28/02
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 06.08.2022	CZ 06.04.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	(11) 3 876 555	(51) H04R 25/00
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	(84) EE 26.10.2022	(84) NL 26.10.2022
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	LT 26.10.2022	NO 26.01.2023
		EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
		IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		DK 15.06.2022	LU 21.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
		(11) 3 875 236	(51) C03B 33/037		
		(84) NL 26.04.2023			

HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	DK 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LU 03.01.2023	
SK 26.10.2022	LU 29.01.2023	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022		
(11) 3 876 566	(51) H04W 4/70	DK 06.04.2022	CZ 06.04.2022	(11) 3 878 809	(51) C01B 21/064
(84) NL 05.04.2023		RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 876 658	(51) H04W 74/08	SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(11) 3 878 978	(51) C12Q 1/6886
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 06.04.2022	LU 07.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 877 627	(51) E21B 49/08	(11) 3 879 311	(51) G01V 1/50
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 20.07.2022	(84) FI 20.07.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 877 710	(51) F25D 25/02	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PL 20.07.2022	IS 20.11.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 28.04.2023	LU 09.01.2023	ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 876 672	(51) H05B 6/68	AT 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	SK 20.07.2022	AL 20.07.2022
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	SI 20.07.2022	LU 29.01.2023
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	NL 28.09.2022	DK 28.09.2022		
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	LU 13.01.2023		(11) 3 879 364	(51) G05B 19/042
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 878 631	(51) B29C 64/112	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) NL 26.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LU 15.01.2023				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 876 798	(51) A47J 27/04	(11) 3 878 686	(51) B60N 2/42	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 12.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 878 695	(51) B60R 13/00	IS 21.04.2023	LU 21.01.2023
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 879 376	(51) G05D 1/10
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 18.09.2022	DK 18.05.2022	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 18.05.2022	LU 10.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) 3 876 807	(51) A47L 11/40	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022	LU 18.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 878 739	(51) B64C 27/82	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
BG 01.09.2022	HR 01.06.2022	(84) NL 12.04.2023		LU 24.01.2023	
GR 02.09.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 878 761	(51) B65C 3/06	(11) 3 879 599	(51) H01M 4/131
RS 01.06.2022	PL 01.06.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
NL 01.06.2022	AT 01.06.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 879 628	(51) H01Q 3/32
ES 01.06.2022	PT 03.10.2022	SE 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) NL 12.04.2023	
CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022	LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 879 741	(51) H04L 5/00
SK 01.06.2022	SM 01.06.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
EE 01.06.2022	IS 01.10.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
AL 01.06.2022	DK 01.06.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LU 09.01.2023		EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 876 912	(51) A61K 9/16	AL 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) NL 19.04.2023		LU 28.01.2023		AT 07.09.2022	RO 07.09.2022
(11) 3 877 039	(51) A61N 1/18	(11) 3 878 779	(51) B65G 47/64	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		PL 07.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 877 044	(51) A61N 1/362	(11) 3 878 808	(51) C01B 9/08	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	DK 07.09.2022	SI 07.09.2022
(11) 3 877 047	(51) A61N 5/06	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 04.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 879 801	(51) H04L 65/1069
(11) 3 877 286	(51) B65D 71/30	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 879 826	(51) H04N 19/117
(11) 3 877 332	(51) C01B 33/18	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) LT 03.08.2022	(84) RS 03.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	PT 05.12.2022	LV 03.08.2022
		EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
				SM 03.08.2022	DK 03.08.2022
				AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
				AL 03.08.2022	LU 05.01.2023

(11) 3 879 828 (84) NL 12.04.2023	(51) H04N 19/172	HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 DK 10.08.2022 CZ 10.08.2022 RO 10.08.2022 SK 10.08.2022 SI 10.08.2022	PL 10.08.2022 SM 10.08.2022 ES 10.08.2022 AT 10.08.2022 EE 10.08.2022 AL 10.08.2022 LU 20.01.2023	SE 02.11.2022 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	PT 02.03.2023 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 09.01.2023
(11) 3 880 360 (84) NL 05.04.2023	(51) B01J 31/14				
(11) 3 880 453 (84) NL 05.04.2023	(51) B29D 30/16				
(11) 3 880 842 (84) NL 26.04.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 882 083 (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) B60R 9/042 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 14.01.2023	(11) 3 882 553 (84) NL 19.04.2023	(51) F28D 15/02
(11) 3 880 955 (84) NL 19.04.2023	(51) F03D 1/02			(11) 3 882 639 (84) NL 26.04.2023	(51) G01P 5/24
(11) 3 881 162 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 1/16			(11) 3 882 730 (84) NL 19.04.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 881 189 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 12/14			(11) 3 882 731 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 22.01.2023	(51) G05D 1/00 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023
(11) 3 881 668 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) A01D 45/02 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 27.01.2023	(11) 3 882 093 (84) NL 12.04.2023	(51) B60W 10/04		
(11) 3 881 727 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 09.01.2023	(51) A47J 27/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) 3 882 116 (84) NL 19.04.2023	(51) B62K 25/20		
(11) 3 881 909 (84) FI 14.09.2022 LT 14.09.2022 SE 14.09.2022 GR 15.12.2022 SM 14.09.2022 ES 14.09.2022 AT 14.09.2022 EE 14.09.2022 PL 14.09.2022 AL 14.09.2022 SI 14.09.2022	(51) A63B 61/02 (84) NO 14.12.2022 RS 14.09.2022 LV 14.09.2022 HR 14.09.2022 PT 16.01.2023 CZ 14.09.2022 RO 14.09.2022 SK 14.09.2022 IS 14.01.2023 NL 14.09.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 882 132 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 18.01.2023	(51) B64C 11/30 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 882 940 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 ES 27.04.2022 RO 27.04.2022 SM 27.04.2022 AL 27.04.2022	(51) H01H 19/03 (84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022 DK 27.04.2022 CZ 27.04.2022 SK 27.04.2022 EE 27.04.2022 LU 05.01.2023
(11) 3 882 001 (84) LT 30.11.2022 FI 30.11.2022 PT 31.03.2023 LV 30.11.2022 HR 30.11.2022 RS 30.11.2022 NL 30.11.2022 DK 30.11.2022 RO 30.11.2022 AT 30.11.2022 SK 30.11.2022	(51) B29C 48/70 (84) NO 28.02.2023 SE 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 PL 30.11.2022 IS 30.03.2023 SM 30.11.2022 EE 30.11.2022 CZ 30.11.2022 AL 30.11.2022 LU 18.01.2023	(11) 3 882 139 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 EE 13.07.2022 AL 13.07.2022 LU 26.01.2023	(51) B64C 27/26 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 SI 13.07.2022	(11) 3 883 000 (84) NL 12.04.2023	(51) H01L 51/52
(11) 3 882 014 (84) FI 10.08.2022 LT 10.08.2022 NL 10.08.2022 LV 10.08.2022	(51) B32B 3/04 (84) NO 10.11.2022 RS 10.08.2022 PT 12.12.2022 GR 11.11.2022	(11) 3 882 142 (84) LT 01.06.2022 FI 01.06.2022 BG 01.09.2022 GR 02.09.2022 RS 01.06.2022 NL 01.06.2022 ES 01.06.2022 CZ 01.06.2022 SK 01.06.2022 EE 01.06.2022 AL 01.06.2022 LU 27.01.2023	(51) B64C 29/00 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022	(11) 3 883 230 (84) NL 12.04.2023	(51) B60R 11/04
		(11) 3 882 146 (84) NL 05.04.2023	(51) B64C 29/00 (84) NO 01.09.2022 SE 01.06.2022 HR 01.06.2022 LV 01.06.2022 PL 01.06.2022 AT 01.06.2022 PT 03.10.2022 RO 01.06.2022 SM 01.06.2022 IS 01.10.2022 DK 01.06.2022	(11) 3 883 835 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022 IS 09.03.2023 SM 09.11.2022 EE 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) B61D 27/00 (84) NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022 RS 09.11.2022 NL 09.11.2022 DK 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 15.01.2023
		(11) 3 882 177 (84) NL 05.04.2023	(51) B64D 1/02	(11) 3 884 126 (84) LT 29.06.2022 FI 29.06.2022 BG 29.09.2022 GR 30.09.2022 RS 29.06.2022 ES 29.06.2022 RO 29.06.2022 SM 29.06.2022 PL 29.06.2022 AL 29.06.2022 CZ 29.06.2022 LU 27.01.2023	(51) E04C 3/18 (84) NO 29.09.2022 SE 29.06.2022 HR 29.06.2022 LV 29.06.2022 AT 29.06.2022 PT 31.10.2022 SK 29.06.2022 EE 29.06.2022 IS 29.10.2022 DK 29.06.2022 SI 29.06.2022
		(11) 3 882 265 (84) EE 02.11.2022 NO 02.02.2023	(51) B65D 57/00	(11) 3 884 143 (84) LT 16.11.2022 FI 16.11.2022 PT 16.03.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023	(51) F01N 1/12 (84) NO 16.02.2023 SE 16.11.2022 ES 16.11.2022 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022

PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 16.11.2022	LU 29.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 884 241	(51) <i>G01D 5/347</i>	DK 11.05.2022	ES 11.05.2022	LU 14.01.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	(11) 3 887 078	(51) <i>B22D 11/06</i>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
LV 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 19.01.2023		SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
HR 02.11.2022	PL 02.11.2022	(11) 3 886 252	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 09.11.2022	HR 09.11.2022
RS 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022
AL 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 08.06.2022	AT 08.06.2022	CZ 09.11.2022	SK 09.11.2022
LU 18.01.2023		PT 10.10.2022	CZ 08.06.2022	LU 28.01.2023	
(11) 3 884 348	(51) <i>G05B 19/042</i>	RO 08.06.2022	SK 08.06.2022	(11) 3 887 116	(51) <i>B29C 33/30</i>
(84) NL 05.04.2023		SM 08.06.2022	EE 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 884 651	(51) <i>H04M 1/60</i>	PL 08.06.2022	IS 08.10.2022	(11) 3 887 214	(51) <i>B60S 1/50</i>
(84) NL 12.04.2023		AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 884 757	(51) <i>A01D 34/416</i>	LU 26.01.2023		(11) 3 887 249	(51) <i>B64C 21/10</i>
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 886 324	(51) <i>H03M 7/40</i>	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 884 792	(51) <i>A24F 40/485</i>	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 887 275	(51) <i>B65D 41/04</i>
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 886 339	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023
(11) 3 884 825	(51) <i>A47J 47/16</i>	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 16.11.2022	SE 16.11.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	FI 30.11.2022	LV 30.11.2022	PT 16.03.2023	ES 16.11.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	AT 16.11.2022	LV 16.11.2022
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 30.03.2023	SM 30.11.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
ES 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
AT 28.09.2022	RO 28.09.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 30.11.2022	LU 03.01.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 886 404	(51) <i>H04L 61/4511</i>	SK 16.11.2022	LU 03.01.2023
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 887 837	(51) <i>G01R 31/392</i>
DK 28.09.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 886 422	(51) <i>H04N 5/225</i>	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 885 163	(51) <i>B60C 11/03</i>	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 888 158	(51) <i>H01M 50/213</i>
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 886 657	(51) <i>A47J 31/44</i>	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 885 494	(51) <i>E02F 9/12</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) 3 888 204	(51) <i>H01S 5/02</i>
(84) NL 26.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 885 549	(51) <i>F02B 63/04</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	LU 20.01.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	(11) 3 886 885	(51) <i>A61K 36/898</i>	LU 30.01.2023	
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 888 391	(51) <i>H04W 28/02</i>
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	(11) 3 887 029	(51) <i>B01F 23/53</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LU 21.01.2023		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 885 600	(51) <i>F16D 55/36</i>	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) 3 885 664	(51) <i>F24F 11/63</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 885 709	(51) <i>G01D 5/14</i>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 885 732	(51) <i>G01M 5/00</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 28.04.2023	LU 06.01.2023
(11) 3 885 909	(51) <i>G06F 9/50</i>	LU 14.01.2023		(11) 3 888 817	(51) <i>B22D 17/20</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 887 030	(51) <i>B01F 23/53</i>	(84) NL 26.04.2023	
		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) 3 888 820	(51) <i>B22F 5/10</i>
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		

(11) 3 888 997	(51) B61D 17/00	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 25.01.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 891 783	(51) H01L 21/48
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 07.09.2022	PL 07.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 14.04.2023	LU 18.01.2023	IS 07.01.2023	AL 07.09.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		NL 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		SI 07.09.2022	LU 27.01.2023	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023
(11) 3 889 019	(51) B62J 45/416	(11) 3 890 825	(51) A61N 1/368	(11) 3 891 890	(51) H03K 17/0814
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 890 900	(51) B21B 37/26	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(11) 3 890 910	(51) B23B 29/034	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) FI 21.09.2022	(84) LT 21.09.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SK 14.12.2022	LU 14.01.2023	SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	SK 07.12.2022	LU 22.01.2023
		ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
(11) 3 889 040	(51) B64C 25/44	RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 891 903	(51) H04B 7/06
(84) NL 19.04.2023		PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) 3 889 085	(51) B65H 29/14	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LU 15.01.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 891 208	(51) C08G 63/90	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 891 327	(51) D04H 5/02	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 19.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			SK 14.12.2022	LU 07.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) 3 891 355	(51) E21B 23/01		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 891 973	(51) H04M 11/06
LU 27.01.2023				(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 889 398	(51) F01D 25/12	(11) 3 891 356	(51) E21B 47/117	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 889 468	(51) F16H 61/42	(11) 3 891 410	(51) F16D 51/00	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 889 539	(51) G01B 11/02	(11) 3 891 453	(51) F27B 7/02	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022
(11) 3 889 688	(51) G04B 1/14	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022
(11) 3 889 720	(51) G05D 1/02	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) NL 05.04.2023		SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 889 814	(51) G06F 21/62	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	LU 30.01.2023	
(84) NL 19.04.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022		
(11) 3 890 265	(51) H04L 65/1045	SK 23.11.2022	LU 22.01.2023	(11) 3 892 037	(51) H04W 48/18
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 891 505	(51) G01N 33/60	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
(11) 3 890 367	(51) H04L 9/06	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) NL 19.04.2023		FI 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 890 406	(51) H04W 52/02	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 890 425	(51) H04W 72/12	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SK 23.11.2022	SK 30.11.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023			AL 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	(11) 3 891 630	(51) G06F 21/44	LU 15.01.2023	
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 892 412	(51) B23K 11/11
AL 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 26.10.2022	LU 10.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				LU 22.01.2023	
(11) 3 890 440	(51) H05B 6/12			(11) 3 892 445	(51) B29C 64/118

(84) NL 19.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
(11) 3 892 493	(51) B60N 2/16	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
(84) NL 05.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 892 886	(51) F16G 5/20	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 07.11.2022	LV 06.07.2022
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	LU 14.01.2023		SI 06.07.2022	LU 09.01.2023
CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	(11) 3 894 493	(51) C09D 183/04	(11) 3 895 263	(51) H01S 3/13
RO 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) NL 12.04.2023	
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(11) 3 895 580	(51) A45D 40/06
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
DK 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	(11) 3 895 770	(51) A63F 9/12
LU 31.01.2023		RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
(11) 3 893 123	(51) G06F 15/76	AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SI 29.06.2022	LU 22.01.2023	ES 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 894 715	(51) F16C 33/10	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 894 716	(51) F16C 33/74	AL 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 06.01.2023		(84) NL 19.04.2023		LU 12.01.2023	
(11) 3 893 567	(51) H04W 60/06	(11) 3 894 720	(51) F16G 13/16	(11) 3 895 928	(51) B60K 35/00
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 08.06.2022	PT 10.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	CZ 08.06.2022	RO 08.06.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 08.06.2022	DK 08.06.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LU 22.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022
LU 25.01.2023		(11) 3 894 728	(51) F16K 11/22	SK 23.11.2022	LU 23.01.2023
(11) 3 894 085	(51) B04B 11/02	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 896 252	(51) F01D 5/06
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(11) 3 894 876	(51) G01R 31/382	(84) NL 12.04.2023	
FI 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) 3 896 275	(51) F02M 35/10
ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 896 312	(51) F16H 61/00
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 896 356	(51) F24F 11/79
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 09.12.2022	SK 16.11.2022	SK 14.12.2022	LU 24.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 01.01.2023		(11) 3 894 882	(51) G01S 7/40	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 894 300	(51) B62B 5/04	(84) NL 12.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 894 962	(51) G03H 1/08	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022	LU 18.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 896 465	(51) G01R 23/02
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 06.11.2022	AL 06.07.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022
IS 28.04.2023	LU 30.01.2023	CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 894 302	(51) B62D 5/04	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) NL 26.04.2023		SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	AT 27.07.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 894 311	(51) B62K 5/01	LU 13.01.2023		EE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 895 109	(51) G06Q 20/38	LU 22.01.2023	SI 27.07.2022
(11) 3 894 446	(51) C02F 1/28	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 896 496	(51) G01V 11/00
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 895 195	(51) H01H 85/02		

(84) NL 26.04.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 896 716	(51) H01J 37/32	PL 03.08.2022	IS 03.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 21.04.2023	LU 31.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 900 614	(51) A61B 5/00
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LU 05.01.2023		(84) NL 26.04.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 898 329	(51) B60Q 1/22	(11) 3 900 696	(51) A61K 8/11
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) 3 898 337	(51) B60R 13/02	(11) 3 900 752	(51) A61L 29/08
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 898 483	(51) B66B 7/02	RS 31.08.2022	LV 31.08.2022
LU 12.01.2023		(84) NL 12.04.2023		EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 896 727	(51) G01K 7/01	(11) 3 898 484	(51) B66B 7/02	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 896 946	(51) H04M 1/02	(11) 3 898 777	(51) C08G 77/12	PT 02.01.2023	CZ 31.08.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 899 074	(51) C22C 19/05	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023		LU 19.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 899 308	(51) F16D 65/12	(11) 3 901 035	(51) B64C 29/00
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 899 310	(51) F16D 65/12	(11) 3 901 440	(51) F02C 7/277
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
LU 19.01.2023		(11) 3 899 346	(51) F16M 13/02	(11) 3 901 512	(51) F16N 21/04
(11) 3 897 049	(51) H04W 56/00	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(11) 3 899 550	(51) G01P 1/02	(11) 3 901 570	(51) G01B 11/22
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(11) 3 899 682	(51) G05D 1/02	(11) 3 901 779	(51) G06F 15/16
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) EE 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(11) 3 899 913	(51) G09F 9/33	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	(84) NL 12.04.2023		SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 900 083	(51) H01M 4/36	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 900 193	(51) H03M 13/29	PL 26.10.2022	IS 26.02.2023
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023		DK 26.10.2022	RO 26.10.2022
SK 30.11.2022	LU 10.01.2023	(11) 3 900 243	(51) H04L 1/08	CZ 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 897 086	(51) H05K 9/00	(84) NL 26.04.2023		LU 07.01.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 899 550	(51) G01P 1/02	(11) 3 902 057	(51) H01M 50/209
(11) 3 897 768	(51) A61M 1/00	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023	(11) 3 899 682	(51) G05D 1/02	(11) 3 902 427	(51) A43B 3/00
FI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
PT 27.02.2023	ES 26.10.2022	(11) 3 899 913	(51) G09F 9/33	(11) 3 902 994	(51) F03D 13/20
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 900 083	(51) H01M 4/36	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) NL 19.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 26.02.2023	SM 26.10.2022	(11) 3 900 193	(51) H03M 13/29	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 900 243	(51) H04L 1/08	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 26.10.2022	LU 18.12.2022	(84) NL 26.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 26.10.2022	NL 01.01.2023	(11) 3 900 297	(51) H04L 9/40	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) 3 897 814	(51) A61M 60/122	(84) NL 12.04.2023		IS 21.04.2023	LU 29.01.2023
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 900 883	(51) H01M 4/36	(11) 3 903 102	(51) G01N 33/543
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 22.06.2022		(84) NL 12.04.2023	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 22.06.2022	(51) H03M 13/29	(11) 3 903 375	(51) H01P 1/22
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 22.09.2022		(84) NL 05.04.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 23.09.2022	(51) H04L 1/08	(11) 3 903 415	(51) H03F 19/00
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	AT 22.06.2022		SE 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	PT 24.10.2022		LT 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	RO 22.06.2022		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 28.01.2023		SM 22.06.2022		HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 898 112	(51) B25C 1/04	AL 22.06.2022		IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023		LU 05.01.2023		DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 898 178	(51) B29C 55/08	(11) 3 900 297	(51) H04L 9/40	RO 24.08.2022	AT 24.08.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	(84) LT 21.12.2022		EE 24.08.2022	EE 24.08.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 21.12.2022		(11) 3 903 102	(51) G01N 33/543
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 21.12.2022		(84) NL 12.04.2023	
PT 05.12.2022	LV 03.08.2022	HR 21.12.2022		(11) 3 903 375	(51) H01P 1/22
		NL 21.12.2022		(84) NL 05.04.2023	
				(11) 3 903 415	(51) H03F 19/00
				(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
				SE 24.08.2022	RS 24.08.2022
				LT 24.08.2022	PT 26.12.2022
				LV 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
				IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
				DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
				CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
				RO 24.08.2022	EE 24.08.2022

SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 905 679	(51) H04N 19/119	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LU 08.01.2023		(84) FI 27.07.2022	(84) NO 27.10.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) 3 903 440	(51) H04L 9/06	LT 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AL 27.07.2022	LU 12.01.2023	SK 14.12.2022	LU 02.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 905 680	(51) H04N 19/119	(11) 3 906 378	(51) F21V 23/00
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IS 28.04.2023	LU 13.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 903 619	(51) A43B 7/14	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 19.04.2023		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 903 654	(51) A47K 5/12	AL 20.07.2022	LU 12.01.2023	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 905 743	(51) H04W 12/06	DK 18.05.2022	ES 18.05.2022
(11) 3 903 724	(51) A61C 8/00	(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	CZ 18.05.2022	RO 18.05.2022
(84) NL 05.04.2023		LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 18.05.2022	SM 18.05.2022
(11) 3 903 735	(51) A61F 2/24	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	EE 18.05.2022	AL 18.05.2022
(84) NL 19.04.2023		EE 13.07.2022	HR 13.07.2022	LU 02.01.2023	
(11) 3 903 745	(51) A61F 2/962	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 906 420	(51) G01R 33/30
(84) NL 19.04.2023		CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022
(11) 3 904 096	(51) B32B 37/10	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 26.01.2023	FI 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		AL 13.07.2022	LU 24.01.2023	SE 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 904 139	(51) B60K 11/00	(11) 3 905 820	(51) H04L 1/18	ES 26.10.2022	LV 26.10.2022
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 904 167	(51) B60S 3/04	(11) 3 905 831	(51) H04W 74/08	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 904 498	(51) B06B 1/02	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	LU 29.01.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 906 543	(51) H05K 1/02
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 906 649	(51) H04L 9/40
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 31.08.2022	LU 03.01.2023	(84) NL 26.04.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) 3 905 847	(51) H05B 6/46	(11) 3 906 795	(51) A41D 13/11
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 905 924	(51) A45F 3/04	(11) 3 907 032	(51) B23H 7/02
LU 07.01.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 904 632	(51) E21B 19/084	(11) 3 906 012	(51) A61K 8/64	(11) 3 907 094	(51) B60K 15/03
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 904 638	(51) F01D 5/30	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 907 121	(51) B61L 25/02
(84) NL 26.04.2023		LV 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 904 663	(51) F02D 41/14	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 907 319	(51) D06F 37/30
(84) NL 26.04.2023		SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 904 696	(51) F04D 29/42	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	(11) 3 907 437	(51) F24F 8/10
(84) NL 26.04.2023		RO 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 904 743	(51) F16K 49/00	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(11) 3 907 452	(51) F25D 23/12
(84) NL 26.04.2023		LU 04.01.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 904 789	(51) F25C 1/00	(11) 3 906 078	(51) A61M 16/06	(11) 3 907 464	(51) G01B 7/02
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 905 213	(51) G08G 1/00	(11) 3 906 105	(51) B01D 17/06	(11) 3 907 501	(51) G01B 21/08
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 30.11.2022	(84) FI 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 905 358	(51) H01L 51/52	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	(11) 3 907 539	(51) G02B 6/12
(84) NL 05.04.2023		ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 905 475	(51) H02J 7/00	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 907 581	(51) B32B 3/08
(84) NL 12.04.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 905 577	(51) H04L 5/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	(11) 3 907 695	(51) G06T 3/40
(84) NL 12.04.2023		SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022
(11) 3 905 679	(51) H04N 19/119	EE 30.11.2022	RO 30.11.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) NL 12.04.2023		CZ 30.11.2022	AT 30.11.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 905 743	(51) H04W 12/06	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) NL 12.04.2023		LU 03.01.2023			
(11) 3 905 820	(51) H04L 1/18	(11) 3 906 376	(51) F16L 1/16		
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022		
(11) 3 905 831	(51) H04W 74/08	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
(84) NL 12.04.2023					

HR 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 908 553	(51) C01D 5/02	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 30.01.2023	ES 28.09.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
DK 28.09.2022	LU 10.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023
(11) 3 907 791	(51) H01M 4/36	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 908 793	(51) F25C 5/02
(84) NL 26.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 907 803	(51) H01M 10/0567	LU 08.01.2023		(11) 3 908 834	(51) G01N 29/02
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) 3 908 586	(51) C07D 487/04	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 20.02.2023	AT 19.10.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	IS 19.02.2023	AL 19.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 19.10.2022	DK 19.10.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 19.10.2022	RO 19.10.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 09.01.2023	
LU 02.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
(11) 3 907 850	(51) H02J 50/12	LU 09.01.2023		(11) 3 908 873	(51) G02B 17/06
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 908 619	(51) C08G 65/26	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) 3 907 930	(51) H04L 9/40	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023		FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) 3 908 010	(51) H04R 25/00	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023		LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) 3 908 020	(51) H04W 8/02	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
LV 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	(11) 3 908 900	(51) G05G 9/047
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SK 30.11.2022	LU 08.01.2023	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 908 644	(51) C10L 1/28	LT 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	SE 07.09.2022	LV 07.09.2022
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 08.01.2023		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 09.01.2023	ES 07.09.2022
(11) 3 908 062	(51) H04W 72/04	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022
(84) NL 12.04.2023		ES 18.05.2022	CZ 18.05.2022	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
(11) 3 908 186	(51) A61B 6/02	RO 18.05.2022	SK 18.05.2022	SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 18.05.2022	EE 18.05.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AL 18.05.2022	LU 07.01.2023	DK 07.09.2022	LU 10.01.2023
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 908 646	(51) C11D 1/16	(11) 3 908 923	(51) G06F 9/44
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 908 932	(51) G06F 11/18
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 908 946	(51) G06F 21/45
DK 25.05.2022	ES 25.05.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 06.07.2022
CZ 25.05.2022	RO 25.05.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	NO 06.10.2022	LT 06.07.2022
SK 25.05.2022	SM 25.05.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	ES 06.07.2022	PT 07.11.2022
LU 06.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 908 324	(51) A61K 47/69	AL 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LU 02.01.2023		IS 06.11.2022	SM 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 908 728	(51) E05B 81/66	DK 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 08.01.2023	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 909 046	(51) H05B 47/165
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
DK 11.05.2022	CZ 11.05.2022	HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	DK 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
AL 11.05.2022	LU 08.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 31.08.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 908 424	(51) B23Q 3/155	AL 27.07.2022	LU 10.01.2023	SM 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 908 777	(51) F16L 57/06	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 31.08.2022	AT 31.08.2022
				RO 31.08.2022	EE 31.08.2022

SK 31.08.2022	AL 31.08.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
NL 31.08.2022	LU 09.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(11) 3 909 113	(51) H02K 9/22	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 29.10.2022	AL 29.06.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022
		IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	LU 10.01.2023	
(11) 3 909 117	(51) H02K 3/52	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 911 267	(51) A61C 15/00
(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 13.01.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022			SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 911 042	(51) H04W 52/42	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023		EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	(11) 3 911 119	(51) H05B 6/12	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) PL 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
LU 08.01.2023		LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AL 24.08.2022	LU 14.01.2023
		HR 16.11.2022	RS 16.11.2022		
(11) 3 909 180	(51) H04L 5/00	IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(11) 3 911 292	(51) A61J 1/14
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 16.11.2022	LU 03.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 911 140	(51) A01C 21/00	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PL 02.11.2022	(84) LT 02.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 02.02.2023	FI 02.11.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 21.12.2022	LU 10.01.2023	ES 02.11.2022	AT 02.11.2022	LU 07.01.2023	
		LV 02.11.2022	GR 03.02.2023		
(11) 3 909 221	(51) H04L 9/08	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 911 341	(51) A61K 35/20
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 02.11.2022	LU 17.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 911 146	(51) A01G 9/22	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RO 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LU 16.01.2023	
SK 27.07.2022	AL 27.07.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
LU 08.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 911 372	(51) A61K 51/04
		SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022
(11) 3 909 279	(51) H04W 12/126	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			PL 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 911 152	(51) A01K 27/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	NO 09.02.2023	SE 09.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 09.03.2023	AT 09.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023	SK 30.11.2022	LU 09.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	HR 09.11.2022	RS 09.11.2022		
SK 16.11.2022	LU 02.01.2023	IS 09.03.2023	AL 09.11.2022	(11) 3 911 387	(51) A61M 15/00
		SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 909 739	(51) B29C 45/06	RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022		
(84) NL 19.04.2023		SK 09.11.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 911 390	(51) A61M 15/06
				(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 910 087	(51) C21D 9/46	(11) 3 911 155	(51) A01K 97/01	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 27.02.2023	ES 26.10.2022
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 26.10.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 910 289	(51) G01C 21/16	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) NL 19.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 26.02.2023	SM 26.10.2022
(11) 3 910 661	(51) H01H 37/76	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		LU 13.01.2023		AL 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 910 738	(51) H01Q 5/40			LU 13.01.2023	
(84) NL 26.04.2023					
		(11) 3 911 210	(51) A47L 9/02	(11) 3 911 391	(51) A61M 15/00
(11) 3 910 857	(51) H04L 27/26	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 910 859	(51) H04L 5/00	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		RS 29.06.2022	AT 29.06.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022		
(11) 3 910 942	(51) H04N 19/105				

NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 21.09.2022	SK 21.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 21.01.2023	AL 21.09.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	NL 21.09.2022	DK 21.09.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			LU 15.01.2023	
SK 14.12.2022	LU 14.01.2023	(11) 3 911 537	(51) B60N 2/68	(11) 3 911 777	(51) C22C 21/10
(11) 3 911 417	(51) A61P 35/00	(84) NL 26.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
(84) EE 26.10.2022	(84) PL 26.10.2022	(11) 3 911 580	(51) B65D 75/32	FI 23.11.2022	LV 23.11.2022
NL 26.10.2022	LT 26.10.2022	(84) NL 12.04.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(11) 3 911 633	(51) C07D 257/06	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
AT 26.10.2022	LV 26.10.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	LU 09.01.2023	
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022		
AL 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 911 833	(51) E21B 4/14
LU 13.01.2023		CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022
		SK 23.11.2022	LU 10.01.2023	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 911 427	(51) A63J 19/00			SE 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(11) 3 911 645	(51) C07D 403/12	PT 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 10.08.2022	IS 10.12.2022
GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
AT 29.06.2022	ES 29.06.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
PT 31.10.2022	RO 29.06.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
SK 29.06.2022	SM 29.06.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 15.01.2023	
EE 29.06.2022	PL 29.06.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
IS 29.10.2022	AL 29.06.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) 3 911 840	(51) F01D 5/14
DK 29.06.2022	CZ 29.06.2022	SK 07.12.2022	LU 16.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LU 17.01.2023				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) 3 911 689	(51) C08G 18/42	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) 3 911 430	(51) B01D 46/00	(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 13.02.2023	ES 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LU 17.01.2023	
IS 12.02.2023	SM 12.10.2022	AL 09.11.2022	SK 09.11.2022		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 15.01.2023		(11) 3 911 862	(51) F15B 1/04
RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022			(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
AL 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 911 690	(51) C08G 65/26	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LU 16.01.2023		(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 911 457	(51) B21C 47/24	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 11.05.2023	LU 15.01.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022		
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 911 873	(51) F16H 3/00
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	AL 13.07.2022	LU 09.01.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
DK 24.08.2022	ES 24.08.2022			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 911 702	(51) C08L 23/16	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SK 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LU 13.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 911 475	(51) B25B 5/10	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 17.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 911 905	(51) F27B 5/14
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 07.01.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 911 716	(51) C09K 11/06	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023
LU 10.01.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) 3 911 515	(51) B32B 17/10	SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 10.01.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 21.09.2022	SM 21.09.2022		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	(11) 3 911 950	(51) G01N 33/49
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	CZ 21.09.2022	RO 21.09.2022	(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022
				LT 07.09.2022	RS 07.09.2022

SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(11) 3 912 899	(51) B63B 49/00
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(84) NL 05.04.2023	
HR 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 912 909	(51) B64C 27/12
PT 09.01.2023	ES 07.09.2022	RS 15.06.2022	AT 15.06.2022	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
CZ 07.09.2022	AT 07.09.2022	ES 15.06.2022	PT 17.10.2022	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
RO 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 15.06.2022	RO 15.06.2022	SE 16.11.2022	PT 16.03.2023
PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	ES 16.11.2022	AT 16.11.2022
AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 15.06.2022	PL 15.06.2022	LV 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 07.09.2022	LU 17.01.2023	IS 15.10.2022	AL 15.06.2022	HR 16.11.2022	PL 16.11.2022
		DK 15.06.2022	LU 17.01.2023	RS 16.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 912 036	(51) G06F 11/07	(11) 3 912 408	(51) H04W 48/12	NL 16.11.2022	SM 16.11.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	DK 16.11.2022	RO 16.11.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 16.11.2022	LU 28.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 913 112	(51) C25B 1/04
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 04.05.2023	LU 17.01.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 913 172	(51) E05B 47/06
		DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 912 109	(51) G06N 20/00	AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 913 217	(51) F03D 7/04
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	EE 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023	
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	AL 03.08.2022	LU 18.01.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			(11) 3 913 240	(51) F16B 41/00
ES 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 912 435	(51) H05B 47/19	(84) NL 26.04.2023	
LV 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022		
HR 27.07.2022	PL 27.07.2022	LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 913 283	(51) F22B 31/00
IS 27.11.2022	SM 27.07.2022	SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 27.07.2022	RO 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 27.07.2022	LU 16.01.2023	SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 912 180	(51) H01H 13/02	AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 17.08.2022	LU 08.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 912 570	(51) A61B 17/16	LU 08.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022		
IS 04.05.2023	LU 13.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	(11) 3 913 333	(51) G01D 5/34
		SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 912 230	(51) H01R 4/48	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022		
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 913 769	(51) H02K 1/20
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	(84) NL 19.04.2023	
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023		
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 913 890	(51) H04L 9/00
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	(84) NL 12.04.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022		
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 05.10.2022	LU 24.01.2023	(11) 3 913 914	(51) G01B 11/25
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 912 781	(51) B29D 30/06	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 16.11.2022	LU 16.01.2023	(84) NL 05.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(11) 3 912 844	(51) B60L 3/00	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 912 312	(51) H04W 4/23	(84) NL 12.04.2023		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) FI 20.07.2022	(84) LT 20.07.2022			SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 20.07.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 912 854	(51) B60N 2/68	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) NL 05.04.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 912 866	(51) B60R 21/203	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 20.07.2022	AT 20.07.2022	(84) NL 05.04.2023		LU 08.01.2023	
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022				
AL 20.07.2022	LU 15.01.2023	(11) 3 912 874	(51) B60T 17/08	(11) 3 914 060	(51) H05K 13/08
		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 912 315	(51) H04L 61/103	(11) 3 912 877	(51) B60W 30/08	(11) 3 914 072	(51) A01M 7/00
(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) NO 12.01.2023
FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 12.10.2022	SE 12.10.2022
PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 13.02.2023	AT 12.10.2022
LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022
AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 12.10.2022	LU 15.01.2023
SK 30.11.2022	LU 15.01.2023				
(11) 3 912 367	(51) H04W 12/02			(11) 3 914 103	(51) A24F 1/30
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022				

(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
PT 23.03.2023	AT 23.11.2022	CZ 28.09.2022	AT 28.09.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 23.11.2022	HR 23.11.2022	RO 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 28.09.2022	PL 28.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	IS 28.01.2023	AL 28.09.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 28.09.2022	LU 23.01.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 914 364	(51) A63B 69/00	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) FI 13.07.2022	RO 24.08.2022	EE 24.08.2022
LU 22.01.2023		NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	SK 24.08.2022	AL 24.08.2022
(11) 3 914 116	(51) A41D 1/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 16.01.2023	
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	ES 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 914 438	(51) B29C 67/24
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 13.07.2022	PL 13.07.2022	FI 02.11.2022	SE 02.11.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 13.11.2022	SM 13.07.2022	PT 02.03.2023	AT 02.11.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	DK 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LU 27.01.2023		NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) 3 914 367	(51) A63H 33/04	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
SK 21.12.2022	LU 20.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	RO 02.11.2022	CZ 02.11.2022
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 02.11.2022	LU 22.01.2023
(11) 3 914 125	(51) A45D 40/00	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 914 440	(51) B29D 30/06
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	LU 22.01.2023		ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 914 372	(51) B01D 17/02	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 31.08.2022	LU 22.01.2023
LU 22.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 914 455	(51) B41K 1/40
(11) 3 914 180	(51) A61B 34/20	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
SE 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 22.01.2023		LV 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 914 382	(51) C09K 23/34	HR 05.10.2022	RS 05.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	IS 05.02.2023	SM 05.10.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022
AT 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	AL 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	IS 11.05.2023	LU 28.01.2023	LU 27.01.2023	
LU 22.01.2023		(11) 3 914 403	(51) B21B 45/02	(11) 3 914 458	(51) B42D 25/373
(11) 3 914 191	(51) A61F 2/24	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) EE 19.10.2022	(84) LT 19.10.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
NO 19.01.2023	FI 19.10.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 19.10.2022	AT 19.10.2022	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
LV 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 29.06.2022	PT 31.10.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 19.10.2022	PL 19.10.2022	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 19.10.2022	IS 19.02.2023	SM 29.06.2022	EE 29.06.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 19.10.2022	RO 19.10.2022	AL 29.06.2022	DK 29.06.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 29.06.2022	LU 15.01.2023	LU 16.01.2023	
LU 22.01.2023		(11) 3 914 211	(51) A61F 13/15	(11) 3 914 466	(51) B60K 6/48
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	LT 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 03.08.2022	NL 03.08.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.10.2022	AT 05.10.2022	ES 03.08.2022	PT 05.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 03.08.2022	PL 03.08.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	IS 03.12.2022	SM 03.08.2022
LU 23.01.2023		SM 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 914 307	(51) A61L 27/38	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022	RO 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	CZ 05.10.2022	AL 05.10.2022	SK 03.08.2022	AL 03.08.2022
LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 05.10.2022	LU 13.01.2023	LU 20.01.2023	
SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 914 429	(51) B26B 19/20	(11) 3 914 474	(51) B60N 2/015

(84) NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 RS 27.07.2022 ES 27.07.2022 LV 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 DK 27.07.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022 LU 22.01.2023	(84) FI 27.07.2022 LT 27.07.2022 SE 27.07.2022 PT 28.11.2022 GR 28.10.2022 PL 27.07.2022 SM 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 AL 27.07.2022	(84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 22.01.2023	RS 09.11.2022 SM 09.11.2022 RO 09.11.2022 AL 09.11.2022 LU 22.01.2023	IS 09.03.2023 DK 09.11.2022 CZ 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 914 482 (84) NL 12.04.2023	(51) B60R 21/017	(11) 3 914 546 (84) LT 16.11.2022 PT 16.03.2023 LV 16.11.2022 HR 16.11.2022 RS 16.11.2022 SM 16.11.2022 EE 16.11.2022 CZ 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) B65G 47/84 (84) NO 16.02.2023 AT 16.11.2022 GR 17.02.2023 PL 16.11.2022 IS 16.03.2023 DK 16.11.2022 RO 16.11.2022 AL 16.11.2022 LU 22.01.2023	(11) 3 914 728 (84) NL 05.04.2023	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 914 483 (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) B60R 21/233 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 24.01.2023	(11) 3 914 552 (84) LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 RS 02.11.2022 AL 02.11.2022 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B66F 9/07 (84) PT 02.03.2023 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 IS 02.03.2023 SM 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 21.01.2023	(11) 3 914 757 (84) NL 05.04.2023	(51) C23C 14/12 (84) LT 26.10.2022 FI 26.10.2022 PT 27.02.2023 AT 26.10.2022 GR 27.01.2023 PL 26.10.2022 IS 26.02.2023 DK 26.10.2022 RO 26.10.2022 AL 26.10.2022 LU 16.01.2023
(11) 3 914 494 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 EE 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 CZ 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 16.01.2023	(51) B60W 30/12 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 ES 28.09.2022 RO 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 914 581 (84) NL 05.10.2022 NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) C07C 67/08 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 AT 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 LU 21.01.2023	(11) 3 914 783 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) C25D 17/00 (51) E03C 1/02 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 22.01.2023
(11) 3 914 526 (84) NL 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 ES 06.07.2022 LV 06.07.2022 GR 07.10.2022 PL 06.07.2022 SM 06.07.2022 CZ 06.07.2022 RO 06.07.2022 AL 06.07.2022	(51) B65D 75/32 (84) FI 06.07.2022 LT 06.07.2022 SE 06.07.2022 PT 07.11.2022 EE 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 DK 06.07.2022 AT 06.07.2022 SK 06.07.2022 LU 20.01.2023	(11) 3 914 590 (84) FI 28.09.2022 LT 28.09.2022 SE 28.09.2022 EE 28.09.2022 HR 28.09.2022 PT 30.01.2023 AT 28.09.2022 SK 28.09.2022 IS 28.01.2023 NL 28.09.2022 LU 20.01.2023	(51) C07D 401/14 (84) NO 28.12.2022 RS 28.09.2022 LV 28.09.2022 GR 29.12.2022 SM 28.09.2022 CZ 28.09.2022 RO 28.09.2022 PL 28.09.2022 AL 28.09.2022 DK 28.09.2022	(11) 3 914 825 (84) NL 12.04.2023	(51) F03D 3/00
(11) 3 914 527 (84) FI 21.09.2022 LT 21.09.2022 SE 21.09.2022 EE 21.09.2022 HR 21.09.2022 PT 23.01.2023 CZ 21.09.2022 RO 21.09.2022 PL 21.09.2022 AL 21.09.2022 DK 21.09.2022	(51) B65D 75/32 (84) NO 21.12.2022 RS 21.09.2022 LV 21.09.2022 GR 22.12.2022 SM 21.09.2022 ES 21.09.2022 AT 21.09.2022 SK 21.09.2022 IS 21.01.2023 NL 21.09.2022 LU 20.01.2023	(11) 3 914 605 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) C07D 1/30 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 23.01.2023	(11) 3 914 847 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 PL 23.11.2022 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 EE 23.11.2022 CZ 23.11.2022 SK 23.11.2022	(51) F16N 29/00 (84) NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 ES 23.11.2022 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 RS 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022 LU 21.01.2023
(11) 3 914 529 (84) NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 ES 13.07.2022 LV 13.07.2022 GR 14.10.2022 PL 13.07.2022 SM 13.07.2022 CZ 13.07.2022 RO 13.07.2022 AL 13.07.2022	(51) B65D 75/32 (84) FI 13.07.2022 LT 13.07.2022 SE 13.07.2022 PT 14.11.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 DK 13.07.2022 AT 13.07.2022 SK 13.07.2022 LU 20.01.2023	(11) 3 914 678 (84) EE 09.11.2022 NO 09.02.2023 SE 09.11.2022 ES 09.11.2022 LV 09.11.2022 HR 09.11.2022	(51) C10M 107/34 (84) LT 09.11.2022 FI 09.11.2022 PT 09.03.2023 AT 09.11.2022 GR 10.02.2023 PL 09.11.2022	(11) 3 914 886 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022	(51) G01M 1/32 (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 AT 31.08.2022 EE 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 20.01.2023
(11) 3 914 543	(51) B65G 17/18			(11) 3 914 889 (84) LT 05.10.2022 FI 05.10.2022 PT 06.02.2023 LV 05.10.2022 HR 05.10.2022 RS 05.10.2022 SM 05.10.2022 EE 05.10.2022 CZ 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G01M 11/00 (84) NO 05.01.2023 SE 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 PL 05.10.2022 IS 05.02.2023 DK 05.10.2022 RO 05.10.2022 AL 05.10.2022 LU 24.01.2023

(11) 3 914 899	(51) G01N 21/21	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
(84) FI 03.08.2022	(84) NO 03.11.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023
LT 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 916 383	(51) G01N 33/00
SE 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 13.07.2022	AT 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023	
ES 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 916 399	(51) G01R 15/24
LV 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 13.07.2022	AL 13.07.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
HR 03.08.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 915 663	(51) B01D 39/16	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 03.12.2022	SM 03.08.2022	(84) NL 05.04.2023		PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 915 754	(51) B29C 45/73	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
RO 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) NL 19.04.2023		HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
SK 03.08.2022	AL 03.08.2022	(11) 3 915 878	(51) B64D 11/04	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
LU 23.01.2023		(84) NL 19.04.2023		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 914 963	(51) G03B 5/00	(11) 3 915 910	(51) B65H 19/18	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
PT 09.03.2023	LV 09.11.2022	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	SK 30.11.2022	LU 24.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 916 421	(51) G01S 7/40
PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 05.04.2023	
IS 09.03.2023	SM 09.11.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(11) 3 916 480	(51) G03B 21/20
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
RO 09.11.2022	AL 09.11.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	(11) 3 916 497	(51) G05B 19/042
SK 09.11.2022	LU 09.01.2023	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 914 985	(51) G05D 23/13	SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	(11) 3 916 676	(51) G06T 7/20
(84) NL 26.10.2022	(84) LT 26.10.2022	(11) 3 915 974	(51) C07D 209/48	(84) NL 19.04.2023	
NO 26.01.2023	FI 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(11) 3 916 764	(51) H01L 21/67
SE 26.10.2022	PT 27.02.2023	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
ES 26.10.2022	AT 26.10.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
HR 26.10.2022	PL 26.10.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 26.10.2022	IS 26.02.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
EE 26.10.2022	RO 26.10.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 26.10.2022	AL 26.10.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022
SK 26.10.2022	LU 23.01.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 14.01.2023	AL 14.09.2022
(11) 3 915 127	(51) H01H 9/54	AL 24.08.2022	LU 22.01.2023	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) 3 916 071	(51) C09K 11/02	(11) 3 916 887	(51) H01M 10/625
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 916 099	(51) C12N 15/90	(11) 3 917 042	(51) H04B 17/29
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 916 107	(51) C12Q 1/68	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 05.04.2023		PT 23.03.2023	ES 23.11.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) 3 916 201	(51) F01D 5/30	AT 23.11.2022	LV 23.11.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 916 235	(51) F04D 19/04	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022
LU 21.01.2023		(84) NL 26.04.2023		IS 23.03.2023	SM 23.11.2022
(11) 3 915 201	(51) H04B 7/06	(11) 3 916 249	(51) F16B 39/02	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023		RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 916 269	(51) F16H 59/46	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023		LU 24.01.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 916 326	(51) F25D 23/12	(11) 3 917 086	(51) H04L 41/0213
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 916 329	(51) F25D 25/02	(11) 3 917 087	(51) H04L 12/40
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
LU 22.01.2023		(11) 3 916 360	(51) G01D 5/244	(11) 3 917 180	(51) H04W 4/48
(11) 3 915 249	(51) H04N 13/139	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 17.12.2022	SM 17.08.2022	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 916 329	(51) F25D 25/02	LU 05.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 917 349	(51) A43B 5/04
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 916 360	(51) G01D 5/244	(84) EE 16.11.2022	(84) LT 16.11.2022
AL 17.08.2022	LU 21.01.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	NO 16.02.2023	FI 16.11.2022
(11) 3 915 250	(51) H04N 13/305	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022		
(84) FI 13.07.2022	(84) NO 13.10.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022		
LT 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023		
SE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022		
PT 14.11.2022	LV 13.07.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023		
		NL 30.11.2022	SM 30.11.2022		
		DK 30.11.2022	EE 30.11.2022		
		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022		

PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	IS 04.05.2023	LU 31.01.2023
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	EE 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 918 105	(51) C23C 4/08
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	PL 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	AL 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 16.11.2022	RO 16.11.2022	DK 07.09.2022	LU 17.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022	(11) 3 917 780	(51) B41F 7/16	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SK 16.11.2022	LU 30.01.2023	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) 3 917 474	(51) A61F 13/00	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023
LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 918 140	(51) G06Q 50/02
SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022	(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 21.09.2022	PT 23.01.2023	AL 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022
ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
AT 21.09.2022	RO 21.09.2022	RO 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SM 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 12.10.2022	LU 13.01.2023	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 917 782	(51) B41M 1/28	AT 14.09.2022	RO 14.09.2022
AL 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	EE 14.09.2022	SK 14.09.2022
DK 21.09.2022	LU 27.01.2023	FI 23.11.2022	SE 23.11.2022	PL 14.09.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 917 678	(51) B04C 3/04	PT 23.03.2023	LV 23.11.2022	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 14.09.2022	LU 29.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 918 155	(51) E04H 15/20
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) EE 09.11.2022	(84) LT 09.11.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 09.02.2023	FI 09.11.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 23.11.2022	RO 23.11.2022	SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 23.11.2022	LU 13.01.2023	LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 07.04.2023	LU 20.01.2023	(11) 3 917 790	(51) B60C 11/12	HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
(11) 3 917 681	(51) B05B 11/00	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023	RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022	NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 09.11.2022	RO 09.11.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023	SK 09.11.2022	LU 27.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 918 162	(51) E05B 63/00
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 24.01.2023		RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 917 683	(51) B05B 11/00	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 30.11.2022	LU 22.01.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 3 917 796	(51) B60K 37/06	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 23.11.2022	(84) NO 23.02.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 23.11.2022	PT 23.03.2023	DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 31.08.2022	LU 27.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 918 168	(51) E05F 15/603
IS 28.04.2023	LU 27.01.2023	RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 917 689	(51) B07B 1/00	AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 30.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 917 901	(51) C07C 7/17	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 11.05.2023	LU 27.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 918 172	(51) E06B 3/66
IS 11.05.2023	LU 28.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) 3 917 729	(51) B25J 19/00	IS 18.05.2023	LU 28.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 917 902	(51) C07C 7/17	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 11.05.2023	LU 21.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 918 175	(51) E06B 3/67
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 04.05.2023	LU 30.01.2023	IS 25.05.2023	LU 28.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 917 762	(51) B29C 70/24	(11) 3 918 008	(51) C09D 5/03	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 28.04.2023	LU 28.01.2023

(11) 3 918 198	(51) F03D 80/50	PL 27.07.2022	IS 27.11.2022	SK 09.11.2022	LU 30.01.2023
(84) LT 26.10.2022	(84) FI 26.10.2022	SM 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 918 648	(51) H01L 51/42
PT 27.02.2023	AT 26.10.2022	CZ 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
LV 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 26.10.2022	RS 26.10.2022	AL 27.07.2022	LU 29.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 26.02.2023	AL 26.10.2022	(11) 3 918 234	(51) F16J 15/26	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
SM 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022
SK 26.10.2022	LU 31.01.2023	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 918 207	(51) F15B 11/10	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	AL 24.08.2022	LU 30.01.2023
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 918 649	(51) H01M 50/202
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	AL 24.08.2022	LU 29.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 918 269	(51) F42C 19/12	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 17.08.2022	AL 17.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LU 23.01.2023		LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 22.01.2023	
		IS 25.05.2023	LU 27.01.2023		
(11) 3 918 211	(51) F16B 5/00	(11) 3 918 276	(51) G01B 11/27	(11) 3 918 694	(51) H02K 1/14
(84) FI 07.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
LT 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 918 305	(51) G01N 21/17	(11) 3 918 727	(51) H04B 7/155
LV 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) EE 30.11.2022	(84) LT 30.11.2022	(84) NL 12.10.2022	(84) LT 12.10.2022
SM 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NO 28.02.2023	FI 30.11.2022	NO 12.01.2023	FI 12.10.2022
RO 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 07.09.2022	IS 07.01.2023	ES 30.11.2022	LV 30.11.2022	ES 12.10.2022	AT 12.10.2022
AL 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 12.10.2022	GR 13.01.2023
LU 30.01.2023		PL 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 12.10.2022	PL 12.10.2022
(11) 3 918 212	(51) F16B 7/00	IS 30.03.2023	NL 30.11.2022	RS 12.10.2022	IS 12.02.2023
(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	SM 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022	EE 12.10.2022	RO 12.10.2022
SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022	CZ 12.10.2022	AL 12.10.2022
ES 23.11.2022	LV 23.11.2022	SK 30.11.2022	LU 27.01.2023	SK 12.10.2022	LU 28.01.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 918 356	(51) G01R 33/00	(11) 3 918 733	(51) H04L 1/00
IS 23.03.2023	NL 23.11.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 30.11.2022	(84) NO 28.02.2023
SM 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 30.11.2022	SE 30.11.2022
RO 23.11.2022	CZ 23.11.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.03.2023	ES 30.11.2022
AL 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 15.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 30.11.2022	PL 30.11.2022
(11) 3 918 218	(51) F16D 27/00	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 30.11.2022	IS 30.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 30.11.2022	CZ 30.11.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	AT 30.11.2022	AL 30.11.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 918 495	(51) G06F 21/42	SK 30.11.2022	LU 29.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) 3 918 734	(51) H04L 1/00
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LU 07.01.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 3 918 232	(51) F16J 15/26	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	LU 30.01.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 918 589	(51) G08G 1/01	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 24.08.2022	IS 24.12.2022	(84) LT 09.11.2022	(84) NO 09.02.2023	LU 03.01.2023	
SM 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 918 738	(51) H04L 1/08
CZ 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 09.03.2023	ES 09.11.2022	(84) FI 20.07.2022	(84) NO 20.10.2022
EE 24.08.2022	SK 24.08.2022	AT 09.11.2022	LV 09.11.2022	LT 20.07.2022	RS 20.07.2022
AL 24.08.2022	LU 29.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 918 233	(51) F16J 15/26	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) FI 27.07.2022	IS 09.03.2023	NL 09.11.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 27.10.2022	LT 27.07.2022	SM 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 09.11.2022	RO 09.11.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022
PT 28.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 09.11.2022	AL 09.11.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			AT 20.07.2022	RO 20.07.2022
				SK 20.07.2022	AL 20.07.2022

LU 30.01.2023		(11) 3 921 003	(51) A61M 15/00	BG 01.09.2022	HR 01.06.2022
(11) 3 918 740	(51) H04L 5/00	(84) NL 05.04.2023		GR 02.09.2022	LV 01.06.2022
(84) FI 17.08.2022	(84) NO 17.11.2022	(11) 3 921 096	(51) B21C 1/28	RS 01.06.2022	PL 01.06.2022
LT 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) NL 05.04.2023		NL 01.06.2022	AT 01.06.2022
SE 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 921 129	(51) B29C 44/34	ES 01.06.2022	PT 03.10.2022
PT 19.12.2022	LV 17.08.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022	CZ 01.06.2022	RO 01.06.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
PL 17.08.2022	IS 17.12.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 01.06.2022	IS 01.10.2022
SM 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022	AL 01.06.2022	DK 01.06.2022
ES 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 27.01.2023	
AT 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 05.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 921 304	(51) C07C 323/58
EE 17.08.2022	SK 17.08.2022	AL 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
AL 17.08.2022	LU 30.01.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 921 327	(51) C07J 63/00
		RO 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) NL 05.04.2023	
		SK 05.10.2022	LU 11.01.2023	(11) 3 921 361	(51) C08G 71/04
(11) 3 918 767	(51) H04L 9/40	(11) 3 921 164	(51) B41F 33/00	(84) NL 05.04.2023	
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) 3 921 375	(51) C09D 5/02
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 921 381	(51) C09J 175/00
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 921 461	(51) C30B 15/10
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 921 183	(51) B60B 21/02	(11) 3 921 462	(51) C30B 15/10
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 19.10.2022	(84) NO 19.01.2023	(84) NL 12.04.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 20.02.2023	GR 20.01.2023	(11) 3 921 468	(51) D21F 1/00
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) EE 02.11.2022	(84) PL 02.11.2022
LU 30.01.2023		IS 19.02.2023	AL 19.10.2022	LT 02.11.2022	NO 02.02.2023
		SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 02.03.2023	ES 02.11.2022
		RO 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 02.11.2022	GR 03.02.2023
		LU 16.01.2023		HR 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 919 308	(51) B60K 37/06	(11) 3 921 189	(51) B60C 23/04	IS 02.03.2023	AL 02.11.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 919 327	(51) B60R 11/04	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 02.11.2022	RO 02.11.2022
(84) NL 26.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 919 395	(51) B65B 55/02	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LU 13.01.2023	
(84) NL 26.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 921 473	(51) E01H 1/08
(11) 3 919 604	(51) C12C 12/02	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 921 477	(51) E02F 9/20
(11) 3 919 834	(51) F24F 11/86	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	LU 30.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022			IS 11.05.2023	LU 21.01.2023
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022			(11) 3 921 507	(51) E21B 33/03
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022			(84) LT 09.11.2022	(84) FI 09.11.2022
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022			SE 09.11.2022	PT 09.03.2023
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			ES 09.11.2022	AT 09.11.2022
SK 16.11.2022	LU 30.01.2023			LV 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	PL 09.11.2022
				RS 09.11.2022	IS 09.03.2023
				NL 09.11.2022	SM 09.11.2022
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
				RO 09.11.2022	CZ 09.11.2022
				AL 09.11.2022	SK 09.11.2022
				LU 27.01.2023	
(11) 3 919 845	(51) F25D 17/08	(11) 3 921 237	(51) B65B 7/28	(11) 3 921 528	(51) F02C 7/047
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) 3 920 071	(51) G06F 30/20	(11) 3 921 245	(51) B65D 47/08	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(84) FI 21.09.2022	(84) NO 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) 3 920 263	(51) H01M 50/417	LT 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		SE 21.09.2022	LV 21.09.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) 3 920 264	(51) H01M 50/414	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		PL 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 920 279	(51) H01M 4/36	PT 23.01.2023	ES 21.09.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		CZ 21.09.2022	AT 21.09.2022	LU 28.01.2023	
(11) 3 920 284	(51) H01M 4/58	RO 21.09.2022	EE 21.09.2022		
(84) NL 19.04.2023		SK 21.09.2022	IS 21.01.2023		
(11) 3 920 329	(51) H01Q 1/42	AL 21.09.2022	NL 21.09.2022		
(84) NL 05.04.2023		DK 21.09.2022	LU 07.01.2023		
(11) 3 920 458	(51) H04L 27/26	(11) 3 921 249	(51) B65D 85/68		
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 16.11.2022	(84) FI 16.11.2022		
(11) 3 920 866	(51) A61G 10/02	PT 16.03.2023	LV 16.11.2022		
(84) NL 05.04.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
		PL 16.11.2022	RS 16.11.2022		
		IS 16.03.2023	SM 16.11.2022		
		EE 16.11.2022	RO 16.11.2022		
		CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022		
		SK 16.11.2022	LU 28.01.2023		
		(11) 3 921 260	(51) B65H 31/36		
		(84) LT 01.06.2022	(84) NO 01.09.2022		
		FI 01.06.2022	SE 01.06.2022		

(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) 3 929 762	(51) G06F 21/64
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	
PT 16.03.2023	AT 16.11.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 929 978	(51) H01L 23/552
LV 16.11.2022	GR 17.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
HR 16.11.2022	PL 16.11.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) 3 930 024	(51) H01L 51/54
RS 16.11.2022	IS 16.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	
NL 16.11.2022	SM 16.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 930 225	(51) H04B 17/00
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 28.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
RO 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 928 021	(51) F16K 1/12	(11) 3 930 595	(51) A61B 17/15
AL 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LU 23.01.2023		(11) 3 928 142	(51) G02B 26/06	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 927 213	(51) A47B 81/06	(84) NL 05.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 928 152	(51) G02F 1/01	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 927 292	(51) A61F 5/56	(84) NL 26.04.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 928 162	(51) H01L 27/30	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 927 403	(51) A61M 11/00	(84) NL 19.04.2023		IS 25.05.2023	LU 30.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 928 338	(51) H01H 3/30	(11) 3 930 670	(51) A61K 8/37
(11) 3 927 448	(51) B01D 39/16	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 928 391	(51) H02B 1/30	(11) 3 930 859	(51) A63B 4/00
(11) 3 927 571	(51) B60K 6/46	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) 3 927 589	(51) B60W 30/188	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 930 930	(51) B07C 7/00
(84) NL 19.04.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 26.10.2022	(84) NO 26.01.2023
(11) 3 927 595	(51) B62D 15/02	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 27.02.2023	AT 26.10.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	LV 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 928 392	(51) H02B 1/38	HR 26.10.2022	PL 26.10.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 26.10.2022	IS 26.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 26.10.2022	SM 26.10.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 26.10.2022	LU 15.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 930 934	(51) B21B 31/20
IS 28.04.2023	LU 14.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.06.2022	(84) NO 29.09.2022
(11) 3 927 610	(51) B62K 21/02	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 29.06.2022	SE 29.06.2022
(84) NL 19.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	BG 29.09.2022	HR 29.06.2022
(11) 3 927 650	(51) B68C 1/04	IS 14.04.2023	LU 09.01.2023	GR 30.09.2022	LV 29.06.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 928 652	(51) A44C 5/24	RS 29.06.2022	NL 29.06.2022
(11) 3 927 772	(51) C08L 77/02	(84) NL 19.04.2023		ES 29.06.2022	PT 31.10.2022
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 928 701	(51) A61B 5/318	RO 29.06.2022	SK 29.06.2022
(11) 3 927 803	(51) C11D 7/14	(84) NL 05.04.2023		SM 29.06.2022	EE 29.06.2022
(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022	(11) 3 928 992	(51) B41J 2/35	PL 29.06.2022	IS 29.10.2022
FI 22.06.2022	SE 22.06.2022	(84) NL 12.04.2023		AL 29.06.2022	DK 29.06.2022
BG 22.09.2022	HR 22.06.2022	(11) 3 929 005	(51) B60C 11/03	CZ 29.06.2022	LU 16.01.2023
GR 23.09.2022	LV 22.06.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 930 965	(51) B25J 9/16
RS 22.06.2022	NL 22.06.2022	(11) 3 929 040	(51) B60S 1/34	(84) NL 19.04.2023	
AT 22.06.2022	ES 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 930 990	(51) B29C 70/44
PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022	(11) 3 929 167	(51) C03C 17/36	(84) NL 19.04.2023	
RO 22.06.2022	SK 22.06.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 931 024	(51) B60K 35/00
SM 22.06.2022	EE 22.06.2022	(11) 3 929 243	(51) C08L 13/02	(84) NL 05.04.2023	
PL 22.06.2022	IS 22.10.2022	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 931 046	(51) B60R 1/00
AL 22.06.2022	DK 22.06.2022	(11) 3 929 346	(51) D06F 75/12	(84) NL 12.04.2023	
LU 27.01.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 931 085	(51) B64C 27/00
(11) 3 927 953	(51) F02C 9/32	(11) 3 929 508	(51) F25B 49/02	(84) NL 05.04.2023	
(84) LT 16.11.2022	(84) NO 16.02.2023	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 931 142	(51) B66B 23/00
FI 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 929 563	(51) G01N 17/02	(84) NL 19.04.2023	
PT 16.03.2023	ES 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 931 198	(51) C07D 498/18
AT 16.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 929 598	(51) G01N 21/25	(84) NL 19.04.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 931 260	(51) C08L 77/02
PL 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 929 598	(51) G01R 27/08	(84) NL 05.04.2023	
IS 16.03.2023	NL 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 931 296	(51) C12M 1/00
SM 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 929 598		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
EE 16.11.2022	RO 16.11.2022	(84) NL 26.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 16.11.2022	AL 16.11.2022			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 16.11.2022	LU 31.01.2023				
(11) 3 927 973	(51) F04B 49/06				

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) FI 28.09.2022	(84) NO 28.12.2022	(11) 3 934 482	(51) A47C 7/00
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 28.09.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 934 500	(51) A47L 7/00
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 934 784	(51) B01D 25/12
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 28.09.2022	RO 28.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
IS 28.04.2023	LU 15.01.2023	AT 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 934 822	(51) B21B 37/74
		EE 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) NO 07.12.2022	(84) LT 07.09.2022
(11) 3 931 362	(51) C21D 9/18	PL 28.09.2022	IS 28.01.2023	RS 07.09.2022	LV 07.09.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 21.01.2023		SM 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022			ES 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 932 607	(51) B23K 26/03	RO 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		SK 07.09.2022	IS 07.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) 3 932 609	(51) B23K 26/06	AL 07.09.2022	DK 07.09.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		LU 16.01.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) 3 932 634	(51) B26D 1/40		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023		(11) 3 934 875	(51) B29B 7/26
LU 08.01.2023		(11) 3 932 759	(51) B60T 17/18	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) 3 931 456	(51) F16C 19/52	(84) NL 19.04.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 15.06.2022	(84) NO 15.09.2022	(11) 3 932 772	(51) B61D 19/02	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 15.06.2022	SE 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
BG 15.09.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 932 835	(51) B65G 29/00	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 16.09.2022	LV 15.06.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 15.06.2022	NL 15.06.2022	(11) 3 932 903	(51) C07C 245/08	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 15.06.2022	ES 15.06.2022	(84) NL 19.04.2023		LU 28.01.2023	
PT 17.10.2022	CZ 15.06.2022	(11) 3 933 091	(51) D06F 34/26	(11) 3 935 044	(51) C07D 213/73
RO 15.06.2022	SK 15.06.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
SM 15.06.2022	EE 15.06.2022	(11) 3 933 097	(51) D06F 58/24	(11) 3 935 103	(51) C08J 3/24
PL 15.06.2022	IS 15.10.2022	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
AL 15.06.2022	DK 15.06.2022	(11) 3 933 247	(51) F16M 11/10	(11) 3 935 104	(51) C08J 7/043
LU 29.01.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NO 10.11.2022	(84) LT 10.08.2022
(11) 3 931 479	(51) F16L 37/084	(11) 3 933 460	(51) G02B 5/00	RS 10.08.2022	LV 10.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 931 495	(51) F24D 13/02	(11) 3 933 515	(51) G05B 15/02	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		CZ 10.08.2022	AT 10.08.2022
(11) 3 931 600	(51) G01V 1/30	(11) 3 933 631	(51) G06F 21/57	RO 10.08.2022	EE 10.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		SK 10.08.2022	AL 10.08.2022
(11) 3 931 646	(51) G05B 19/042	(11) 3 933 854	(51) G21C 15/12	LU 22.01.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) FI 10.08.2022	(84) NO 10.11.2022	(11) 3 935 229	(51) E03C 1/084
(11) 3 931 683	(51) G06F 7/58	LT 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		NL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 935 245	(51) E05B 85/26
(11) 3 931 688	(51) G06F 9/30	LV 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) NL 05.10.2022	(84) LT 05.10.2022
(84) NL 26.04.2023		HR 10.08.2022	PL 10.08.2022	NO 05.01.2023	FI 05.10.2022
(11) 3 931 798	(51) G06T 7/207	IS 10.12.2022	SM 10.08.2022	SE 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) NL 19.04.2023		DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 05.10.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 931 867	(51) H01L 23/473	AT 10.08.2022	RO 10.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) NL 05.04.2023		EE 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 931 957	(51) H02M 7/483	AL 10.08.2022	LU 30.01.2023	IS 05.02.2023	AL 05.10.2022
(84) NL 05.04.2023				SM 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 931 959	(51) H02M 7/483	(11) 3 933 901	(51) H01L 21/67	EE 05.10.2022	RO 05.10.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		SK 05.10.2022	LU 24.01.2023
(11) 3 932 136	(51) H04W 74/00	(11) 3 934 171	(51) H04L 67/125	(11) 3 935 282	(51) F04C 25/02
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 932 146	(51) H04W 60/02	(11) 3 934 175	(51) H04L 9/40	(11) 3 935 287	(51) F16C 33/50
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 932 164	(51) A01B 69/04	(11) 3 934 215	(51) H04M 1/02	(11) 3 935 407	(51) G01S 13/74
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 932 285	(51) A47L 15/42	(11) 3 934 335	(51) H04W 52/02	(11) 3 935 760	(51) H04B 10/61
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 932 289	(51) A61B 1/04	(11) 3 934 400	(51) H05K 7/20	(11) 3 935 767	(51) H04L 1/00
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 932 301	(51) A61B 5/024			(11) 3 935 808	(51) H04L 7/00
				(84) NL 26.04.2023	
				(11) 3 935 930	(51) A01B 59/041

(84) NL 12.04.2023		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) 3 940 500	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 936 236	(51) <i>B05D 1/02</i>	AL 13.04.2022	LU 12.01.2023	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 937 727	(51) <i>A47B 88/906</i>	(11) 3 941 210	(51) <i>A23B 9/02</i>
(11) 3 936 358	(51) <i>B60K 1/02</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 937 738	(51) <i>A47J 31/20</i>	(11) 3 941 300	(51) <i>A44C 5/24</i>
(11) 3 936 361	(51) <i>B60K 15/03</i>	(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 938 107	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 941 604	(51) <i>A63H 11/00</i>
(11) 3 936 562	(51) <i>C08K 5/5419</i>	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 938 146	(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) 3 941 648	(51) <i>B07B 1/46</i>
(11) 3 936 595	(51) <i>C11D 11/00</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 938 464	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 941 711	(51) <i>B29C 49/78</i>
(11) 3 936 710	(51) <i>F02C 7/04</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 938 564	(51) <i>C25C 3/22</i>	(11) 3 941 747	(51) <i>B41F 5/18</i>
(11) 3 936 711	(51) <i>F02C 7/06</i>	(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 938 836	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 3 941 761	(51) <i>C08L 7/00</i>
(11) 3 936 877	(51) <i>G01R 31/3193</i>	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) 3 938 841	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 941 766	(51) <i>B60H 1/00</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 938 939	(51) <i>G06F 21/55</i>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) 3 939 109	(51) <i>H01M 8/10</i>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LU 22.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023
(11) 3 937 051	(51) <i>G06F 21/64</i>	IS 18.05.2023	LU 30.01.2023	(11) 3 941 926	(51) <i>C07J 51/00</i>
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 939 163	(51) <i>H03K 17/96</i>	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 937 401	(51) <i>H04J 14/02</i>	(84) NL 12.04.2023		(11) 3 942 099	(51) <i>D01H 1/241</i>
(84) NL 12.04.2023		(11) 3 939 182	(51) <i>H04B 10/516</i>	(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 937 402	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) 3 942 122	(51) <i>E04G 17/06</i>
(84) NL 26.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) RS 13.07.2022	(84) IS 13.11.2022
(11) 3 937 426	(51) <i>H04L 41/0663</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 13.07.2022	AL 13.07.2022
(84) NL 12.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 11.01.2023	
(11) 3 937 459	(51) <i>H04L 9/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 942 133	(51) <i>E05B 85/20</i>
(84) NL 05.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 937 468	(51) <i>G06F 3/14</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 942 195	(51) <i>F16F 9/49</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LU 20.01.2023		(84) NL 05.04.2023	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 939 622	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) 3 942 196	(51) <i>F16F 9/49</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 939 772	(51) <i>B29C 49/58</i>	(11) 3 942 379	(51) <i>G06N 3/08</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 939 776	(51) <i>B29D 30/08</i>	(11) 3 942 416	(51) <i>G06F 11/34</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 12.04.2023		(84) FI 31.08.2022	(84) NO 30.11.2022
LU 27.01.2023		(11) 3 939 887	(51) <i>B64D 11/06</i>	LT 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 937 505	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(84) NL 12.04.2023		SE 31.08.2022	LV 31.08.2022
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 939 891	(51) <i>B64D 27/26</i>	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 937 606	(51) <i>H05K 13/02</i>	(84) NL 26.04.2023		HR 31.08.2022	PL 31.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 939 926	(51) <i>F16C 29/00</i>	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 937 612	(51) <i>A01D 41/14</i>	(84) NL 19.04.2023		DK 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 940 047	(51) <i>G01N 33/02</i>	ES 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 937 721	(51) <i>A45D 34/00</i>	(84) NL 05.04.2023		AT 31.08.2022	RO 31.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 940 095	(51) <i>C22B 3/02</i>	SK 31.08.2022	AL 31.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(84) NL 26.04.2023		NL 31.08.2022	LU 30.01.2023
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 940 183	(51) <i>E06B 7/21</i>	(11) 3 942 583	(51) <i>H01F 41/02</i>
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 940 494	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 942 705	(51) <i>H04B 5/00</i>
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 940 926	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 942 949	(51) <i>A24F 40/48</i>
DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022	(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
RO 13.04.2022	SK 13.04.2022				

(11) 3 942 987 (84) NL 05.04.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 944 737 (84) EE 23.11.2022 NO 23.02.2023 SE 23.11.2022 AT 23.11.2022 GR 24.02.2023 IS 23.03.2023 SM 23.11.2022 RO 23.11.2022 AL 23.11.2022	(51) B60N 2/80 (84) LT 23.11.2022 FI 23.11.2022 PT 23.03.2023 LV 23.11.2022 HR 23.11.2022 NL 23.11.2022 DK 23.11.2022 CZ 23.11.2022 LU 23.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 947 098 (84) NL 19.04.2023	(51) B61D 43/00
(11) 3 943 050 (84) NL 26.04.2023	(51) A61F 2/44			(11) 3 947 328 (84) NL 19.04.2023	(51) C07C 17/20	
(11) 3 943 125 (84) NL 12.04.2023	(51) A61L 9/20			(11) 3 947 546 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 9/00	
(11) 3 943 198 (84) NL 12.04.2023	(51) B05C 5/02			(11) 3 947 547 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 21/00	
(11) 3 943 315 (84) NL 19.04.2023	(51) B60B 3/10	(11) 3 945 153 (84) NL 12.04.2023	(51) D06F 58/44	(11) 3 947 615 (84) NL 05.04.2023	(51) C11D 1/02	
(11) 3 943 363 (84) NL 05.04.2023	(51) B61L 19/06	(11) 3 945 161 (84) NL 19.10.2022 NO 19.01.2023 SE 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 RS 19.10.2022 IS 19.02.2023 SM 19.10.2022 EE 19.10.2022 CZ 19.10.2022 LU 28.01.2023	(51) E01F 15/14 (84) LT 19.10.2022 FI 19.10.2022 PT 20.02.2023 LV 19.10.2022 HR 19.10.2022 PL 19.10.2022 AL 19.10.2022 DK 19.10.2022 RO 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 947 832 (84) NL 26.04.2023	(51) E02F 9/28	
(11) 3 943 400 (84) NL 26.04.2023	(51) B65B 9/12			(11) 3 947 874 (84) NL 26.04.2023	(51) E05D 3/14	
(11) 3 943 422 (84) NL 26.04.2023	(51) B65G 47/08			(11) 3 947 918 (84) NL 26.04.2023	(51) F01D 11/00	
(11) 3 943 517 (84) NL 12.04.2023	(51) C08F 36/04			(11) 3 948 011 (84) NL 19.04.2023	(51) F16F 9/18	
(11) 3 943 686 (84) NL 12.04.2023	(51) E04F 13/08			(11) 3 948 036 (84) NL 26.04.2023	(51) F16K 31/10	
(11) 3 943 790 (84) NL 19.04.2023	(51) F16K 27/02	(11) 3 945 535 (84) NL 12.04.2023	(51) H01H 9/08	(11) 3 948 040 (84) NL 05.04.2023	(51) F16L 37/084	
(11) 3 943 873 (84) NL 26.04.2023	(51) F41G 1/32	(11) 3 945 537 (84) NL 12.04.2023	(51) H01H 9/08	(11) 3 948 168 (84) NL 12.04.2023	(51) G01D 5/353	
(11) 3 943 893 (84) NL 12.04.2023	(51) G01D 5/38	(11) 3 945 545 (84) NL 26.04.2023	(51) H01L 21/24	(11) 3 948 468 (84) LT 22.06.2022 FI 22.06.2022 BG 22.09.2022 GR 23.09.2022 RS 22.06.2022 ES 22.06.2022 CZ 22.06.2022 SK 22.06.2022 EE 22.06.2022 IS 22.10.2022 DK 22.06.2022	(51) G05D 1/00 (84) NO 22.09.2022 SE 22.06.2022 HR 22.06.2022 LV 22.06.2022 NL 22.06.2022 PT 24.10.2022 RO 22.06.2022 SM 22.06.2022 PL 22.06.2022 AL 22.06.2022 LU 19.01.2023	
(11) 3 943 923 (84) NL 19.04.2023	(51) G01N 23/041	(11) 3 945 695 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 948 608 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/55	
(11) 3 943 960 (84) NL 19.04.2023	(51) G01R 31/3181	(11) 3 945 696 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 948 611 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/57	
(11) 3 943 962 (84) NL 19.04.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 945 732 (84) NL 19.04.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 948 616 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/57	
(11) 3 944 365 (84) NL 19.04.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 945 749 (84) NL 19.04.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 948 967 (84) NL 19.04.2023	(51) H01L 41/313	
(11) 3 944 385 (84) NL 19.04.2023	(51) H01M 8/1018	(11) 3 945 763 (84) NL 26.04.2023	(51) A01B 9/00	(11) 3 948 993 (84) NL 19.04.2023	(51) H01M 6/52	
(11) 3 944 493 (84) NL 05.04.2023	(51) H04B 1/38	(11) 3 946 093 (84) NL 26.04.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 949 066 (84) NL 26.04.2023	(51) H02J 3/18	
(11) 3 944 549 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 04.01.2023	(51) H04L 5/00 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 946 234 (84) NL 12.04.2023	(51) A61K 8/41	(11) 3 949 066 (84) NL 26.04.2023	(51) H04L 5/00	
		(11) 3 946 511 (84) NL 05.04.2023	(51) A61M 60/13	(11) 3 949 215 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 9/08	
		(11) 3 946 620 (84) NL 26.04.2023	(51) A61P 35/00	(11) 3 949 253 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 9/08	
		(11) 3 946 851 (84) NL 19.04.2023	(51) B26D 3/16	(11) 3 949 283 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 16/955	
		(11) 3 947 050 (84) NL 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 ES 20.07.2022 LV 20.07.2022 GR 21.10.2022 PL 20.07.2022 SM 20.07.2022 CZ 20.07.2022 SK 20.07.2022 LU 19.01.2023	(51) B60R 16/037 (84) FI 20.07.2022 LT 20.07.2022 SE 20.07.2022 PT 21.11.2022 EE 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 DK 20.07.2022 RO 20.07.2022 AL 20.07.2022	(11) 3 949 321 (84) NL 19.04.2023	(51) H04L 69/16	
(11) 3 944 732 (84) FI 03.08.2022 LT 03.08.2022 NL 03.08.2022 LV 03.08.2022 HR 03.08.2022 IS 03.12.2022 DK 03.08.2022 AT 03.08.2022 EE 03.08.2022 AL 03.08.2022	(51) A47B 96/06 (84) NO 03.11.2022 RS 03.08.2022 PT 05.12.2022 GR 04.11.2022 PL 03.08.2022 SM 03.08.2022 CZ 03.08.2022 RO 03.08.2022 SK 03.08.2022 LU 27.01.2023	(11) 3 947 070	(51) B60T 13/66	(11) 3 949 592 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 72/04	

(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 957 810	(51) <i>E05B 19/04</i>
(11) 3 949 833	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 953 724	(51) <i>G01R 33/3815</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 957 826	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 949 892	(51) <i>A61B 34/37</i>	LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 957 878	(51) <i>F16H 25/22</i>
(11) 3 950 173	(51) <i>B22D 11/108</i>	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 957 915	(51) <i>F24C 14/02</i>
(11) 3 950 432	(51) <i>B60R 11/00</i>	ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		RO 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 957 952	(51) <i>G01C 21/16</i>
(11) 3 950 607	(51) <i>B08B 15/00</i>	SK 14.09.2022	PL 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		IS 14.01.2023	AL 14.09.2022	(11) 3 957 987	(51) <i>G01N 29/265</i>
(11) 3 950 722	(51) <i>C08C 19/02</i>	NL 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		LU 26.01.2023		(11) 3 958 005	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 950 817	(51) <i>C08L 13/02</i>	(11) 3 953 729	(51) <i>G01S 13/58</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) EE 23.11.2022	(84) LT 23.11.2022	(11) 3 958 158	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 951 150	(51) <i>F02C 7/36</i>	NO 23.02.2023	FI 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		SE 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 958 393	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(11) 3 951 301	(51) <i>F28D 1/047</i>	ES 23.11.2022	AT 23.11.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.04.2023		LV 23.11.2022	GR 24.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 951 527	(51) <i>G05B 19/418</i>	HR 23.11.2022	PL 23.11.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023		RS 23.11.2022	IS 23.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) 3 951 930	(51) <i>H01M 4/133</i>	NL 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023		DK 23.11.2022	RO 23.11.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) 3 952 057	(51) <i>H02J 9/06</i>	CZ 23.11.2022	AL 23.11.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		SK 23.11.2022	LU 29.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) 3 952 375	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 954 912	(51) <i>F16C 3/02</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 23.11.2022	(84) FI 23.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 955 348	(51) <i>H01M 4/583</i>	LU 20.01.2023	
HR 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 955 510	(11) 3 958 402	(51) <i>H01R 12/58</i>
IS 23.03.2023	SM 23.11.2022	(11) 3 955 708	(51) <i>H05H 7/18</i>	(84) NL 05.04.2023	
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 956 056	(11) 3 958 958	(51) <i>A61N 1/36</i>
RO 23.11.2022	NL 29.01.2023	(11) 3 956 292	(51) <i>C07C 213/08</i>	(84) NL 26.04.2023	
SK 23.11.2022		(84) NL 26.04.2023	(11) 3 956 536	(11) 3 958 995	(51) <i>B01D 15/18</i>
(11) 3 952 448	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 956 556	(51) <i>E05D 3/14</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(11) 3 956 556	(11) 3 959 113	(51) <i>B61D 1/00</i>
(11) 3 952 704	(51) <i>A47J 31/02</i>	(11) 3 956 556	(51) <i>F02D 41/00</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	(11) 3 956 741	(11) 3 959 148	(51) <i>B65D 33/25</i>
(11) 3 952 829	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 956 741	(51) <i>G05G 1/00</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) LT 02.11.2022	(84) NO 02.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) 3 956 818	(11) 3 959 166	(51) <i>B66C 13/46</i>
FI 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 956 818	(51) <i>G06K 19/077</i>	(84) NL 19.04.2023	
PT 02.03.2023	ES 02.11.2022	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 957 000	(11) 3 959 346	(51) <i>C21D 9/46</i>
AT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 12.04.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 957 093	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 959 859	(51) <i>H04L 9/40</i>
PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	
IS 02.03.2023	NL 02.11.2022	(11) 3 957 093	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 960 031	(51) <i>A47B 88/443</i>
SM 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	
EE 02.11.2022	RO 02.11.2022	(11) 3 957 440	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 3 960 295	(51) <i>B01L 3/00</i>
CZ 02.11.2022	AL 02.11.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SK 02.11.2022	LU 23.01.2023	(11) 3 957 492	(51) <i>B60B 1/08</i>	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) 3 953 100	(51) <i>B23P 19/04</i>	(84) NL 12.04.2023	(11) 3 957 512	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 957 512	(51) <i>B60L 15/00</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) 3 953 113	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023		(11) 3 957 529	(51) <i>B60W 10/06</i>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 953 142	(51) <i>B29C 51/32</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 957 538	(51) <i>B61D 19/02</i>	LU 29.01.2023	
(11) 3 953 324	(51) <i>C07C 381/00</i>	(84) NL 05.04.2023	(11) 3 957 783	(11) 3 960 471	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 957 783	(51) <i>D01G 31/00</i>	(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 953 419	(51) <i>C08L 23/12</i>	(84) NL 19.04.2023	(11) 3 960 635	(11) 3 960 573	(51) <i>B60W 50/14</i>
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 953 654	(51) <i>F28D 7/02</i>	(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 953 654	(51) <i>F28D 7/02</i>			(11) 3 960 635	(51) <i>B64D 37/00</i>

(84) NL 19.04.2023		PL 14.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 967 840	(51) <i>E05D 15/40</i>
(11) 3 960 951	(51) <i>E04B 7/16</i>	AL 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		DK 14.09.2022	LU 30.01.2023	(11) 3 968 369	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 961 040	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 964 989	(51) <i>G06F 21/55</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 968 379	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 961 058	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 964 995	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 968 397	(51) <i>H01L 41/113</i>
(11) 3 961 152	(51) <i>G01C 19/66</i>	(11) 3 965 201	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 968 567	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 961 379	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 965 321	(51) <i>H03F 1/56</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 968 574	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 961 417	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 965 512	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) NL 12.04.2023	
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 968 815	(51) <i>A47B 88/427</i>
(11) 3 961 446	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 965 881	(51) <i>A61N 1/375</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 968 817	(51) <i>A47B 88/90</i>
(11) 3 961 559	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 965 914	(51) <i>B01D 33/23</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 968 827	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 3 961 769	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 966 001	(51) <i>B25J 19/00</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 969 294	(51) <i>B60C 9/20</i>
(11) 3 961 947	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 966 080	(51) <i>B60W 40/06</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 969 299	(51) <i>B60G 11/15</i>
(11) 3 962 002	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 966 203	(51) <i>C07D 347/00</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 969 553	(51) <i>C11D 1/66</i>
(11) 3 962 134	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 966 292	(51) <i>C09D 11/326</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 969 773	(51) <i>F16D 55/22</i>
(11) 3 962 875	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 3 966 459	(51) <i>F16B 2/24</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(11) 3 969 783	(51) <i>F16H 3/00</i>
(11) 3 963 201	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 966 466	(51) <i>F16D 21/00</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 969 793	(51) <i>F16K 3/312</i>
(11) 3 963 234	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 966 467	(51) <i>F16D 63/00</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 970 310	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 963 251	(51) <i>F17C 13/02</i>	(11) 3 966 546	(51) <i>G01N 3/42</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(11) 3 970 450	(51) <i>H05B 6/12</i>
(11) 3 963 358	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 966 826	(51) <i>G16B 35/10</i>	(84) NL 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 970 535	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 963 485	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 966 835	(51) <i>G21C 3/328</i>	(84) NL 19.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(11) 3 970 648	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 963 497	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 967 023	(51) <i>H04L 67/56</i>	(84) NL 26.04.2023	
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(11) 3 970 676	(51) <i>A61F 13/534</i>
(11) 3 963 634	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 967 115	(51) <i>H05K 3/20</i>	(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		LT 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 963 880	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 967 200	(51) <i>A47L 9/28</i>	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 964 436	(51) <i>B62J 17/10</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) NL 26.04.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 964 444	(51) <i>B64D 37/00</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) NL 19.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 24.08.2022	AT 24.08.2022
(11) 3 964 701	(51) <i>F02C 7/22</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) NL 12.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 24.08.2022	LU 21.01.2023
(11) 3 964 722	(51) <i>F16B 25/00</i>	LU 11.01.2023		(11) 3 970 996	(51) <i>B60C 11/13</i>
(84) FI 14.09.2022	(84) NO 14.12.2022	(11) 3 967 471	(51) <i>B29C 33/00</i>	(84) NL 12.04.2023	
LT 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) NL 19.04.2023		(11) 3 971 040	(51) <i>B60R 16/027</i>
SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 967 517	(51) <i>B60C 9/20</i>	(84) NL 05.04.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 971 059	(51) <i>B62D 6/00</i>
SM 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 967 595	(51) <i>B64C 1/14</i>	(84) NL 26.04.2023	
ES 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 971 067	(51) <i>B62H 5/00</i>
AT 14.09.2022	RO 14.09.2022	(11) 3 967 739	(51) <i>C10M 105/38</i>	(84) NL 19.04.2023	
EE 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) NL 26.04.2023		(11) 3 971 091	(51) <i>B64D 27/18</i>

(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 971 310	(51) <i>C22B 11/02</i>	(11) 3 976 590	(51) <i>C07D 231/16</i>	(11) 3 980 284	(51) <i>B60J 5/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 971 443	(51) <i>F16G 1/08</i>	(11) 3 976 591	(51) <i>C07D 231/16</i>	(11) 3 980 337	(51) <i>B64G 1/10</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 971 444	(51) <i>F16G 1/08</i>	(11) 3 976 670	(51) <i>C08F 6/24</i>	(11) 3 980 338	(51) <i>B65B 11/00</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 971 448	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 976 967	(51) <i>F04C 2/344</i>	(11) 3 980 420	(51) <i>C07D 487/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 971 588	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 3 977 533	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 980 426	(51) <i>C07F 5/02</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 971 604	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 977 605	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 980 428	(51) <i>C07F 5/02</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 971 743	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 977 655	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 980 430	(51) <i>C07F 5/02</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 971 933	(51) <i>H01H 71/24</i>	(11) 3 977 673	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 980 432	(51) <i>C07F 5/02</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 972 053	(51) <i>H01Q 9/34</i>	(11) 3 977 700	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 980 495	(51) <i>C08L 83/04</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 972 450	(51) <i>A47B 49/00</i>	(11) 3 978 298	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 980 723	(51) <i>G01C 21/20</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 972 455	(51) <i>A47C 7/40</i>	(11) 3 978 325	(51) <i>B60T 7/14</i>	(11) 3 981 229	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 972 459	(51) <i>A47G 33/06</i>	(11) 3 978 371	(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) 3 981 655	(51) <i>B60T 8/34</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 972 897	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 3 978 417	(51) <i>B66B 9/02</i>	(11) 3 981 741	(51) <i>C01G 53/00</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023	
(11) 3 973 218	(51) <i>F16L 11/22</i>	(11) 3 978 468	(51) <i>C07C 43/13</i>	(11) 3 982 014	(51) <i>F16J 15/02</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 973 579	(51) <i>H01L 33/16</i>	(11) 3 978 745	(51) <i>F02M 26/36</i>	(11) 3 982 138	(51) <i>G01R 31/385</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 973 693	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 978 773	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 982 345	(51) <i>G08G 1/07</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 974 372	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 978 793	(51) <i>F16N 7/00</i>	(11) 3 982 895	(51) <i>A61F 9/06</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
(11) 3 974 607	(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 3 979 454	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 983 268	(51) <i>B60T 1/06</i>
(84) NL 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 974 618	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 979 535	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 983 479	(51) <i>C08K 3/26</i>
(84) NL 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 974 655	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 979 574	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 983 575	(51) <i>C25B 1/04</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 19.04.2023	
(11) 3 974 684	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 979 781	(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 3 983 653	(51) <i>F01D 17/20</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) NL 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 974 744	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 979 798	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 3 983 714	(51) <i>F16L 55/132</i>
(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 975 471	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 979 886	(51) <i>A47K 3/28</i>	(11) 3 983 743	(51) <i>F28D 20/00</i>
(84) NL 05.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) NL 26.04.2023	
(11) 3 976 380	(51) <i>B41F 16/00</i>	(84) FI 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) NO 07.03.2023	
(84) NL 26.04.2023		(84) ES 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) SE 07.12.2022	
(11) 3 976 412	(51) <i>B60K 35/00</i>	(84) GR 08.03.2023	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) LV 07.12.2022	(11) 3 983 762
(84) NL 26.04.2023		(84) PL 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) HR 07.12.2022	(51) <i>G01F 23/296</i>
(11) 3 976 426	(51) <i>B60S 3/06</i>	(84) NL 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) RS 07.12.2022	(11) 3 983 780
(84) NL 05.04.2023		(84) EE 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) SM 07.12.2022	(51) <i>G01N 21/43</i>
(11) 3 976 426	(51) <i>B60S 3/06</i>	(84) RO 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) PT 10.04.2023	(11) 3 983 822
(84) NL 05.04.2023		(84) AT 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) CZ 07.12.2022	(51) <i>G01S 13/00</i>
(11) 3 976 588	(51) <i>C07D 231/16</i>	(84) SK 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) AL 07.12.2022	(11) 3 983 822
(84) NL 19.04.2023		(84) LU 28.01.2023	(51) <i>A47K 3/28</i>	(84) IS 07.04.2023	(51) <i>G01S 13/00</i>
(11) 3 976 589	(51) <i>C07D 231/16</i>	(11) 3 979 895	(51) <i>A61B 3/103</i>	(11) 3 983 995	(51) <i>G06T 7/00</i>
		(84) NL 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	
				(11) 3 984 435	(51) <i>A47L 11/03</i>

(11) 3 996 973 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 004 392 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 012 541 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 997 023 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 4 004 433 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 013 523 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) 3 997 043 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 004 719 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 4 013 610 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B32B 18/00</i>
(11) 3 997 203 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 4 005 743 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B25J 9/02</i>	(11) 4 013 910 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>D01F 8/16</i>
(11) 3 997 253 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C23C 2/26</i>	(11) 4 006 531 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01N 23/2252</i>	(11) 4 014 782 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A44B 11/25</i>
(11) 3 997 350 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 006 936 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H01H 9/26</i>	(11) 4 014 918 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61C 1/00</i>
(11) 3 997 353 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16C 33/66</i>	(11) 4 006 990 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 4 014 942 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61H 3/04</i>
(11) 3 997 929 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 007 000 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 4 015 691 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>D04H 1/60</i>
(11) 3 998 211 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 007 139 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H01L 29/747</i>	(11) 4 015 720 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>E03C 1/232</i>
(11) 3 998 361 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 4 008 116 (84) FI 31.08.2022 LT 31.08.2022 SE 31.08.2022 EE 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 RO 31.08.2022 AL 31.08.2022 LU 25.01.2023	(51) <i>H04W 4/46</i> (84) NO 30.11.2022 RS 31.08.2022 LV 31.08.2022 GR 01.12.2022 PL 31.08.2022 SM 31.08.2022 PT 02.01.2023 CZ 31.08.2022 SK 31.08.2022 NL 31.08.2022	(11) 4 015 888 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16L 15/00</i>
(11) 3 998 991 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>			(11) 4 018 105 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F16C 19/50</i>
(11) 3 999 801 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F42B 19/36</i>			(11) 4 018 106 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16C 33/66</i>
(11) 3 999 923 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G05B 19/4093</i>			(11) 4 018 425 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G08G 1/0965</i>
(11) 4 000 478 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A47J 31/00</i>			(11) 4 019 289 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B60C 13/04</i>
(11) 4 000 665 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61M 1/38</i>	(11) 4 008 213 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>A44C 17/04</i>	(11) 4 019 290 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B60C 13/04</i>
(11) 4 001 214 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>C01B 32/205</i>	(11) 4 008 290 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>A61C 7/20</i>	(11) 4 019 878 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F28D 20/02</i>
(11) 4 001 855 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 4 008 596 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) 4 019 925 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01L 5/00</i>
(11) 4 002 282 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G06T 13/20</i>	(11) 4 009 041 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G01N 23/2055</i>	(11) 4 019 992 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) 4 002 283 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G06T 13/20</i>	(11) 4 009 456 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H01S 5/12</i>	(11) 4 020 082 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G03F 7/09</i>
(11) 4 002 284 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G06T 13/20</i>	(11) 4 009 457 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) 4 020 867 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 002 622 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 009 520 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>H03H 7/01</i>	(11) 4 021 773 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 4 002 967 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 010 563 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 4 022 175 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 4 003 583 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 4 011 520 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>B21F 7/00</i>	(11) 4 023 475 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B60K 6/20</i>
(11) 4 003 734 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B41F 5/24</i>	(11) 4 011 717 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B60T 1/04</i>	(11) 4 023 481 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B60K 17/346</i>
(11) 4 003 893 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B66B 13/30</i>	(11) 4 011 801 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 023 934 (84) NL 05.04.2023	(51) <i>F21S 8/04</i>
(11) 4 003 898 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 012 088 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>D04H 18/02</i>	(11) 4 024 004 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01B 7/012</i>
(11) 4 004 169 (84) NL 19.04.2023	(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) 4 012 224 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 4 024 239 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 4 004 391 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 012 420 (84) NL 12.04.2023	(51) <i>G01P 5/00</i>	(11) 4 026 208 (84) NL 26.04.2023	(51) <i>H02B 1/54</i>

(11) 4 026 749 (84) NL 19.04.2023	(51) B61C 9/50	FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 12.01.2023	(84) NL 12.04.2023
(11) 4 026 962 (84) NL 26.04.2023	(51) E04G 11/48			(11) 4 058 374 (84) NL 12.04.2023
(11) 4 027 130 (84) LT 02.11.2022 FI 02.11.2022 PT 02.03.2023 AT 02.11.2022 GR 03.02.2023 PL 02.11.2022 NL 02.11.2022 EE 02.11.2022 CZ 02.11.2022 LU 30.01.2023	(51) G01N 15/12 (84) NO 02.02.2023 SE 02.11.2022 ES 02.11.2022 LV 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 DK 02.11.2022 RO 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 4 036 171 (84) NL 19.04.2023	(51) C08L 71/12	(11) 4 059 701 (84) NL 12.04.2023
(11) 4 027 887 (84) NL 12.04.2023	(51) A61B 6/00	(11) 4 036 421 (84) NL 12.04.2023	(51) F04F 13/00	(11) 4 059 751 (84) NL 19.04.2023
(11) 4 029 354 (84) NL 19.04.2023	(51) H05B 47/105	(11) 4 036 731 (84) NL 05.04.2023	(51) G06F 9/54	(11) 4 059 779 (84) NL 26.04.2023
(11) 4 029 422 (84) NL 19.04.2023	(51) A47L 5/24	(11) 4 037 568 (84) NL 19.04.2023	(51) A61B 6/00	(11) 4 059 780 (84) NL 19.04.2023
(11) 4 029 759 (84) NL 05.04.2023	(51) B62B 1/04	(11) 4 037 641 (84) NL 26.04.2023	(51) A61K 8/24	(11) 4 060 932 (84) NL 12.04.2023
(11) 4 030 188 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) G01S 7/48 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 15.01.2023	(11) 4 037 888 (84) NL 12.04.2023	(51) B29C 51/14	(11) 4 061 265 (84) NL 19.04.2023
(11) 4 031 078 (84) NL 05.04.2023	(51) A61F 5/01	(11) 4 037 967 (84) NL 26.04.2023	(51) B64D 11/00	(11) 4 062 093 (84) NL 05.04.2023
(11) 4 031 397 (84) NL 05.04.2023	(51) B60K 35/00	(11) 4 040 117 (84) NL 26.04.2023	(51) G01F 23/26	(11) 4 064 465 (84) NL 19.04.2023
(11) 4 033 191 (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) F28D 20/00 (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 22.01.2023	(11) 4 042 206 (84) NL 05.04.2023	(51) G01T 1/20	(11) 4 064 526 (84) NL 26.04.2023
(11) 4 033 513 (84) NL 26.04.2023	(51) H01H 71/02	(11) 4 045 359 (84) NL 05.04.2023	(51) B60Q 1/04	(11) 4 065 191 (84) NL 26.04.2023
(11) 4 033 727 (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) H04W 4/00 (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 26.01.2023	(11) 4 046 238 (84) NL 19.04.2023	(51) H01Q 1/32	(11) 4 069 520 (84) NL 05.04.2023
(11) 4 033 832 (84) NL 05.04.2023	(51) F42C 15/34	(11) 4 046 268 (84) NL 05.04.2023	(51) H02M 7/537	(11) 4 070 407 (84) NL 26.04.2023
(11) 4 035 945 (84) NL 05.04.2023	(51) B60R 11/02	(11) 4 046 340 (84) NL 05.04.2023	(51) H04L 12/46	(11) 4 070 631 (84) NL 26.04.2023
(11) 4 036 057 (84) LT 07.12.2022	(51) C01B 19/00 (84) NO 07.03.2023	(11) 4 046 750 (84) NL 19.04.2023	(51) B24B 23/06	(11) 4 070 981 (84) NL 19.04.2023
		(11) 4 047 421 (84) NL 19.04.2023	(51) G03G 15/04	(11) 4 071 603 (84) NL 19.04.2023
		(11) 4 049 065 (84) NL 12.04.2023	(51) G01T 1/20	(11) 4 071 936 (84) NL 19.04.2023
		(11) 4 049 562 (84) NL 12.04.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 071 940 (84) NL 26.04.2023
		(11) 4 049 878 (84) NL 26.04.2023	(51) B60K 35/00	(11) 4 071 941 (84) NL 26.04.2023
		(11) 4 049 931 (84) NL 26.04.2023	(51) B64C 29/00	(11) 4 072 065 (84) NL 26.04.2023
		(11) 4 050 358 (84) NL 26.04.2023	(51) G01R 31/54	(11) 4 073 186 (84) NL 19.04.2023
		(11) 4 051 461 (84) NL 26.04.2023	(51) B25J 9/16	(11) 4 073 983 (84) NL 12.04.2023
		(11) 4 055 472 (84) NL 19.04.2023	(51) G06F 8/656	(11) 4 074 003 (84) NL 05.04.2023
		(11) 4 055 921 (84) NL 19.04.2023	(51) H04W 64/00	(11) 4 074 421 (84) NL 12.04.2023
		(11) 4 056 475 (84) NL 26.04.2023	(51) B64D 13/00	(11) 4 075 004 (84) NL 26.04.2023
		(11) 4 057 171 (84) NL 26.04.2023	(51) G06F 21/57	(11) 4 075 790 (84) NL 05.04.2023
				(11) 4 078 867 (84) NL 05.04.2023
				(11) 4 079 002 (84) NL 05.04.2023
				(11) 4 079 002 (84) NL 05.04.2023

(84) NL 19.04.2023		II.6(1)		Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(11) 4 079 581	(51) B60R 19/04	• Einspruch	01	20.09.2023
(84) NL 26.04.2023		• Opposition		<i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>
(11) 4 080 044	(51) F03D 9/46	• Opposition	(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(84) NL 12.04.2023		- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt	(11)	3 378 437 (51) A61F 2/07
(11) 4 080 296	(51) G05B 19/042	- most recent events are in italics	(45)	14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		- les derniers événements sont indiqués en italique	(73)	Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(11) 4 081 347	(51) B03B 9/04		01	14.09.2023
(84) NL 05.04.2023				<i>Bolton Medical, Inc, 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US</i>
(11) 4 081 711	(51) F03G 7/06	(11) 3 119 423 (51) A61K 39/00	(74)	<i>Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE</i>
(84) NL 19.04.2023		(45) 14.12.2022		
(11) 4 081 716	(51) F16B 5/00	(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		
(84) NL 12.04.2023		The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	(11)	3 398 562 (51) A61F 2/24
(11) 4 082 893	(51) B64C 1/14	01	(45)	21.12.2022
(84) NL 05.04.2023		Murgitroyd & Company Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73)	Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB14004, BB
(11) 4 084 594	(51) H05K 7/20	02	01	14.09.2023
(84) NL 19.04.2023		14.09.2023		<i>Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US</i>
(11) 4 085 794	(51) A46D 1/00	03	(74)	<i>Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB</i>
(84) NL 12.04.2023		14.09.2023	(11)	3 415 171 (51) A61L 15/58
(11) 4 087 785	(51) B65B 51/30	(74) <i>Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB</i>	(45)	14.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(74) <i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>	(73)	3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US
(11) 4 089 248	(51) E04F 10/10	(11) 3 138 415 (51) A23L 33/00	01	14.09.2023
(84) NL 12.04.2023		(45) 14.12.2022		<i>Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE</i>
(11) 4 089 883	(51) H02K 1/16	(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL	(74)	<i>Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE</i>
(84) NL 19.04.2023		01	01	14.09.2023
(11) 4 090 196	(51) A46B 3/04	14.09.2023		
(84) NL 19.04.2023		<i>Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH</i>	(11)	3 445 407 (51) A61K 39/00
(11) 4 091 365	(51) H04W 40/24	(74) <i>D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</i>	(45)	14.12.2022
(84) NL 19.04.2023		(11) 3 318 281 (51) A61K 47/26	(73)	CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
(11) 4 092 692	(51) H01C 1/14	(45) 21.12.2022	01	12.09.2023
(84) NL 19.04.2023		(73) Coriolis Pharma Research GmbH, Fraunhoferstraße 18B, 82152 Martinsried, DE		<i>SOTIO Biotech Inc., 180 Canal Street, Suite 300, Boston MA 02114, US</i>
(11) 4 092 722	(51) H01L 21/677	01	(74)	<i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>
(84) NL 12.04.2023		15.09.2023	02	13.09.2023
(11) 4 094 797	(51) A61M 25/00	<i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE</i>		<i>MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</i>
(84) NL 05.04.2023		(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	(74)	<i>Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</i>
(11) 4 095 516	(51) G01N 21/64	(11) 3 345 263 (51) H04R 1/10	(11)	3 491 635 (51) G09B 23/30
(84) NL 26.04.2023		(45) 21.12.2022	(45)	26.07.2023
(11) 4 095 639	(51) G05D 1/02	(73) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick Road, Brunswick, Victoria 3056, AU	(73)	Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
(84) NL 26.04.2023		01	01	15.09.2023
(11) 4 098 559	(51) B64C 1/32	21.09.2023		<i>Medartis AG, Hochbergstrasse 60E, 4057 Basel, CH</i>
(84) NL 26.04.2023		<i>K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK</i>	(74)	<i>Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH</i>
(11) 4 098 567	(51) B64F 1/36	(74) <i>Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE</i>	(11)	3 517 539 (51) C07D 473/06
(84) NL 05.04.2023		(11) 3 370 650 (51) A61F 2/24	(45)	14.12.2022
(11) 4 100 083	(51) A61M 5/145	(45) 21.12.2022	(73)	Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(84) NL 26.04.2023		(73) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US	01	13.09.2023
(11) 4 101 515	(51) A63H 33/04	01		<i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>
(84) NL 12.04.2023		21.09.2023	(74)	<i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>
(11) 4 103 828	(51) F02C 5/06	<i>STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB</i>	02	14.09.2023
(84) NL 26.04.2023		(74) <i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>		<i>KNPP PartGmbH, Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE</i>
(11) 4 103 929	(51) G01N 21/41	(11) 3 372 098 (51) A24F 47/00	(45)	21.12.2022
(84) NL 05.04.2023		(45) 21.12.2022	(73)	Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection

- (74) *Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolfersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE*
03 14.09.2023
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 524 069** (51) **A24F 1/00**
(45) 14.12.2022
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiayang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
01 13.09.2023
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB*
02 14.09.2023
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 544 940** (51) **C04B 37/02**
(45) 21.12.2022
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
01 20.09.2023
Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **3 591 568** (51) **G06K 7/10**
(45) 21.12.2022
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
01 14.09.2023
Grosse von Hirschhausen Patentdienst GmbH, Nymphenburger Str. 14, 80335 München, DE
(74) *Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE*
- (11) **3 618 772** (51) **A61F 2/30**
(45) 21.12.2022
(73) G21 S.r.l., Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT
01 20.09.2023
Wach, Marcel, Stuckstr. 8, 81677 München, DE
(74) *Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 647 783** (51) **G01N 33/50**
(45) 21.12.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 20.09.2023
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 742 139** (51) **G01K 1/143**
(45) 21.12.2022
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 14.09.2023
Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(74) *Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE*
- (11) **3 752 672** (51) **D21H 13/50**
(45) 14.12.2022
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
01 14.09.2023
Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 760 987** (51) **G01G 19/14**
(45) 28.12.2022
(73) Koskisen Oy, Tehdastie 2, 16600 Järvelä, FI
01 21.09.2023
UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 808 942** (51) **F01D 9/06**
(45) 14.12.2022
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 14.09.2023
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **3 883 413** (51) **A24F 40/10**
(45) 21.12.2022
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 20.09.2023
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 883 603** (51) **A61K 39/09**
(45) 21.12.2022
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 19.09.2023
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 886 240** (51) **H01M 50/102**
(45) 14.12.2022
(73) Johns Manville, 717 17th Street, Denver, CO 80202, US
01 14.09.2023
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 899 136** (51) **D21H 11/18**
(45) 21.12.2022
(73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
01 20.09.2023
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 932 373** (51) **A61F 2/966**
(45) 21.12.2022
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
01 21.09.2023
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(74) *Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB*
- (11) **4 017 658** (51) **B21D 5/00**
(45) 14.12.2022
(73) Concept & Forme Developpements SA, Rue Jules Borbouse 4, 5170 Profondeville, BE
01 13.09.2023
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(74) *Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE*
02 14.09.2023
TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **4 025 466** (51) **B60T 13/66**
(45) 21.12.2022
(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
01 21.09.2023
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **4 027 081** (51) **F25D 19/00**
(45) 21.12.2022
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
01 20.09.2023
Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*
- (11) **4 066 857** (51) **A61K 39/39**
(45) 21.12.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 19.09.2023
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 20.09.2023
Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
03 21.09.2023
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(74) *Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
04 21.09.2023
JG Oppositions Limited, et al, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 787 397** (51) **H03M 13/00**
(45) 16.11.2022

(11) **2 022 203** (51) **G06F 21/10**
(45) 16.11.2022

(11) **2 044 718** (51) **H04L 1/00**
(45) 16.11.2022

(11) **2 160 130** (51) **A61B 5/12**
(45) 16.11.2022

(11) 2 220 740 (45) 16.11.2022	(51) H02J 7/34	(11) 2 684 032 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/65	(11) 2 851 934 (45) 16.11.2022	(51) H01J 65/04
(11) 2 252 727 (45) 16.11.2022	(51) C25D 1/08	(11) 2 686 038 (45) 16.11.2022	(51) A61M 5/142	(11) 2 854 608 (45) 16.11.2022	(51) A47J 31/46
(11) 2 304 393 (45) 16.11.2022	(51) G01F 1/84	(11) 2 689 326 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/30	(11) 2 862 291 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00
(11) 2 340 142 (45) 16.11.2022	(51) B23K 20/02	(11) 2 689 438 (45) 16.11.2022	(51) H01G 11/30	(11) 2 863 827 (45) 16.11.2022	(51) B25J 13/06
(11) 2 368 007 (45) 16.11.2022	(51) E21B 10/58	(11) 2 689 808 (45) 16.11.2022	(51) A62C 2/06	(11) 2 873 116 (45) 16.11.2022	(51) H01R 13/506
(11) 2 416 961 (45) 16.11.2022	(51) B32B 27/30	(11) 2 704 654 (45) 16.11.2022	(51) A61B 18/04	(11) 2 877 243 (45) 16.11.2022	(51) A61N 5/06
(11) 2 453 557 (45) 16.11.2022	(51) F04D 13/06	(11) 2 705 207 (45) 16.11.2022	(51) E21B 7/20	(11) 2 888 803 (45) 16.11.2022	(51) H02K 5/128
(11) 2 455 780 (45) 16.11.2022	(51) G01S 17/42	(11) 2 716 497 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 1/12	(11) 2 893 330 (45) 16.11.2022	(51) G01N 33/36
(11) 2 484 323 (45) 16.11.2022	(51) A61F 13/496	(11) 2 724 145 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/19	(11) 2 899 254 (45) 16.11.2022	(51) C10L 1/32
(11) 2 492 302 (45) 16.11.2022	(51) A61K 8/72	(11) 2 734 199 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/496	(11) 2 901 107 (45) 16.11.2022	(51) G01F 1/58
(11) 2 534 820 (45) 16.11.2022	(51) H04M 3/42	(11) 2 737 306 (45) 16.11.2022	(51) G01N 27/327	(11) 2 901 318 (45) 16.11.2022	(51) G06F 16/81
(11) 2 543 034 (45) 16.11.2022	(51) G10K 15/02	(11) 2 739 982 (45) 16.11.2022	(51) G01R 21/133	(11) 2 902 075 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/32
(11) 2 543 187 (45) 16.11.2022	(51) H04N 7/18	(11) 2 750 134 (45) 16.11.2022	(51) G10L 21/038	(11) 2 904 165 (45) 16.11.2022	(51) E03F 5/06
(11) 2 545 883 (45) 16.11.2022	(51) A61C 17/22	(11) 2 750 705 (45) 16.11.2022	(51) A61K 39/35	(11) 2 904 404 (45) 16.11.2022	(51) G01N 33/68
(11) 2 546 088 (45) 16.11.2022	(51) H02P 29/032	(11) 2 760 547 (45) 16.11.2022	(51) A61Q 11/00	(11) 2 905 659 (45) 16.11.2022	(51) G03G 15/06
(11) 2 569 440 (45) 16.11.2022	(51) C12P 13/00	(11) 2 773 262 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/055	(11) 2 911 642 (45) 16.11.2022	(51) G16H 20/10
(11) 2 582 385 (45) 16.11.2022	(51) A61K 38/19	(11) 2 779 610 (45) 16.11.2022	(51) H04M 9/08	(11) 2 912 793 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/00
(11) 2 594 608 (45) 16.11.2022	(51) C08L 69/00	(11) 2 779 677 (45) 16.11.2022	(51) H04N 21/433	(11) 2 927 726 (45) 16.11.2022	(51) G02B 7/10
(11) 2 604 468 (45) 16.11.2022	(51) B60L 3/00	(11) 2 805 233 (45) 16.11.2022	(51) G06F 8/65	(11) 2 932 288 (45) 16.11.2022	(51) G01R 33/38
(11) 2 604 695 (45) 16.11.2022	(51) C12N 15/86	(11) 2 829 684 (45) 16.11.2022	(51) E21B 23/06	(11) 2 936 220 (45) 16.11.2022	(51) G02B 5/30
(11) 2 611 259 (45) 16.11.2022	(51) H04L 41/0853	(11) 2 830 942 (45) 16.11.2022	(51) B64D 11/00	(11) 2 936 276 (45) 16.11.2022	(51) G06F 1/32
(11) 2 614 873 (45) 16.11.2022	(51) B01D 46/24	(11) 2 832 464 (45) 16.11.2022	(51) B21D 13/08	(11) 2 938 540 (45) 16.11.2022	(51) B64D 15/12
(11) 2 617 709 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/15	(11) 2 835 867 (45) 16.11.2022	(51) H01P 11/00	(11) 2 941 267 (45) 16.11.2022	(51) A61K 38/28
(11) 2 644 209 (45) 16.11.2022	(51) A61L 27/56	(11) 2 838 591 (45) 16.11.2022	(51) A61M 5/315	(11) 2 947 434 (45) 16.11.2022	(51) G01J 5/05
(11) 2 649 428 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/03	(11) 2 841 097 (45) 16.11.2022	(51) A61K 39/12	(11) 2 948 505 (45) 16.11.2022	(51) C08K 3/22
(11) 2 657 310 (45) 16.11.2022	(51) C09J 7/22	(11) 2 841 411 (45) 16.11.2022	(51) C07C 51/43	(11) 2 949 362 (45) 16.11.2022	(51) A61K 8/9761
(11) 2 670 037 (45) 16.11.2022	(51) H02M 3/28	(11) 2 849 645 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/11	(11) 2 956 651 (45) 16.11.2022	(51) F02D 41/00
(11) 2 682 207 (45) 16.11.2022	(51) B22F 3/105	(11) 2 850 401 (45) 16.11.2022	(51) G01G 19/02	(11) 2 957 016 (45) 16.11.2022	(51) H02J 7/00

(11) 2 968 890 (45) 16.11.2022	(51) A61M 39/20	(11) 3 044 741 (45) 16.11.2022	(51) B25J 5/00	(11) 3 129 211 (45) 16.11.2022	(51) B29L 12/00
(11) 2 969 096 (45) 16.11.2022	(51) B01D 15/08	(11) 3 045 561 (45) 16.11.2022	(51) C23C 10/10	(11) 3 130 069 (45) 16.11.2022	(51) H02M 3/00
(11) 2 971 270 (45) 16.11.2022	(51) C25D 17/04	(11) 3 047 028 (45) 16.11.2022	(51) C12P 7/16	(11) 3 131 631 (45) 16.11.2022	(51) A61P 3/08
(11) 2 977 196 (45) 16.11.2022	(51) B23P 19/02	(11) 3 049 609 (45) 16.11.2022	(51) E21B 21/06	(11) 3 134 787 (45) 16.11.2022	(51) G05B 19/4099
(11) 2 977 941 (45) 16.11.2022	(51) G06Q 10/06	(11) 3 052 144 (45) 16.11.2022	(51) A61L 2/24	(11) 3 135 865 (45) 16.11.2022	(51) F01D 5/28
(11) 2 979 774 (45) 16.11.2022	(51) B21K 21/06	(11) 3 054 833 (45) 16.11.2022	(51) A61B 3/10	(11) 3 136 448 (45) 16.11.2022	(51) H01L 31/02
(11) 2 980 677 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/04812	(11) 3 056 549 (45) 16.11.2022	(51) C09B 67/00	(11) 3 136 526 (45) 16.11.2022	(51) H02H 3/16
(11) 2 982 603 (45) 16.11.2022	(51) B64C 25/40	(11) 3 061 062 (45) 16.11.2022	(51) G16H 10/40	(11) 3 136 654 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/46
(11) 2 984 147 (45) 16.11.2022	(51) C09K 8/584	(11) 3 061 561 (45) 16.11.2022	(51) B23K 26/34	(11) 3 137 179 (45) 16.11.2022	(51) A63F 13/98
(11) 2 989 992 (45) 16.11.2022	(51) A61B 8/14	(11) 3 063 610 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/04817	(11) 3 138 190 (45) 16.11.2022	(51) H02M 5/42
(11) 2 991 762 (45) 16.11.2022	(51) B01J 29/06	(11) 3 074 141 (45) 16.11.2022	(51) B05B 5/00	(11) 3 142 008 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/48
(11) 2 995 040 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/32	(11) 3 078 026 (45) 16.11.2022	(51) G10L 25/51	(11) 3 144 459 (45) 16.11.2022	(51) E05F 15/622
(11) 2 995 605 (45) 16.11.2022	(51) C07C 43/23	(11) 3 080 648 (45) 16.11.2022	(51) G02B 5/12	(11) 3 144 826 (45) 16.11.2022	(51) G06F 16/2455
(11) 3 001 475 (45) 16.11.2022	(51) H01L 51/54	(11) 3 082 511 (45) 16.11.2022	(51) A47B 88/95	(11) 3 146 475 (45) 16.11.2022	(51) G06K 19/02
(11) 3 005 257 (45) 16.11.2022	(51) G06F 8/61	(11) 3 082 617 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/03	(11) 3 148 738 (45) 16.11.2022	(51) B23K 26/14
(11) 3 014 333 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/00	(11) 3 084 921 (45) 16.11.2022	(51) H02J 9/06	(11) 3 149 593 (45) 16.11.2022	(51) G06F 13/28
(11) 3 017 619 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/155	(11) 3 086 886 (45) 16.11.2022	(51) B06B 1/06	(11) 3 149 595 (45) 16.11.2022	(51) G06F 12/08
(11) 3 021 841 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/18	(11) 3 094 026 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 152 831 (45) 16.11.2022	(51) H02P 29/032
(11) 3 023 776 (45) 16.11.2022	(51) G01N 27/333	(11) 3 094 378 (45) 16.11.2022	(51) A61N 2/02	(11) 3 156 837 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/09
(11) 3 026 701 (45) 16.11.2022	(51) H01L 23/495	(11) 3 096 838 (45) 16.11.2022	(51) A61N 7/00	(11) 3 157 630 (45) 16.11.2022	(51) A61N 5/10
(11) 3 030 918 (45) 16.11.2022	(51) G01R 33/567	(11) 3 097 163 (45) 16.11.2022	(51) C09J 133/26	(11) 3 158 673 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/08
(11) 3 031 888 (45) 16.11.2022	(51) C10M 177/00	(11) 3 099 247 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 159 399 (45) 16.11.2022	(51) C12M 1/34
(11) 3 032 317 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 107 844 (45) 16.11.2022	(51) B65G 13/12	(11) 3 163 316 (45) 16.11.2022	(51) G01S 7/481
(11) 3 033 644 (45) 16.11.2022	(51) G02B 17/08	(11) 3 109 895 (45) 16.11.2022	(51) H01L 21/336	(11) 3 164 048 (45) 16.11.2022	(51) A61B 1/267
(11) 3 034 478 (45) 16.11.2022	(51) C03B 33/07	(11) 3 110 899 (45) 16.11.2022	(51) C09J 175/04	(11) 3 166 490 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/06
(11) 3 038 791 (45) 16.11.2022	(51) B23P 15/04	(11) 3 113 818 (45) 16.11.2022	(51) A61M 16/00	(11) 3 170 198 (45) 16.11.2022	(51) H01L 25/065
(11) 3 041 964 (45) 16.11.2022	(51) C22B 11/00	(11) 3 122 261 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/115	(11) 3 171 820 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/12
(11) 3 044 605 (45) 16.11.2022	(51) G01R 33/54	(11) 3 122 596 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 1/50	(11) 3 172 045 (45) 16.11.2022	(51) B32B 7/06

(11) 3 172 077 (45) 16.11.2022	(51) B60L 3/00	(11) 3 222 995 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/31	(11) 3 274 674 (45) 16.11.2022	(51) G01J 3/453
(11) 3 174 504 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/44	(11) 3 223 386 (45) 16.11.2022	(51) H02J 50/80	(11) 3 274 841 (45) 16.11.2022	(51) G06F 12/0897
(11) 3 180 623 (45) 16.11.2022	(51) G01N 35/04	(11) 3 224 669 (45) 16.11.2022	(51) G02F 1/1335	(11) 3 278 317 (45) 16.11.2022	(51) G08G 1/16
(11) 3 184 392 (45) 16.11.2022	(51) B60W 30/09	(11) 3 225 341 (45) 16.11.2022	(51) B23H 7/20	(11) 3 280 358 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/24
(11) 3 185 156 (45) 16.11.2022	(51) G16H 50/50	(11) 3 225 462 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 1/30	(11) 3 280 440 (45) 16.11.2022	(51) A61K 39/395
(11) 3 188 497 (45) 16.11.2022	(51) H04R 1/10	(11) 3 227 361 (45) 16.11.2022	(51) C08J 5/04	(11) 3 282 955 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/115
(11) 3 189 017 (45) 16.11.2022	(51) C03C 15/00	(11) 3 228 987 (45) 16.11.2022	(51) G01C 19/72	(11) 3 283 323 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/02
(11) 3 189 867 (45) 16.11.2022	(51) A61M 5/178	(11) 3 229 175 (45) 16.11.2022	(51) G05B 15/02	(11) 3 284 627 (45) 16.11.2022	(51) B60L 53/60
(11) 3 191 160 (45) 16.11.2022	(51) A61M 5/32	(11) 3 234 221 (45) 16.11.2022	(51) C23C 22/34	(11) 3 285 795 (45) 16.11.2022	(51) A61K 38/08
(11) 3 191 215 (45) 16.11.2022	(51) B01D 67/00	(11) 3 240 606 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/04	(11) 3 285 920 (45) 16.11.2022	(51) B01J 19/20
(11) 3 195 164 (45) 16.11.2022	(51) A61F 9/08	(11) 3 242 200 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/12	(11) 3 285 936 (45) 16.11.2022	(51) B05D 7/22
(11) 3 197 365 (45) 16.11.2022	(51) A61B 8/00	(11) 3 243 905 (45) 16.11.2022	(51) C12N 15/82	(11) 3 286 144 (45) 16.11.2022	(51) C02F 1/44
(11) 3 197 659 (45) 16.11.2022	(51) B29C 45/44	(11) 3 244 547 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/04	(11) 3 286 572 (45) 16.11.2022	(51) G01R 21/00
(11) 3 197 938 (45) 16.11.2022	(51) C08G 81/02	(11) 3 245 560 (45) 16.11.2022	(51) G03B 21/00	(11) 3 289 138 (45) 16.11.2022	(51) D21H 19/74
(11) 3 198 845 (45) 16.11.2022	(51) H04N 21/41	(11) 3 245 959 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/115	(11) 3 293 705 (45) 16.11.2022	(51) G06T 17/20
(11) 3 200 565 (45) 16.11.2022	(51) H05B 47/115	(11) 3 248 738 (45) 16.11.2022	(51) B25J 15/00	(11) 3 294 272 (45) 16.11.2022	(51) A61K 9/28
(11) 3 201 492 (45) 16.11.2022	(51) F16H 1/22	(11) 3 250 123 (45) 16.11.2022	(51) G01R 33/28	(11) 3 294 394 (45) 16.11.2022	(51) A61M 16/06
(11) 3 203 287 (45) 16.11.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 250 243 (45) 16.11.2022	(51) A61L 15/28	(11) 3 296 971 (45) 16.11.2022	(51) G07F 17/00
(11) 3 205 257 (45) 16.11.2022	(51) A61B 1/04	(11) 3 251 920 (45) 16.11.2022	(51) B62B 9/08	(11) 3 297 738 (45) 16.11.2022	(51) A63F 13/285
(11) 3 206 590 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 252 727 (45) 16.11.2022	(51) G08B 13/24	(11) 3 298 434 (45) 16.11.2022	(51) G01T 1/16
(11) 3 209 102 (45) 16.11.2022	(51) H05K 7/20	(11) 3 254 975 (45) 16.11.2022	(51) B65B 19/34	(11) 3 299 582 (45) 16.11.2022	(51) F01D 9/02
(11) 3 212 424 (45) 16.11.2022	(51) B41J 2/325	(11) 3 256 051 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 302 320 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/56
(11) 3 213 502 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 257 651 (45) 16.11.2022	(51) F16C 33/41	(11) 3 302 749 (45) 16.11.2022	(51) B01D 24/00
(11) 3 213 816 (45) 16.11.2022	(51) B01J 23/888	(11) 3 258 895 (45) 16.11.2022	(51) A61M 35/00	(11) 3 303 048 (45) 16.11.2022	(51) B60L 50/50
(11) 3 214 568 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 259 304 (45) 16.11.2022	(51) C08H 7/00	(11) 3 305 825 (45) 16.11.2022	(51) C08G 59/24
(11) 3 214 579 (45) 16.11.2022	(51) G06V 30/162	(11) 3 265 858 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/05	(11) 3 307 033 (45) 16.11.2022	(51) H05K 1/03
(11) 3 215 853 (45) 16.11.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 267 671 (45) 16.11.2022	(51) H04N 1/024	(11) 3 307 198 (45) 16.11.2022	(51) A61B 34/37
(11) 3 217 452 (45) 16.11.2022	(51) H01M 50/516	(11) 3 271 259 (45) 16.11.2022	(51) B65D 47/00	(11) 3 311 224 (45) 16.11.2022	(51) G03F 7/20

(11) 3 313 303 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/3207	(11) 3 354 919 (45) 16.11.2022	(51) F16D 3/224	(11) 3 389 753 (45) 16.11.2022	(51) A61M 16/00
(11) 3 315 092 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/07	(11) 3 355 089 (45) 16.11.2022	(51) G02B 6/02	(11) 3 390 462 (45) 16.11.2022	(51) C08F 2/34
(11) 3 317 595 (45) 16.11.2022	(51) F25B 43/04	(11) 3 355 808 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/29	(11) 3 390 611 (45) 16.11.2022	(51) C11D 3/37
(11) 3 320 674 (45) 16.11.2022	(51) H04M 3/02	(11) 3 356 344 (45) 16.11.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 391 418 (45) 16.11.2022	(51) H01L 31/02
(11) 3 322 413 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/555	(11) 3 356 350 (45) 16.11.2022	(51) C07D 403/12	(11) 3 391 503 (45) 16.11.2022	(51) H02J 7/02
(11) 3 326 547 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/072	(11) 3 357 234 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/355	(11) 3 392 866 (45) 16.11.2022	(51) G09F 3/00
(11) 3 327 485 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 359 078 (45) 16.11.2022	(51) A61B 90/50	(11) 3 394 334 (45) 16.11.2022	(51) D04B 1/14
(11) 3 328 022 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 360 631 (45) 16.11.2022	(51) C23C 30/00	(11) 3 395 123 (45) 16.11.2022	(51) H05B 6/06
(11) 3 328 035 (45) 16.11.2022	(51) H04L 67/1097	(11) 3 361 201 (45) 16.11.2022	(51) F28D 15/02	(11) 3 395 294 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/01
(11) 3 328 311 (45) 16.11.2022	(51) A61B 90/70	(11) 3 363 202 (45) 16.11.2022	(51) H04N 1/41	(11) 3 395 476 (45) 16.11.2022	(51) B22F 9/02
(11) 3 330 010 (45) 16.11.2022	(51) B08B 1/02	(11) 3 363 806 (45) 16.11.2022	(51) C07H 3/06	(11) 3 396 292 (45) 16.11.2022	(51) F28F 1/30
(11) 3 330 724 (45) 16.11.2022	(51) G01R 27/28	(11) 3 365 287 (45) 16.11.2022	(51) C03B 5/225	(11) 3 396 752 (45) 16.11.2022	(51) H01M 4/86
(11) 3 338 191 (45) 16.11.2022	(51) G06F 11/34	(11) 3 366 089 (45) 16.11.2022	(51) H05B 47/19	(11) 3 396 923 (45) 16.11.2022	(51) H04L 65/75
(11) 3 340 464 (45) 16.11.2022	(51) H03K 17/082	(11) 3 367 259 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/06	(11) 3 398 090 (45) 16.11.2022	(51) G01V 1/30
(11) 3 340 610 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/272	(11) 3 367 510 (45) 16.11.2022	(51) H01R 4/48	(11) 3 399 038 (45) 16.11.2022	(51) C12N 15/113
(11) 3 340 923 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/00	(11) 3 373 489 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 399 348 (45) 16.11.2022	(51) G01V 1/38
(11) 3 342 185 (45) 16.11.2022	(51) H04R 29/00	(11) 3 373 650 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/024	(11) 3 400 030 (45) 16.11.2022	(51) A61L 27/06
(11) 3 344 750 (45) 16.11.2022	(51) C12N 1/20	(11) 3 376 129 (45) 16.11.2022	(51) F24F 13/02	(11) 3 400 464 (45) 16.11.2022	(51) G01V 1/36
(11) 3 344 791 (45) 16.11.2022	(51) C22F 1/05	(11) 3 378 236 (45) 16.11.2022	(51) H04N 21/442	(11) 3 401 048 (45) 16.11.2022	(51) B23D 61/02
(11) 3 346 600 (45) 16.11.2022	(51) H02P 6/08	(11) 3 378 718 (45) 16.11.2022	(51) B60T 8/26	(11) 3 401 262 (45) 16.11.2022	(51) B66B 5/00
(11) 3 346 696 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 379 269 (45) 16.11.2022	(51) G01R 15/18	(11) 3 401 318 (45) 16.11.2022	(51) C07D 513/04
(11) 3 347 475 (45) 16.11.2022	(51) C12N 15/82	(11) 3 380 108 (45) 16.11.2022	(51) A61K 35/741	(11) 3 401 708 (45) 16.11.2022	(51) G01V 5/00
(11) 3 348 150 (45) 16.11.2022	(51) A23L 17/60	(11) 3 382 196 (45) 16.11.2022	(51) F03D 7/02	(11) 3 402 124 (45) 16.11.2022	(51) H04L 41/5041
(11) 3 348 218 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/80	(11) 3 385 225 (45) 16.11.2022	(51) C01B 33/145	(11) 3 402 492 (45) 16.11.2022	(51) A61K 35/12
(11) 3 348 238 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/38	(11) 3 387 482 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/00	(11) 3 403 772 (45) 16.11.2022	(51) B25J 9/16
(11) 3 348 600 (45) 16.11.2022	(51) C08J 3/20	(11) 3 388 161 (45) 16.11.2022	(51) B21D 5/00	(11) 3 404 610 (45) 16.11.2022	(51) G06Q 50/10
(11) 3 350 540 (45) 16.11.2022	(51) G01B 9/02004	(11) 3 388 797 (45) 16.11.2022	(51) G01H 1/00	(11) 3 405 735 (45) 16.11.2022	(51) F28F 7/02
(11) 3 354 322 (45) 16.11.2022	(51) A62C 3/08	(11) 3 389 601 (45) 16.11.2022	(51) A61K 8/25	(11) 3 405 782 (45) 16.11.2022	(51) G01N 29/28

(11) 3 406 949 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16K 31/52</i>	(11) 3 428 537 (45) 16.11.2022	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 447 371 (45) 16.11.2022	(51) <i>F21S 41/33</i>
(11) 3 406 956 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16L 59/16</i>	(11) 3 428 734 (45) 16.11.2022	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 447 420 (45) 16.11.2022	(51) <i>B01D 35/30</i>
(11) 3 408 472 (45) 16.11.2022	(51) <i>E04H 15/48</i>	(11) 3 429 538 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61H 23/02</i>	(11) 3 447 760 (45) 16.11.2022	(51) <i>G10K 11/172</i>
(11) 3 408 859 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 429 644 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 448 287 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61F 7/00</i>
(11) 3 408 984 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 429 669 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 450 036 (45) 16.11.2022	(51) <i>B08B 9/20</i>
(11) 3 409 167 (45) 16.11.2022	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 430 497 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 451 323 (45) 16.11.2022	(51) <i>G09G 3/36</i>
(11) 3 410 040 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 431 119 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 452 277 (45) 16.11.2022	(51) <i>B31B 70/60</i>
(11) 3 411 173 (45) 16.11.2022	(51) <i>B23B 45/00</i>	(11) 3 431 278 (45) 16.11.2022	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 453 432 (45) 16.11.2022	(51) <i>A63C 9/085</i>
(11) 3 411 174 (45) 16.11.2022	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 431 334 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 455 427 (45) 16.11.2022	(51) <i>E04B 1/82</i>
(11) 3 412 230 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 3 431 808 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16F 7/00</i>	(11) 3 455 602 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 412 234 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 432 266 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 456 063 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 67/00</i>
(11) 3 412 317 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 3 432 967 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 456 698 (45) 16.11.2022	(51) <i>C04B 37/02</i>
(11) 3 412 773 (45) 16.11.2022	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 433 011 (45) 16.11.2022	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 3 457 538 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) 3 413 589 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 433 383 (45) 16.11.2022	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 457 605 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 413 968 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 433 700 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 457 772 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 414 038 (45) 16.11.2022	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 434 555 (45) 16.11.2022	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 3 457 844 (45) 16.11.2022	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) 3 414 331 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/095</i>	(11) 3 435 182 (45) 16.11.2022	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 458 837 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) 3 415 447 (45) 16.11.2022	(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 3 435 499 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01S 5/125</i>	(11) 3 458 998 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 415 721 (45) 16.11.2022	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 436 056 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 459 279 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 3 417 091 (45) 16.11.2022	(51) <i>C23F 11/12</i>	(11) 3 436 154 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61Q 3/00</i>	(11) 3 459 650 (45) 16.11.2022	(51) <i>B21D 26/051</i>
(11) 3 418 108 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60L 50/16</i>	(11) 3 438 199 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08L 59/00</i>	(11) 3 460 512 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01S 13/42</i>
(11) 3 418 252 (45) 16.11.2022	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 440 202 (45) 16.11.2022	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 460 924 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01R 13/6597</i>
(11) 3 419 843 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 440 998 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 5/0285</i>	(11) 3 461 240 (45) 16.11.2022	(51) <i>H05H 6/00</i>
(11) 3 421 168 (45) 16.11.2022	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 443 630 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02H 6/00</i>	(11) 3 461 598 (45) 16.11.2022	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 423 346 (45) 16.11.2022	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 443 654 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 461 805 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07C 21/073</i>
(11) 3 423 367 (45) 16.11.2022	(51) <i>B65D 17/34</i>	(11) 3 444 737 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 462 203 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01R 33/36</i>
(11) 3 423 372 (45) 16.11.2022	(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 3 444 744 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 462 969 (45) 16.11.2022	(51) <i>A44C 9/00</i>
(11) 3 426 912 (45) 16.11.2022	(51) <i>F02P 5/152</i>	(11) 3 446 411 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 463 497 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61L 27/16</i>

(11) 3 464 064 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 482 422 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 503 398 (45) 16.11.2022	(51) <i>H03K 17/16</i>
(11) 3 464 504 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09K 8/504</i>	(11) 3 484 251 (45) 16.11.2022	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 504 009 (45) 16.11.2022	(51) <i>B05B 1/30</i>
(11) 3 465 712 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01H 9/28</i>	(11) 3 484 604 (45) 16.11.2022	(51) <i>C02F 3/20</i>	(11) 3 504 220 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07G 1/00</i>
(11) 3 466 116 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 484 870 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 504 684 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06T 15/00</i>
(11) 3 466 145 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 485 839 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 505 104 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 468 073 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04H 20/42</i>	(11) 3 485 846 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 506 457 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 468 476 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 485 903 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 506 942 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 468 944 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07C 63/08</i>	(11) 3 486 122 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 3 506 987 (45) 16.11.2022	(51) <i>A62C 4/00</i>
(11) 3 469 240 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 486 667 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 507 542 (45) 16.11.2022	(51) <i>F21S 41/143</i>
(11) 3 469 489 (45) 16.11.2022	(51) <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 490 478 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 18/06</i>	(11) 3 507 626 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01V 1/28</i>
(11) 3 470 890 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01V 8/00</i>	(11) 3 490 659 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 507 941 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 41/0823</i>
(11) 3 472 577 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 490 738 (45) 16.11.2022	(51) <i>B21D 22/28</i>	(11) 3 508 378 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 473 209 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61C 13/34</i>	(11) 3 491 675 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 31/09</i>	(11) 3 508 948 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) 3 473 629 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) 3 491 942 (45) 16.11.2022	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 509 719 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07C 7/06</i>
(11) 3 473 696 (45) 16.11.2022	(51) <i>C12P 7/649</i>	(11) 3 492 325 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60R 25/10</i>	(11) 3 509 782 (45) 16.11.2022	(51) <i>B23B 51/02</i>
(11) 3 474 497 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 492 371 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64C 11/18</i>	(11) 3 510 317 (45) 16.11.2022	(51) <i>F17C 5/04</i>
(11) 3 474 689 (45) 16.11.2022	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 3 493 198 (45) 16.11.2022	(51) <i>G10H 1/36</i>	(11) 3 510 605 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01B 12/00</i>
(11) 3 474 953 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 495 114 (45) 16.11.2022	(51) <i>B29C 64/264</i>	(11) 3 510 750 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 67/565</i>
(11) 3 475 356 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 3 496 036 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 510 978 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 475 958 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01C 7/02</i>	(11) 3 496 217 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 3 513 113 (45) 16.11.2022	(51) <i>F17C 1/00</i>
(11) 3 476 669 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60R 25/20</i>	(11) 3 497 340 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16B 19/05</i>	(11) 3 513 221 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01T 1/29</i>
(11) 3 477 485 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 497 348 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 513 425 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 21/18</i>
(11) 3 479 379 (45) 16.11.2022	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 499 270 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01S 19/34</i>	(11) 3 513 744 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 17/10</i>
(11) 3 479 386 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01B 9/00</i>	(11) 3 499 492 (45) 16.11.2022	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 514 192 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09D 143/04</i>
(11) 3 479 918 (45) 16.11.2022	(51) <i>B21C 37/16</i>	(11) 3 499 790 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 515 219 (45) 16.11.2022	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 3 480 239 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08G 61/08</i>	(11) 3 499 968 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 515 840 (45) 16.11.2022	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 482 029 (45) 16.11.2022	(51) <i>E21B 7/12</i>	(11) 3 500 638 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 516 308 (45) 16.11.2022	(51) <i>C01F 7/441</i>
(11) 3 482 088 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 502 478 (45) 16.11.2022	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) 3 516 759 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02K 21/44</i>

(11) 3 516 998 (45) 16.11.2022	(51) A47G 33/12	(11) 3 535 754 (45) 16.11.2022	(51) G10L 15/22	(11) 3 556 610 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 3/78
(11) 3 517 402 (45) 16.11.2022	(51) B62D 1/181	(11) 3 536 673 (45) 16.11.2022	(51) C03C 17/22	(11) 3 557 778 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 519 156 (45) 16.11.2022	(51) B29C 64/135	(11) 3 537 077 (45) 16.11.2022	(51) F25D 25/04	(11) 3 558 148 (45) 16.11.2022	(51) A61B 18/04
(11) 3 519 882 (45) 16.11.2022	(51) G02C 7/02	(11) 3 537 317 (45) 16.11.2022	(51) G06N 3/08	(11) 3 558 173 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/91
(11) 3 520 461 (45) 16.11.2022	(51) H04W 24/00	(11) 3 537 380 (45) 16.11.2022	(51) G06T 7/33	(11) 3 558 283 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/05
(11) 3 520 569 (45) 16.11.2022	(51) H05B 6/72	(11) 3 539 245 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 409 (45) 16.11.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 521 835 (45) 16.11.2022	(51) G01R 11/04	(11) 3 539 717 (45) 16.11.2022	(51) B23Q 1/00	(11) 3 558 414 (45) 16.11.2022	(51) A61M 1/16
(11) 3 521 837 (45) 16.11.2022	(51) G01R 22/06	(11) 3 541 011 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/18	(11) 3 559 563 (45) 16.11.2022	(51) F25B 6/04
(11) 3 521 872 (45) 16.11.2022	(51) G02B 5/00	(11) 3 541 349 (45) 16.11.2022	(51) A61K 8/26	(11) 3 559 650 (45) 16.11.2022	(51) G01N 29/02
(11) 3 523 833 (45) 16.11.2022	(51) H01L 41/053	(11) 3 541 661 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 1/30	(11) 3 559 658 (45) 16.11.2022	(51) G01N 30/86
(11) 3 525 307 (45) 16.11.2022	(51) H02H 3/07	(11) 3 546 860 (45) 16.11.2022	(51) F25D 23/06	(11) 3 559 846 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/32
(11) 3 526 287 (45) 16.11.2022	(51) C08L 27/18	(11) 3 546 876 (45) 16.11.2022	(51) F28F 7/02	(11) 3 559 850 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/41
(11) 3 528 158 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/32	(11) 3 547 024 (45) 16.11.2022	(51) G03B 43/00	(11) 3 560 015 (45) 16.11.2022	(51) H01M 8/04089
(11) 3 528 658 (45) 16.11.2022	(51) A45C 5/03	(11) 3 547 116 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/30	(11) 3 560 323 (45) 16.11.2022	(51) A01F 15/08
(11) 3 530 388 (45) 16.11.2022	(51) B23B 27/16	(11) 3 547 189 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/54	(11) 3 560 982 (45) 16.11.2022	(51) C08G 73/14
(11) 3 530 763 (45) 16.11.2022	(51) B22F 10/28	(11) 3 547 760 (45) 16.11.2022	(51) H04W 48/16	(11) 3 562 284 (45) 16.11.2022	(51) H05K 7/14
(11) 3 531 196 (45) 16.11.2022	(51) G02C 7/10	(11) 3 547 837 (45) 16.11.2022	(51) A01P 7/00	(11) 3 563 779 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/24
(11) 3 531 213 (45) 16.11.2022	(51) G03H 1/02	(11) 3 548 335 (45) 16.11.2022	(51) B60Q 1/08	(11) 3 563 878 (45) 16.11.2022	(51) H05H 1/24
(11) 3 531 214 (45) 16.11.2022	(51) G03H 1/12	(11) 3 548 535 (45) 16.11.2022	(51) C08G 61/12	(11) 3 564 183 (45) 16.11.2022	(51) B67D 7/02
(11) 3 531 229 (45) 16.11.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 551 385 (45) 16.11.2022	(51) B24C 5/04	(11) 3 565 073 (45) 16.11.2022	(51) H02H 3/04
(11) 3 532 272 (45) 16.11.2022	(51) B29C 67/00	(11) 3 552 122 (45) 16.11.2022	(51) G06F 16/2458	(11) 3 565 471 (45) 16.11.2022	(51) A61B 6/03
(11) 3 533 592 (45) 16.11.2022	(51) B29C 65/82	(11) 3 553 084 (45) 16.11.2022	(51) C07K 16/26	(11) 3 566 097 (45) 16.11.2022	(51) G02F 1/35
(11) 3 533 719 (45) 16.11.2022	(51) B65C 9/18	(11) 3 553 744 (45) 16.11.2022	(51) G06V 20/58	(11) 3 566 634 (45) 16.11.2022	(51) A47L 15/50
(11) 3 533 725 (45) 16.11.2022	(51) B65D 85/804	(11) 3 553 893 (45) 16.11.2022	(51) H01R 4/60	(11) 3 569 396 (45) 16.11.2022	(51) B29D 99/00
(11) 3 533 903 (45) 16.11.2022	(51) C23C 22/00	(11) 3 555 370 (45) 16.11.2022	(51) E01F 8/00	(11) 3 570 155 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/0481
(11) 3 533 966 (45) 16.11.2022	(51) E21B 33/06	(11) 3 556 312 (45) 16.11.2022	(51) A61B 34/20	(11) 3 570 320 (45) 16.11.2022	(51) H01L 23/427
(11) 3 533 999 (45) 16.11.2022	(51) F03D 80/00	(11) 3 556 419 (45) 16.11.2022	(51) A61M 16/06	(11) 3 570 539 (45) 16.11.2022	(51) H04N 9/04
(11) 3 535 240 (45) 16.11.2022	(51) C07C 211/61	(11) 3 556 557 (45) 16.11.2022	(51) B33Y 80/00	(11) 3 570 643 (45) 16.11.2022	(51) H05B 47/17

(11) 3 570 667 (45) 16.11.2022	(51) A01K 67/027	(11) 3 585 030 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 604 200 (45) 16.11.2022	(51) B66F 11/04
(11) 3 571 372 (45) 16.11.2022	(51) E21B 19/22	(11) 3 586 843 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/428	(11) 3 604 214 (45) 16.11.2022	(51) C01B 21/072
(11) 3 571 491 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 587 281 (45) 16.11.2022	(51) B64F 5/60	(11) 3 606 215 (45) 16.11.2022	(51) H04W 74/02
(11) 3 572 195 (45) 16.11.2022	(51) B26B 21/22	(11) 3 588 786 (45) 16.11.2022	(51) H03M 13/11	(11) 3 606 866 (45) 16.11.2022	(51) B67C 7/00
(11) 3 572 904 (45) 16.11.2022	(51) G05D 11/13	(11) 3 590 445 (45) 16.11.2022	(51) B23B 51/00	(11) 3 607 173 (45) 16.11.2022	(51) E21B 49/00
(11) 3 572 936 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/451	(11) 3 590 559 (45) 16.11.2022	(51) A61M 1/16	(11) 3 607 362 (45) 16.11.2022	(51) G01V 99/00
(11) 3 573 188 (45) 16.11.2022	(51) H01R 13/41	(11) 3 591 834 (45) 16.11.2022	(51) H02P 23/14	(11) 3 607 412 (45) 16.11.2022	(51) G06F 7/58
(11) 3 573 233 (45) 16.11.2022	(51) H03H 21/00	(11) 3 591 921 (45) 16.11.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 608 149 (45) 16.11.2022	(51) B60K 37/06
(11) 3 573 631 (45) 16.11.2022	(51) A61K 35/74	(11) 3 592 177 (45) 16.11.2022	(51) A45F 3/08	(11) 3 608 737 (45) 16.11.2022	(51) G05B 19/404
(11) 3 573 702 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/36	(11) 3 592 618 (45) 16.11.2022	(51) B60T 13/66	(11) 3 608 829 (45) 16.11.2022	(51) G06K 9/00
(11) 3 574 147 (45) 16.11.2022	(51) E01F 7/04	(11) 3 593 096 (45) 16.11.2022	(51) G01F 23/00	(11) 3 609 057 (45) 16.11.2022	(51) H02K 3/24
(11) 3 574 501 (45) 16.11.2022	(51) G11C 16/34	(11) 3 593 247 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 610 754 (45) 16.11.2022	(51) A43C 15/16
(11) 3 574 742 (45) 16.11.2022	(51) A01D 34/00	(11) 3 594 288 (45) 16.11.2022	(51) C08L 101/00	(11) 3 610 783 (45) 16.11.2022	(51) A61B 3/12
(11) 3 574 757 (45) 16.11.2022	(51) A01M 7/00	(11) 3 594 621 (45) 16.11.2022	(51) G01C 21/20	(11) 3 611 239 (45) 16.11.2022	(51) C09K 5/06
(11) 3 575 917 (45) 16.11.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 595 464 (45) 16.11.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 611 583 (45) 16.11.2022	(51) G05B 19/401
(11) 3 576 850 (45) 16.11.2022	(51) A62C 3/00	(11) 3 595 557 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/80	(11) 3 612 582 (45) 16.11.2022	(51) C08G 59/62
(11) 3 577 909 (45) 16.11.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 595 792 (45) 16.11.2022	(51) B01D 17/04	(11) 3 612 879 (45) 16.11.2022	(51) G02B 6/32
(11) 3 577 919 (45) 16.11.2022	(51) H04W 8/00	(11) 3 596 294 (45) 16.11.2022	(51) E05D 3/02	(11) 3 613 036 (45) 16.11.2022	(51) G10L 15/22
(11) 3 578 525 (45) 16.11.2022	(51) C03C 8/08	(11) 3 596 302 (45) 16.11.2022	(51) E21B 21/00	(11) 3 613 164 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 579 645 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 596 308 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/35	(11) 3 614 042 (45) 16.11.2022	(51) F21S 43/14
(11) 3 580 451 (45) 16.11.2022	(51) F03D 7/02	(11) 3 599 251 (45) 16.11.2022	(51) C07K 19/00	(11) 3 615 230 (45) 16.11.2022	(51) B06B 1/02
(11) 3 580 749 (45) 16.11.2022	(51) G10D 13/02	(11) 3 599 411 (45) 16.11.2022	(51) F16P 3/14	(11) 3 615 768 (45) 16.11.2022	(51) E21B 41/00
(11) 3 581 422 (45) 16.11.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 599 640 (45) 16.11.2022	(51) H01L 29/778	(11) 3 616 540 (45) 16.11.2022	(51) D04B 1/16
(11) 3 581 818 (45) 16.11.2022	(51) F16C 32/06	(11) 3 600 054 (45) 16.11.2022	(51) A61B 6/12	(11) 3 616 636 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/80
(11) 3 583 311 (45) 16.11.2022	(51) F02P 5/15	(11) 3 600 733 (45) 16.11.2022	(51) B23B 27/04	(11) 3 617 164 (45) 16.11.2022	(51) C03C 13/00
(11) 3 583 728 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 601 654 (45) 16.11.2022	(51) D04H 1/64	(11) 3 619 479 (45) 16.11.2022	(51) F24H 3/00
(11) 3 584 111 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/50	(11) 3 602 492 (45) 16.11.2022	(51) G06T 7/33	(11) 3 619 995 (45) 16.11.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 584 622 (45) 16.11.2022	(51) G02B 7/34	(11) 3 603 592 (45) 16.11.2022	(51) A61F 13/537	(11) 3 620 611 (45) 16.11.2022	(51) F01D 9/04

(11) 3 620 703 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16L 19/075</i>	(11) 3 636 077 (45) 16.11.2022	(51) <i>A23K 20/163</i>	(11) 3 658 362 (45) 16.11.2022	(51) <i>B29D 30/00</i>
(11) 3 620 786 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 27/70</i>	(11) 3 636 599 (45) 16.11.2022	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 658 598 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08F 220/18</i>
(11) 3 621 251 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 636 950 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16F 1/387</i>	(11) 3 658 825 (45) 16.11.2022	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 3 622 459 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 637 044 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 658 865 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01F 3/10</i>
(11) 3 623 362 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07D 231/12</i>	(11) 3 637 437 (45) 16.11.2022	(51) <i>G21K 5/08</i>	(11) 3 659 624 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 624 695 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 638 125 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 659 950 (45) 16.11.2022	(51) <i>B65H 9/10</i>
(11) 3 625 174 (45) 16.11.2022	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 638 518 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 660 223 (45) 16.11.2022	(51) <i>E02F 3/85</i>
(11) 3 625 281 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) 3 640 127 (45) 16.11.2022	(51) <i>B62J 9/30</i>	(11) 3 661 868 (45) 16.11.2022	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) 3 625 498 (45) 16.11.2022	(51) <i>F17C 7/04</i>	(11) 3 640 210 (45) 16.11.2022	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 661 975 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 625 536 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 640 648 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 663 009 (45) 16.11.2022	(51) <i>B08B 3/10</i>
(11) 3 625 966 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04N 13/194</i>	(11) 3 641 255 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 663 506 (45) 16.11.2022	(51) <i>E21B 17/00</i>
(11) 3 626 570 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60W 30/165</i>	(11) 3 644 387 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 663 559 (45) 16.11.2022	(51) <i>B62M 23/02</i>
(11) 3 627 567 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 3 647 347 (45) 16.11.2022	(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 663 636 (45) 16.11.2022	(51) <i>F21S 8/08</i>
(11) 3 628 571 (45) 16.11.2022	(51) <i>B62D 21/20</i>	(11) 3 647 697 (45) 16.11.2022	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 3 664 558 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 628 977 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 648 928 (45) 16.11.2022	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 3 664 729 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 3 628 987 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 3 649 909 (45) 16.11.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 665 866 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 43/10</i>
(11) 3 629 350 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01H 1/38</i>	(11) 3 650 145 (45) 16.11.2022	(51) <i>B22F 7/00</i>	(11) 3 666 028 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 630 543 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60Q 1/32</i>	(11) 3 650 267 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 666 948 (45) 16.11.2022	(51) <i>D04H 1/56</i>
(11) 3 630 910 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09K 8/42</i>	(11) 3 653 423 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 3 667 042 (45) 16.11.2022	(51) <i>F02C 3/113</i>
(11) 3 630 922 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 3 653 488 (45) 16.11.2022	(51) <i>B63H 25/04</i>	(11) 3 667 175 (45) 16.11.2022	(51) <i>F24C 15/00</i>
(11) 3 631 329 (45) 16.11.2022	(51) <i>F27B 1/00</i>	(11) 3 653 515 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 3 667 250 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) 3 631 371 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 653 613 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07D 307/78</i>	(11) 3 667 606 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 3 632 384 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 654 016 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 667 783 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01M 4/137</i>
(11) 3 633 219 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 3 654 461 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 667 884 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 633 758 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 655 329 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 668 136 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) 3 633 783 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 655 610 (45) 16.11.2022	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 3 668 203 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 635 509 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 658 008 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 668 509 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 31/451</i>
(11) 3 635 559 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) 3 658 064 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61C 5/62</i>	(11) 3 670 882 (45) 16.11.2022	(51) <i>F02F 1/00</i>

(11) 3 670 998 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16L 59/14</i>	(11) 3 685 654 (45) 16.11.2022	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 693 205 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60L 53/10</i>
(11) 3 671 167 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01M 1/12</i>	(11) 3 685 727 (45) 16.11.2022	(51) <i>A47L 11/22</i>	(11) 3 694 331 (45) 16.11.2022	(51) <i>A01N 43/42</i>
(11) 3 671 196 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 686 079 (45) 16.11.2022	(51) <i>B61L 1/18</i>	(11) 3 694 739 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 671 887 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01M 50/543</i>	(11) 3 686 364 (45) 16.11.2022	(51) <i>E03F 5/10</i>	(11) 3 695 705 (45) 16.11.2022	(51) <i>A01F 15/10</i>
(11) 3 673 486 (45) 16.11.2022	(51) <i>G11C 8/12</i>	(11) 3 687 148 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 696 872 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01M 50/103</i>
(11) 3 673 813 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 687 162 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04N 5/931</i>	(11) 3 697 107 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 673 814 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 687 698 (45) 16.11.2022	(51) <i>B03C 5/00</i>	(11) 3 697 124 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 674 277 (45) 16.11.2022	(51) <i>C05F 17/00</i>	(11) 3 687 707 (45) 16.11.2022	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 697 190 (45) 16.11.2022	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 674 424 (45) 16.11.2022	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 3 687 898 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64C 25/56</i>	(11) 3 697 819 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 674 544 (45) 16.11.2022	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 3 688 578 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 698 638 (45) 16.11.2022	(51) <i>A23C 9/142</i>
(11) 3 674 770 (45) 16.11.2022	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 688 850 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01T 13/41</i>	(11) 3 698 962 (45) 16.11.2022	(51) <i>B32B 3/16</i>
(11) 3 675 562 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 688 959 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 699 347 (45) 16.11.2022	(51) <i>D06F 34/05</i>
(11) 3 675 895 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 3 689 130 (45) 16.11.2022	(51) <i>A01D 82/02</i>	(11) 3 699 683 (45) 16.11.2022	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) 3 677 000 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 689 492 (45) 16.11.2022	(51) <i>B21J 13/02</i>	(11) 3 699 967 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 33/46</i>
(11) 3 677 272 (45) 16.11.2022	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 689 493 (45) 16.11.2022	(51) <i>B21J 13/02</i>	(11) 3 700 674 (45) 16.11.2022	(51) <i>B01L 9/06</i>
(11) 3 677 444 (45) 16.11.2022	(51) <i>B60C 15/04</i>	(11) 3 689 577 (45) 16.11.2022	(51) <i>B29C 49/18</i>	(11) 3 701 839 (45) 16.11.2022	(51) <i>A47C 9/00</i>
(11) 3 677 799 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 689 740 (45) 16.11.2022	(51) <i>B64C 25/28</i>	(11) 3 702 420 (45) 16.11.2022	(51) <i>C09D 11/18</i>
(11) 3 678 174 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 690 253 (45) 16.11.2022	(51) <i>F04D 29/053</i>	(11) 3 702 598 (45) 16.11.2022	(51) <i>F02C 7/232</i>
(11) 3 679 140 (45) 16.11.2022	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 690 256 (45) 16.11.2022	(51) <i>F15B 11/00</i>	(11) 3 703 197 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01R 13/703</i>
(11) 3 679 461 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 3/038</i>	(11) 3 690 299 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) 3 703 468 (45) 16.11.2022	(51) <i>H05B 45/48</i>
(11) 3 679 500 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 691 044 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 703 868 (45) 16.11.2022	(51) <i>B05B 12/14</i>
(11) 3 680 931 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 691 248 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 704 591 (45) 16.11.2022	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) 3 681 212 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 3 691 319 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 3 705 017 (45) 16.11.2022	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) 3 681 726 (45) 16.11.2022	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 3 691 472 (45) 16.11.2022	(51) <i>A23L 11/30</i>	(11) 3 705 372 (45) 16.11.2022	(51) <i>B62B 7/12</i>
(11) 3 683 065 (45) 16.11.2022	(51) <i>B41J 29/17</i>	(11) 3 692 019 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07D 213/69</i>	(11) 3 705 486 (45) 16.11.2022	(51) <i>C07H 21/04</i>
(11) 3 684 205 (45) 16.11.2022	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 692 615 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) 3 705 856 (45) 16.11.2022	(51) <i>G01G 13/24</i>
(11) 3 685 063 (45) 16.11.2022	(51) <i>F16D 23/06</i>	(11) 3 693 080 (45) 16.11.2022	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 3 706 182 (45) 16.11.2022	(51) <i>H01L 51/50</i>
(11) 3 685 483 (45) 16.11.2022	(51) <i>H02G 13/00</i>	(11) 3 693 105 (45) 16.11.2022	(51) <i>B22F 5/00</i>	(11) 3 706 372 (45) 16.11.2022	(51) <i>H04L 12/40</i>

(11) 3 706 427 (45) 16.11.2022	(51) H04Q 9/04	(11) 3 719 995 (45) 16.11.2022	(51) H03K 7/08	(11) 3 731 452 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 707 563 (45) 16.11.2022	(51) G04B 1/22	(11) 3 720 986 (45) 16.11.2022	(51) C23C 18/14	(11) 3 732 442 (45) 16.11.2022	(51) G01D 5/14
(11) 3 707 846 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 721 197 (45) 16.11.2022	(51) G01M 5/00	(11) 3 732 894 (45) 16.11.2022	(51) H04L 45/02
(11) 3 708 358 (45) 16.11.2022	(51) B32B 7/02	(11) 3 721 267 (45) 16.11.2022	(51) G01V 3/10	(11) 3 733 366 (45) 16.11.2022	(51) B27N 1/00
(11) 3 708 423 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/60	(11) 3 722 488 (45) 16.11.2022	(51) D06F 39/02	(11) 3 733 396 (45) 16.11.2022	(51) B32B 1/02
(11) 3 708 762 (45) 16.11.2022	(51) E06B 9/86	(11) 3 722 607 (45) 16.11.2022	(51) F04C 18/02	(11) 3 733 515 (45) 16.11.2022	(51) B64D 11/04
(11) 3 709 098 (45) 16.11.2022	(51) G04B 1/16	(11) 3 722 929 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/03	(11) 3 733 655 (45) 16.11.2022	(51) C07D 307/50
(11) 3 711 642 (45) 16.11.2022	(51) A47J 31/00	(11) 3 722 932 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/0482	(11) 3 733 816 (45) 16.11.2022	(51) C09K 19/32
(11) 3 712 057 (45) 16.11.2022	(51) G01D 5/14	(11) 3 722 955 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/54	(11) 3 733 817 (45) 16.11.2022	(51) C09K 21/02
(11) 3 712 520 (45) 16.11.2022	(51) F24F 3/16	(11) 3 723 085 (45) 16.11.2022	(51) G10L 19/008	(11) 3 734 030 (45) 16.11.2022	(51) F01M 1/08
(11) 3 713 026 (45) 16.11.2022	(51) H02G 3/32	(11) 3 724 196 (45) 16.11.2022	(51) C07D 495/04	(11) 3 734 179 (45) 16.11.2022	(51) F24F 13/20
(11) 3 713 248 (45) 16.11.2022	(51) H04R 1/10	(11) 3 724 775 (45) 16.11.2022	(51) G06F 12/0893	(11) 3 734 438 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/0488
(11) 3 713 729 (45) 16.11.2022	(51) B28B 1/00	(11) 3 725 367 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/378	(11) 3 734 869 (45) 16.11.2022	(51) H04J 11/00
(11) 3 714 348 (45) 16.11.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 725 622 (45) 16.11.2022	(51) B60W 20/16	(11) 3 734 880 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 714 355 (45) 16.11.2022	(51) G06V 40/20	(11) 3 725 687 (45) 16.11.2022	(51) B64D 47/06	(11) 3 736 050 (45) 16.11.2022	(51) B05C 5/02
(11) 3 714 661 (45) 16.11.2022	(51) H05B 45/37	(11) 3 726 041 (45) 16.11.2022	(51) F02K 9/18	(11) 3 736 112 (45) 16.11.2022	(51) B29C 64/393
(11) 3 715 136 (45) 16.11.2022	(51) B41J 3/54	(11) 3 726 106 (45) 16.11.2022	(51) F16K 1/22	(11) 3 737 684 (45) 16.11.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 715 642 (45) 16.11.2022	(51) F15B 11/00	(11) 3 726 644 (45) 16.11.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 737 926 (45) 16.11.2022	(51) G01L 19/06
(11) 3 715 766 (45) 16.11.2022	(51) F28D 15/02	(11) 3 726 706 (45) 16.11.2022	(51) H02K 1/18	(11) 3 738 192 (45) 16.11.2022	(51) H02K 1/27
(11) 3 716 044 (45) 16.11.2022	(51) G06F 7/72	(11) 3 726 791 (45) 16.11.2022	(51) H04W 8/06	(11) 3 738 557 (45) 16.11.2022	(51) A61F 9/00
(11) 3 716 593 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/28	(11) 3 727 533 (45) 16.11.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 738 644 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/08
(11) 3 718 148 (45) 16.11.2022	(51) H01L 33/00	(11) 3 728 078 (45) 16.11.2022	(51) B65D 88/26	(11) 3 738 877 (45) 16.11.2022	(51) B64D 11/00
(11) 3 718 494 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 729 068 (45) 16.11.2022	(51) G01N 27/414	(11) 3 739 205 (45) 16.11.2022	(51) F03D 80/70
(11) 3 718 861 (45) 16.11.2022	(51) B62D 9/00	(11) 3 729 741 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/46	(11) 3 739 208 (45) 16.11.2022	(51) F03D 80/70
(11) 3 718 887 (45) 16.11.2022	(51) B64D 11/00	(11) 3 730 497 (45) 16.11.2022	(51) C07F 7/18	(11) 3 739 326 (45) 16.11.2022	(51) G01N 27/22
(11) 3 719 463 (45) 16.11.2022	(51) G01K 7/02	(11) 3 730 672 (45) 16.11.2022	(51) C23C 22/07	(11) 3 739 762 (45) 16.11.2022	(51) H04B 1/40
(11) 3 719 860 (45) 16.11.2022	(51) H01M 50/186	(11) 3 731 022 (45) 16.11.2022	(51) G03G 15/02	(11) 3 739 786 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/16
(11) 3 719 982 (45) 16.11.2022	(51) H02M 1/42	(11) 3 731 093 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 739 883 (45) 16.11.2022	(51) H04N 19/513

(11) 3 741 198 (45) 16.11.2022	(51) A01D 34/82	(11) 3 750 350 (45) 16.11.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 762 700 (45) 16.11.2022	(51) G01M 3/34
(11) 3 741 207 (45) 16.11.2022	(51) A01K 5/00	(11) 3 750 796 (45) 16.11.2022	(51) B64C 9/24	(11) 3 763 110 (45) 16.11.2022	(51) H04M 1/02
(11) 3 741 716 (45) 16.11.2022	(51) B65G 47/248	(11) 3 751 111 (45) 16.11.2022	(51) F02C 3/113	(11) 3 764 098 (45) 16.11.2022	(51) G01N 33/569
(11) 3 741 810 (45) 16.11.2022	(51) C08L 83/07	(11) 3 751 149 (45) 16.11.2022	(51) F04D 27/02	(11) 3 764 203 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/0354
(11) 3 742 624 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/0413	(11) 3 751 592 (45) 16.11.2022	(51) H01H 85/042	(11) 3 764 853 (45) 16.11.2022	(51) A47J 31/36
(11) 3 742 789 (45) 16.11.2022	(51) H04W 24/08	(11) 3 751 794 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/46	(11) 3 765 930 (45) 16.11.2022	(51) G05B 19/042
(11) 3 744 132 (45) 16.11.2022	(51) H04W 52/32	(11) 3 752 507 (45) 16.11.2022	(51) C07D 487/04	(11) 3 767 280 (45) 16.11.2022	(51) G01N 21/3504
(11) 3 744 214 (45) 16.11.2022	(51) A47B 77/06	(11) 3 752 863 (45) 16.11.2022	(51) G01S 17/08	(11) 3 769 960 (45) 16.11.2022	(51) B32B 17/00
(11) 3 744 617 (45) 16.11.2022	(51) B62D 21/02	(11) 3 753 279 (45) 16.11.2022	(51) H04W 24/02	(11) 3 769 993 (45) 16.11.2022	(51) B60K 15/03
(11) 3 744 954 (45) 16.11.2022	(51) F01M 11/04	(11) 3 753 393 (45) 16.11.2022	(51) A01F 12/44	(11) 3 770 650 (45) 16.11.2022	(51) G02B 3/14
(11) 3 745 196 (45) 16.11.2022	(51) G03B 17/00	(11) 3 753 845 (45) 16.11.2022	(51) B64C 25/50	(11) 3 771 135 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 745 208 (45) 16.11.2022	(51) G03G 15/00	(11) 3 754 077 (45) 16.11.2022	(51) D04B 15/06	(11) 3 771 388 (45) 16.11.2022	(51) A47J 43/08
(11) 3 745 218 (45) 16.11.2022	(51) G05B 13/04	(11) 3 754 810 (45) 16.11.2022	(51) H02J 9/00	(11) 3 771 454 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/18
(11) 3 746 254 (45) 16.11.2022	(51) B23K 26/06	(11) 3 754 826 (45) 16.11.2022	(51) H02M 1/08	(11) 3 772 321 (45) 16.11.2022	(51) A61B 1/00
(11) 3 746 812 (45) 16.11.2022	(51) G01T 1/169	(11) 3 755 076 (45) 16.11.2022	(51) H04W 56/00	(11) 3 772 442 (45) 16.11.2022	(51) B60T 13/66
(11) 3 746 828 (45) 16.11.2022	(51) G02B 9/16	(11) 3 755 133 (45) 16.11.2022	(51) H04M 1/19	(11) 3 772 461 (45) 16.11.2022	(51) B64C 39/02
(11) 3 746 837 (45) 16.11.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 756 409 (45) 16.11.2022	(51) H04L 67/51	(11) 3 772 678 (45) 16.11.2022	(51) G05D 1/00
(11) 3 747 059 (45) 16.11.2022	(51) H01L 35/32	(11) 3 756 595 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/34	(11) 3 774 269 (45) 16.11.2022	(51) B29C 48/00
(11) 3 747 477 (45) 16.11.2022	(51) A61L 27/38	(11) 3 757 417 (45) 16.11.2022	(51) F16D 43/202	(11) 3 774 386 (45) 16.11.2022	(51) B60C 11/00
(11) 3 747 859 (45) 16.11.2022	(51) C07C 51/245	(11) 3 758 180 (45) 16.11.2022	(51) H02H 5/04	(11) 3 774 425 (45) 16.11.2022	(51) B60K 6/387
(11) 3 748 532 (45) 16.11.2022	(51) G02B 3/00	(11) 3 759 637 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/60	(11) 3 774 502 (45) 16.11.2022	(51) B62D 21/15
(11) 3 748 834 (45) 16.11.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 759 962 (45) 16.11.2022	(51) H04W 36/00	(11) 3 774 736 (45) 16.11.2022	(51) C07D 215/14
(11) 3 748 897 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 760 864 (45) 16.11.2022	(51) F04B 27/18	(11) 3 776 741 (45) 16.11.2022	(51) H01R 4/48
(11) 3 749 613 (45) 16.11.2022	(51) C02F 1/00	(11) 3 761 200 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/54	(11) 3 776 913 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/185
(11) 3 749 930 (45) 16.11.2022	(51) G01F 1/36	(11) 3 761 619 (45) 16.11.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 777 485 (45) 16.11.2022	(51) H05B 47/12
(11) 3 750 255 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 761 620 (45) 16.11.2022	(51) H04M 1/72436	(11) 3 778 678 (45) 16.11.2022	(51) C08F 240/00
(11) 3 750 274 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 761 936 (45) 16.11.2022	(51) A61G 1/013	(11) 3 778 713 (45) 16.11.2022	(51) C08G 77/395
(11) 3 750 285 (45) 16.11.2022	(51) H04L 45/50	(11) 3 762 699 (45) 16.11.2022	(51) G01M 3/22	(11) 3 778 716 (45) 16.11.2022	(51) C08G 81/00

(11) 3 779 134 (45) 16.11.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 795 427 (45) 16.11.2022	(51) B60R 16/023	(11) 3 809 292 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/31
(11) 3 779 225 (45) 16.11.2022	(51) F16D 55/2265	(11) 3 795 786 (45) 16.11.2022	(51) E05B 63/08	(11) 3 809 388 (45) 16.11.2022	(51) G08C 17/02
(11) 3 780 544 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 795 807 (45) 16.11.2022	(51) F01D 25/30	(11) 3 810 447 (45) 16.11.2022	(51) B60K 6/40
(11) 3 780 575 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 796 158 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/30	(11) 3 810 448 (45) 16.11.2022	(51) B60K 6/40
(11) 3 782 178 (45) 16.11.2022	(51) H01H 3/40	(11) 3 796 572 (45) 16.11.2022	(51) H04B 7/185	(11) 3 810 449 (45) 16.11.2022	(51) B60K 6/40
(11) 3 782 495 (45) 16.11.2022	(51) A43B 7/20	(11) 3 796 751 (45) 16.11.2022	(51) H05B 3/68	(11) 3 811 737 (45) 16.11.2022	(51) H05B 45/22
(11) 3 783 294 (45) 16.11.2022	(51) F41G 11/00	(11) 3 797 102 (45) 16.11.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 814 978 (45) 16.11.2022	(51) G06F 40/35
(11) 3 783 641 (45) 16.11.2022	(51) H01L 21/67	(11) 3 797 181 (45) 16.11.2022	(51) C23C 2/08	(11) 3 815 437 (45) 16.11.2022	(51) H04W 56/00
(11) 3 783 933 (45) 16.11.2022	(51) H04W 8/04	(11) 3 797 356 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/54	(11) 3 815 563 (45) 16.11.2022	(51) A43B 17/14
(11) 3 785 173 (45) 16.11.2022	(51) G06K 19/077	(11) 3 798 466 (45) 16.11.2022	(51) F16H 1/20	(11) 3 817 297 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/55
(11) 3 785 453 (45) 16.11.2022	(51) H04S 7/00	(11) 3 798 499 (45) 16.11.2022	(51) F21K 9/232	(11) 3 817 514 (45) 16.11.2022	(51) H05B 47/19
(11) 3 785 509 (45) 16.11.2022	(51) A01C 7/08	(11) 3 798 705 (45) 16.11.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 818 778 (45) 16.11.2022	(51) H04W 76/27
(11) 3 786 390 (45) 16.11.2022	(51) E04G 21/02	(11) 3 798 709 (45) 16.11.2022	(51) G02B 15/14	(11) 3 818 785 (45) 16.11.2022	(51) H05B 45/00
(11) 3 786 497 (45) 16.11.2022	(51) F16J 15/44	(11) 3 799 317 (45) 16.11.2022	(51) H04B 1/48	(11) 3 819 587 (45) 16.11.2022	(51) G01B 11/27
(11) 3 786 754 (45) 16.11.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 799 490 (45) 16.11.2022	(51) H04W 72/02	(11) 3 819 704 (45) 16.11.2022	(51) G02F 1/1345
(11) 3 787 956 (45) 16.11.2022	(51) B62D 21/15	(11) 3 799 608 (45) 16.11.2022	(51) A45C 3/02	(11) 3 820 582 (45) 16.11.2022	(51) A63F 13/48
(11) 3 788 470 (45) 16.11.2022	(51) G06F 7/487	(11) 3 800 635 (45) 16.11.2022	(51) G10L 15/30	(11) 3 820 645 (45) 16.11.2022	(51) B23K 26/14
(11) 3 788 825 (45) 16.11.2022	(51) H04W 48/12	(11) 3 800 735 (45) 16.11.2022	(51) H01Q 3/28	(11) 3 820 734 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/58
(11) 3 789 644 (45) 16.11.2022	(51) F16K 31/50	(11) 3 800 739 (45) 16.11.2022	(51) H01R 12/59	(11) 3 820 762 (45) 16.11.2022	(51) B62D 1/181
(11) 3 790 218 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 057 (45) 16.11.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 820 778 (45) 16.11.2022	(51) B65B 37/02
(11) 3 790 370 (45) 16.11.2022	(51) A01C 5/06	(11) 3 803 745 (45) 16.11.2022	(51) G06Q 20/06	(11) 3 821 482 (45) 16.11.2022	(51) H01M 4/04
(11) 3 790 434 (45) 16.11.2022	(51) A47J 37/00	(11) 3 804 577 (45) 16.11.2022	(51) A47G 29/14	(11) 3 824 157 (45) 16.11.2022	(51) E21B 33/14
(11) 3 791 003 (45) 16.11.2022	(51) C22C 14/00	(11) 3 806 866 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/7004	(11) 3 825 171 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/28
(11) 3 792 092 (45) 16.11.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 807 232 (45) 16.11.2022	(51) C05G 3/90	(11) 3 825 428 (45) 16.11.2022	(51) C22C 21/02
(11) 3 792 404 (45) 16.11.2022	(51) E02D 7/22	(11) 3 807 633 (45) 16.11.2022	(51) G01N 29/24	(11) 3 825 662 (45) 16.11.2022	(51) G01F 25/10
(11) 3 792 548 (45) 16.11.2022	(51) F21S 41/148	(11) 3 808 000 (45) 16.11.2022	(51) H04B 1/04	(11) 3 826 876 (45) 16.11.2022	(51) B60K 35/00
(11) 3 792 549 (45) 16.11.2022	(51) F21V 5/04	(11) 3 808 467 (45) 16.11.2022	(51) B21C 23/08	(11) 3 826 949 (45) 16.11.2022	(51) B65H 19/29
(11) 3 792 750 (45) 16.11.2022	(51) G06F 8/41	(11) 3 809 106 (45) 16.11.2022	(51) G01L 19/00	(11) 3 827 046 (45) 16.11.2022	(51) C08K 5/00

(11) 3 828 279 (45) 16.11.2022	(51) C12Q 1/68	(11) 3 845 814 (45) 16.11.2022	(51) F23R 3/44	(11) 3 858 719 (45) 16.11.2022	(51) B62D 101/00
(11) 3 828 294 (45) 16.11.2022	(51) B23K 35/26	(11) 3 848 242 (45) 16.11.2022	(51) B60N 2/865	(11) 3 858 830 (45) 16.11.2022	(51) C07D 401/14
(11) 3 829 349 (45) 16.11.2022	(51) A24C 5/18	(11) 3 848 662 (45) 16.11.2022	(51) F28D 15/02	(11) 3 859 008 (45) 16.11.2022	(51) C12Q 1/06
(11) 3 829 361 (45) 16.11.2022	(51) A24F 40/42	(11) 3 848 692 (45) 16.11.2022	(51) G01M 5/00	(11) 3 859 250 (45) 16.11.2022	(51) F25B 49/02
(11) 3 830 143 (45) 16.11.2022	(51) C08F 210/06	(11) 3 848 852 (45) 16.11.2022	(51) G06V 10/764	(11) 3 860 102 (45) 16.11.2022	(51) H04M 1/72409
(11) 3 831 242 (45) 16.11.2022	(51) A46B 3/04	(11) 3 848 943 (45) 16.11.2022	(51) G21C 17/022	(11) 3 860 118 (45) 16.11.2022	(51) H04N 7/18
(11) 3 831 297 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/15	(11) 3 849 245 (45) 16.11.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 860 443 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/01
(11) 3 831 540 (45) 16.11.2022	(51) B25H 3/00	(11) 3 849 825 (45) 16.11.2022	(51) B60C 9/22	(11) 3 860 444 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/01
(11) 3 831 657 (45) 16.11.2022	(51) B60R 9/05	(11) 3 850 318 (45) 16.11.2022	(51) G01J 5/08	(11) 3 862 062 (45) 16.11.2022	(51) A63G 27/00
(11) 3 832 611 (45) 16.11.2022	(51) G07D 11/125	(11) 3 850 442 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/16	(11) 3 862 190 (45) 16.11.2022	(51) B42D 25/351
(11) 3 832 976 (45) 16.11.2022	(51) H04L 67/141	(11) 3 850 945 (45) 16.11.2022	(51) A01K 61/60	(11) 3 862 223 (45) 16.11.2022	(51) B60N 99/00
(11) 3 834 273 (45) 16.11.2022	(51) H02J 7/34	(11) 3 851 207 (45) 16.11.2022	(51) B05B 17/08	(11) 3 862 301 (45) 16.11.2022	(51) B65G 47/08
(11) 3 834 453 (45) 16.11.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 851 372 (45) 16.11.2022	(51) B64D 11/04	(11) 3 862 507 (45) 16.11.2022	(51) E04F 15/10
(11) 3 835 242 (45) 16.11.2022	(51) B65H 1/26	(11) 3 851 567 (45) 16.11.2022	(51) D06F 39/02	(11) 3 863 486 (45) 16.11.2022	(51) A47L 13/22
(11) 3 835 632 (45) 16.11.2022	(51) F16K 5/06	(11) 3 851 595 (45) 16.11.2022	(51) E03D 9/08	(11) 3 863 798 (45) 16.11.2022	(51) B24B 37/08
(11) 3 837 321 (45) 16.11.2022	(51) C09D 5/00	(11) 3 852 198 (45) 16.11.2022	(51) H01R 4/48	(11) 3 864 006 (45) 16.11.2022	(51) C07D 205/04
(11) 3 838 558 (45) 16.11.2022	(51) B29C 64/147	(11) 3 852 305 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 864 125 (45) 16.11.2022	(51) C11D 17/04
(11) 3 839 204 (45) 16.11.2022	(51) E21D 21/00	(11) 3 853 503 (45) 16.11.2022	(51) F16H 61/04	(11) 3 865 246 (45) 16.11.2022	(51) B23Q 3/06
(11) 3 839 214 (45) 16.11.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 854 200 (45) 16.11.2022	(51) A01F 12/26	(11) 3 865 363 (45) 16.11.2022	(51) B60W 30/16
(11) 3 840 350 (45) 16.11.2022	(51) H04N 1/00	(11) 3 854 723 (45) 16.11.2022	(51) B65D 75/58	(11) 3 865 885 (45) 16.11.2022	(51) G01R 27/20
(11) 3 841 698 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 855 021 (45) 16.11.2022	(51) F04C 2/107	(11) 3 866 234 (45) 16.11.2022	(51) H01M 8/0202
(11) 3 842 082 (45) 16.11.2022	(51) A61M 1/16	(11) 3 855 041 (45) 16.11.2022	(51) F16D 65/10	(11) 3 866 590 (45) 16.11.2022	(51) A01K 79/00
(11) 3 842 116 (45) 16.11.2022	(51) B01D 36/00	(11) 3 856 432 (45) 16.11.2022	(51) B22D 11/055	(11) 3 866 650 (45) 16.11.2022	(51) A47J 31/36
(11) 3 843 057 (45) 16.11.2022	(51) G08B 17/10	(11) 3 856 568 (45) 16.11.2022	(51) B60M 1/34	(11) 3 867 178 (45) 16.11.2022	(51) B65H 9/10
(11) 3 844 004 (45) 16.11.2022	(51) B60G 9/00	(11) 3 856 711 (45) 16.11.2022	(51) C07C 241/02	(11) 3 867 301 (45) 16.11.2022	(51) C08G 77/12
(11) 3 844 359 (45) 16.11.2022	(51) E05B 17/00	(11) 3 857 281 (45) 16.11.2022	(51) G02B 7/02	(11) 3 868 321 (45) 16.11.2022	(51) A61B 18/14
(11) 3 845 539 (45) 16.11.2022	(51) C07D 498/04	(11) 3 857 791 (45) 16.11.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 868 682 (45) 16.11.2022	(51) B65D 43/02
(11) 3 845 727 (45) 16.11.2022	(51) E05B 17/00	(11) 3 858 262 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/12	(11) 3 869 526 (45) 16.11.2022	(51) H01H 3/02

(11) 3 869 531 (45) 16.11.2022	(51) H01H 85/042	(11) 3 886 790 (45) 16.11.2022	(51) A61K 8/04	(11) 3 897 476 (45) 16.11.2022	(51) A61F 5/01
(11) 3 870 753 (45) 16.11.2022	(51) D21F 5/18	(11) 3 886 952 (45) 16.11.2022	(51) A61M 15/00	(11) 3 898 117 (45) 16.11.2022	(51) B25D 17/06
(11) 3 870 946 (45) 16.11.2022	(51) G01K 17/20	(11) 3 887 275 (45) 16.11.2022	(51) B65D 41/04	(11) 3 898 136 (45) 16.11.2022	(51) B25J 21/00
(11) 3 871 829 (45) 16.11.2022	(51) B23P 19/06	(11) 3 887 441 (45) 16.11.2022	(51) C08K 3/04	(11) 3 898 537 (45) 16.11.2022	(51) C03C 3/087
(11) 3 872 283 (45) 16.11.2022	(51) E05B 35/00	(11) 3 887 713 (45) 16.11.2022	(51) F21S 41/141	(11) 3 899 218 (45) 16.11.2022	(51) F01M 13/04
(11) 3 872 372 (45) 16.11.2022	(51) F16H 61/14	(11) 3 887 791 (45) 16.11.2022	(51) G01M 5/00	(11) 3 899 305 (45) 16.11.2022	(51) F16D 55/228
(11) 3 872 618 (45) 16.11.2022	(51) G06F 3/14	(11) 3 887 859 (45) 16.11.2022	(51) G01S 17/86	(11) 3 899 321 (45) 16.11.2022	(51) F16H 25/20
(11) 3 873 956 (45) 16.11.2022	(51) C08F 283/12	(11) 3 888 887 (45) 16.11.2022	(51) B29C 64/124	(11) 3 899 437 (45) 16.11.2022	(51) G01D 21/00
(11) 3 874 457 (45) 16.11.2022	(51) G06T 11/00	(11) 3 888 962 (45) 16.11.2022	(51) B60K 1/04	(11) 3 899 490 (45) 16.11.2022	(51) G01N 15/14
(11) 3 875 008 (45) 16.11.2022	(51) A47K 3/00	(11) 3 888 993 (45) 16.11.2022	(51) B61B 12/06	(11) 3 899 586 (45) 16.11.2022	(51) G01S 17/08
(11) 3 875 203 (45) 16.11.2022	(51) B23K 1/00	(11) 3 889 227 (45) 16.11.2022	(51) C09D 11/16	(11) 3 899 761 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/14
(11) 3 875 209 (45) 16.11.2022	(51) B23K 26/06	(11) 3 890 429 (45) 16.11.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 900 303 (45) 16.11.2022	(51) H04L 67/10
(11) 3 875 795 (45) 16.11.2022	(51) F16C 33/46	(11) 3 891 921 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 900 323 (45) 16.11.2022	(51) H04N 5/347
(11) 3 876 948 (45) 16.11.2022	(51) A61K 31/713	(11) 3 892 067 (45) 16.11.2022	(51) H05B 45/3578	(11) 3 902 986 (45) 16.11.2022	(51) F01M 5/00
(11) 3 878 585 (45) 16.11.2022	(51) B23B 31/175	(11) 3 893 123 (45) 16.11.2022	(51) G06F 15/76	(11) 3 903 363 (45) 16.11.2022	(51) H01M 10/052
(11) 3 878 616 (45) 16.11.2022	(51) B27B 5/22	(11) 3 893 305 (45) 16.11.2022	(51) H01M 8/04082	(11) 3 903 364 (45) 16.11.2022	(51) H01M 10/052
(11) 3 879 065 (45) 16.11.2022	(51) E21B 17/00	(11) 3 894 085 (45) 16.11.2022	(51) B04B 11/02	(11) 3 903 898 (45) 16.11.2022	(51) A63H 37/00
(11) 3 879 382 (45) 16.11.2022	(51) G06F 1/20	(11) 3 894 181 (45) 16.11.2022	(51) B29C 64/10	(11) 3 903 916 (45) 16.11.2022	(51) B01F 23/41
(11) 3 880 401 (45) 16.11.2022	(51) B24B 7/18	(11) 3 894 430 (45) 16.11.2022	(51) C07K 14/195	(11) 3 903 977 (45) 16.11.2022	(51) B23D 45/16
(11) 3 881 704 (45) 16.11.2022	(51) A41D 19/00	(11) 3 894 731 (45) 16.11.2022	(51) F16L 11/08	(11) 3 904 226 (45) 16.11.2022	(51) B65D 1/26
(11) 3 881 788 (45) 16.11.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 894 766 (45) 16.11.2022	(51) F25D 21/00	(11) 3 904 420 (45) 16.11.2022	(51) C08G 64/30
(11) 3 882 550 (45) 16.11.2022	(51) F28D 1/04	(11) 3 895 212 (45) 16.11.2022	(51) H01L 25/16	(11) 3 906 642 (45) 16.11.2022	(51) H04L 12/40
(11) 3 882 712 (45) 16.11.2022	(51) G04B 15/08	(11) 3 895 220 (45) 16.11.2022	(51) H01L 31/042	(11) 3 906 902 (45) 16.11.2022	(51) A61F 7/02
(11) 3 884 143 (45) 16.11.2022	(51) F01N 1/12	(11) 3 895 296 (45) 16.11.2022	(51) H02K 17/16	(11) 3 909 279 (45) 16.11.2022	(51) H04W 12/126
(11) 3 884 983 (45) 16.11.2022	(51) A61M 16/00	(11) 3 895 393 (45) 16.11.2022	(51) H04L 65/80	(11) 3 909 522 (45) 16.11.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 885 628 (45) 16.11.2022	(51) F16L 37/098	(11) 3 895 510 (45) 16.11.2022	(51) H05K 7/14	(11) 3 909 770 (45) 16.11.2022	(51) B32B 41/00
(11) 3 885 953 (45) 16.11.2022	(51) G06F 21/55	(11) 3 895 896 (45) 16.11.2022	(51) B41F 21/10	(11) 3 910 712 (45) 16.11.2022	(51) H01M 8/1023
(11) 3 886 663 (45) 16.11.2022	(51) A47J 45/06	(11) 3 896 072 (45) 16.11.2022	(51) C07D 471/08	(11) 3 910 788 (45) 16.11.2022	(51) G06N 10/40

(11) 3 911 119 (45) 16.11.2022	(51) H05B 6/12	(11) 3 933 812 (45) 16.11.2022	(51) G09F 3/02	(11) 3 967 881 (45) 16.11.2022	(51) F04C 2/10
(11) 3 911 121 (45) 16.11.2022	(51) H05B 6/76	(11) 3 934 406 (45) 16.11.2022	(51) A01B 15/20	(11) 3 969 975 (45) 16.11.2022	(51) G05D 7/01
(11) 3 912 230 (45) 16.11.2022	(51) H01R 4/48	(11) 3 938 320 (45) 16.11.2022	(51) C02F 1/42	(11) 3 971 005 (45) 16.11.2022	(51) B60K 35/00
(11) 3 912 909 (45) 16.11.2022	(51) B64C 27/12	(11) 3 938 626 (45) 16.11.2022	(51) F01D 9/04	(11) 3 974 005 (45) 16.11.2022	(51) A61L 27/30
(11) 3 913 398 (45) 16.11.2022	(51) G01S 13/90	(11) 3 939 727 (45) 16.11.2022	(51) B23B 45/00	(11) 3 975 178 (45) 16.11.2022	(51) G10L 21/038
(11) 3 914 543 (45) 16.11.2022	(51) B65G 17/18	(11) 3 942 091 (45) 16.11.2022	(51) C25F 3/24	(11) 3 975 216 (45) 16.11.2022	(51) H01H 13/36
(11) 3 914 546 (45) 16.11.2022	(51) B65G 47/84	(11) 3 943 264 (45) 16.11.2022	(51) B27F 7/05	(11) 3 975 867 (45) 16.11.2022	(51) A61B 8/08
(11) 3 916 716 (45) 16.11.2022	(51) G10H 3/14	(11) 3 943 783 (45) 16.11.2022	(51) F16H 57/04	(11) 3 980 616 (45) 16.11.2022	(51) E05B 77/36
(11) 3 917 137 (45) 16.11.2022	(51) H04N 7/24	(11) 3 944 969 (45) 16.11.2022	(51) B60C 23/04	(11) 3 983 179 (45) 16.11.2022	(51) B25J 9/08
(11) 3 917 349 (45) 16.11.2022	(51) A43B 5/04	(11) 3 945 108 (45) 16.11.2022	(51) C08K 5/00	(11) 3 984 922 (45) 16.11.2022	(51) B65G 47/252
(11) 3 919 834 (45) 16.11.2022	(51) F24F 11/86	(11) 3 945 278 (45) 16.11.2022	(51) F41H 1/02	(11) 3 989 369 (45) 16.11.2022	(51) H01R 13/11
(11) 3 920 256 (45) 16.11.2022	(51) H01M 10/42	(11) 3 947 240 (45) 16.11.2022	(51) B66C 13/46	(11) 3 991 287 (45) 16.11.2022	(51) H02M 5/12
(11) 3 921 249 (45) 16.11.2022	(51) B65D 85/68	(11) 3 947 278 (45) 16.11.2022	(51) C01B 33/02	(11) 3 993 030 (45) 16.11.2022	(51) H01L 25/075
(11) 3 921 269 (45) 16.11.2022	(51) B66F 9/075	(11) 3 948 777 (45) 16.11.2022	(51) G06T 7/187	(11) 3 993 676 (45) 16.11.2022	(51) A47J 36/32
(11) 3 923 019 (45) 16.11.2022	(51) G01S 7/03	(11) 3 950 398 (45) 16.11.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 994 902 (45) 16.11.2022	(51) H04W 4/46
(11) 3 923 540 (45) 16.11.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 951 412 (45) 16.11.2022	(51) G01R 31/52	(11) 3 996 856 (45) 16.11.2022	(51) B21D 43/28
(11) 3 924 233 (45) 16.11.2022	(51) B60T 13/36	(11) 3 953 029 (45) 16.11.2022	(51) B01J 2/10	(11) 4 001 048 (45) 16.11.2022	(51) B61F 3/00
(11) 3 924 582 (45) 16.11.2022	(51) E05B 83/22	(11) 3 953 522 (45) 16.11.2022	(51) D06F 81/02	(11) 4 001 115 (45) 16.11.2022	(51) B64D 13/02
(11) 3 925 877 (45) 16.11.2022	(51) B25J 11/00	(11) 3 955 408 (45) 16.11.2022	(51) H02J 3/32	(11) 4 003 134 (45) 16.11.2022	(51) A61B 5/318
(11) 3 926 105 (45) 16.11.2022	(51) E02F 9/08	(11) 3 957 280 (45) 16.11.2022	(51) A61F 2/30	(11) 4 003 736 (45) 16.11.2022	(51) B41J 2/155
(11) 3 927 210 (45) 16.11.2022	(51) A45D 40/20	(11) 3 959 546 (45) 16.11.2022	(51) G01V 1/30	(11) 4 004 432 (45) 16.11.2022	(51) F21K 9/232
(11) 3 927 953 (45) 16.11.2022	(51) F02C 9/32	(11) 3 960 422 (45) 16.11.2022	(51) B29C 48/692	(11) 4 015 036 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/372
(11) 3 928 847 (45) 16.11.2022	(51) A63H 33/00	(11) 3 960 536 (45) 16.11.2022	(51) B60N 3/04	(11) 4 016 197 (45) 16.11.2022	(51) G04B 19/26
(11) 3 929 415 (45) 16.11.2022	(51) F01N 3/28	(11) 3 964 542 (45) 16.11.2022	(51) C08J 11/02	(11) 4 016 770 (45) 16.11.2022	(51) H02G 3/06
(11) 3 931 056 (45) 16.11.2022	(51) B60W 30/14	(11) 3 964 657 (45) 16.11.2022	(51) E03F 7/10	(11) 4 019 076 (45) 16.11.2022	(51) A61N 1/04
(11) 3 931 444 (45) 16.11.2022	(51) F04B 1/32	(11) 3 966 067 (45) 16.11.2022	(51) B60L 1/00	(11) 4 021 669 (45) 16.11.2022	(51) B22F 3/14
(11) 3 931 992 (45) 16.11.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 966 680 (45) 16.11.2022	(51) G06F 9/445	(11) 4 028 438 (45) 16.11.2022	(51) C08F 220/06
(11) 3 932 796 (45) 16.11.2022	(51) B64C 1/06	(11) 3 966 943 (45) 16.11.2022	(51) H04B 3/54	(11) 4 042 498 (45) 16.11.2022	(51) H01M 4/04

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **2 276 622** 25.08.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (11) **2 588 217** 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
- (11) **2 661 276** 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 793 163** 11.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 804 938** 16.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 814 882** 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 815 008** 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 909 144** 16.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 044 539** 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 052 998** 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 175 507** 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 218 307** 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 081** 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
- (11) **3 343 676** 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 147** 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 711** 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 591** 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **2 353 612** 25.07.2023
(11) **2 454 506** 19.06.2023
(11) **2 511 939** 04.07.2023
(11) **2 670 453** 06.06.2023
(11) **2 757 283** 25.07.2023
(11) **2 875 058** 26.04.2023

- (11) **3 098 068** 14.09.2023
(11) **3 106 394** 19.09.2023
(11) **3 119 562** 03.05.2023
(11) **3 380 264** 05.10.2022
(11) **3 424 334** 31.05.2023
(11) **3 555 217** 15.06.2023

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **3 121 570** 25.05.2023
(11) **3 222 156** 19.06.2023

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 632 446

01 22.09.2023

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 788 170**
(51) **B29C 64/153** **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 40/00**
C08G 65/40 **B29C 67/04**
- (11) **3 081 935**
(51) **G01N 33/574** **G01N 33/50**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 408 885** (51) **H01M 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 184** (51) **G01R 29/08**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **3 415 860** (51) **F41H 11/02**
(54) • *PROCEDE DE PREDICTION DE LA TRAJEC-TOIRE D'UN AERONEF HOSTILE NOTAMMENT DANS LE CADRE D'UNE DEFENSE ANTIAERIENNE*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 785 472** (51) **B07B 4/04**
(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (11) **2 956 840** (51) **G06F 3/01**
(73) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO
- (11) **3 058 005** (51) **C08G 8/12**
(73) SI Group, Inc., 1790 Hughes Landing Blvd., Suite 600, The Woodlands, TX 77380, US
- (11) **3 100 837** (51) **B28B 23/00**
(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., Av. Eng.º Duarte Pacheco, nº 19 - 7º, 1070-100 Lisboa, PT
Centi - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita Nº 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
- (11) **3 129 149** (51) **B02C 4/30**
(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, DE
- (11) **3 178 839** (51) **C07K 7/06**
(73) OncoTherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (11) **3 189 504** (51) **G08B 13/14**
(73) Secure Innovation Limited, Spinnaker House Saltash Parkway, Saltash, Cornwall PL12 6LF, GB
- (11) **3 209 119** (51) **A01K 15/02**
(73) T.F.H. Publications, Inc., 85 West Sylvania Ave., Neptune City, NJ 07753, US
- (11) **3 271 015** (51) **A61P 3/04**
(73) OGEDA N.V., Medialaan 50, 1800 Vilvoorde, BE
- (11) **3 294 571** (51) **B60B 1/04**
(73) Berd L.L.C., 401 11th Ave S, Suite 300, Hopkins, MN 55343, US
- (11) **3 322 417** (51) **A61K 31/427**
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 356 240** (51) **B65D 5/24**
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 439 096** (51) **H01M 4/131**
(73) Seven King Energy Co., Ltd., (Kodengri 686) 24, Sojeongsandanseo-ro Sojeong-myeon, Sejong-si, 30002, KR
- (11) **3 439 645** (51) **A61K 31/138**
(73) GB Pharma S.R.L., Via Leonardo da Vinci 43, 20900 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
- (11) **3 513 007** (51) **E03C 1/08**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (11) **3 616 146** (51) **G06Q 20/20**
(73) Aptos, LLC, 11175 Cicero Drive, Suite 650, Alpharetta GA 30022, US
- (11) **3 628 614** (51) **B65H 16/00**
(73) Büttgen, Tobias, Wolfgangstraße 21, 86368 Gersthofen, DE

- (11) **3 628 845** (51) **F02C 7/228**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (11) **3 639 319** (51) **H01G 11/02**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Nanotech Energy, Inc., 323 Sunny Isles Blvd 7th Floor, Sunny Isles Beach, FL 33160, US
- (11) **3 736 356** (51) **C23C 14/34**
(73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 738 758** (51) **B31B 50/26**
(73) Zorla, Ilyas Benjamin, Stumpfstr. 2, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 759 011** (51) **B62D 35/00**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 763 950** (51) **F16B 2/14**
(73) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang, AT
- (11) **3 794 676** (51) **H01Q 1/32**
(73) Mannan, Michael, 15 Lapstone Gardens, Harrow, Middlesex HA3 0EB, GB
- (11) **3 806 027** (51) **G06T 5/00**
(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 813 249** (51) **H02P 9/10**
(73) Torqeedo GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901, 82234 Weßling, DE
- (11) **3 817 833** (51) **A63G 21/22**
(73) Castree Projects Limited, 2 Chapel Court Werwin Road, Wervin, Chester, England CH2 4BT, GB
- (11) **3 826 930** (51) **B65D 5/74**
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **3 827 382** (51) **G05B 23/02**
(73) Falconry, Inc., 10020 N DE ANZA BLVD 200, CUPERTINO CA 95014, US
- (11) **3 837 109** (51) **B29C 70/20**
(73) B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Erzene Mah. Ankara Cad. Ege Universitesi Kampusu Ebiltem Binasi No:172/14, 35030 Bornova/Izmir, TR
- (11) **3 840 404** (51) **H04R 3/04**
(73) SteelSeries France, Polygone Square, Bâtiment 2 19 rue de la Ladrie, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR
- (11) **3 860 731** (51) **G01S 13/02**
(73) Mitta AS, Lønningsvegen 47, 5258 Blomsterdalen, NO
- (11) **3 880 454** (51) **B29D 30/16**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 880 455** (51) **B29D 30/46**
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 889 064** (51) **B65D 45/32**
(73) RL RND and IP Holdings Limited, Unit A, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road, Central, HK

- (11) **3 893 654** (51) **A23C 7/04**
(73) Hipp & Co, Alte Krone Dorfplatz 11, 6072 Sachseln, CH
- (11) **3 895 143** (51) **G08B 21/22**
(73) Filo Srl, Viale Dei Santi Pietro E Paolo, 24, 00144 Roma, IT
- (11) **3 897 994** (51) **B03D 1/02**
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (11) **3 929 628** (51) **G01T 1/24**
(73) Varex Imaging Sweden AB, Svärdvägen 23, 182 33 Danderyd, SE
- (11) **3 970 270** (51) **H02S 20/10**
(73) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
- (11) **3 992 568** (51) **F41B 9/00**
(73) Spyra GmbH, Fraunhoferstr. 23h, 80469 München, DE
- (11) **4 003 932** (51) **C04B 26/26**
(73) Mondini, Alessandro, Via Medere 16, 6612 Ascona, CH
- (11) **4 011 747** (51) **B61L 25/02**
(73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos, ES
- (11) **4 124 437** (51) **B29C 45/27**
(73) Witosa GmbH, Goldbachstr. 10, 35066 Frankenberg, DE
- (11) **4 124 439** (51) **B29C 45/27**
(73) Witosa GmbH, Goldbachstr. 10, 35066 Frankenberg, DE
- (11) **3 893 654** (51) **A23C 7/04**
(73) Dronnsystems OÜ, Keskilinna Linnaosam Ahtri tn 12 Harju Maakond, 15551 Tallinn, EE
- (11) **3 436 107** (51) **A61M 5/14**
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (11) **3 491 566** (51) **H04W 48/14**
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong SAR, HK
- (11) **3 589 998** (51) **G02B 21/26**
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 618 761** (51) **A61F 2/02**
(73) SecureCell AG, In der Luberzen 29, 8902 Urdorf, CH
- (11) **3 676 559** (51) **F16B 7/18**
(73) Stigun AB, Ävägen 15, 139 52 Värmdö, SE
- (11) **3 694 497** (51) **A61K 9/70**
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Center Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 789 775** (51) **G01R 15/14**
(73) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
- (11) **3 845 926** (51) **G01S 17/88**
(73) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 881 902** (51) **A62C 2/10**
(73) ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Arkonska 6, 80-387 Budynek, Gdansk, PL
- (11) **3 928 066** (51) **G01J 3/28**
(73) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 006 377** (51) **F16G 11/04**
(73) ModulFix GmbH, Rankstrasse 5, 8280 Kreuzlingen, CH DS Impact GmbH, Stormarnring 14, 22145 Stapelfeld, DE
- (11) **4 031 640** (51) **C10G 2/00**
(73) EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH, Lindenthaler Hauptstrasse 145, 04158 Leipzig, DE
- (11) **2 542 285** (51) **A24F 42/20**
(73) C/O CLK Consult v Carsten Leonhard Knudsen, Rønnevej 70, 3730 Nexø, DK
- (11) **2 554 599** (51) **C08L 69/00**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 036 358** (51) **C12Q 1/6825**
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 138 399** (51) **A01N 1/02**
(73) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR SangJae, Kim, 12-1, Unjung-ro, 113beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 341 925** (51) **G08G 5/00**
- (11) **3 738 758** (51) **B31B 50/26**
(72) Zorla, Ilyas Benjamin, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 760 432** (51) **B32B 5/32**
(72) AUER, Stefan, 93053 Regensburg, DE HÖLZL, Stefan, 93128 Regenstein, DE JACOB, Raphael, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
- (11) **3 794 676** (51) **H01Q 1/32**
(72) Mannan, Michael, Harrow, Middlesex HA3 0EB, GB
- (11) **3 812 243** (51) **B62D 5/04**
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP NITTA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 816 113** (51) **C02F 1/32**
(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT Schmid, Kurt, 4912 Neuhausen im Innkreis, AT
- (11) **3 827 382** (51) **G05B 23/02**
(72) OLSEN, Gregory, Cupertino, California 95014, US MEHTA, Nikunj, Cupertino, California 95014, US SUBRAMANIAN, Lenin Kumar, Cupertino, California 95014, US KEARNS, Dan, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 848 595** (51) **F16B 19/10**
(72) McClure, Travis, Kent, WA 98032, US
- (11) **3 981 888** (51) **C14C 11/00**
(72) Nagel, Siegfried, 71101 Schönaich, DE Schelle, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE Schweizer, Andy, 70794 Filderstadt, DE Armbruster, Wolfgang, 72525 Münsingen, DE
- (11) **4 003 932** (51) **C04B 26/26**
(72) Mondini, Alessandro, 6612 Ascona, CH
- (11) **4 071 395** (51) **F16L 37/098**
(72) HEINRICHS, Herr Eugen, 51702 Bergneustadt, DE GMEINER, Herr Swen, 51709 Marienheide, DE
- II.12(9)
• **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
• **Proprietor of patent (transfer of rights)**
• **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- II.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 702 280** (51) **F16B 37/06**
(72) GROJEAN, Alex, F-55200 Commercy, FR GROJEAN, Maxime, F-55200 Commercy, FR
- (11) **3 411 336** (51) **C02F 1/44**
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8004 Zürich, CH RIEPL, Herbert, 9585 Gödersdorf, AT KREUGER, Wolfgang, 9181 Feistritz/Rosental, AT
- (11) **3 652 118** (51) **C02F 1/68**
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8004 Zürich, CH SCHMID, Marius, 4132 Muttentz, CH
- (11) **3 732 005** (51) **B26B 19/14**
- II.12(14)
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 763 236** (51) **H01Q 1/24**
(60) 23198048.3
- (11) **3 138 508** (51) **A61B 17/064**

(60) 23198219.0		(11) 3 636 279	(51) A61K 39/395	(60) 23197870.1	
(11) 3 212 524	(51) B65D 5/42	(60) 23196667.2		(11) 3 896 936	(51) H04L 9/40
(60) 23198396.6		(11) 3 638 726	(51) B29B 7/42	(60) 23197803.2	
(11) 3 257 970	(51) C23F 13/14	(60) 23197333.0		(11) 3 912 162	(51) H04B 14/02
(60) 23197785.1		(11) 3 644 935	(51) A61H 9/00	(60) 23198434.5	
(11) 3 358 189	(51) F04C 18/16	(60) 23198328.9		(11) 3 917 354	(51) A44C 7/00
(60) 19190907.6 / 3 597 920 23198449.3		(11) 3 657 037	(51) F16D 41/12	(60) 23198168.9	
(11) 3 383 162	(51) A01D 34/00	(60) 22172854.6 / 4 075 006 23195797.8		(11) 3 928 192	(51) G06F 3/01
(60) 23196357.0		(11) 3 690 068	(51) C22B 23/00	(60) 23198001.2	
(11) 3 394 615	(51) G01N 33/49	(60) 23198073.1		(11) 3 938 912	(51) G06F 9/30
(60) 23185578.4 / 4 265 185		(11) 3 694 429	(51) A61B 17/72	(60) 23197619.2	
(11) 3 403 122	(51) G02B 6/36	(60) 23198273.7		(11) 3 942 789	(51) H04M 11/02
(60) 23198271.1		(11) 3 700 597	(51) A61M 1/00	(60) 23198354.5	
(11) 3 408 714	(51) G05B 19/042	(60) 23197965.9		(11) 3 966 055	(51) B60H 1/00
(60) 23198244.8		(11) 3 710 171	(51) B05B 7/00	(60) 23198398.2	
(11) 3 408 773	(51) G16H 50/20	(60) 23197989.9		(11) 3 979 876	(51) A47C 4/06
(60) 23197126.8		(11) 3 710 631	(51) D06N 3/00	(60) 23197304.1	
(11) 3 412 040	(51) H04L 9/40	(60) 23197827.1		(11) 3 984 911	(51) B65D 81/38
(60) 23196664.9		(11) 3 720 683	(51) B29C 33/38	(60) 23198647.2	
(11) 3 414 429	(51) F01C 5/04	(60) 23196475.0		(11) 3 995 369	(51) B60T 8/17
(60) 23198291.9		(11) 3 720 728	(51) B60J 10/40	(60) 23198355.2	
(11) 3 443 568	(51) H01C 7/12	(60) 23198234.9		(11) 4 009 827	(51) A43B 1/00
(60) 23197712.5		(11) 3 761 091	(51) G02B 6/38	(60) 23197825.5	
(11) 3 448 375	(51) C07C 259/06	(60) 23197931.1		(11) 4 031 529	(51) C07D 209/16
(60) 23198559.9		(11) 3 768 028	(51) H04W 74/00	(60) 23198784.3	
(11) 3 464 549	(51) C12M 1/00	(60) 23198274.5		(11) 4 041 373	(51) A61N 1/05
(60) 23198322.2		(11) 3 779 148	(51) F02C 7/06	(60) 23197711.7	
(11) 3 472 190	(51) C07K 14/435	(60) 23198391.7		(11) 4 041 908	(51) C12Q 1/18
(60) 23197928.7		(11) 3 787 383	(51) H05K 5/02	(60) 23198044.2	
(11) 3 487 797	(51) B65G 47/84	(60) 23197620.0		(11) 4 042 627	(51) H04L 5/00
(60) 23197698.6		(11) 3 793 703	(51) A63G 31/00	(60) 23198065.7	
(11) 3 494 553	(51) G07C 9/00	(60) 23197933.7		(11) 4 043 088	(51) B01D 46/24
(60) 23197845.3		(11) 3 809 590	(51) H02S 40/34	(60) 23198011.1	
(11) 3 500 730	(51) E21D 9/10	(60) 23198272.9		(11) 4 057 925	(51) A61B 18/14
(60) 23198478.2		(11) 3 809 900	(51) A41D 27/20	(60) 23197863.6	
(11) 3 501 421	(51) G06F 3/044	(60) 23195572.5		(11) 4 138 224	(51) H01R 13/187
(60) 23198362.8		(11) 3 812 508	(51) D21H 11/14	(60) 23197633.3	
(11) 3 517 784	(51) F04D 17/16	(60) 23197781.0			
(60) 23198649.8		(11) 3 831 991	(51) D03C 13/00		
(11) 3 521 237	(51) B67C 3/00	(60) 23196030.3			
(60) 23197850.3		(11) 3 832 523	(51) G06K 7/10		
(11) 3 528 546	(51) H04W 48/08	(60) 23197556.6			
(60) 23198560.7		(11) 3 864 022	(51) C07J 7/00		
(11) 3 539 449	(51) A61B 1/00	(60) 23197779.4			
(60) 23198550.8		(11) 3 867 206	(51) C03C 21/00		
(11) 3 566 111	(51) G06F 3/01	(60) 23197614.3			
(60) 23197765.3		(11) 3 873 237	(51) A23L 33/21		
(11) 3 577 621	(51) G06Q 30/0601	(60) 23197994.9			
(60) 23198308.1		(11) 3 880 143	(51) A61F 13/00		
(11) 3 600 986	(51) B60T 8/32	(60) 23197906.3			
(60) 23197549.1		(11) 3 881 868	(51) A61P 35/00		
(11) 3 610 221	(51) G01B 5/008	(60) 23198143.2			
(60) 23196090.7		(11) 3 886 566	(51) A01G 9/00		
(11) 3 629 806	(51) A43B 3/00	(60) 23197912.1			
(60) 23197998.0		(11) 3 889 791	(51) G06F 13/42		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 795 157	(51) A61F 5/445
(84) AT 09.09.2009	(84) BE 09.09.2009
BG 31.12.2009	CY 09.09.2009
CZ 09.09.2009	EE 09.09.2009
FI 09.09.2009	FR 31.12.2009
GR 10.12.2009	HU 10.03.2010
IE 06.12.2009	IS 09.01.2010
LT 09.09.2009	LU 06.12.2009
LV 09.09.2009	PL 09.09.2009
PT 11.01.2010	RO 09.09.2009
SI 09.09.2009	SK 09.09.2009
TR 09.09.2009	

- (11) **2 367 656** (51) **B23F 5/20**
(84) BE 31.12.2014 (84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014 CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014 EE 25.06.2014
GR 26.09.2014 HR 25.06.2014
HU 16.12.2009 IE 16.12.2014
IS 25.10.2014 LT 25.06.2014
LU 16.12.2014 LV 25.06.2014
MC 25.06.2014 MK 25.06.2014
MT 25.06.2014 NO 25.09.2014
PT 27.10.2014 RO 25.06.2014
SE 25.06.2014 SI 25.06.2014
SK 25.06.2014 SM 25.06.2014
TR 25.06.2014
- (11) **3 133 560** (51) **G07C 13/00**
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 TR 19.08.2020
CY 19.08.2020 MT 19.08.2020
HU 31.12.2008
- (11) **3 184 711** (51) **E04D 13/16**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CY 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 HU 19.12.2016
IE 19.12.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LU 19.12.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MK 15.08.2018 MT 15.08.2018
NO 15.11.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
- (11) **3 377 500** (51) **C07D 498/10**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 965 686** (51) **A47L 15/42**
(45) 11.01.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 15.09.2017
Bock, Dr. Wolfgang, Stuntzstrasse 33, 81677 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 180 167** (51) **F02D 9/04**
(45) 26.02.2014
- (73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
01 26.11.2014
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE*
02 26.11.2014
Kohlhage Automotive GmbH & Co. KG, Hönnestrasse 22, 58809 Neuenrade-Küntrop, DE
(74) Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (11) **2 454 416** (51) **E01C 5/22**
(45) 25.12.2019
(73) Permavoid Limited, Cinnamon House Crab Lane, Fernhead, Warrington WA2 0XP, GB
01 17.09.2020
Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE
(74) *Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 475 734** (51) **C09K 5/04**
(45) 07.04.2021
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
02 05.01.2022
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
03 07.01.2022
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 893 602** (51) **H02B 13/055**
(45) 24.05.2017
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 16.02.2018
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH*
02 22.02.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 57, DE-81541 München, DE*
- (11) **3 033 984** (51) **A47L 11/40**
(45) 18.08.2021
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 19.01.2022
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
(74) *CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB*
02 21.04.2022
Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
03 18.05.2022
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) *Manzella & Associati, Via*
- dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
- (11) **3 119 423** (51) **A61K 39/00**
(45) 14.12.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
01 13.09.2023
Murgitroyd & Company Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
02 14.09.2023
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
03 14.09.2023
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 183 505** (51) **F24D 3/14**
(45) 10.04.2019
(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
01 09.12.2019
Isola AS, Prestemoen 9, 3945 Porsgrunn, NO
(74) *Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
02 09.01.2020
Warmup Plc, 702 Tudor Estate Abbey Road, London, Greater London NW10 7UW, GB
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 09.01.2020
Wischemann Kunststoff GmbH, Am Langenhorster Bahnhof 2, 48607 Ochtrup, DE
(74) *Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, et al, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE*
04 10.01.2020
Elements S.r.l., Via Postumia Ovest 226 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT
(74) *Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT*
- (11) **3 202 693** (51) **B65G 47/86**
(45) 18.11.2020
(73) Ueno Seiki Co., Ltd., 1-2-18 Shimofutanishi, Mizumaki-cho, Onga-gun, Fukuoka 807-0052, JP
01 18.11.2020
MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) *Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 240 890** (51) **C12N 5/079**
(45) 16.06.2021
(73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL
01 23.02.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 15.03.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 243 246** (51) **H01R 43/16**
(45) 29.04.2020
(73) Huber, Raimund, Pfarrsweg 2, 6600

- Lechaschau, AT
01 29.01.2021
Egon Nesper GmbH & Co. KG., Industriestr. 20, 75228 Ispringen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(11) **3 321 068** (51) **B29C 64/25**
(45) 18.11.2020
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
01 11.08.2021
Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(11) **3 383 662** (51) **G06K 13/07**
(45) 02.09.2020
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
01 21.05.2021
MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(11) **3 421 185** (51) **B25F 5/00**
(45) 21.12.2022
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
01 13.09.2023
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(11) **3 471 766** (51) **A61K 39/12**
(45) 14.12.2022
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 12.09.2023
Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(11) **3 475 621** (51) **F24C 15/20**
(45) 02.11.2022
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
01 27.07.2023
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE
(11) **3 508 106** (51) **A47L 11/40**
(45) 18.08.2021
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 19.01.2022
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
02 21.04.2022
Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
03 18.05.2022
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, et al, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
(11) **3 517 539** (51) **C07D 473/06**
(45) 14.12.2022
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 13.09.2023
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 14.09.2023
KNPP PartGmbH, Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE
03 14.09.2023
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(11) **3 523 262** (51) **C04B 18/16**
(45) 16.06.2021
(73) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
01 09.03.2022
Swisspearl Danmark Holding A/S, Gasværksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
02 16.03.2022
JAMES HARDIE TECHNOLOGY LIMITED, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street D02 WR20, Dublin 2 Dublin, IE
(74) Walshe, Triona Mary, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
(11) **3 545 769** (51) **A22C 17/00**
(45) 07.07.2021
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
01 06.04.2022
Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(11) **3 617 254** (51) **C08J 5/10**
(45) 18.08.2021
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 17.05.2022
Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 18.05.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(11) **3 634 468** (51) **A61K 38/26**
(45) 14.12.2022
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 14.09.2023
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) **3 658 767** (51) **F03D 1/06**
(45) 14.12.2022
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 14.09.2023
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(11) **3 676 652** (51) **G02B 27/01**
(45) 20.10.2021
(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
01 07.07.2022
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
02 15.07.2022
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(11) **3 697 715** (51) **B66B 9/08**
(45) 07.12.2022
(73) Extrema S.r.l., Via dell'Industria 2, 46031 Bagnolo San Vito (Mantova), IT
01 07.09.2023
TK Home Solutions S.r.l., Via S. Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
(11) **3 715 969** (51) **G05B 19/042**
(45) 24.08.2022
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
01 24.05.2023
BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(11) **3 808 194** (51) **A24F 40/44**
(45) 14.12.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 14.09.2023
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 14.09.2023
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(11) **3 886 795** (51) **A61K 8/31**
(45) 14.12.2022
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Inoue, Ayu, C/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Nishimura, Hayato, C/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Kawakami, Kazumitsu, c/o Nihon L'Oréal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

II.12(19)

- (84) AL
(73) Bossard, Celine, C/o NIHON L'OREAL K.K.
KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP
(84) AL
(73) Roy, Dhimoy, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP
R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-
shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
01 14.09.2023
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **2 702 280** (51) **F16B 37/06**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
(11) **3 732 005** (51) **B26B 19/14**
(45) 23.03.2022

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "WALA" Spolka. z o.o.
(51) *E05D 5/02* (11) 4 022 157 B1
- (73) 1Touch Holdings, Inc.
(51) *B65D 83/00* (11) 3 601 096 B1
- (71) 2seventy bio, Inc.
(51) *A61K 38/46* (11) 4 262 850 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 7/08* (11) 3 691 562 B1
(51) *A61F 11/14* (11) 4 262 653 A1
(51) *A61F 13/02* (11) 4 262 655 A1
(51) *A62B 35/00* (11) 3 749 420 B1
(51) *B05B 7/02* (11) 4 263 064 A1
(51) *B24B 23/03* (11) 4 263 129 A1
(51) *B32B 9/00* (11) 4 263 210 A1
(51) *B32B 27/20* (11) 4 263 217 A1
(51) *B32B 27/30* (11) 4 263 218 A1
(51) *B65D 81/32* (11) 4 263 384 A1
(51) *C01B 7/19* (11) 4 263 425 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 263 537 A1
(51) *C08F 220/20* (11) 4 263 640 A1
(51) *C08F 293/00* (11) 4 034 582 B1
(51) *C08K 5/5399* (11) 4 263 695 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 4 263 736 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 4 263 737 A1
(51) *C09J 5/02* (11) 4 263 738 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 4 263 744 A1
(51) *F16G 15/06* (11) 3 652 464 B1
(51) *F25D 3/06* (11) 4 264 149 A1
(51) *G02B 5/18* (11) 4 264 340 A1
(51) *G06Q 30/018* (11) 3 665 635 B1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 265 084 A1
- (71) 3SUN S.r.l.
(51) *H01L 31/0725* (11) 4 264 677 A1
(51) *H01L 31/0747* (11) 4 264 678 A1
- (71) 5G SIG Co., Ltd.
(51) *H04L 5/14* (11) 4 239 943 A3
- (73) 6 River Systems, LLC
(51) *G05D 1/02* (11) 4 002 051 B1
- (71) A.L.J. van den Brand Beheer B.V.
(51) *A47L 23/20* (11) 4 265 169 A1
- (71) A.P. Møller - Mærsk A/S
(51) *F01M 9/02* (11) 4 239 168 A3
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *F28F 1/02* (11) 3 885 689 B1
- (71) Aalto University Foundation sr
(51) *C08L 97/00* (11) 4 263 716 A1
- (71) Aarhus Universitet
(51) *C12N 5/0793* (11) 4 263 809 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G02B 21/36* (11) 4 264 353 A1
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 403/14* (11) 4 265 610 A1
- (71) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61F 2/958* (11) 4 218 687 A3
- (71;73) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 2 925 404 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 262 555 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 262 556 A1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 262 557 A1
- (73) Abbott GmbH
(51) *A61K 38/54* (11) 3 436 055 B1
- (73) Abbott Laboratories GmbH
(51) *A61K 38/54* (11) 3 436 055 B1
- (73) ABB S.P.A
(51) *H02H 9/00* (11) 3 701 610 B1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B01D 53/30* (11) 4 265 321 A1
(51) *B05B 12/08* (11) 4 263 071 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 4 266 015 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 959 572 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 266 449 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *G01R 22/06* (11) 4 266 064 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 882 649 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 4 030 457 B1
(51) *H01H 49/00* (11) 4 266 340 A1
(51) *H02J 3/46* (11) 4 066 344 B1
- (73) AbbVie Ireland Unlimited Company
(51) *C07D 471/04* (11) 2 435 432 B3
- (73) Abec, Inc.
(51) *C12M 1/12* (11) 3 825 394 B1
- (71) Ablynx N.V.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 262 985 A1
(51) *C07K 16/24* (11) 4 263 602 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 610 A1
- (71) ABM Therapeutics Corporation
(51) *C07D 205/04* (11) 4 263 501 A1
- (73) Åbo Akademi University
(51) *C08G 63/08* (11) 4 028 447 B1
- (71) Abousaleh, Khaled
(51) *F04B 9/04* (11) 4 264 048 A1
- (71) Abraham, Yoed
(51) *G01B 11/06* (11) 4 264 177 A1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) *B23K 1/00* (11) 4 263 102 A1
- (71;73) AB Science
(51) *A61K 31/496* (11) 4 175 639 B1
(51) *A61K 31/496* (11) 4 262 801 A1
- (73) AB SKF
(51) *B62J 43/28* (11) 2 264 325 B2
- (71) Absolute Audio Labs B.V.
(51) *H04R 25/00* (11) 4 266 705 A1
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.
(51) *B32B 27/32* (11) 3 625 055 B1
- (71) Academisch Medisch Centrum
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 265 737 A1
(51) *G01R 33/561* (11) 4 266 076 A1
- (73) Academy of Military Medical Sciences
(51) *C07D 213/80* (11) 3 483 145 B1
- (71) ACADIA Pharmaceuticals Inc.
(51) *C07C 235/38* (11) 4 263 492 A1
- (71) Accion Systems, Inc.
(51) *H01J 49/16* (11) 4 264 656 A1
- (73) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L.
(51) *B41F 9/00* (11) 3 741 563 B1
- (73) Acemia Industrie
(51) *A47L 23/02* (11) 3 949 826 B1
- (71) Acergy France SAS
(51) *F16L 11/08* (11) 4 264 098 A1
- (71;73) Acer Incorporated
(51) *G06F 1/16* (11) 3 796 126 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 266 806 A1
- (73) Acesa Health Inc.
(51) *A61B 5/06* (11) 3 706 630 B1
- (71) Achieve Pharma UK Limited
(51) *A61P 25/34* (11) 4 265 298 A2
- (71) Acies Bio d.o.o.
(51) *C12N 1/32* (11) 4 265 713 A1
- (71) AC Immune SA
(51) *C07K 14/005* (11) 4 263 573 A2
- (71) ACM Research (Shanghai) Inc.
(51) *C25D 17/08* (11) 4 265 825 A1
- (71) Actome GmbH
(51) *G01N 33/536* (11) 4 245 862 A3
- (71) Acupharm International Proprietary Limited
(51) *A61K 36/48* (11) 4 262 837 A1
(51) *A61K 36/48* (11) 4 262 838 A1
- (71) AdaptVac ApS
(51) *A61K 39/00* (11) 4 262 856 A1
- (71) ADB Safegate BV
(51) *B64F 1/18* (11) 4 263 355 A1
- (71) Addman Engineering, LLC
(51) *A61L 2/10* (11) 4 262 893 A1
- (73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *B81C 1/00* (11) 3 607 579 B1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *C07D 487/04* (11) 4 265 614 A1
(51) *C09K 21/04* (11) 4 265 704 A1
- (73) adidas AG
(51) *A43B 1/04* (11) 3 598 910 B1
(51) *A43B 23/17* (11) 3 417 733 B1
- (73) Adisseo France S.A.S.
(51) *C12N 15/52* (11) 3 652 319 B1
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B24D 5/10* (11) 2 913 150 B1
- (71) ADP, Inc.
(51) *G06Q 40/03* (11) 4 236 197 A3
- (71) ADRIA.MED. S.R.L.
(51) *A61M 5/00* (11) 4 262 913 A1
- (71) Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl
(51) *A61K 51/04* (11) 4 262 886 A1
- (71) Advanced Accelerator Applications International S.A.
(51) *A61K 51/04* (11) 4 262 886 A1
- (71) Advanced Echo Technology
(51) *A61B 8/00* (11) 4 262 566 A1
- (73) Advanced Global Innovations Pty. Ltd.
(51) *E03D 13/00* (11) 2 994 579 B1
- (71) Advanced Light Devices, LLC

(51) A61N 5/06	(11) 4 262 973 A1	(71) Agita Labs, Inc.	(51) H04W 48/20	(11) 3 695 655 B1
(71) Advanced Micro Devices, Inc.		(51) H04L 9/00	(51) H04W 48/20	(11) 3 695 656 B1
(51) G06F 7/57	(11) 4 264 413 A1	(51) H04L 9/00	(73) air up group GmbH	
(51) G06F 9/30	(11) 4 264 416 A1	(71) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED	(51) A47G 19/22	(11) 3 897 305 B1
(51) G06F 9/30	(11) 4 264 417 A1	(51) B64G 1/40	(71;73) AISIN CORPORATION	
(51) G06F 21/79	(11) 4 264 474 A1	(71) Agri Advanced Technologies GmbH	(51) B60K 6/38	(11) 4 265 454 A1
(51) G06T 1/20	(11) 4 264 534 A1	(51) G01N 21/59	(51) B60K 6/387	(11) 3 933 229 B1
(51) G06T 15/80	(11) 4 264 558 A1	(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd	(51) H02K 5/22	(11) 4 266 548 A1
(51) H04L 43/028	(11) 4 264 905 A1	(51) G16B 20/40	(51) H02K 5/24	(11) 4 266 549 A1
(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.		(71) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D.	(51) H02K 9/19	(11) 4 266 553 A1
(51) A61N 1/00	(11) 4 262 965 A1	(51) A01N 63/38	(51) H02K 9/19	(11) 4 266 554 A1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.		(71) AGS Lighting Management, LLC	(51) H02K 11/33	(11) 4 266 558 A1
(51) G06Q 30/06	(11) 3 493 100 B1	(51) H05B 45/20	(51) H02K 15/04	(11) 4 266 562 A1
(51) G06V 40/16	(11) 3 308 325 B1	(71) Aguardio ApS	(51) H02P 6/20	(11) 4 266 568 A1
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC		(51) G01D 11/24	(71) Aiut Sp. z o.o.	
(51) B32B 27/08	(11) 4 209 346 A3	(71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH	(51) H04B 5/00	(11) 4 266 588 A1
(73) Advintec Spol. S R.O.		(51) B60N 2/68	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation	
(51) F16B 2/22	(11) 3 924 629 B1	(71) Ahlstrom Oyj	(51) C07K 7/08	(11) 4 265 630 A1
(73) Aegea Biotechnologies, Inc.		(51) B01D 39/06	(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology	
(51) C12Q 1/6858	(11) 2 971 134 B1	(51) B01D 39/20	(51) A61B 17/00	(11) 3 636 163 B1
(71) Aerin Medical, Inc.		(73) Aiphone Co., Ltd.	(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.	
(51) A61B 18/12	(11) 4 233 755 A3	(51) H04M 11/02	(51) C08L 97/00	(11) 3 279 268 B1
(71) Aerostar International, LLC		(73) Airbus (S.A.S.)	(71) Aker Arctic Technology Oy	
(51) B64B 1/44	(11) 4 263 344 A1	(51) G05D 1/10	(51) B63H 1/20	(11) 4 263 343 A1
(73) Aeye, Inc.		(73) Airbus Defence and Space SAS	(73) Akita University	
(51) G01S 7/487	(11) 3 583 442 B1	(51) B64G 1/24	(51) B29C 33/38	(11) 3 733 390 B1
(71) Affibody AB		(51) H04B 10/118	(71) Akron Polymer Systems, Inc.	
(51) C07K 14/705	(11) 4 263 589 A1	(73) AIRBUS HELICOPTERS	(51) C08J 5/18	(11) 4 263 681 A1
(71) Affirm, Inc.		(51) B64C 1/14	(71;73) Aktiebolaget Electrolux	
(51) G06Q 40/03	(11) 4 266 234 A1	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(51) A47L 5/24	(11) 4 262 502 A1
(73) AFreeze GmbH		(51) B64C 1/14	(51) A47L 9/28	(11) 3 725 205 B1
(51) A61B 18/02	(11) 3 883 486 B1	(51) F42B 10/00	(71;73) Aktiebolaget SKF	
(73) Afros S.p.A.		(73) Airbus Operations	(51) F16C 33/72	(11) 4 075 001 B1
(51) B29B 7/76	(11) 3 795 322 B1	(51) B64C 21/06	(51) F16C 33/72	(11) 4 075 002 B1
(73) Agatsuma Co., Ltd.		(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(51) G01D 11/02	(11) 4 266 008 A1
(51) A63H 18/02	(11) 4 023 315 B1	(51) F02K 1/72	(71) Akvafuture AS	
(71) AGC Glass Europe		(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS)	(51) A01K 61/00	(11) 4 233 535 A3
(51) C03C 17/34	(11) 4 263 453 A1	(51) F16C 11/04	(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH	
(51) H01Q 1/12	(11) 4 266 486 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) B32B 27/20	(11) 3 837 112 B1
(51) H01Q 1/12	(11) 4 266 487 A1	(51) B23K 26/0622	(51) E04F 15/02	(11) 3 892 793 B1
(51) H01Q 1/12	(11) 4 266 488 A1	(51) B64C 1/14	(71) Aladdin Manufacturing Corporation	
(51) H05B 3/84	(11) 4 265 060 A1	(51) B64D 37/30	(51) D05C 17/02	(11) 4 263 927 A1
(73) AGC Inc.		(71;73) Airbus Operations Limited	(71) Alaunus Biosciences, Inc.	
(51) C08F 214/26	(11) 3 689 921 B1	(51) B60C 23/04	(51) C12Q 1/37	(11) 4 263 854 A1
(71;73) AGC INC.		(51) B60C 23/04	(71) Albert Einstein College of Medicine	
(51) B41F 15/20	(11) 3 882 031 B1	(51) B60C 23/04	(51) C07K 16/12	(11) 4 263 598 A1
(51) C07F 5/02	(11) 4 265 623 A1	(51) B60C 23/04	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	
(51) F25B 49/02	(11) 3 505 851 B1	(51) B60C 23/04	(51) C12Q 1/6818	(11) 4 265 734 A1
(51) H01H 33/56	(11) 4 266 339 A1	(51) B64C 3/26	(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG	
(71) Agco Corporation		(51) B64C 25/40	(51) H01R 13/66	(11) 4 089 852 B1
(51) A01D 85/00	(11) 4 262 354 A1	(51) B64D 37/30	(71) Alcon Inc.	
(71) AGCO International GmbH		(71) Airbus Operations S.L.	(51) A61B 3/00	(11) 4 262 516 A1
(51) A01B 69/00	(11) 4 262 339 A1	(51) B64D 37/30	(51) A61B 3/10	(11) 4 262 517 A1
(51) A01D 43/073	(11) 4 262 351 A1	(71) Airbus Operations SAS	(51) A61B 18/24	(11) 4 265 212 A2
(51) B60K 15/067	(11) 4 263 259 A1	(51) B64D 37/30	(51) A61F 2/16	(11) 4 262 627 A1
(51) B60T 7/04	(11) 4 263 301 A1	(51) F02K 1/72	(51) A61F 9/007	(11) 4 262 644 A1
(51) B60T 11/10	(11) 4 263 303 A1	(73) Airbus Opérations SAS	(51) A61F 9/007	(11) 4 262 645 A1
(71;73) Agency for Science, Technology and Research		(51) B64C 25/40	(51) A61F 9/007	(11) 4 262 646 A1
(51) C07D 311/32	(11) 3 041 830 B1	(71) Airbus SAS	(51) A61F 9/007	(11) 4 262 647 A1
(51) C12N 15/113	(11) 3 532 617 B1	(51) B64D 37/30	(51) A61F 9/007	(11) 4 265 231 A2
(51) G01N 33/50	(11) 4 264 265 A1	(51) H01L 23/44	(51) A61F 9/008	(11) 4 262 649 A1
(71) AGFA-GEVAERT NV		(71) AIR LIQUIDE Electronics GmbH	(51) A61F 9/008	(11) 4 262 650 A1
(51) C09D 11/36	(11) 4 263 732 A1	(51) B01D 53/74	(51) A61F 9/008	(11) 4 262 651 A1
(71) AGFA NV		(71) Airnov, Inc.	(51) A61F 9/008	(11) 4 262 652 A1
(51) C09D 11/101	(11) 4 263 731 A1	(51) B65D 50/04	(51) A61M 1/00	(11) 4 262 906 A1
(71) Agilent Technologies, Inc.		(73) Airspan IP Holdco LLC	(51) G06T 11/00	(11) 4 264 552 A1
(51) G01N 21/71	(11) 4 264 238 A1		(51) H04N 1/62	(11) 4 264 934 A1

(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 263 560 A1	(71) Alpha-9 Theranostics Inc.	(73) AMPACIMON SA
(71) Aledia		(51) <i>C07D 257/02</i>	(51) <i>G01H 1/00</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 264 680 A1	(71) Alpha Corporation	(71) Amphista Therapeutics Ltd
(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 264 681 A1	(51) <i>E05B 85/16</i>	(51) <i>C07D 277/10</i>
(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 264 682 A1	(71) Alpha Tau Medical Ltd.	(71) Amplify Surgical, Inc.
(51) <i>H01L 33/18</i>	(11) 4 264 683 A1	(51) <i>A61K 51/12</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>
(51) <i>H01L 33/18</i>	(11) 4 264 684 A1	(71) Alpinestars Research S.p.A.	(73) Amp Robotics Corporation
(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A41D 13/018</i>	(51) <i>B25J 15/06</i>
(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 268 072 B1	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG	(71) Amsel-Advanced Materials and Surfaces for Environment and Life GmbH
(71;73) Alfa Laval Corporate AB		(51) <i>B29B 17/02</i>	(51) <i>B23K 1/20</i>
(51) <i>A23L 3/16</i>	(11) 4 265 123 A1	(73) ALS Automatic Logistic Solutions GmbH	(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.
(51) <i>B04B 15/04</i>	(11) 4 101 545 B1	(51) <i>B26D 1/04</i>	(51) <i>G01H 1/12</i>
(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 800 422 B1	(73) ALSTOM Holdings	(71) AMVAC Hong Kong Limited
(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH		(51) <i>B60L 15/00</i>	(51) <i>A01C 7/16</i>
(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 266 559 A1	(71) Altice Labs, S.A.	(71) Amyris, Inc.
(71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California		(51) <i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>C12P 19/18</i>
(51) <i>G01B 9/02091</i>	(11) 4 264 174 A1	(71) Amal Proteins Ltd.	(71) Analog Devices, Inc.
(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG		(51) <i>A23L 27/21</i>	(51) <i>G01C 19/5726</i>
(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) 4 263 063 A1	(71) Amano Enzyme Inc.	(71) Analog Devices International Unlimited Company
(51) <i>B05B 9/01</i>	(11) 3 784 411 B1	(51) <i>C12N 15/53</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>
(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 3 490 420 B1	(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG	(71) Anastasis Biotech Limited
(71) Algama		(51) <i>A01B 39/18</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>
(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 4 262 421 A1	(51) <i>A01C 7/04</i>	(71) ANC Capital Inc.
(73) Alibaba Group Holding Limited		(51) <i>A01C 7/04</i>	(51) <i>E04B 1/16</i>
(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 690 815 B1	(51) <i>A01C 7/06</i>	(71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG
(73) Align Technology, Inc.		(71;73) Amazon Technologies, Inc.	(51) <i>A01D 34/00</i>
(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 658 067 B1	(51) <i>B64C 11/16</i>	(51) <i>F02M 35/10</i>
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 12/037</i>	(71) Andritz AG
(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 4 265 484 A1	(71) Ambu A/S	(51) <i>D21F 1/02</i>
(71) Alkermes, Inc.		(51) <i>A61B 1/00</i>	(73) ANDRITZ INC.
(51) <i>C07D 211/58</i>	(11) 4 263 506 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>D21D 1/30</i>
(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 263 555 A1	(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC	(71) Anemol Marine Technologies Ltd.
(73) All Consulting S.r.l.		(51) <i>B65D 1/02</i>	(51) <i>B29D 99/00</i>
(51) <i>A61L 9/16</i>	(11) 3 960 212 B1	(73) American Heart of Poland S.A.	(71) ANGEL GROUP CO., LTD.
(71;73) Allegro MicroSystems, LLC		(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>A63F 1/06</i>
(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 676 568 B1	(73) American Lawn Mower Co.	(73) Angiolini, Marco
(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 4 266 070 A1	(51) <i>B24B 3/42</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>
(71) Alleima GmbH		(73) AMERICAN NANO, LLC	(71;73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG
(51) <i>B21C 1/18</i>	(11) 4 263 083 A2	(51) <i>A61F 13/00</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>
(71) Allen, Thomas		(71) American Science and Engineering, Inc.	(51) <i>A61F 2/07</i>
(51) <i>A47F 7/04</i>	(11) 4 265 156 A2	(51) <i>B25J 9/16</i>	(71) Anheuser-Busch, LLC
(71) Allergan, Inc.		(71) AM General LLC	(51) <i>B65B 5/06</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 252 779 A3	(51) <i>B62D 21/02</i>	(73) Ansaldo Energia IP UK Limited
(71) ALLERGAN, INC.		(71;73) Amgen Inc.	(51) <i>F02C 9/48</i>
(51) <i>A61J 1/18</i>	(11) 4 265 236 A2	(51) <i>A61K 9/00</i>	(71) Antenna Dynamics Ltd
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC		(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>
(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 263 688 A1	(51) <i>C07D 213/75</i>	(71) Antheia, Inc.
(71) Allnex Belgium, S.A.		(51) <i>C07D 487/14</i>	(51) <i>C12N 9/00</i>
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 263 650 A1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(71) Anthos Therapeutics, Inc.
(71) Allogene Therapeutics, Inc.		(71;73) Amicus Therapeutics, Inc.	(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 263 590 A1	(51) <i>A61K 31/445</i>	(71) Antlera Therapeutics Inc.
(73) Alloygator Limited		(51) <i>C07D 211/46</i>	(51) <i>C07K 16/46</i>
(51) <i>B60B 7/01</i>	(11) 3 456 550 B1	(73) AmideBio LLC	(51) <i>C07K 16/46</i>
(71) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH		(51) <i>A61K 35/37</i>	(71) Antonioni, Angelo
(51) <i>B41J 2/44</i>	(11) 4 263 230 A1	(71) Amira S.r.l.	(51) <i>F16F 9/06</i>
(51) <i>H01S 3/223</i>	(11) 4 264 756 A1	(51) <i>F24F 3/167</i>	(71) AnX Robotica Corp.
(71) Almac Discovery Limited		(71) Ammann Schweiz AG	(51) <i>A61B 1/04</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 262 987 A1	(51) <i>E01C 19/28</i>	(71) AO Kaspersky Lab
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna		(73) AMO Development, LLC	(51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 638 328 B1	(51) <i>A61B 3/10</i>	(73) AP&G Co., Inc.
(73) Almirall, S.A.		(71) AMO Ireland	(51) <i>A01M 25/00</i>
(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 2 265 257 B2	(51) <i>C07D 311/06</i>	
		(71) Amonyx ApS	
		(51) <i>B64C 21/02</i>	
		(71) Amorepacific Corporation	
		(51) <i>B01F 29/10</i>	

(71) Apator Miitors ApS (51) <i>G01F 1/667</i> (11) 4 235 114 A3	(51) <i>B60R 19/02</i> (11) 3 849 846 B1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 362 888 B1
(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna (51) <i>G01F 15/02</i> (11) 3 889 555 B1	(51) <i>C21D 1/26</i> (11) 4 263 880 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 586 227 B1
(71) Aperam (51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 263 894 A1	(51) <i>C21D 1/673</i> (11) 4 263 882 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 867 763 B1
(71) Apercure Surgical Limited (51) <i>A61M 25/02</i> (11) 4 262 955 A1	(51) <i>C21D 8/02</i> (11) 4 263 883 A1	(51) <i>G06F 21/74</i> (11) 3 864 555 B1
(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC (51) <i>A61P 25/04</i> (11) 3 448 521 B1	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 263 893 A1	(73) Arm Ltd (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 3 607 552 B1
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 855 351 B1	(51) <i>C25D 3/12</i> (11) 4 263 915 A1	(73) Armonie Sante (51) <i>A01N 31/06</i> (11) 3 340 793 B1
(51) <i>G06V 10/70</i> (11) 3 620 981 B1	(51) <i>G01J 5/00</i> (11) 4 264 210 A1	(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG (51) <i>F21V 14/04</i> (11) 4 264 129 A1
(71;73) Apple Inc. (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 238 493 A3	(71) Arc France (51) <i>C03B 33/02</i> (11) 4 263 448 A1	(73) Artemis Intelligent Power Limited (51) <i>F04B 1/06</i> (11) 3 879 099 B1
(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 265 182 A2	(73) Archenti, Andreas (51) <i>G05B 19/404</i> (11) 3 864 474 B1	(73) Arti Grafiche Reggiani S.r.l. (51) <i>B65D 5/54</i> (11) 3 736 222 B1
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 264 355 A1	(71) Archer, James (51) <i>F23D 14/04</i> (11) 4 265 963 A1	(71) Artiva Biotherapeutics, Inc. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 262 829 A1
(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 978 994 B1	(71) Archroma IP GmbH (51) <i>D06P 1/38</i> (11) 4 263 932 A1	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 262 830 A1
(51) <i>G03B 3/04</i> (11) 3 857 302 B1	(71) Arconic Technologies LLC (51) <i>E04B 2/96</i> (11) 4 263 966 A1	(71) Arvada Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 263 588 A1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 266 157 A1	(71) Arcusin S.A. (51) <i>A01D 85/00</i> (11) 4 265 099 A1	(71;73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>B60B 35/12</i> (11) 4 234 982 A3
(51) <i>G06F 3/04883</i> (11) 3 518 090 B1	(73) Ardyne Holdings Limited (51) <i>E21B 34/14</i> (11) 3 830 386 B1	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 223 606 A3
(51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 264 420 A1	(71) Area 19 Medical Inc. (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 262 548 A1	(51) <i>F16C 19/54</i> (11) 4 043 746 B1
(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 264 422 A1	(71) Arecor Limited (51) <i>A61P 3/10</i> (11) 4 265 296 A2	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 879 135 B1
(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 264 460 A1	(71) ARGAs MEDTECH SA (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 4 262 600 A1	(71) Asahi Breweries, Ltd. (51) <i>C12G 3/00</i> (11) 4 265 709 A1
(51) <i>H01H 13/83</i> (11) 3 338 291 B1	(71) Argo AI, LLC (51) <i>G01S 17/89</i> (11) 4 264 327 A1	(51) <i>C12G 3/00</i> (11) 4 265 709 A1
(51) <i>H04J 14/06</i> (11) 4 266 604 A2	(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 264 486 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 265 292 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 895 360 B1	(51) <i>H04L 61/5046</i> (11) 4 264 916 A1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>C07C 303/32</i> (11) 3 766 866 B1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 850 881 B1	(73) ArianeGroup SAS (51) <i>C02F 9/00</i> (11) 4 001 223 B1	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 575 439 B1
(51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 264 939 A1	(73) Arieca Inc. (51) <i>H01L 23/373</i> (11) 3 872 853 B1	(51) <i>C25B 11/02</i> (11) 3 819 401 B1
(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 266 710 A1	(71;73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 3 737 938 B1	(51) <i>H01M 10/52</i> (11) 3 817 096 B1
(51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 949 464 B1	(51) <i>G01N 27/00</i> (11) 4 264 246 A1	(51) <i>H01M 50/449</i> (11) 4 235 940 A3
(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 266 722 A1	(71) Arjo IP Holding Aktiefbolag (51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 262 962 A1	(71) Asaka Riken Co., Ltd. (51) <i>C22B 1/00</i> (11) 4 265 754 A1
(51) <i>H04W 12/77</i> (11) 4 266 724 A2	(51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 262 963 A1	(71) Ascenium, Inc. (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 264 418 A1
(51) <i>H04W 12/77</i> (11) 4 266 725 A2	(51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 262 964 A1	(73) Asco Numatics (India) Pvt. Ltd. (51) <i>F15B 20/00</i> (11) 4 034 773 B1
(51) <i>H04W 12/77</i> (11) 4 266 726 A2	(71) Arkema, Inc. (51) <i>B29C 44/34</i> (11) 4 263 169 A1	(71) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd (51) <i>F02F 7/00</i> (11) 4 264 034 A1
(51) <i>H04W 24/00</i> (11) 3 873 124 B1	(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>B29B 15/12</i> (11) 4 263 167 A1	(71) Asgard Therapeutics AB (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 262 826 A1
(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 266 837 A2	(51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 263 209 A1	(71;73) ASICS Corporation (51) <i>A43B 1/10</i> (11) 4 265 141 A1
(71) Applied Materials, Inc. (51) <i>B24B 49/02</i> (11) 4 263 131 A1	(51) <i>C07C 319/08</i> (11) 4 263 498 A1	(51) <i>A43B 5/06</i> (11) 3 964 096 B1
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 264 372 A1	(51) <i>C07C 319/08</i> (11) 4 263 499 A1	(51) <i>A43B 23/00</i> (11) 4 265 142 A1
(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 264 663 A1	(51) <i>C08G 18/67</i> (11) 4 263 656 A1	(51) <i>A43B 23/02</i> (11) 4 265 143 A1
(51) <i>H01M 4/1395</i> (11) 4 264 704 A1	(51) <i>C08G 69/08</i> (11) 4 263 669 A1	(71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/585</i> (11) 4 265 258 A1
(71) Applied Medical Resources Corporation (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 230 151 A3	(51) <i>C09J 107/02</i> (11) 4 263 740 A1	(71;73) ASML Netherlands B.V. (51) <i>G01N 23/2251</i> (11) 3 408 829 B1
(73) Appsocial.org Stiftung (51) <i>A61F 2/58</i> (11) 3 515 371 B1	(51) <i>H01L 41/18</i> (11) 4 264 691 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 104 018 B1
(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 265 498 A1	(73) Arkema France (51) <i>C07C 17/25</i> (11) 3 394 017 B1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 264 373 A1
(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 266 079 A1	(71) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 266 037 A1	(51) <i>H01J 37/22</i> (11) 4 264 653 A1
(51) <i>G01S 13/524</i> (11) 4 266 083 A1	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 266 038 A1	(51) <i>H01J 37/244</i> (11) 4 266 347 A1
(51) <i>G01S 13/524</i> (11) 4 266 084 A1	(51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 266 047 A1	(71) Aspen Healthcare Solutions LLC (51) <i>A01N 25/30</i> (11) 4 262 388 A1
(51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 266 263 A1	(71) Ark Surgical Ltd. (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 262 573 A2	(71) ASP Global Manufacturing GmbH (51) <i>A61B 1/12</i> (11) 4 262 514 A1
(51) <i>G08B 5/00</i> (11) 4 266 278 A1	(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd. (51) <i>C08F 2/01</i> (11) 4 263 624 A1	(51) <i>A61L 2/18</i> (11) 4 262 894 A1
(51) <i>H01B 1/02</i> (11) 4 266 327 A1	(51) <i>C08F 2/01</i> (11) 4 263 625 A1	(71) Aspire North America LLC (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 265 131 A1
(51) <i>H02P 7/00</i> (11) 3 723 271 B1	(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG (51) <i>F16L 3/02</i> (11) 4 265 950 A1	(71) ASSA ABLOY AB
(73) Aquanova AG (51) <i>A61K 47/26</i> (11) 3 651 805 B1	(73) ARM Limited	
(71) Aquis Systems AG (51) <i>B01F 23/2361</i> (11) 4 265 323 A1		
(71) Arashi Vision Inc. (51) <i>G06T 3/00</i> (11) 4 266 239 A1		
(73) Arbutus Biopharma Corporation (51) <i>C07C 275/26</i> (11) 3 601 216 B1		
(73) Arcadia Biosciences Inc. (51) <i>A01H 5/10</i> (11) 3 302 035 B1		
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>B01D 39/16</i> (11) 3 843 874 B1		
(51) <i>C08G 18/00</i> (11) 4 263 647 A1		
(71;73) ArcelorMittal (51) <i>B22D 2/00</i> (11) 4 263 089 A1		
(51) <i>B23D 19/04</i> (11) 4 263 099 A1		

(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 4 263 982 A1	(71) Augment Mobility AB	(71;73) Axis AB
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 264 577 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 264 876 A1
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 266 267 A2	(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group	(51) <i>G06V 10/774</i>
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris		(51) <i>B60S 5/06</i>	(11) 3 722 164 B1
(51) <i>A61K 31/46</i>	(11) 4 265 251 A1	(71) AUM Paper Products Private Limited	(51) <i>H04L 9/08</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 263 872 A1	(51) <i>B65D 27/00</i>	(11) 4 263 373 A1
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris		(73) Aura Audio Oy	(51) <i>H04R 1/30</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 262 882 A1	(51) <i>H04R 1/30</i>	(11) 3 229 488 B1
(73) Astellas Pharma Inc.		(71;73) Aurigene Oncology Limited	(51) <i>C07D 401/12</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 616 722 B1	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 4 263 534 A1
(73) Astotec Automotive GmbH		(71) Aurigen Medical Limited	(51) <i>A61B 17/12</i>
(51) <i>F15B 15/19</i>	(11) 4 058 676 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 262 582 A1
(71) Astrazeneca AB		(73) Aurotec GmbH	(51) <i>B29C 48/255</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 262 845 A1	(51) <i>B29C 48/255</i>	(11) 4 093 593 B1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 233 892 A3	(73) Authentix, Inc.	(51) <i>C10L 1/00</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 262 868 A1	(51) <i>C10L 1/00</i>	(11) 3 070 150 B1
(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 4 263 535 A1	(73) Autodyn Sys Inc.	(51) <i>F16D 23/14</i>
(73) Astyx GmbH		(51) <i>F16D 23/14</i>	(11) 3 916 259 B1
(51) <i>G01S 13/38</i>	(11) 3 069 162 B1	(71;73) Autoliv Development AB	(51) <i>A44B 11/25</i>
(73) ASUSTek Computer Inc.		(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 906 802 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 907 919 B1	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 052 605 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 972 368 B1	(51) <i>B60N 2/62</i>	(11) 4 079 569 B1
(73) ATEC AP Co., Ltd.		(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 4 265 483 A1
(51) <i>G07D 11/18</i>	(11) 3 284 707 B1	(73) Autonomous Solutions, Inc.	(51) <i>A01B 63/111</i>
(71) ATEQ		(51) <i>A01B 63/111</i>	(11) 3 357 316 B1
(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 4 263 357 A1	(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd	(51) <i>H01R 13/629</i>
(71) ATGC Co., Ltd.		(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 748 787 B1
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 265 239 A1	(71) Auxivo AG	(51) <i>B25J 9/00</i>
(71) Athanol Biosciences, Inc.		(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 263 145 A1
(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 266 056 A1	(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(71) Athena Pharmaceutiques SAS		(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 945 400 B1
(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 265 242 A1	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 266 366 A2
(71) Athonet S.R.L.		(71) Avantama AG	(51) <i>C09K 11/02</i>
(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 4 264 976 A1	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 263 745 A1
(71) Atlantic Climatization et Traitement d'Air Industrie		(71) AVA Surgical Technologies, LLC	(51) <i>A61M 25/06</i>
(51) <i>F24F 7/00</i>	(11) 4 265 971 A1	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 262 956 A1
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap		(71) Avedro, Inc.	(51) <i>A61F 9/007</i>
(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 264 220 A1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 262 648 A1
(73) Atlas Copco IAS UK Limited		(73) Avery Dennison Corporation	(51) <i>B32B 37/12</i>
(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 720 629 B1	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 592 556 B1
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB		(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 3 289 037 B1
(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 4 263 135 A1	(71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC	(51) <i>G01K 1/18</i>
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée		(51) <i>G01K 1/18</i>	(11) 4 266 017 A2
(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) 4 264 657 A1	(51) <i>G01K 1/18</i>	(11) 4 266 018 A2
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG		(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 685 314 B1
(51) <i>C23C 18/24</i>	(11) 4 263 902 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 266 214 A2
(51) <i>C25D 3/10</i>	(11) 4 263 914 A1	(71) Avetisov, Vladik	(51) <i>F03G 7/00</i>
(71) ATT Advanced Temperature Test Systems GmbH		(51) <i>F03G 7/00</i>	(11) 4 264 046 A1
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 264 661 A1	(71) Avic Cabin System Co., Limited (Hong Kong)	(51) <i>B60N 2/02</i>
(71) Attain Robotics Ltd.		(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 4 263 278 A1
(51) <i>A47L 11/38</i>	(11) 4 262 507 A1	(71) Avi-on Labs, LLC	(51) <i>H04H 60/90</i>
(73) Attends Healthcare Products, Inc.		(51) <i>H04H 60/90</i>	(11) 4 236 119 A3
(51) <i>A61F 13/471</i>	(11) 3 806 795 B1	(71) Avira Health Incorporated	(51) <i>A61J 9/00</i>
(71) Auburn University		(51) <i>A61J 9/00</i>	(11) 4 262 677 A1
(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 263 441 A1	(71) AVL List GmbH	(51) <i>B60K 17/04</i>
(71;73) AUDI AG		(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 265 459 A1
(51) <i>B62J 7/00</i>	(11) 3 543 099 B1	(71) Axalys	(51) <i>E05B 3/00</i>
(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 266 231 A1	(51) <i>E05B 3/00</i>	(11) 4 265 868 A1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 265 082 A1	(73) AXEO	(51) <i>F16L 55/165</i>
(73) Audi AG		(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 3 743 649 B1
(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 058 335 B1	(71) Axine Water Technologies Inc.	(51) <i>C02F 1/00</i>
(51) <i>F16H 61/688</i>	(11) 4 139 589 B1	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 263 439 A1

- (51) **A01H 1/04** (11) 4 262 358 A1
- (71) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 262 741 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 262 999 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C09D 5/44** (11) 4 263 730 A1
(51) **C23C 24/00** (11) 4 065 750 B1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **B01D 53/48** (11) 4 263 029 A1
(51) **B01D 53/48** (11) 4 263 030 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 262 999 A1
(51) **B01J 23/42** (11) 4 263 048 A1
- (71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) **B29C 67/24** (11) 4 263 187 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 43/80** (11) 2 306 837 B2
(51) **B01J 8/00** (11) 4 139 035 B1
(51) **B29C 64/00** (11) 4 263 175 A1
(51) **B32B 7/027** (11) 4 263 407 A1
(51) **B67D 3/00** (11) 3 558 861 B1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 263 434 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 4 263 435 A2
(51) **C07C 35/23** (11) 4 263 482 A1
(51) **C07C 227/18** (11) 4 263 489 A1
(51) **C07C 227/42** (11) 4 263 490 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 4 263 578 A1
(51) **C08F 6/00** (11) 4 263 630 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 4 263 645 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 4 263 646 A1
(51) **C08G 18/02** (11) 4 263 648 A1
(51) **C08G 18/24** (11) 4 263 654 A1
(51) **C08G 18/24** (11) 4 263 655 A1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 268 405 B1
(51) **C08G 73/02** (11) 4 263 673 A1
(51) **C08J 11/16** (11) 4 263 687 A1
(51) **C08K 3/36** (11) 4 263 691 A1
(51) **C10L 1/14** (11) 4 263 766 A2
(51) **C11D 1/66** (11) 3 728 535 B1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 263 775 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 4 263 777 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 4 263 799 A1
(51) **C12N 9/06** (11) 4 263 814 A1
(51) **C12P 7/24** (11) 4 263 845 A1
(51) **C12P 7/24** (11) 4 263 846 A1
(51) **C12P 13/06** (11) 4 263 847 A1
(51) **C25D 3/32** (11) 4 263 916 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 264 285 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 4 264 476 A1
(51) **G16C 60/00** (11) 4 264 612 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **C07C 51/41** (11) 3 374 343 B1
(51) **C22C 19/05** (11) 4 263 891 A1
(51) **G16B 30/00** (11) 3 195 169 B1
- (71) **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**
(51) **B26D 1/16** (11) 4 263 159 A1
- (73) **Baxter Healthcare SA**
(51) **B01F 25/30** (11) 3 612 253 B1
- (73) **Baxter International, Inc.**
(51) **B01F 25/30** (11) 3 612 253 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) **A01N 25/14** (11) 4 265 110 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 43/42** (11) 4 262 394 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 4 264 261 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 266 323 A2
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 241 804 A3
- (73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 512 581 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 1/00** (11) 3 356 062 B1
- (51) **B60N 2/427** (11) 3 863 887 B1
(51) **B60N 2/897** (11) 4 263 283 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 4 265 479 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 4 264 184 A1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 865 940 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 264 515 A1
(51) **H01T 13/54** (11) 4 264 759 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 264 882 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 4 264 982 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 262 846 A1
- (73) **BBC Bircher AG**
(51) **H01H 1/58** (11) 3 857 584 B1
- (71) **BBS Automation Blaichach GmbH**
(51) **G01B 11/10** (11) 4 266 001 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F23N 1/02** (11) 4 265 965 A1
- (71) **Beam Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 9/78** (11) 4 263 825 A1
- (71) **Beam Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 262 817 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 262 818 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 262 819 A1
- (71) **Beaulieu International Group NV**
(51) **B32B 38/06** (11) 4 265 418 A1
- (71) **Beck, Bernhard**
(51) **B60P 3/025** (11) 4 253 201 A3
- (71) **Beck, Michael**
(51) **B60P 3/025** (11) 4 253 201 A3
- (71) **Beck, Volker**
(51) **B60P 3/025** (11) 4 253 201 A3
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 911 220 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 265 194 A2
(51) **A61M 1/36** (11) 3 485 927 B1
(51) **A61M 5/14** (11) 4 262 914 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 4 262 920 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 4 262 922 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 262 933 A1
(51) **A61P 37/06** (11) 3 347 099 B1
(51) **C12Q 1/6816** (11) 4 263 859 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 867 627 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 768 221 B1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) **B65D 79/02** (11) 3 995 411 B1
- (73) **Beele Engineering B.V.**
(51) **F16L 5/02** (11) 3 685 085 B1
- (71) **Beere, Edgar Jozef**
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 264 526 A1
- (73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **H10K 59/60** (11) 4 034 975 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/81** (11) 4 265 238 A1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/4728** (11) 3 804 347 B1
- (73) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 996 145 B1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 16/957** (11) 4 266 198 A1
- (73) **Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 67/10** (11) 3 965 396 B1
- (71) **Beijing Chy Pharmaceutical Technology Co. Ltd.**
(51) **C07D 307/94** (11) 4 265 603 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 320 420 B1
- (71) **Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 266 417 A1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 266 142 A1
- (71) **BEIJING GOLD MOUNTAIN RIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **C12N 5/20** (11) 4 265 717 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 4 023 881 B1
- (71) **Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.**
(51) **G06F 18/21** (11) 4 266 199 A1
- (71) **Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/053** (11) 4 265 179 A1
- (71) **Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 265 638 A1
- (71) **Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd.**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 265 213 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 4 265 214 A1
- (71) **Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 265 738 A1
- (71) **Beijing Red-Sea Tech Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/34** (11) 4 265 539 A1
- (73) **Beijing Sensesield Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 585 023 B1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) **H04W 24/10** (11) 4 266 736 A1
- (73) **Beijing University of Posts and Telecommunications**
(51) **H04L 1/1607** (11) 3 661 088 B1
- (71) **Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd**
(51) **C07F 5/02** (11) 4 265 622 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 266 445 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/10** (11) 4 265 376 A1
(51) **G01S 3/50** (11) 4 266 077 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 754 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 266 148 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 575 950 B1
(51) **H04L 1/1607** (11) 3 661 088 B1
(51) **H04L 1/1829** (11) 3 641 179 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 266 613 A1
(51) **H04M 1/03** (11) 3 869 774 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 266 699 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 285 505 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 352 503 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 266 750 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 4 266 758 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 266 760 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 266 777 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 266 780 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 829 251 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 771 276 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 952 551 B1
- (71) **Beijing Yidianlingdong Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 266 248 A1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G10L 25/03** (11) 4 266 308 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/15** (11) 4 266 678 A1

- (73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH
(51) *G01B 5/00* (11) 3 847 413 B1
- (71) Beko Technologies GmbH
(51) *H04L 12/40* (11) 4 264 889 A1
- (71) Belani, Eshwar
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 264 529 A1
- (73) BELDEN Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 400 694 B1
- (71) Belgravia Wood Limited
(51) *F21S 6/00* (11) 4 264 117 A1
- (73) Belluscura LLC
(51) *A61M 16/10* (11) 3 921 007 B1
- (71) Beltran, Jose, Leon
(51) *F03G 3/02* (11) 4 264 045 A2
- (73) Bender GmbH & Co. KG
(51) *G01R 31/08* (11) 2 574 939 B1
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC
(51) *F16D 66/02* (11) 3 948 006 B1
- (73) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD.
(51) *B32B 5/02* (11) 3 895 887 B1
- (73) Benecke-Kaliko AG
(51) *B32B 3/02* (11) 3 795 346 B1
- (71) BenevolentAI Bio Limited
(51) *C07D 401/12* (11) 4 263 521 A1
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) *F28D 7/10* (11) 3 270 083 B1
- (73) Bentley Motors Limited
(51) *E05D 11/00* (11) 3 740 635 B1
- (71) Bereva S.r.l.
(51) *F25B 13/00* (11) 4 264 148 A1
(51) *H02P 8/02* (11) 4 264 820 A1
- (71) Bergadano, Massimo
(51) *B23K 26/03* (11) 4 263 112 A1
- (71) Berg LLC
(51) *C07K 16/18* (11) 4 242 329 A3
- (73) Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH
(51) *E04H 4/12* (11) 3 967 835 B1
- (73) Bernhard, Regli
(51) *F24F 11/00* (11) 3 853 425 B1
- (73) Bertolotto, Claudio
(51) *B65D 81/05* (11) 4 019 426 B1
- (71) Best Process Solutions, Inc.
(51) *B65G 69/02* (11) 4 263 400 A1
- (73) Best Theratronics Ltd.
(51) *A61N 5/10* (11) 3 781 260 B1
- (71) Beta Bionics, Inc.
(51) *A61M 5/145* (11) 4 262 924 A1
- (73) BFLY Operations, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 3 471 622 B1
- (73) BGI Genomics Co., Ltd.
(51) *E04H 3/08* (11) 4 015 739 B1
- (73) Bgi Health (HK) Company Limited
(51) *E04H 3/08* (11) 4 015 739 B1
- (73) BGI Shenzhen
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 988 666 B1
- (71) BGW, S.A.
(51) *B01D 11/04* (11) 4 265 312 A1
- (71) Bharucha, Nariman
(51) *G16H 10/60* (11) 4 264 613 A1
- (71) Bhavya Jumps GmbH
(51) *F16B 2/24* (11) 4 265 925 A1
- (71) Bial-Portela & CA, S.A.
(51) *A61K 31/4439* (11) 4 262 798 A1
- (71) Bicara Therapeutics Inc.
(51) *C07K 14/495* (11) 4 263 584 A1
(51) *C07K 14/71* (11) 4 263 591 A2
- (71;73) BIC Violex Single Member S.A.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 265 330 A1
(51) *B26B 21/14* (11) 3 944 935 B1
(51) *B26B 21/56* (11) 3 771 532 B1
(51) *B43K 8/24* (11) 4 265 431 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 266 156 A1
- (73) BIESE S.p.A.
(51) *B23Q 1/03* (11) 3 943 233 B1
- (71) Big Foot Systems Limited
(51) *E04F 15/024* (11) 4 215 689 A3
- (71) Bilim Ilac Sanayii Ve Ticaret A.S.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 265 241 A1
- (71) Binder GmbH
(51) *F16C 27/06* (11) 4 265 930 A1
- (73) BioActor B.V.
(51) *A61K 31/353* (11) 3 256 119 B1
- (71) Bioartis LLC
(51) *A61K 39/395* (11) 4 262 871 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 263 601 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 611 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 612 A1
- (71) Biocon Biologics Limited
(51) *C08K 3/36* (11) 4 263 692 A1
- (71) Biocorp Production S.A.
(51) *A61M 5/32* (11) 4 262 934 A1
- (71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/4164* (11) 4 262 791 A1
- (71) Biofer S.p.A.
(51) *C12Q 1/44* (11) 4 265 731 A1
- (71) BioFire Diagnostics, LLC
(51) *C12M 1/34* (11) 4 263 795 A1
- (71) Biointelligent Technology Systems SLU
(51) *A61K 9/00* (11) 4 262 748 A1
- (71) Bioline Agrosiences France
(51) *A01M 7/00* (11) 4 262 382 A1
- (73) BioMarin Pharmaceutical Inc.
(51) *A61K 38/47* (11) 3 419 651 B1
- (71) Biomea Fusion, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 263 542 A1
- (71) Biomérieux Inc.
(51) *C12M 1/34* (11) 4 263 795 A1
- (71) Biomesense, Inc.
(51) *G01N 35/00* (11) 4 264 283 A1
- (71) Biomet 3I, LLC
(51) *A61C 13/00* (11) 4 218 664 A3
- (73) Biomet Manufacturing, LLC
(51) *A61B 17/15* (11) 3 943 023 B1
- (71) Bionen S.r.l.
(51) *A61N 1/04* (11) 4 262 966 A1
- (71) BioNTECH SE
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 262 820 A1
(51) *A61K 31/7105* (11) 4 262 821 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 262 857 A1
- (71) Bionter AG
(51) *G01N 15/14* (11) 4 264 229 A1
- (71) Bioquochem S.L.
(51) *G01N 27/48* (11) 4 266 039 A1
- (71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.
(51) *C12N 9/96* (11) 3 224 359 B1
(51) *G06F 11/28* (11) 4 264 434 A1
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 226 849 A3
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 265 209 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 265 210 A1
- (73) Bio-Techne Corporation
(51) *A61K 45/00* (11) 3 600 429 B1
- (71) Birdz
(51) *G01F 1/66* (11) 4 264 197 A1
- (71) Birla Carbon U.S.A., Inc.
(51) *B60C 1/00* (11) 4 263 235 A1
- (73) BIT4ID S.r.l.
(51) *G06F 21/79* (11) 2 717 192 B1
- (71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
(51) *F04B 39/12* (11) 4 254 743 A3
- (71) BK Giuliani GmbH
(51) *A23C 9/152* (11) 4 262 414 A1
- (71) Black & Decker, Inc.
(51) *A01G 3/08* (11) 4 265 102 A1
- (71;73) Black & Decker Inc.
(51) *B25B 23/00* (11) 3 831 534 B1
(51) *B25B 23/147* (11) 4 263 138 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 441 192 B1
(51) *F16B 15/00* (11) 3 396 180 B1
- (71;73) BlackBerry Limited
(51) *G06F 16/9537* (11) 2 224 355 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 266 221 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 678 135 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 2 238 777 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 266 707 A2
(51) *H04W 4/021* (11) 3 554 104 B1
- (71) Blancpain SA
(51) *G04B 17/28* (11) 4 266 131 A1
(51) *G04B 17/28* (11) 4 266 132 A1
- (71) Blanes SpA
(51) *A01N 63/22* (11) 4 265 111 A1
- (73) Blaser Swissslube AG
(51) *G01N 33/28* (11) 3 899 529 B1
- (71) Bleiler, Karin
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 264 529 A1
- (71) Blossomhill Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/439* (11) 4 262 796 A1
- (71) Blue Current, Inc.
(51) *H01M 4/00* (11) 4 264 697 A1
- (71) Bluefors Oy
(51) *F25D 19/00* (11) 4 265 987 A1
- (71) Blue Planet Systems Corporation
(51) *B01D 53/18* (11) 4 263 027 A1
- (73) Blueprint Medicines Corporation
(51) *C07D 401/14* (11) 3 371 171 B1
- (73) BMC Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 3 831 434 B1
- (71) BNSF Railway Company
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 264 517 A1
- (73) Board of Regents of the University of Texas System
(51) *C08G 18/66* (11) 3 416 994 B1
- (71) Board of Regents of the University of Texas System and Its Component Institution University of Texas Medical Branch
(51) *A61K 31/675* (11) 4 262 812 A1
- (71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College
(51) *A61K 39/12* (11) 4 262 866 A2
- (71) BOBST MEX SA
(51) *B26D 7/18* (11) 4 263 160 A1
(51) *B65H 29/04* (11) 4 263 404 A1
(51) *B65H 29/04* (11) 4 263 405 A1
(51) *B65H 43/06* (11) 4 263 406 A1

(71) Bode - Die Tür GmbH	(51) B61D 23/02 (11) 4 265 503 A1	(51) A61B 17/12 (11) 3 277 198 B1	(71) Brielmaier Motormäher GmbH	(51) A01B 33/00 (11) 4 234 379 A3
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.	(51) C07F 5/02 (11) 4 263 559 A1	(51) A61B 17/3207 (11) 3 773 268 B1	(71) Brieva, Patricia	(51) A61K 8/34 (11) 4 262 707 A1
(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG	(51) C12N 9/16 (11) 3 132 028 B1	(51) A61B 90/11 (11) 4 265 220 A2	(71) BrightView Technologies, Inc.	(51) G02B 6/00 (11) 4 264 343 A1
(71;73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	(51) A61K 31/4155 (11) 4 262 789 A1	(51) A61M 29/00 (11) 3 650 074 B1	(71) Brightwake Limited	(51) A61L 15/46 (11) 4 265 280 A2
(51) A61K 31/7034 (11) 3 862 003 B1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.	(71) Bourns, Inc.	(71;73) British Telecommunications public limited company	(51) H04J 14/02 (11) 3 090 500 B1
(73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(51) G06F 3/041 (11) 3 996 145 B1	(51) H01C 1/14 (11) 4 264 646 A1	(51) H04L 65/60 (11) 4 264 918 A1	(51) H04L 65/612 (11) 3 318 034 B1
(51) H10K 59/131 (11) 4 044 163 B1	(51) H04N 21/4728 (11) 3 804 347 B1	(51) C10G 2/00 (11) 4 263 754 A1	(51) H04W 16/10 (11) 4 264 990 A1	(51) H04W 16/10 (11) 4 264 991 A1
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	(71) BO-IP B.V.	(51) C10G 2/00 (11) 4 263 755 A1	(73) Brockmann, Petra	(51) A45D 7/00 (11) 3 721 746 B1
(51) H04N 21/4728 (11) 3 804 347 B1	(51) A61K 47/69 (11) 4 238 582 A3	(73) BP Precision Airline Services BVBA	(51) A45D 7/00 (11) 3 721 746 B1	(71) Brockmann-Knödler, Thomas
(71) Bollegraaf Patents and Brands B.V.	(51) B25J 15/06 (11) 4 265 379 A1	(51) B08B 1/04 (11) 3 934 819 B1	(51) A45D 7/00 (11) 3 721 746 B1	(71) Brooks Automation, Inc.
(51) B25J 15/06 (11) 4 265 379 A1	(71) Boltersdorf, Hans-Joachim	(71) Bracco Imaging SpA	(71) G01N 21/49 (11) 4 242 636 A3	(71;73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(73) Boltersdorf, Hans-Joachim	(51) D21B 1/32 (11) 2 969 514 B1	(51) C09B 23/08 (11) 4 263 719 A1	(51) H02K 5/22 (11) 3 928 419 B1	(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft
(71) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd.	(51) H01L 31/052 (11) 4 266 382 A1	(71) Bräcker AG	(51) E05B 85/26 (11) 4 263 984 A1	(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(71) Bombardier Transportation GmbH	(51) F16H 57/04 (11) 4 264 087 A1	(51) D01H 7/58 (11) 4 263 924 A1	(51) B41J 17/32 (11) 4 265 428 A1	(51) C09J 7/00 (11) 3 301 140 B1
(51) F16H 57/04 (11) 4 264 087 A1	(71) Bond High Performance 3D Technology B.V.	(71) Brader, Eric William	(51) G03G 15/08 (11) 4 266 126 A2	(73) Bruker AXS GmbH
(71) B29C 64/118 (11) 4 263 177 A1	(51) B29C 64/118 (11) 4 263 178 A1	(51) A61B 17/34 (11) 4 262 592 A1	(51) H01J 35/08 (11) 3 493 240 B1	(71) BRUNSWICK CORPORATION
(51) B29C 64/118 (11) 4 263 178 A1	(71) Bonnelye, Patrice	(71) Brady Worldwide, Inc.	(51) H02P 9/48 (11) 4 266 570 A2	(71) BRUSA HyPower AG
(71) B62M 9/122 (11) 4 265 512 A1	(51) B62M 9/122 (11) 4 265 512 A1	(51) B32B 27/30 (11) 4 263 219 A1	(51) B60L 53/22 (11) 4 263 274 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(71) Bonomi, Paolo	(51) C07D 513/04 (11) 4 263 557 A1	(71) Brainconnect Pty Ltd	(51) B65D 85/68 (11) 4 263 388 A1	(51) D06F 17/00 (11) 4 265 833 A1
(51) C07D 513/04 (11) 4 263 557 A1	(71) Boomray Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) A61N 1/36 (11) 4 262 968 A1	(51) D06F 37/04 (11) 4 265 835 A1	(51) D06F 58/44 (11) 4 265 837 A1
(71) C07D 401/12 (11) 4 265 605 A1	(51) C07D 401/12 (11) 4 265 605 A1	(71) Brainlab AG	(51) F25D 11/02 (11) 4 265 985 A1	(51) G01N 33/00 (11) 4 266 048 A1
(71) Borah, Inc.	(51) C07F 5/02 (11) 4 263 559 A1	(51) G06F 16/55 (11) 4 264 452 A1	(51) G01N 33/00 (11) 4 266 049 A1	(51) H04W 4/02 (11) 4 266 709 A1
(51) C07F 5/02 (11) 4 263 559 A1	(71;73) Borealis AG	(71) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG	(51) H05B 6/12 (11) 3 603 337 B1	(73) Btech Inc.
(71;73) Borealis AG	(51) B32B 27/32 (11) 3 625 055 B1	(51) F16L 55/165 (11) 4 264 108 A1	(51) G01R 31/389 (11) 3 765 862 B1	(71) B-Termia Inc.
(51) C08F 8/00 (11) 4 263 631 A1	(51) C08J 11/06 (11) 4 263 685 A1	(51) F16L 55/165 (11) 4 264 109 A1	(51) A61H 3/00 (11) 4 262 669 A1	(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.
(51) C08L 23/04 (11) 3 390 522 B1	(51) C08L 23/08 (11) 4 265 679 A1	(71) Braskem, S.A.	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 416 A1	(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A.
(51) C08L 23/08 (11) 4 265 679 A1	(51) C08L 23/12 (11) 3 423 525 B1	(51) A43B 13/00 (11) 4 262 467 A1	(71) Buddi Limited	(51) G08B 21/02 (11) 4 264 587 A1
(51) C08L 23/12 (11) 3 423 525 B1	(51) H05B 3/36 (11) 4 265 057 A1	(71) Breathablok Limited	(71) Bühler AG	(51) G05B 23/02 (11) 4 266 139 A1
(51) H05B 3/36 (11) 4 265 057 A1	(73) Borkholder, David A.	(51) A61B 5/08 (11) 4 262 551 A1	(71) Bulldog Gear Ltd	(51) A63B 17/04 (11) 4 263 004 A1
(71) A61B 5/021 (11) 3 220 812 B1	(51) A61B 5/021 (11) 3 220 812 B1	(71) Brembo S.p.A.	(71) Bull S.A.S.	(51) H02J 7/00 (11) 4 266 534 A1
(73) Bosco Tecnoindustria S.L.	(51) B23K 11/00 (11) 3 967 436 B1	(51) C25D 11/02 (11) 4 263 921 A1	(73) Bulthaupt GmbH & Co. KG	(51) A47B 77/02 (11) 3 823 496 B1
(51) B23K 11/00 (11) 3 967 436 B1	(71) Bose Corporation	(51) F16D 55/00 (11) 4 264 074 A1	(71) Bundesdruckerei GmbH	(51) G06F 21/32 (11) 3 252 641 B1
(71) Bose Corporation	(51) H04R 1/10 (11) 4 264 955 A1	(51) F16D 65/12 (11) 4 264 077 A1	(71) G06F 21/32 (11) 3 252 641 B1	
(71) Bostik SA	(51) B32B 1/00 (11) 4 263 202 A1	(71;73) Breville Pty Limited		
(51) B65D 83/20 (11) 4 263 386 A2	(51) C09J 175/04 (11) 4 263 742 A1	(51) A47J 37/06 (11) 3 522 760 B1		
(51) C09J 175/04 (11) 4 263 742 A1	(71) Boston Dynamics, Inc.	(51) G01R 27/22 (11) 4 264 293 A1		
(71) Boston Dynamics, Inc.	(51) B25J 9/16 (11) 4 263 151 A1	(71) Breye Therapeutics ApS		
(51) B25J 9/16 (11) 4 263 151 A1	(51) B25J 9/16 (11) 4 263 152 A1	(51) A61P 1/00 (11) 4 262 975 A1		
(51) B25J 9/16 (11) 4 263 153 A1	(73) Boston Scientific Medical Device Limited	(71) Bridge Appliances, Inc.		
(73) Boston Scientific Medical Device Limited	(51) A61B 1/00 (11) 3 817 637 B1	(51) A47J 29/02 (11) 4 262 486 A1		
(51) A61B 1/00 (11) 3 817 637 B1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC		
(71) A61N 1/36 (11) 4 262 967 A1	(51) A61N 1/36 (11) 4 262 967 A1	(51) B60C 7/18 (11) 4 263 237 A1		
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) A61B 5/00 (11) 3 113 671 B1	(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION		
(51) A61B 17/064 (11) 4 262 576 A1	(51) A61B 17/064 (11) 4 262 576 A1	(51) B29C 33/02 (11) 3 900 907 B1		
		(51) B60C 11/00 (11) 4 265 438 A1		
		(51) B60C 11/03 (11) 4 265 439 A1		
		(51) B60C 11/03 (11) 4 265 440 A1		
		(51) B60C 11/03 (11) 4 265 441 A1		
		(51) B60C 11/03 (11) 4 265 442 A1		
		(51) C07J 53/00 (11) 4 263 567 A1		
		(51) C08C 1/04 (11) 4 263 621 A1		
		(51) C08C 4/00 (11) 4 263 623 A1		
		(51) C09J 11/06 (11) 4 265 699 A1		
		(51) D07B 1/06 (11) 3 910 107 B1		
		(51) G01B 7/16 (11) 4 265 999 A1		
		(71) Bridgestone Europe NV/SA		
		(51) B60C 11/12 (11) 4 263 242 A1		
		(51) E01C 23/082 (11) 4 263 945 A1		

- (51) **H05K 3/40** (11) 3 643 149 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH Technology Intellectual Property**
- (51) **H04L 9/00** (11) 3 815 291 B1
- (71) **Burford Corp.**
- (51) **A21C 9/04** (11) 4 262 401 A1
- (71) **burgbad AG**
- (51) **A47K 3/022** (11) 4 233 657 A3
- (73) **Burton, David**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 841 967 B1
- (73) **Butenko, Mark Valerevich**
- (51) **B62K 1/00** (11) 3 816 024 B1
- (71) **Butz, Alexander**
- (51) **A61F 5/00** (11) 4 262 639 A1
- (73) **BYD Company Limited**
- (51) **H01M 50/107** (11) 3 742 524 B1
- (51) **H01M 50/204** (11) 3 544 079 B1
- (71;73) **Bystronic Laser AG**
- (51) **B21D 43/00** (11) 4 182 105 B1
- (51) **B23K 26/08** (11) 4 263 119 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
- (51) **A61F 7/00** (11) 4 262 642 A1
- (51) **A61F 7/02** (11) 4 262 643 A1
- (71) **Caamtech, Inc.**
- (51) **A61K 31/195** (11) 4 262 775 A1
- (73) **Cable Detection Limited**
- (51) **G01V 3/15** (11) 3 339 913 B1
- (71) **CAF Reichshoffen**
- (51) **B61C 7/04** (11) 4 265 502 A1
- (73) **Cakmak, Yusuf Ozgur**
- (51) **A61B 5/16** (11) 4 064 953 B1
- (71) **CALB Co., Ltd.**
- (51) **H01M 50/209** (11) 4 266 463 A1
- (51) **H01M 50/242** (11) 4 266 466 A1
- (51) **H01M 50/528** (11) 4 266 475 A2
- (51) **H01M 50/569** (11) 4 266 478 A2
- (73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
- (51) **C07C 7/13** (11) 3 394 012 B1
- (73) **Calisti, Fabrizio**
- (51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 B1
- (73) **Calisti, Giampaolo**
- (51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 B1
- (73) **Calisti, Giovanni**
- (51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 B1
- (71) **Camargo Nunez, Yuli**
- (51) **G01N 27/327** (11) 4 264 247 A1
- (73) **Cambridge Display Technology Limited**
- (51) **C07F 15/00** (11) 3 313 855 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
- (51) **G02B 30/10** (11) 3 584 627 B1
- (51) **H04N 9/31** (11) 3 607 743 B1
- (73) **Camp Scandinavia AB**
- (51) **A61F 5/01** (11) 3 054 905 B1
- (71) **Canadian Solar Manufacturing (Changshu) Inc.**
- (51) **B65D 19/44** (11) 4 265 535 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
- (51) **A61K 31/00** (11) 4 262 762 A1
- (51) **A61K 31/405** (11) 4 262 787 A1
- (73) **Cannamedical Pharma GmbH**
- (51) **A61K 9/70** (11) 4 124 336 B1
- (71;73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
- (51) **H01J 35/06** (11) 2 869 327 B1
- (51) **H01J 35/08** (11) 4 266 345 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
- (51) **B41J 2/325** (11) 4 265 424 A1
- (51) **B41J 2/447** (11) 3 640 036 B1
- (51) **H02N 2/00** (11) 3 556 005 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B41J 2/447** (11) 4 265 425 A1
- (51) **B41J 2/447** (11) 4 265 426 A1
- (51) **B41J 2/447** (11) 4 265 427 A1
- (51) **B65H 5/06** (11) 3 967 636 B1
- (51) **G01C 21/20** (11) 4 266 005 A1
- (51) **G02B 1/113** (11) 4 266 089 A1
- (51) **G03B 17/14** (11) 3 796 084 B1
- (51) **G03G 15/08** (11) 4 266 125 A1
- (51) **G03G 15/09** (11) 3 534 218 B1
- (51) **G03G 15/16** (11) 4 266 127 A1
- (51) **G03G 15/16** (11) 4 266 128 A1
- (51) **G03G 15/20** (11) 4 266 129 A1
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 690 632 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 772 684 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 4 266 166 A1
- (51) **G06T 7/564** (11) 3 588 437 B1
- (51) **H01M 4/36** (11) 4 266 403 A1
- (51) **H02J 50/10** (11) 4 266 543 A1
- (51) **H04N 1/00** (11) 3 890 296 B1
- (51) **H04N 1/00** (11) 4 266 660 A1
- (51) **H04N 7/18** (11) 4 266 681 A1
- (51) **H04N 21/2343** (11) 4 264 949 A1
- (51) **H04N 23/63** (11) 3 879 813 B1
- (51) **H04N 23/67** (11) 4 266 695 A1
- (51) **H04W 12/50** (11) 4 266 723 A2
- (51) **H04W 16/26** (11) 4 266 728 A1
- (51) **H10K 59/122** (11) 4 266 853 A1
- (73) **Canon Medical Systems Corporation**
- (51) **A61B 5/0507** (11) 3 888 544 B1
- (73) **Capital One Services, LLC**
- (51) **G07F 7/10** (11) 3 531 380 B1
- (51) **H04L 9/40** (11) 3 942 788 B1
- (71) **Capri Medical Limited**
- (51) **A61B 17/34** (11) 4 262 589 A1
- (73) **CAPS APPS Sp. z.o.o.**
- (51) **B65D 41/10** (11) 3 575 234 B1
- (71) **CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd**
- (51) **H01G 9/012** (11) 4 266 336 A1
- (71) **CARACAL INTERNATIONAL, LLC**
- (51) **F41A 5/18** (11) 4 264 159 A1
- (51) **F41A 5/28** (11) 4 264 160 A1
- (51) **F41A 17/36** (11) 4 264 162 A1
- (51) **F41A 35/02** (11) 4 264 163 A1
- (71) **Carbice Corporation**
- (51) **B23K 35/02** (11) 4 263 121 A2
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
- (51) **A61B 5/024** (11) 3 720 348 B1
- (51) **A61B 5/1473** (11) 3 672 486 B1
- (51) **A61N 1/372** (11) 3 648 837 B1
- (51) **A61N 1/375** (11) 3 183 036 B1
- (51) **A61N 1/375** (11) 4 082 605 B1
- (73) **Cardio Medical Solutions, Inc.**
- (51) **A61B 17/00** (11) 3 166 507 B1
- (71) **Cardio Therapeutics Pty Ltd**
- (51) **C07D 401/10** (11) 4 263 520 A1
- (73) **Cardlab ApS**
- (51) **G06Q 20/38** (11) 3 482 366 B1
- (71;73) **CareFusion 303, Inc.**
- (51) **A61M 39/04** (11) 3 352 838 B1
- (51) **A61M 39/10** (11) 2 170 453 B1
- (51) **G16H 20/17** (11) 4 264 620 A1
- (71) **Careturner A/S**
- (51) **A61G 7/00** (11) 4 265 234 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
- (51) **C11B 1/10** (11) 4 265 708 A1
- (71) **Cargo Mac B.V.**
- (51) **B60P 1/38** (11) 4 263 284 A1
- (71) **Caris MPI, Inc.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 4 263 856 A1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
- (51) **A47L 11/40** (11) 4 262 508 A1
- (51) **D04H 1/435** (11) 4 008 823 B1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 264 698 A1
- (73) **Carl Wittkopp GmbH**
- (51) **E05B 65/00** (11) 4 116 527 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
- (51) **A61F 2/16** (11) 4 265 222 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
- (51) **G03F 7/20** (11) 3 994 527 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
- (51) **A61B 3/113** (11) 4 262 520 A1
- (51) **B24B 13/005** (11) 4 263 126 A1
- (51) **G02C 7/02** (11) 4 266 116 A1
- (71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
- (51) **G01N 33/24** (11) 4 266 050 A1
- (73) **Carnegie Mellon University**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 886 692 B1
- (73) **Car-O-Liner Group AB**
- (51) **G01B 11/275** (11) 3 935 344 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
- (51) **F04D 29/46** (11) 4 265 916 A1
- (51) **F16K 5/06** (11) 4 265 943 A1
- (51) **F25B 40/02** (11) 4 265 983 A1
- (51) **F25B 49/00** (11) 3 516 311 B1
- (51) **F28D 1/04** (11) 4 004 471 B1
- (51) **G01N 27/12** (11) 3 622 229 B1
- (51) **G07C 9/00** (11) 3 716 224 B1
- (51) **G08B 3/10** (11) 3 822 930 B1
- (51) **G08B 17/00** (11) 3 850 598 B1
- (51) **H02H 3/13** (11) 4 266 520 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 266 628 A2
- (71) **Cartier International AG**
- (51) **F16B 39/32** (11) 4 264 066 A1
- (71;73) **CASALE SA**
- (51) **B01J 2/02** (11) 4 034 294 B1
- (51) **C07C 273/16** (11) 4 263 497 A1
- (71) **Casella Holdings Limited**
- (51) **G01N 1/00** (11) 4 264 222 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
- (51) **G10H 1/00** (11) 4 266 304 A1
- (51) **H04B 1/38** (11) 4 266 587 A1
- (71) **Cassel Meßtechnik GmbH**
- (51) **G01V 3/10** (11) 4 264 334 A1
- (73) **Castens, Sybille**
- (51) **D03D 15/63** (11) 4 038 225 B1
- (71) **Castle Biosciences, Inc.**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) 4 265 740 A2
- (73) **Caterpillar (NI) Limited**
- (51) **F02B 63/04** (11) 4 031 758 B1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
- (51) **E02F 9/20** (11) 4 038 242 B1
- (51) **E02F 9/26** (11) 4 263 959 A1
- (51) **F15B 15/28** (11) 4 264 061 A1
- (51) **G06Q 10/08** (11) 4 264 519 A1
- (51) **G06V 10/82** (11) 4 264 566 A1
- (51) **G08B 25/01** (11) 4 264 589 A1
- (51) **H02P 6/185** (11) 4 264 819 A1
- (51) **H04L 67/12** (11) 4 264 926 A1
- (71) **cbb software GmbH**
- (51) **H04L 69/321** (11) 4 264 930 A1
- (73) **CC90 Composite AB**
- (51) **F24S 25/30** (11) 3 853 531 B1
- (71) **CCL Stressing International Ltd**
- (51) **E04C 5/12** (11) 4 263 968 A1
- (73) **Cecere, Renzo**
- (51) **A61B 17/04** (11) 3 723 624 B1

(71) Cedars-Sinai Medical Center (51) <i>C07K 14/525</i> (11) 4 263 585 A1 (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 265 716 A2	(51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 263 806 A1 (51) <i>G01N 3/24</i> (11) 4 264 225 A1	(73) ChemoMouthpiece, LLC (51) <i>A61F 7/10</i> (11) 3 740 174 B1
(71) CEF Industries, LLC (51) <i>F16H 37/06</i> (11) 4 264 086 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 034 024 B1	(73) CHEMTREAT, INC. (51) <i>C02F 1/68</i> (11) 3 013 755 B1
(71) Cekovic, Rabije (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 707 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (51) <i>G02F 1/355</i> (11) 3 292 438 B1	(71) Chen, Cheng-Yao (51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 263 852 A1
(71) Celanese International Corporation (51) <i>B29C 48/00</i> (11) 4 263 171 A1	(71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (51) <i>A61K 38/16</i> (11) 4 265 268 A2	(71) Chen, Chieh-Hsiao (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 4 265 181 A1
(71) Celestial AI Inc. (51) <i>G02F 1/225</i> (11) 4 264 369 A1	(71) Centro de Inmunología Molecular (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 265 272 A1	(73) Chen, Chin-Chu (51) <i>A43C 11/16</i> (11) 4 066 675 B1
(73) Celgene Corporation (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 594 211 B1	(73) Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 826 592 B1	(71) Chen, Wei-Jung (51) <i>A63B 51/00</i> (11) 4 265 303 A1
(71) Cellartgen Inc. (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 265 714 A1	(71) Century Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 263 600 A1	(71) Chen, Yu-Hsuan (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 4 265 181 A1
(71) cellcentric GmbH & Co. KG (51) <i>H01M 8/04007</i> (11) 4 264 716 A1	(71) Cephea Valve Technologies, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 262 628 A1	(73) Chenbro Micom Co., Ltd. (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 817 531 B1
(73) Cellmax, Inc. (51) <i>C12M 1/26</i> (11) 3 486 309 B1	(71) Ceraloc Innovation AB (51) <i>E04F 15/18</i> (11) 4 263 971 A1	(71) Chengdu Hyperway Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 265 621 A1
(71) Cellularevolution Limited (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 263 787 A1	(71) Cerence Operating Company (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 264 599 A1	(71) Chengdu Shangyi Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 266 320 A1
(73) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L. (51) <i>C07C 50/28</i> (11) 3 830 066 B1	(73) Ceres Intellectual Property Company Limited (51) <i>F23D 14/06</i> (11) 4 065 887 B1	(73) Chevron Oronite Technology B.V. (51) <i>C10M 129/30</i> (11) 3 529 340 B1
(71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 263 774 A1	(71) Cetya Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/429</i> (11) 4 262 795 A1	(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A. (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 546 A1 (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 547 A1 (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 548 A1 (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 263 549 A1
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 082 469 B1	(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 263 839 A1	(71) Children's Hospital Medical Center (51) <i>A61K 31/5025</i> (11) 4 262 802 A1
(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 264 273 A1	(73) CEWI NETWORKS, INC. (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 759 840 B1	(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION (51) <i>A61K 31/496</i> (11) 3 740 208 B1
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 263 806 A1	(71) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH (51) <i>B61F 5/30</i> (11) 4 263 316 A1 (51) <i>B61F 5/52</i> (11) 4 263 317 A1	(71) Children's Medical Research Institute (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 263 574 A1 (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 263 575 A1
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 264 273 A1	(71) Chain Biotechnology Limited (51) <i>A61K 39/09</i> (11) 4 262 861 A1	(71) China Faw Co., Ltd. (51) <i>H02P 27/06</i> (11) 4 266 572 A1
(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 266 245 A1	(71) ChallengeIT GmbH (51) <i>A47B 85/06</i> (11) 4 262 480 A1	(71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 266 625 A1 (51) <i>H04L 69/00</i> (11) 3 910 505 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 266 735 A1
(71) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 264 722 A1	(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd. (51) <i>H01B 7/08</i> (11) 4 266 328 A1 (51) <i>H01H 85/20</i> (11) 4 266 344 A1 (51) <i>H01R 4/62</i> (11) 4 266 504 A1 (51) <i>H02H 3/00</i> (11) 4 266 519 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 266 528 A1	(71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 266 625 A1 (51) <i>H04L 69/00</i> (11) 3 910 505 B1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 266 735 A1
(71) Centre national de la recherche scientifique (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 265 246 A1 (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 265 247 A1 (51) <i>G08B 21/06</i> (11) 4 266 281 A1	(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/12</i> (11) 3 845 580 B1	(73) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd. (51) <i>E21D 9/087</i> (11) 3 872 299 B1
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 4 265 248 A1 (51) <i>B23K 26/00</i> (11) 4 263 110 A1 (51) <i>B32B 1/00</i> (11) 4 263 202 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 263 539 A1 (51) <i>C07K 7/00</i> (11) 4 263 569 A1 (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 263 620 A1 (51) <i>C08F 110/02</i> (11) 4 263 634 A1 (51) <i>C08F 110/02</i> (11) 4 263 635 A1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 263 638 A1 (51) <i>C10G 25/12</i> (11) 4 263 762 A1 (51) <i>C12N 5/073</i> (11) 4 263 805 A1 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 445 862 B1 (51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 263 906 A1 (51) <i>G11C 11/16</i> (11) 4 264 608 A1 (51) <i>H05H 1/46</i> (11) 4 265 072 A1	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) <i>G11C 29/24</i> (11) 3 896 693 B1 (51) <i>H01L 21/308</i> (11) 3 971 974 B1 (51) <i>H03M 13/00</i> (11) 4 266 585 A1	(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/05</i> (11) 3 918 934 B1
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 262 988 A1 (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 263 058 A1 (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 872 095 B1	(73) Charco Neurotech Ltd (51) <i>A61H 23/02</i> (11) 3 989 907 B1 (51) <i>A61H 23/02</i> (11) 4 171 469 B1	(71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 266 301 A1
	(71) Charles Austen Pumps Ltd. (51) <i>F24F 1/0007</i> (11) 4 264 137 A1	(71) Chirch-Halpern, Susan (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 4 262 683 A1
	(73) Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A. (51) <i>A61P 3/10</i> (11) 3 662 926 B1	(71) Chiu, Ku-Hui (51) <i>A46B 9/00</i> (11) 4 265 150 A1
	(73) Chemitec S.r.l. (51) <i>G01N 21/75</i> (11) 3 881 057 B1	(71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd (51) <i>C03C 10/14</i> (11) 4 265 573 A1
	(71) ChemoCentryx, Inc. (51) <i>A61K 31/451</i> (11) 4 262 800 A1	(73) Chr. Hansen A/S (51) <i>C12N 1/04</i> (11) 3 303 551 B1
		(71) Christoph Miethke GmbH & Co. KG (51) <i>A61M 27/00</i> (11) 4 262 958 A1

(71) Chromalloy Gas Turbine LLC (51) B22C 1/00 (11) 4 265 351 A1	(51) B01D 53/02 (11) 4 263 026 A1 (51) B01D 53/04 (11) 3 956 049 B1	(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) C25B 9/65 (11) 4 263 909 A1 (51) C30B 7/02 (11) 4 265 826 A1 (51) G01R 33/48 (11) 4 266 072 A1
(71) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd. (51) A47J 42/38 (11) 4 265 164 A1	(71) CMC Materials, Inc. (51) C09G 1/02 (11) 4 263 735 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) A61B 5/11 (11) 4 262 552 A1 (51) B25J 9/16 (11) 3 995 264 B1 (51) B25J 9/16 (11) 4 263 150 A1 (51) B81B 3/00 (11) 4 263 419 A1 (51) C02F 3/28 (11) 4 263 445 A1 (51) C08B 37/08 (11) 4 263 620 A1 (51) C09K 11/06 (11) 4 263 747 A1 (51) F25B 15/04 (11) 4 006 447 B1 (51) G01K 7/18 (11) 4 070 057 B1 (51) G01R 31/367 (11) 4 264 301 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 264 497 A1 (51) G06T 11/00 (11) 4 264 553 A1 (51) G11C 11/16 (11) 4 264 608 A1 (51) H01L 31/05 (11) 4 264 675 A1 (51) H01L 31/18 (11) 4 264 679 A1 (51) H10N 60/01 (11) 4 006 997 B1
(73) CHU de Nantes (51) A61B 34/30 (11) 4 034 024 B1	(73) CNH Industrial America LLC (51) A01B 63/111 (11) 3 357 316 B1	
(71) Cilag GmbH International (51) A61B 17/00 (11) 4 262 574 A1 (51) A61B 17/064 (11) 4 262 577 A1	(73) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) B62D 12/00 (11) 3 891 047 B1 (51) E02F 3/34 (11) 3 715 534 B1 (51) E02F 9/26 (11) 3 904 612 B1 (51) F01N 3/28 (11) 3 924 607 B1 (51) F16H 57/04 (11) 3 786 490 B1	
(71) Cipla Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 262 751 A1	(71;73) Cochlear Limited (51) A61N 1/375 (11) 4 262 971 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 684 311 B1	
(71) CirclesX LLC (51) G06Q 40/04 (11) 4 266 235 A1	(73) Coco Communications Corp. (51) G08G 1/16 (11) 3 485 480 B1	
(73) Circuit Foil Luxembourg (51) B32B 15/01 (11) 3 930 996 B1	(73) CODESYS Holding GmbH (51) G05B 19/042 (11) 3 567 440 B1	
(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) H04L 12/14 (11) 4 231 593 A3 (51) H04L 12/54 (11) 3 571 815 B1 (51) H04L 45/586 (11) 3 782 336 B1 (51) H04L 47/10 (11) 3 635 922 B1 (51) H04L 67/52 (11) 3 878 156 B1 (51) H04W 16/14 (11) 4 264 992 A1	(71;73) Codexis, Inc. (51) A61K 31/513 (11) 4 262 804 A2 (51) C07H 21/00 (11) 3 515 926 B1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) A61B 5/145 (11) 4 265 183 A1 (51) A61K 9/06 (11) 4 262 753 A1 (51) B01J 2/02 (11) 4 263 037 A1 (51) B22F 10/28 (11) 4 265 358 A1 (51) G01N 21/956 (11) 3 903 098 B1 (51) G01R 33/48 (11) 4 266 073 A1 (51) G01T 1/29 (11) 4 264 332 A1 (51) G05G 5/03 (11) 4 264 397 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 024 170 B1 (51) H01L 21/18 (11) 4 264 659 A1 (51) H01L 27/146 (11) 4 264 669 A1 (51) H01L 31/054 (11) 4 264 676 A1 (51) H01L 31/0725 (11) 4 264 677 A1 (51) H01L 31/0747 (11) 4 264 678 A1 (51) H02S 50/00 (11) 4 264 824 A1 (51) H02S 50/10 (11) 4 264 825 A1 (51) H05H 1/46 (11) 4 265 072 A1
(71) Citeq B.V. (51) A61K 39/35 (11) 3 302 546 B1	(71) Coexpair S.A. (51) B29C 70/54 (11) 4 234 217 A3	
(71) Citeve - Centro Tecnológico das Industrias Têxteis e do Vestuário de Portugal (51) C11D 3/00 (11) 4 263 774 A1	(71) Cogelec (51) E05B 17/04 (11) 4 265 869 A1 (51) E05B 47/02 (11) 4 265 871 A1	
(71) CITEX Holding GmbH (51) G01B 11/02 (11) 4 264 175 A1	(71) Cognext Diagnostics LLC (51) G01N 33/68 (11) 4 264 277 A1	
(71;73) Citrix Systems, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 4 264 429 A1 (51) G06F 9/54 (11) 4 264 431 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 264 499 A1 (51) H04L 67/02 (11) 3 850 818 B1	(71) Cohen, Kristen (51) A61K 39/12 (11) 4 262 864 A2	
(73) CJ Cheiljedang Corporation (51) C12N 9/04 (11) 4 056 691 B1	(71) Cohere Technologies, Inc. (51) H04B 7/0452 (11) 4 264 842 A1	
(73) CLAAS E-Systems GmbH (51) G10K 11/178 (11) 3 799 033 B1	(71;73) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 5/00 (11) 4 245 184 A3 (51) A46B 11/00 (11) 4 245 255 A3 (51) A61C 17/22 (11) 4 250 314 A3 (51) C12M 1/00 (11) 4 263 784 A1 (51) G01N 33/543 (11) 3 673 269 B1	
(71;73) CLAAS Saugbau GmbH (51) A01D 43/08 (11) 4 147 562 B1 (51) A01D 75/12 (11) 4 265 098 A1	(71) COLINES S.p.A. (51) B65B 11/02 (11) 4 263 361 A1	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) F01P 3/18 (11) 3 693 567 B1	(71) College de France (51) C07K 7/00 (11) 4 263 569 A1	
(71) Clariant Catalysts (Japan) K.K. (51) B01J 23/83 (11) 4 263 050 A1	(73) Collomix GmbH (51) B01F 31/24 (11) 3 871 761 B1	
(71) Clariant International Ltd (51) B01J 23/83 (11) 4 263 050 A1	(71) COLOPL, INC. (51) A63F 13/795 (11) 4 265 309 A1	
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH (51) C12P 19/02 (11) 4 263 848 A1 (51) C12P 19/02 (11) 4 263 849 A1 (51) C12P 21/00 (11) 4 263 853 A1	(73) Coloplast A/S (51) A61F 5/44 (11) 3 609 443 B1 (51) A61F 5/44 (11) 3 609 444 B1 (51) A61F 5/44 (11) 3 930 642 B1 (51) A61F 5/44 (11) 3 989 888 B1 (51) A61F 13/00 (11) 3 806 789 B1	
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH (51) G01R 31/36 (11) 3 848 714 B1	(71) Colorado State University Research Foundation (51) A61K 31/429 (11) 4 262 795 A1	
(73) Clawson, Jeffrey J. (51) A61B 5/024 (11) 3 878 358 B1	(71) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH (51) B66D 3/14 (11) 4 263 414 A1	
(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd (51) F23G 5/05 (11) 3 482 128 B1	(71) Comba Network Systems Company Limited (51) H04B 7/005 (11) 4 266 590 A1	
(71) Clearwell Energy Holdings Limited (51) B08B 7/02 (11) 4 263 079 A1	(71) Comcast Cable Communications, LLC (51) H04N 19/44 (11) 4 266 686 A1	
(73) Clemson University Research Foundation (51) B60R 16/033 (11) 3 292 018 B1	(71) Comet AG (51) H05K 3/38 (11) 4 266 842 A1	
(71) CLIFT CLIMBING KFT. (51) A63B 69/00 (11) 4 263 008 A1	(71) COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU (51) B23K 26/08 (11) 4 265 364 A1	
(71;73) Climeworks AG		(71) Concentric Analgesics, Inc.

- (51) *C07C 271/52* (11) 4 263 495 A1
(51) *C07C 271/52* (11) 4 263 496 A1
- (71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) *B60L 5/38* (11) 4 265 465 A1
- (73) **Conduent Business Services LLC**
(51) *E06B 11/08* (11) 3 519 660 B1
- (71) **Confidex Oy**
(51) *G06K 19/077* (11) 4 264 490 A1
- (71) **Congruence Medical Solutions, LLC**
(51) *A61J 1/20* (11) 4 262 676 A1
- (71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) *C09K 8/72* (11) 3 853 320 B1
(51) *C10G 45/02* (11) 4 263 763 A1
- (71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 262 852 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) *A23C 1/00* (11) 4 265 117 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *C07C 237/20* (11) 4 263 494 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 265 741 A1
(51) *D21H 21/18* (11) 4 265 839 A1
- (71) **Conservation X Labs, Inc.**
(51) *B01L 9/00* (11) 4 263 060 A1
- (71) **Consolidated Metco, Inc.**
(51) *B60L 1/00* (11) 4 263 266 A1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) *C22C 21/16* (11) 4 263 892 A1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) *B60R 19/18* (11) 4 263 294 A1
- (71) **CONTAINMENT SERVICE PROVIDERS COMPANY LIMITED**
(51) *B65B 51/04* (11) 4 265 534 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *B05C 5/02* (11) 4 265 342 A1
(51) *B08B 1/00* (11) 4 265 346 A1
(51) *B65G 47/74* (11) 4 265 547 A1
(51) *C01B 32/20* (11) 4 265 567 A2
(51) *C01B 32/205* (11) 4 265 568 A2
(51) *F16F 1/02* (11) 4 265 936 A2
(51) *H01L 21/02* (11) 4 266 349 A1
(51) *H01L 31/0465* (11) 4 266 378 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 266 399 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 266 400 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 3 968 407 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 4 266 425 A2
(51) *H01M 4/58* (11) 4 266 426 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 3 961 770 B1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 266 429 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 266 440 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 266 442 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 266 453 A1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 266 458 A1
(51) *H01M 50/152* (11) 4 266 461 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 266 462 A1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 266 464 A1
(51) *H01M 50/262* (11) 4 266 470 A2
(51) *H01M 50/30* (11) 4 266 471 A1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 266 472 A1
(51) *H01M 50/593* (11) 4 266 479 A1
(51) *H01M 50/593* (11) 4 266 480 A1
(51) *H01M 50/636* (11) 4 266 481 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 266 533 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 266 535 A1
(51) *H10K 71/00* (11) 4 266 854 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) *H04W 4/40* (11) 3 799 448 B1
- (71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) *B60T 13/74* (11) 4 263 305 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 4 264 187 A1
(51) *G01D 11/24* (11) 4 264 190 A1
(51) *G05G 1/08* (11) 4 264 396 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 264 849 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 266 607 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 264 891 A1
(51) *H05K 3/24* (11) 4 266 838 A1
(51) *H05K 3/24* (11) 4 266 839 A1
- (71;73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) *B60W 30/085* (11) 4 265 497 A1
(51) *E02F 9/24* (11) 3 162 966 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 264 565 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29C 73/16* (11) 4 263 190 A1
(51) *B29C 73/16* (11) 4 263 191 A1
(51) *B29D 30/48* (11) 4 263 197 A1
(51) *B60C 11/04* (11) 4 263 241 A1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) *F16G 1/28* (11) 4 264 084 A1
- (71;73) **Conviva Wireless, LLC**
(51) *H04L 67/00* (11) 4 264 921 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 603 182 B1
- (73) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) *C08G 18/64* (11) 4 067 402 B1
- (73) **CooperVision International Limited**
(51) *G02B 1/04* (11) 4 182 738 B1
- (71) **Copeland LP**
(51) *F16C 17/02* (11) 4 264 070 A1
- (73) **Copreci, S.Coop.**
(51) *F23D 14/08* (11) 3 951 261 B1
- (71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) *C07D 239/54* (11) 4 263 508 A1
- (73) **Corephotonics Ltd.**
(51) *H04N 5/073* (11) 4 020 958 B1
- (73) **Coretronic Corporation**
(51) *G02B 27/10* (11) 3 961 294 B1
- (71;73) **Cornell University**
(51) *A61K 47/64* (11) 4 262 880 A1
(51) *A61K 51/12* (11) 3 634 500 B1
(51) *C07D 213/76* (11) 3 891 130 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *A61L 2/00* (11) 3 740 250 B1
(51) *B01J 19/00* (11) 3 661 640 B1
(51) *C03B 13/04* (11) 4 263 446 A1
(51) *C03B 33/02* (11) 4 263 447 A1
(51) *C03B 33/07* (11) 4 263 450 A1
(51) *C03B 33/09* (11) 4 263 451 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 4 242 179 A3
(51) *C03C 3/097* (11) 3 548 277 B1
(51) *C03C 17/00* (11) 4 265 575 A2
(51) *C03C 17/06* (11) 3 774 682 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 4 242 410 A3
(51) *C03C 27/10* (11) 3 472 116 B1
(51) *C03C 27/10* (11) 4 265 579 A2
- (71) **CORN Products Development Inc.**
(51) *A23L 27/30* (11) 4 262 435 A1
- (73) **Corteva Agriscience LLC**
(51) *A01N 43/40* (11) 3 508 062 B1
(51) *C07D 401/00* (11) 2 970 176 B1
- (71) **Cosentino Research & Development, S.L.**
(51) *C04B 33/14* (11) 4 265 583 A2
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) *A61K 31/00* (11) 4 262 763 A1
- (71) **Coventya Inc.**
(51) *C09D 5/08* (11) 4 263 726 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 532 A1
- (51) *A61B 5/01* (11) 4 262 539 A1
(51) *B29D 11/00* (11) 3 245 051 B1
(51) *C08G 18/02* (11) 4 263 649 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 4 265 663 A1
(51) *C08G 18/24* (11) 4 263 653 A1
(51) *C08J 9/236* (11) 4 265 673 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 263 709 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 668 911 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 5/029* (11) 4 262 546 A1
(51) *A61B 17/068* (11) 4 262 578 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 592 252 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 766 434 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 262 580 A1
(51) *A61B 17/221* (11) 3 809 990 B1
(51) *A61B 17/221* (11) 3 982 861 B1
(51) *A61B 17/221* (11) 4 262 588 A1
(51) *A61B 17/28* (11) 3 266 392 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 262 602 A1
(51) *A61M 11/00* (11) 3 793 653 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 347 078 B1
(51) *G09B 23/30* (11) 4 266 291 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 264 624 A1
- (73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 848 714 B1
- (71) **CQENS TECHNOLOGIES INC.**
(51) *H05B 6/44* (11) 4 266 831 A2
- (73) **Crash Damage Reduction in Sweden AB**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 416 566 B1
- (71) **CRE Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *G03B 21/14* (11) 4 266 122 A1
- (71) **Creeled, Inc.**
(51) *H01L 33/48* (11) 4 264 685 A1
- (71) **Creo Medical Limited**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 262 601 A1
- (73) **CRF Box Oy**
(51) *G16H 10/20* (11) 3 264 302 B1
- (73) **Crigasseni AG**
(51) *A61K 38/47* (11) 3 787 668 B1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) *B29C 70/30* (11) 3 398 757 B1
- (71) **CROSS REFRIGERATION (N.I.) LIMITED**
(51) *A23B 7/144* (11) 4 262 412 A1
- (71;73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 772 005 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 4 266 201 A1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 751 515 B1
- (73) **CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 731 442 B1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) *B61F 5/52* (11) 4 263 317 A1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) *B61F 5/30* (11) 4 263 316 A1
- (73) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.**
(51) *B61L 25/02* (11) 3 750 777 B1
- (73) **Cryovac, LLC**
(51) *A61F 5/445* (11) 2 976 051 B1
- (71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) *G06F 17/16* (11) 4 264 457 A1
- (71) **Crystal Systems Corporation**
(51) *C30B 15/00* (11) 4 265 827 A1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) *G04B 17/06* (11) 4 264 378 A1

(71) CS Genetics Limited (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 265 723 A2	(51) <i>F24F 11/39</i> (11) 4 019 855 B1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 2 246 649 B2 (51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 611 793 B1	(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) <i>D06F 75/18</i> (11) 4 031 701 B1
(71) CSI Cells Co., Ltd. (51) <i>B65D 19/44</i> (11) 4 265 535 A1	(71) Daimler AG (51) <i>B60R 19/56</i> (11) 4 265 482 A1	(71) Debut Biotechnology, Inc. (51) <i>C12M 1/24</i> (11) 4 263 792 A1 (51) <i>C12P 5/00</i> (11) 4 263 843 A1
(71) CSL Innovation Pty Ltd (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 262 750 A1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 262 872 A1	(71) Daimler Truck AG (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 4 263 331 A1	(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH (51) <i>B23Q 7/14</i> (11) 4 263 123 A1
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/136</i> (11) 4 265 243 A1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) <i>B41M 5/26</i> (11) 3 932 685 B1 (51) <i>G03H 1/22</i> (11) 3 486 696 B1 (51) <i>H05B 3/20</i> (11) 4 240 105 A3	(71) Deep Bio Inc. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 266 247 A1
(71) CTS Corporation (51) <i>H01P 1/208</i> (11) 4 264 737 A1	(71) Daio Paper Corporation (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 266 213 A1	(71) Deeping Source Inc. (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 266 216 A1
(71) Cullinan Amber Corp. (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 262 840 A1	(71) Daishinku Corporation (51) <i>H01L 23/04</i> (11) 4 266 359 A1	(71;73) DeepMind Technologies Limited (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 3 360 083 B1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 264 501 A1 (51) <i>G16B 15/20</i> (11) 4 264 609 A1
(73) Cumiskey, Mark (51) <i>A41D 13/015</i> (11) 3 525 611 B1	(73) Dalian Senbior Surveying Instrument Technology Co., Ltd. (51) <i>F16M 11/08</i> (11) 3 434 957 B1	(71;73) Deere & Company (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 3 620 039 B1 (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 3 858 125 B1 (51) <i>A01D 46/30</i> (11) 3 616 487 B1 (51) <i>A01D 75/18</i> (11) 3 837 960 B1 (51) <i>E02F 3/36</i> (11) 4 265 849 A1 (51) <i>E02F 9/24</i> (11) 3 162 966 B1 (51) <i>F01P 7/06</i> (11) 4 265 891 A1
(71) Cummins, Inc. (51) <i>F01N 11/00</i> (11) 4 264 027 A1	(73) Dallan S.p.A. (51) <i>B29C 44/18</i> (11) 4 082 744 B1	(71) Defence Therapeutics Inc. (51) <i>A61K 47/28</i> (11) 4 262 876 A1
(71) Cummins Filtration Inc. (51) <i>F02M 37/22</i> (11) 4 264 036 A1	(71) Dama Manufacturing Limited (51) <i>B01D 29/11</i> (11) 4 265 314 A1	(73) DEHN SE (51) <i>H01H 3/02</i> (11) 4 066 269 B1
(71;73) Cummins Inc. (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 264 026 A1 (51) <i>F02B 19/00</i> (11) 3 577 325 B1 (51) <i>F02F 3/12</i> (11) 4 264 033 A1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>A61K 31/4164</i> (11) 4 262 790 A1 (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 263 874 A1	(71;73) DEKA Products Limited Partnership (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 484 992 B1 (51) <i>G01V 8/20</i> (11) 4 249 964 A3
(71) Curaleaf International Limited (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 262 755 A1	(71;73) Danfoss A/S (51) <i>F16L 41/08</i> (11) 4 265 952 A1 (51) <i>F25B 5/02</i> (11) 3 619 480 B1	(73) De La Rue International Limited (51) <i>B42D 25/24</i> (11) 3 758 948 B1
(73) Curiosity Diagnostics sp. z o.o (51) <i>B01L 7/00</i> (11) 3 656 474 B1	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA (51) <i>B23D 35/00</i> (11) 2 621 653 B2	(71;73) DeLaval Holding AB (51) <i>A01J 9/04</i> (11) 4 262 362 A1 (51) <i>A01K 1/00</i> (11) 3 809 831 B1 (51) <i>A01K 1/00</i> (11) 4 262 365 A1 (51) <i>A01K 5/02</i> (11) 3 562 300 B1 (51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 262 370 A1 (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 066 077 B1
(71) Curium US LLC (51) <i>G21F 7/015</i> (11) 4 266 325 A1	(71) Danisco US Inc (51) <i>C12N 9/36</i> (11) 4 263 823 A1	(71) Delaware Capital Formation, Inc. (51) <i>G01P 5/02</i> (11) 4 264 286 A1
(71) Currier, Ethan (51) <i>B62K 11/00</i> (11) 4 263 337 A1	(71) Dansk Anlægsteknik ApS (51) <i>E02D 3/12</i> (11) 4 263 950 A1	(73) del Campo, Bernardo Gusman (51) <i>B02C 13/20</i> (11) 4 010 122 B1
(73) Cyberonics, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 285 641 B1	(73) Daramic, LLC (51) <i>H01M 10/06</i> (11) 3 679 612 B1	(71) Dell Products, L.P. (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 4 264 424 A1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 4 264 425 A1 (51) <i>H04L 45/50</i> (11) 4 264 910 A1
(73) Cynata Therapeutics Limited (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 430 129 B1	(73) Dassault Aviation (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 046 914 B1	(71;73) Dell Products L.P. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 266 165 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 547 131 B1
(71) Cytec Industries, Inc. (51) <i>C08G 59/22</i> (11) 4 263 658 A1	(71;73) Dassault Systèmes (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 266 257 A1 (51) <i>G06T 19/20</i> (11) 3 623 969 B1	(71) Delphinium Clinic Ltd. (51) <i>G16H 30/00</i> (11) 4 264 627 A1
(71) Cytec Industries Inc. (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 263 203 A1 (51) <i>C08J 5/24</i> (11) 4 263 682 A1	(73) Data I/O Corporation (51) <i>G06F 13/38</i> (11) 3 710 946 B1	(71;73) Delphi Technologies IP Limited (51) <i>F02M 59/36</i> (11) 3 438 445 B1 (51) <i>F04C 2/10</i> (11) 4 265 910 A1
(71) Cytokinetics, Inc. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 263 524 A1	(73) Datamars SA (51) <i>B65H 75/44</i> (11) 4 001 194 B1	(71;73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 4 239 809 A3 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 002 663 B1
(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International) (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 407 779 B1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04B 17/309</i> (11) 4 266 601 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 780 818 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 364 702 B1	(71;73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01L 23/40</i> (11) 4 266 362 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 3 958 452 B1
(73) D+H Mechatronic AG (51) <i>E05F 15/63</i> (11) 3 800 315 B1 (51) <i>E06B 3/50</i> (11) 3 833 841 B1	(71) Datto, Inc. (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 264 464 A1	(71) DELTA Engineering & Chemistry GmbH (51) <i>C23C 18/20</i> (11) 4 263 901 A1
(71) Dabida Corp. (51) <i>H04L 65/40</i> (11) 4 264 917 A1	(71) Davey Bickford (51) <i>F42D 1/055</i> (11) 4 264 171 A1	(73) Delta-Fly Pharma, Inc. (51) <i>A61K 47/60</i> (11) 3 928 835 B1
(71) Dabir Surfaces, Inc. (51) <i>A61G 7/057</i> (11) 4 262 667 A1	(71) Dawon E&A Co., Ltd. (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 265 163 A1	(71) Deltona Innovations AG (51) <i>B65D 41/32</i> (11) 4 263 375 A1
(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan (51) <i>B60N 2/16</i> (11) 3 895 934 B1	(73) Day, Steven W. (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 3 220 812 B1	
(73) Daifuku Co., Ltd. (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 3 572 355 B1	(71) Day1 GmbH (51) <i>A63H 33/26</i> (11) 4 263 014 A1	
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 561 056 B1	(71) DC Systems B.V. (51) <i>H02H 3/33</i> (11) 4 266 521 A1 (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 266 524 A1	
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>C07C 17/02</i> (11) 4 265 589 A1 (51) <i>C07C 19/08</i> (11) 4 265 590 A1 (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 835 686 B1 (51) <i>F25B 21/00</i> (11) 3 819 559 B1	(71) De'Longhi Appliances S.r.l. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 262 490 A1 (51) <i>A47J 42/40</i> (11) 4 262 495 A1	
(73) Daikin Industries, Ltd. (51) <i>B32B 27/30</i> (11) 3 279 271 B1		

- (71) Denali Therapeutics Inc.
(51) *C07C 211/38* (11) 4 263 488 A1
- (71) Denka Company Limited
(51) *A01H 1/00* (11) 4 265 104 A1
(51) *C12N 15/55* (11) 4 265 728 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 4 235 594 A3
- (71) Denselight Semiconductors Pte Ltd.
(51) *H01L 33/48* (11) 4 264 686 A1
- (71;73) DENSO CORPORATION
(51) *B01D 46/24* (11) 3 919 168 B1
(51) *F15B 15/18* (11) 4 265 920 A1
(51) *H02H 7/12* (11) 4 266 522 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 266 530 A1
- (73) DENSO WAVE INCORPORATED
(51) *G06K 19/06* (11) 2 677 471 B1
- (71) Dental Direkt GmbH
(51) *A61C 8/00* (11) 4 262 616 A1
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) *A61B 6/14* (11) 3 685 752 B1
- (73) Dentsply Sirona Inc.
(51) *A61C 5/68* (11) 3 265 016 B1
(51) *A61C 8/02* (11) 3 946 141 B1
- (71) Department of Biotechnology, Ministry of Science and Technology, Government of India
(51) *C11B 1/02* (11) 4 265 707 A1
- (71) Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology
(51) *C07C 51/00* (11) 4 265 592 A1
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) *A61F 2/46* (11) 4 262 637 A1
- (71) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 533 A1
(51) *A61B 17/064* (11) 4 223 232 A3
(51) *A61B 17/72* (11) 4 262 596 A1
- (71) Derma Medical Inc.
(51) *A61B 10/00* (11) 4 265 196 A1
- (71) Derwent Technologies Ltd
(51) *F02C 9/40* (11) 4 265 898 A1
- (73) Detection Technology Oyj
(51) *G01T 1/20* (11) 3 754 382 B1
- (71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
(51) *A61K 6/844* (11) 4 262 679 A1
- (73) Deutsche Post AG
(51) *G06Q 10/0836* (11) 3 333 810 B1
- (71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 265 246 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *C03C 17/00* (11) 4 263 452 A1
(51) *H04B 10/40* (11) 3 837 779 B1
- (73) Deutsche Telekom AG
(51) *G06F 21/55* (11) 4 024 253 B1
- (71) Devicor Medical Products, Inc.
(51) *A61B 10/00* (11) 4 265 197 A2
- (71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.
(51) *G05B 19/042* (11) 4 266 136 A1
- (73) Dewilde Engineering NV
(51) *A01G 9/029* (11) 4 046 478 B1
- (73) Dexcom, Inc.
(51) *G01N 27/26* (11) 3 795 987 B1
- (71;73) DexCom, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 238 496 A3
(51) *G01N 33/66* (11) 3 825 694 B1
- (71) Dixel S.A.
- (51) *A44B 11/00* (11) 4 265 145 A1
- (71) Dexerials Corporation
(51) *G02B 5/30* (11) 4 266 095 A1
- (73) Dfine, Inc.
(51) *A61B 17/58* (11) 3 182 915 B1
- (71) DGT Medical Limited
(51) *A61B 17/80* (11) 4 262 597 A2
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *H01J 49/16* (11) 4 264 655 A1
- (71;73) DIC Corporation
(51) *C01G 25/02* (11) 4 263 431 A1
(51) *C08F 290/06* (11) 4 265 661 A1
(51) *C08K 5/20* (11) 3 960 806 B1
- (73) Diehl Aviation Laupheim GmbH
(51) *B64D 11/00* (11) 3 862 270 B1
- (71) Diesel ApS
(51) *F03D 15/00* (11) 4 264 041 A1
- (73) Digital Endoscopy GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 3 998 012 B1
- (73) Dignify Holdings Pty. Ltd.
(51) *A61F 5/457* (11) 3 723 675 B1
- (71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH
(51) *G16H 20/10* (11) 4 264 617 A1
- (71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 266 416 A1
- (73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH
(51) *A21C 1/02* (11) 3 970 498 B1
- (71) Dishahealth.AI, Inc.
(51) *G16H 20/10* (11) 4 264 618 A1
- (71) Dish Network, L.L.C.
(51) *H04W 12/30* (11) 4 264 989 A1
- (73) DISH Technologies L.L.C.
(51) *H04N 21/258* (11) 3 563 576 B1
- (71) Dish Wireless L.L.C.
(51) *H04L 41/00* (11) 4 264 900 A1
- (73) Dispensing Technologies B.V.
(51) *B05B 11/00* (11) 3 368 226 B1
- (73) DistalMotion SA
(51) *A61B 17/28* (11) 3 232 951 B1
- (71) Divergent Technologies, Inc.
(51) *B23K 15/00* (11) 4 263 108 A1
(51) *B29C 64/268* (11) 4 263 181 A1
(51) *B29C 65/02* (11) 4 263 182 A1
(51) *B29C 65/48* (11) 4 263 186 A1
(51) *B62D 27/02* (11) 4 263 330 A1
(51) *C22C 1/10* (11) 4 263 889 A1
- (73) DizzyCure GmbH
(51) *A61B 5/11* (11) 4 044 919 B1
- (71) Djup AB
(51) *A01K 79/00* (11) 4 262 376 A1
- (73) Dokas, Tobias Lazarus
(51) *A41D 7/00* (11) 3 629 791 B1
- (71) Dolby International AB
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 264 604 A1
(51) *H04S 5/00* (11) 4 264 963 A1
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G06T 5/00* (11) 3 853 810 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 235 440 A3
(51) *H04N 21/442* (11) 4 264 950 A1
(51) *H04S 5/00* (11) 4 264 963 A1
- (71) Domino UK Limited
(51) *B41J 2/02* (11) 4 263 225 A1
- (71) Dompé farmaceutici S.p.a.
(51) *A61K 47/14* (11) 4 262 875 A1
- (71;73) Donaldson Company, Inc.
- (51) *B01D 29/11* (11) 4 265 313 A1
(51) *B01D 29/21* (11) 4 263 016 A1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 873 642 B1
(51) *B01D 46/24* (11) 4 265 316 A1
(51) *B01D 46/52* (11) 4 265 317 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 263 221 A1
(51) *F16K 17/16* (11) 4 264 095 A1
- (71) Dongguan Meisheng Intelligent Technology Co.,Ltd
(51) *A45D 20/10* (11) 4 265 149 A1
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd
(51) *H01M 4/62* (11) 4 266 428 A1
- (71) Donyati, LLC
(51) *G06F 7/00* (11) 4 264 412 A1
- (73) dormakaba Austria GmbH
(51) *E05B 19/00* (11) 4 148 212 B1
- (71) dormakaba Deutschland GmbH
(51) *E05F 15/40* (11) 4 265 873 A1
(51) *E05F 15/43* (11) 4 265 874 A1
(51) *E05F 15/43* (11) 4 265 875 A1
(51) *E05F 15/73* (11) 4 265 877 A1
(51) *G07C 9/10* (11) 4 266 268 A1
(51) *G07C 9/15* (11) 4 266 269 A1
(51) *G07C 9/15* (11) 4 266 270 A1
- (71) dormakaba Schweiz AG
(51) *E05B 27/00* (11) 4 234 853 A3
- (73) Dosta, Anatoli D.
(51) *A61L 31/04* (11) 3 717 035 B1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *A61L 9/01* (11) 4 262 895 A1
(51) *B01J 8/12* (11) 4 263 040 A1
(51) *B01J 8/12* (11) 4 263 041 A1
(51) *B01J 8/12* (11) 4 263 042 A1
(51) *B01J 21/04* (11) 4 263 047 A1
(51) *B01J 23/62* (11) 4 263 049 A1
(51) *B01J 38/30* (11) 4 263 053 A1
(51) *C07C 5/333* (11) 4 263 480 A1
(51) *C07C 51/25* (11) 4 263 485 A1
(51) *C07C 51/25* (11) 4 263 486 A1
(51) *C08F 2/24* (11) 4 263 627 A1
(51) *C08F 2/38* (11) 4 263 629 A1
(51) *C08F 295/00* (11) 4 263 642 A2
(51) *C08G 18/48* (11) 3 271 410 B1
(51) *C08G 65/26* (11) 4 097 168 B1
(51) *C08L 23/04* (11) 4 263 699 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 3 347 411 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 263 700 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 263 701 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 263 702 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 263 710 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 3 662 022 B1
(51) *C09D 123/14* (11) 4 263 733 A1
(51) *C09D 133/02* (11) 3 658 637 B1
(51) *C10G 11/18* (11) 4 263 761 A1
- (71) Dow Silicones Corporation
(51) *C08L 83/06* (11) 4 263 712 A1
- (71) Dow Toray Co., Ltd.
(51) *C08F 30/08* (11) 4 265 652 A1
(51) *C08F 220/10* (11) 4 265 657 A1
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
(51) *B60L 3/00* (11) 4 263 268 A1
(51) *G01R 27/20* (11) 4 264 292 A1
- (71) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
(51) *G01D 5/14* (11) 4 266 007 A2
- (71) Dr. Noze Best, LLC
(51) *F24F 6/02* (11) 4 264 141 A1
- (73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd.
(51) *C07D 519/00* (11) 3 464 297 B1
- (71) Draeger Medical Systems, Inc.
(51) *G01N 21/78* (11) 4 264 239 A1
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA
(51) *G01N 27/14* (11) 4 266 034 A1

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA (51) A61B 5/0205 (11) 4 262 541 A1	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 474 A1	(71) ECOLAB USA INC. (51) A47K 10/38 (11) 4 262 500 A1
(71) Drakos, Nicholas D.P. (51) G16H 50/20 (11) 4 264 630 A2	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 475 A1	(71) Ecolab USA Inc. (51) C11D 3/00 (11) 4 219 672 A3
(71) Dresser, LLC (51) C23C 16/455 (11) 4 263 900 A1	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 476 A1	(71) Ecole Normale Supérieure (51) C07K 7/00 (11) 4 263 569 A1
(73) Drillmec S.p.A. (51) E21B 21/10 (11) 4 069 938 B1	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 477 A1	(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon (51) C12N 15/86 (11) 3 445 862 B1
(73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH (51) C12Q 1/6806 (11) 3 950 959 B1	(51) A47L 9/04 (11) 4 041 040 B1	(71) Ecole Polytechnique (51) C07D 471/04 (11) 4 263 539 A1
(71) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L. (51) A61K 31/734 (11) 4 262 823 A1	(51) A61C 9/00 (11) 4 262 620 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) B23K 26/03 (11) 4 263 111 A1
(51) A61K 31/734 (11) 4 262 824 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 264 719 A1	(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) G01R 33/30 (11) 3 857 247 B1
(71) Drylock Technologies NV (51) A61F 13/475 (11) 4 262 660 A1	(71) Dyson Technology Limited (51) A61C 9/00 (11) 4 262 619 A1	(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO (51) G02F 1/35 (11) 3 853 664 B1
(51) A61F 13/475 (11) 4 262 661 A1	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) F04D 15/00 (11) 3 901 466 B1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO (51) G01R 33/56 (11) 4 266 075 A1
(51) A61F 13/475 (11) 4 262 662 A1	(71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH (51) F16L 21/02 (11) 4 264 102 A1	(71) Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon (51) C08F 110/02 (11) 4 263 634 A1
(51) A61F 13/475 (11) 4 262 663 A2	(51) F16L 21/04 (11) 4 264 103 A1	(51) C08F 210/16 (11) 4 263 638 A1
(51) A61F 13/475 (11) 4 262 664 A1	(71) E.V.I. GmbH (51) B29C 63/02 (11) 4 263 174 A1	(71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (51) B32B 1/00 (11) 4 263 202 A1
(71) DSM Austria GmbH (51) C12N 9/80 (11) 4 263 826 A2	(73) E2IP Technologies Inc. (51) C09D 11/52 (11) 3 580 284 B1	(51) C08F 110/02 (11) 4 263 635 A1
(71) DSM IP Assets B.V. (51) A23C 20/02 (11) 4 262 416 A1	(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG (51) F16j 15/34 (11) 4 264 090 A1	(71) Eco Metals Recovery (Holding) Limited (51) C22B 1/00 (11) 4 263 885 A1
(51) A23G 9/38 (11) 4 262 424 A1	(71) Eagle Harbor Technologies, Inc. (51) H03K 3/57 (11) 4 266 579 A2	(73) Eco-Tech Ceram (51) F24H 3/00 (11) 4 010 639 B1
(51) A23K 20/158 (11) 4 262 427 A1	(71;73) Eagle Industry Co., Ltd. (51) F15B 1/10 (11) 3 647 605 B1	(71) EcoUp Oyj (51) B07B 1/22 (11) 4 265 344 A2
(51) A23K 20/163 (11) 4 262 428 A1	(51) F16K 31/06 (11) 4 265 949 A1	(71) Eczacıbasi Tüketim Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A47K 10/16 (11) 4 262 499 A1
(51) A61K 8/44 (11) 4 262 727 A1	(71) Eaglepicher Technologies, LLC (51) H01M 50/166 (11) 4 264 732 A1	(71) ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI (51) E03C 1/04 (11) 4 263 964 A1
(51) B01F 21/20 (11) 4 263 035 A1	(71) Easebon Services Limited (51) F41B 7/08 (11) 4 264 164 A1	(73) Edenwell S.r.l. (51) C02F 1/38 (11) 3 670 456 B1
(51) C07C 407/00 (11) 4 263 500 A1	(71) East Carolina University (51) A61K 31/5575 (11) 4 265 257 A1	(73) Edlbauer, Roland (51) A01B 33/02 (11) 3 545 735 B1
(71) dSPACE GmbH (51) G01S 7/40 (11) 4 264 314 A1	(71;73) Eastman Chemical Company (51) C08B 3/16 (11) 3 445 812 B1	(71) Edwards, S.R.O. (51) F04C 25/02 (11) 4 264 054 A1
(73) Dualitas Ltd. (51) G03H 1/08 (11) 3 885 841 B1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 660 A1	(51) F16C 33/78 (11) 4 264 071 A1
(71) Ducamp, Vincent (51) B05D 1/02 (11) 4 263 075 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 661 A1	(51) F16C 39/02 (11) 4 264 073 A1
(71) Dukosi Limited (51) H01M 10/48 (11) 4 266 451 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 662 A1	(73) Edwards Japan Limited (51) F04D 19/04 (11) 3 029 328 B1
(71) Dull IP Pty Ltd (51) H04L 61/256 (11) 4 264 913 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 663 A1	(51) B01D 53/56 (11) 3 570 964 B1
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS (51) A23L 29/00 (11) 4 262 436 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 664 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61B 5/0215 (11) 4 233 698 A3
(51) A23L 29/00 (11) 4 262 437 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 665 A1	(51) A61B 5/0215 (11) 4 262 543 A1
(73) Duran Ariza, Gonzalo (51) B61B 13/04 (11) 3 371 027 B1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 666 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 054 894 B1
(71) Duravit Aktiengesellschaft (51) A47K 3/40 (11) 4 265 165 A1	(51) C08G 63/199 (11) 4 263 666 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 763 333 B1
(71) Durrance, Nathaniel, E. (51) B62K 11/00 (11) 4 263 337 A1	(51) C08K 5/13 (11) 3 655 477 B1	(51) A61F 2/24 (11) 4 233 799 A3
(71) Dürr Robin Nils (51) H01M 4/86 (11) 4 264 712 A1	(51) C08L 67/00 (11) 3 431 547 B1	(51) A61F 2/24 (11) 4 262 630 A1
(71;73) Dürr Systems AG (51) B05B 1/30 (11) 3 915 686 B1	(71) Eastman Kodak Company (51) B41N 3/03 (11) 4 263 231 A1	(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd. (51) A61M 25/00 (11) 3 628 362 B1
(51) B05B 13/02 (11) 4 263 073 A1	(71) Eaststerill S.r.l. (51) B09B 3/40 (11) 4 265 348 A1	(71;73) Edwards Limited (51) F04C 23/00 (11) 3 571 410 B1
(51) B08B 5/02 (11) 4 263 078 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) B60L 50/52 (11) 4 263 270 A1	(51) F04D 19/04 (11) 4 264 057 A1
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart (51) B05B 13/02 (11) 4 263 072 A1	(51) F02C 7/22 (11) 4 265 897 A1	(51) F23D 14/12 (11) 3 980 691 B1
(51) F26B 15/12 (11) 4 264 154 A1	(51) G01K 7/16 (11) 3 795 966 B1	
(71) DVO Licensing Inc. (51) C05B 9/00 (11) 4 263 472 A1	(51) H01H 9/54 (11) 4 266 337 A2	
(71) Dyka B.V. (51) E03F 5/04 (11) 4 265 859 A1	(51) H01H 39/00 (11) 4 026 156 B1	
(51) E03F 5/10 (11) 4 265 860 A1	(51) H02H 9/08 (11) 3 170 237 B1	
(71) Dynavax Technologies Corporation (51) A61K 9/19 (11) 4 262 758 A1	(51) H02J 9/06 (11) 4 264 776 A1	
(71;73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(51) H04L 67/12 (11) 4 264 925 A1	
	(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG (51) F24H 1/00 (11) 4 265 976 A1	
	(51) F24H 1/12 (11) 4 265 977 A1	
	(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG (51) F04D 19/00 (11) 3 874 170 B1	
	(73) ECA Robotics (51) B63B 22/00 (11) 3 393 901 B1	
	(71) Ecco Sko A/S (51) B29D 35/00 (11) 4 263 198 A1	
	(71) ECO3 BV (51) B41F 33/00 (11) 4 263 224 A1	
	(71) ECO Holding 1 GmbH (51) F16K 11/044 (11) 4 264 093 A1	
	(51) F16K 11/044 (11) 4 264 094 A1	

(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 794 280 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 262 929 A1	(71) Energy Mode GmbH
(51) <i>G01L 21/10</i>	(11) 4 264 216 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 262 930 A1	(51) <i>F24F 1/0358</i>
(73) Effector Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 262 977 A1	(71) Energy Research Lab Ltd
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 521 289 B1	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 4 263 564 A1	(51) <i>A61L 2/10</i>
(71) Effitech		(71) Elisa Oyj		(71) Engels Familie Holding B.V.
(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 266 332 A1	(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 4 264 456 A1	(51) <i>A01D 45/00</i>
(71) Ege Fren Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 264 598 A1	(71) ENGIE
(51) <i>F16D 65/14</i>	(11) 4 264 078 A2	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 264 995 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>
(71) Ege Universitesi		(71) Elkem Silicones France SAS		(73) Enics AG
(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) 4 264 226 A1	(51) <i>C08G 77/388</i>	(11) 4 263 675 A1	(51) <i>G01R 31/28</i>
(71) E-GROUP ICT SOFTWARE Informatikai Zrt.		(71) Ellsi Limited		(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd.
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 266 220 A1	(51) <i>A47K 13/00</i>	(11) 4 262 501 A1	(51) <i>A61B 17/076</i>
(71) Egun Co., Ltd.		(71) Elmos Semiconductor SE		(71) Entegris, Inc.
(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) 4 265 347 A1	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 239 887 A3	(51) <i>H01L 21/683</i>
(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG		(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 239 888 A3	(71) Entenfellner, Peter
(51) <i>G03B 11/04</i>	(11) 4 266 120 A1	(51) <i>H03K 17/06</i>	(11) 4 243 286 A3	(51) <i>B65G 61/00</i>
(71) Eidetic Communications Inc.		(71) Elno		(71) Enterprise Bot Private Limited
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 264 407 A1	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 266 658 A1	(51) <i>G06F 16/332</i>
(73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag		(71) Elta Systems Ltd.		(71) Entrust Corporation
(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 4 109 092 B1	(51) <i>H04L 43/0864</i>	(11) 4 264 906 A1	(51) <i>B41J 2/325</i>
(71) Eiger Biopharmaceuticals, Inc.		(71) Emanuel - S.R.L.		(73) Envisics Ltd.
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 233 842 A3	(51) <i>B66F 7/06</i>	(11) 4 263 416 A1	(51) <i>G02B 3/10</i>
(71) Eindhoven Medical Robotics B.V.		(73) embotech AG		(71) Enza Zaden Beheer B.V.
(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 262 952 A1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 829 958 B1	(51) <i>A01H 6/14</i>
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.		(71) Emergence Therapeutics AG		(73) Enzootic Holdings Ltd.
(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 263 106 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 262 988 A1	(51) <i>A01K 61/00</i>
(71) Ekaterra Research and Development UK Limited		(71) Emergent Technology Ltd		(71) Eolotec GmbH
(51) <i>A23F 3/14</i>	(11) 4 262 417 A1	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 264 527 A1	(51) <i>G01M 13/04</i>
(51) <i>A23F 3/14</i>	(11) 4 262 418 A1	(73) EMS-CHEMIE AG		(71) EOS GmbH Electro Optical Systems
(73) Elanco Tiergesundheits AG		(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 3 444 114 B1	(51) <i>B01D 46/00</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 2 793 866 B2	(73) Emx International, LLC		(71) EPFD Electrical Pipe For Fluid transport AB
(71) Elbiotech Sp. z o.o.		(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 2 936 092 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>
(51) <i>A61L 2/03</i>	(11) 4 265 278 A1	(71) Enapter S.r.l.		(71) EPIC INVENTING, INC.
(71) Eldor Corporation S.p.A.		(51) <i>C25B 9/65</i>	(11) 4 263 908 A1	(51) <i>A61F 2/50</i>
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 263 268 A1	(73) Encapson B.V.		(71;73) Epinovatech AB
(51) <i>G01R 27/20</i>	(11) 4 264 292 A1	(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 3 946 490 B1	(51) <i>B01L 7/00</i>
(71) eLeapPower Ltd.		(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 3 946 491 B1	(51) <i>H05K 1/11</i>
(51) <i>B60L 50/75</i>	(11) 4 263 271 A1	(71) Endo, Koji		(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag
(73) ElectDis AB		(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 4 262 686 A1	(51) <i>E21B 19/16</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 576 307 B1	(71;73) EndoChoice, Inc.		(51) <i>E21B 44/00</i>
(71) Electricité de France		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 918 972 B1	(71) EPITECH GROUP S.p.A.
(51) <i>G01B 5/14</i>	(11) 4 264 172 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 248 834 A3	(51) <i>A61K 31/164</i>
(51) <i>G01N 29/26</i>	(11) 4 264 253 A1	(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG		(71) Equifax, Inc.
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 264 302 A1	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 264 235 A1	(51) <i>G06F 8/10</i>
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(71) Endress + Hauser Flowtec AG		(71) Erasteel
(51) <i>F24F 13/18</i>	(11) 4 264 144 A1	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 4 264 193 A1	(51) <i>B01J 38/02</i>
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 013 190 B1	(51) <i>G01F 1/325</i>	(11) 4 264 194 A1	(71) Erbe Elektromedizin GmbH
(73) Electrolux Professionel SAS		(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 264 195 A1	(51) <i>A61B 18/16</i>
(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 714 748 B1	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 4 264 196 A1	(71) Ergonomic Solutions International Limited
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute		(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 4 264 199 A1	(51) <i>F16M 11/04</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 266 783 A1	(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 4 264 200 A1	(71) Ericsson Telekommunikation GmbH
(73) Elekta Limited		(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 264 201 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>
(51) <i>H05B 6/66</i>	(11) 4 049 514 B1	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 264 203 A1	(71) Erkul Kozmetik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(73) ELESA S.p.A.		(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 4 264 241 A1	(51) <i>B65G 1/00</i>
(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 3 550 192 B1	(71) Endress+Hauser Process Solutions AG		(73) Ernst Böcker GmbH & Co. KG
(71) Elettronica Marittima S.r.l.		(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 263 347 A1	(51) <i>A21D 2/26</i>
(51) <i>G06F 16/38</i>	(11) 4 264 451 A1	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 264 381 A1	(71) Esco S.A.
(71) Eligab TX LLC		(71) Endress+Hauser SE+Co. KG		(51) <i>B23B 3/26</i>
(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 4 262 981 A2	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 264 382 A1	(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH
(71) Eli Lilly and Company		(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG		(51) <i>F03D 13/20</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 233 717 A3	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 4 264 213 A1	(73) Essentim GmbH
(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 262 885 A1	(71) Enduce AB		
		(51) <i>E03C 1/00</i>	(11) 4 263 963 A1	
		(71) Endurance Solar Solutions B.V.		
		(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 4 263 208 A1	
		(73) Energizer Brands, LLC		
		(51) <i>B65D 73/00</i>	(11) 3 676 891 B1	

(51) B04B 13/00	(11) 3 676 013 B1	(71) Evident Canada, Inc.	(71) Faeth Therapeutics, Inc.
(73) Essentium IPSCO, LLC		(51) G01N 29/44	(51) A61K 31/405
(51) B22F 3/105	(11) 3 606 732 B1	(73) Evohealth Srl	(73) Faiveley Transport Amiens
(71;73) Essilor International		(51) A61G 7/057	(51) B60T 17/08
(51) A61B 3/10	(11) 4 262 518 A1	(71) Evolution Malta Limited	(51) B60T 17/22
(51) B24B 41/06	(11) 4 263 130 A1	(51) A63F 9/04	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A.
(51) C08G 65/336	(11) 4 053 186 B1	(71) Evonik Dr. Straetmans GmbH	(51) B60T 15/02
(51) C09J 175/14	(11) 3 615 628 B1	(51) A61K 8/34	(73) Fama Sofas, S.L.U.
(51) G02B 1/113	(11) 4 264 335 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) A47C 17/14
(51) G02C 1/02	(11) 4 264 360 A1	(51) A23K 20/158	(71) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) G02C 7/02	(11) 4 264 361 A2	(51) A61K 8/34	(51) A61F 13/15
(51) G02F 1/1503	(11) 4 264 364 A1	(51) C04B 28/02	(51) A61F 13/56
(73) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) C07C 45/82	(71) FAP S.r.l.
(51) B29D 11/00	(11) 3 725 501 B1	(51) C08F 2/04	(51) B29C 48/535
(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) C08G 14/06	(73) Faraday Predictive Limited
(51) A61F 13/02	(11) 4 262 654 A1	(51) C08L 83/12	(51) G01R 23/20
(51) A61F 13/533	(11) 3 890 673 B1	(51) G01N 35/00	(73) Farm Robotics and Automation SL
(51) A61H 7/00	(11) 4 262 670 A1	(71) EV-Technologies	(51) G01G 17/08
(71) Establishment Labs S.A.		(51) A43B 3/42	(71) Farther Farms, Inc.
(51) A61B 90/00	(11) 4 262 611 A1	(73) EXACTECH, INC.	(51) A23B 4/30
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) A61F 2/42	(73) Fasetto, Inc.
(51) G04B 31/06	(11) 4 264 380 A1	(73) Exact Sciences Corporation	(51) H04L 45/121
(73) ETEL S.A.		(51) C12Q 1/6806	(51) H04M 3/533
(51) G01D 11/30	(11) 3 977 059 B1	(73) Excelitas Technologies Corp.	(73) Fasteners for Retail, Inc.
(71) Ethicon, Inc		(51) H01J 61/02	(51) A47B 96/02
(51) A61K 49/00	(11) 4 262 884 A1	(71) Excillum AB	(73) Faurecia Clarion Electronics Europe
(71) Ethicon, Inc.		(51) G01N 23/046	(51) B60N 2/879
(51) A61B 17/06	(11) 4 262 575 A1	(71) Exel Industries	(73) Faurecia Creo AB
(51) A61K 47/34	(11) 4 262 877 A1	(51) A01M 7/00	(51) G10K 11/178
(71;73) Ethicon LLC		(71) Exelliq Holding GmbH	(71) Faurecia Irystec Inc.
(51) A61B 17/072	(11) 3 420 959 B1	(51) B29C 48/11	(51) G09G 3/20
(51) A61B 17/072	(11) 3 576 642 B1	(71) Exstent Limited	(51) H04N 13/128
(51) A61B 17/072	(11) 3 632 343 B1	(51) A61F 2/06	(73) FCA Italy S.p.A.
(51) A61B 17/128	(11) 3 738 525 B1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) F02F 3/00
(51) A61B 17/128	(11) 3 524 178 B1	(51) C08F 110/06	(71) FDK Corporation
(51) A61B 17/29	(11) 4 265 204 A2	(51) C10G 50/00	(51) H02J 7/34
(51) A61B 17/34	(11) 3 461 441 B1	(51) C10M 105/32	(71) Feasibility Pty Ltd
(51) A61B 17/34	(11) 3 461 442 B1	(51) C10M 105/34	(51) B65D 88/30
(51) A61M 5/32	(11) 3 323 451 B1	(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(71) Federal Express Corporation
(51) G16H 30/40	(11) 3 506 280 B1	(51) C01B 3/46	(51) B65D 73/00
(73) ETHYPHARM		(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.	(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH
(51) A61K 31/135	(11) 3 115 041 B1	(51) A61K 31/426	(51) F01L 1/32
(73) ETH Zurich		(73) Eyes Ltd	(51) F01L 3/02
(51) G01N 3/24	(11) 4 055 363 B1	(51) G06T 7/12	(71) Feeltect Limited
(73) ETI Elektroelement, d.o.o.		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) G16H 10/60
(51) H01H 39/00	(11) 3 662 493 B1	(51) A61B 5/00	(73) FEI Company
(71) Etnatherm Isi Elemanlari San.Ve Tic. Ltd. Sti.		(51) A61P 25/28	(51) G01N 23/225
(51) A24F 1/30	(11) 4 262 451 A2	(51) B65D 51/00	(71) Feldklasse GmbH
(71) ETO MAGNETIC GmbH		(51) B65D 51/00	(51) A01B 39/18
(51) H01F 7/08	(11) 4 264 648 A1	(51) B65D 51/00	(73) Fellowes, Inc.
(71) Eurac Research		(51) C07D 231/54	(51) A47B 1/08
(51) A61B 5/01	(11) 4 265 177 A1	(51) C07D 311/30	(71) Fenwal, Inc.
(71) Eurengo		(51) C07D 401/06	(51) A61J 1/14
(51) B29C 64/124	(11) 4 263 180 A1	(51) C07D 413/14	(51) B04B 13/00
(51) C07D 403/04	(11) 4 263 527 A1	(51) C07D 471/04	(73) Fenwal controls of Japan, Ltd.
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) C07K 16/00	(51) G08B 17/10
(51) G16B 25/20	(11) 3 839 958 B1	(51) C07K 16/24	(71) FERRARI S.p.A.
(71) European Central Bank		(51) C07K 16/28	(51) G05G 1/08
(51) G07D 7/1205	(11) 4 266 273 A1	(51) C12N 15/113	(73) Fertinagro Biotech, S.L.
(73) Eurosets S.r.l.		(51) C12Q 1/70	(51) A01N 43/40
(51) A61B 5/03	(11) 3 852 620 B1	(51) G01N 1/40	(73) Festool GmbH
(71) Everbright Institute of Semiconductor Photonics Co., Ltd.		(51) G01N 33/487	(51) B27B 9/02
(51) H01S 5/028	(11) 4 266 515 A1	(51) G01N 33/74	(51) B27B 25/10
(73) Everseen Limited		(51) G01N 35/00	(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(51) H04N 21/234	(11) 4 026 342 B1	(51) G01N 35/04	(51) H04W 74/00
		(71) F.LLI MAURI S.p.A.	
		(51) B21H 3/06	
		(71) Factor Bioscience Inc.	
		(51) C12N 15/87	

(71;73) FG Innovation Company Limited	(51) <i>A01N 43/82</i>	(11) 4 262 396 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 739 930 B1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)	(51) <i>A61L 2/00</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 266 687 A1	(51) <i>B65B 43/34</i>	(11) 4 262 889 A1
(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 4 167 616 B1	(73) Fokker Aerostructures B.V.	(51) <i>A61L 31/02</i>
(71) FIBERBRIDGE PHOTONICS GMBH	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 3 681 703 B1	(51) <i>C12N 15/63</i>
(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 4 264 345 A2	(71) Fondation B-COM	(51) <i>G01B 11/06</i>
(73) Fibercore Ip B.v.	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 264 537 A1	(51) <i>G01J 3/10</i>
(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 076 926 B1	(73) Fondazione Bruno Kessler	(51) <i>G01K 13/08</i>
(73) Fiberweb, LLC	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 032 023 B1	(51) <i>G01R 13/02</i>
(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 284 854 B1	(71) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori	(51) <i>G01S 7/00</i>
(71) Ficosa Adas, S.L.U.	(51) <i>G06F 7/557</i>	(11) 4 262 438 A1	(51) <i>G02B 6/125</i>
(51) <i>H04N 5/00</i>	(11) 4 266 662 A2	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 2 808 721 B1
(71) Finley, Matthew Havis	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 235 440 A3	(51) <i>G06T 7/557</i>
(51) <i>C07D 311/80</i>	(11) 4 263 515 A1	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 264 654 A1
(73) FIRE-FLOW Vertriebs- & Marketing GmbH	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 4 262 438 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(51) <i>A24F 15/12</i>	(11) 3 964 082 B1	(73) Fonex Data Systems Inc.	(51) <i>H01L 31/18</i>
(73) Firmenich SA	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 586 446 B1	(51) <i>H01L 41/047</i>
(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 048 766 B1	(71) Foodmate B.V.	(51) <i>H02S 50/15</i>
(71) First Eastern Equities Limited	(51) <i>A22B 7/00</i>	(11) 4 262 408 A1	(51) <i>H04L 65/80</i>
(51) <i>F01D 15/06</i>	(11) 4 264 017 A1	(73) Forbes Marshall Pvt. Ltd	(51) <i>H04M 9/08</i>
(71) First Quality Tissue, LLC	(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) 3 571 457 B1	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(51) <i>A47K 10/16</i>	(11) 4 262 498 A1	(73) Forced Physics LLC	(51) <i>H04R 3/00</i>
(73) Fischer, Gary	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 108 195 B1	(51) <i>H04W 16/28</i>
(51) <i>E05C 19/18</i>	(11) 3 922 795 B1	(71) Forchem Oyj	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 4 262 391 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 218 869 A3	(73) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd.	(71) Freenome Holdings, Inc.
(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 262 945 A1	(51) <i>A61K 31/485</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 193 993 B1	(71) Form-5 S.r.l.	(71) Freeport-McMoRan Inc.
(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 262 950 A1	(51) <i>A01J 27/00</i>	(51) <i>G06Q 10/0635</i>
(73) Fisher Controls International LLC	(51) <i>Formae Inc.</i>	(11) 4 262 631 A1	(73) Freezio AG
(51) <i>G05B 19/4099</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 262 631 A1	(51) <i>B67D 1/00</i>
(71) Five AI Limited	(73) FormFactor, Inc.	(11) 3 894 783 B1	(71) Freiburger Compound Materials GmbH
(51) <i>G06F 11/36</i>	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 3 894 783 B1	(51) <i>C30B 11/00</i>
(51) <i>G06F 11/36</i>	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH	(51) <i>B23K 20/02</i>	(71) Freight Farms, Inc.
(51) <i>G06F 11/36</i>	(51) <i>B23B 1/02</i>	(11) 4 263 109 A1	(51) <i>A01B 79/02</i>
(71) FIXDEFENCE SAVUNMA SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ	(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 263 904 A1	(71) Fremco A/S
(51) <i>B63B 3/10</i>	(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 263 905 A1	(51) <i>G02B 6/52</i>
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 263 907 A2	(51) <i>G02B 6/54</i>
(51) <i>A61K 38/45</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 264 262 A2	(51) <i>G02B 6/54</i>
(51) <i>A61P 1/16</i>	(73) FOS4X GmbH	(11) 3 676 586 B1	(71) French National Institute of Health and Medical Research (Inserm)
(73) FläktGroup Sweden AB	(51) <i>G01K 11/3206</i>	(11) 3 676 586 B1	(51) <i>A61K 31/7048</i>
(51) <i>F24F 11/33</i>	(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED	(11) 4 263 087 A1	(71) FRESCO Dog Foods GmbH
(71;73) Flender GmbH	(51) <i>B22D 1/00</i>	(11) 4 263 088 A1	(51) <i>B65D 77/02</i>
(51) <i>F03D 80/70</i>	(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(11) 3 820 348 B1	(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 820 348 B1	(51) <i>A61M 1/36</i>
(73) FlexEnergy Energy Systems, Inc.	(73) Foundation Brakes France	(11) 4 019 798 B1	(51) <i>B01D 29/90</i>
(51) <i>F28D 7/10</i>	(51) <i>F16D 65/14</i>	(11) 4 019 798 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>
(71) Flexicon Corporation	(73) Fourds Limited	(11) 4 051 859 B1	(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) <i>B65G 69/08</i>	(51) <i>E06B 9/78</i>	(11) 4 051 859 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>
(73) Flir Systems AB	(73) Fournier	(11) 3 406 135 B1	(51) <i>A61M 1/28</i>
(51) <i>G01N 21/3504</i>	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 406 135 B1	(71) Fresh Blends Ltd
(73) Floodbreak, L.L.C.	(71) Fox & Motion 4.0 S.r.l.	(11) 4 265 816 A1	(51) <i>G07F 13/06</i>
(51) <i>E04H 9/14</i>	(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 4 265 816 A1	(71) Freudenberg SE
(73) Florida Gulf Coast University Board of Trustees	(73) Fox International Group Limited	(11) 3 725 981 B1	(51) <i>C08G 65/40</i>
(51) <i>C07D 491/048</i>	(51) <i>E04H 15/00</i>	(11) 3 725 981 B1	(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena
(73) Flow-Tronic S.A.	(71) FPS Food Process Solutions Corporation	(11) 4 263 393 A1	(51) <i>G01R 13/02</i>
(51) <i>G01F 1/56</i>	(51) <i>B65G 23/44</i>	(11) 4 263 393 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V.
(73) FLSmidth A/S	(71) Framatome	(11) 4 264 635 A1	(51) <i>A23L 33/125</i>
(51) <i>C22B 1/243</i>	(51) <i>G21C 3/334</i>	(11) 4 264 636 A1	(51) <i>A23L 33/19</i>
(73) FLUOR TUBING B.V.	(51) <i>G21C 3/356</i>	(11) 4 264 636 A1	(73) Frito-Lay Trading Company GmbH
(51) <i>F16L 11/08</i>	(71) Framy Inc.	(11) 4 266 197 A1	(51) <i>A23N 7/02</i>
(71) Flying Whales	(51) <i>G06F 16/9537</i>	(11) 4 266 197 A1	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) <i>B64D 27/24</i>	(71) Francis, See Chong Chia	(11) 4 264 164 A1	(51) <i>B23K 9/173</i>
(71) FMC CORPORATION	(51) <i>F41B 7/08</i>	(11) 4 264 164 A1	(71) FRS Group, LLC
	(73) Frank Vogel LLC	(11) 3 987 348 B1	(51) <i>C08K 3/016</i>
	(51) <i>G02C 3/00</i>	(11) 3 987 348 B1	(51) <i>C08K 3/016</i>

- (51) **B60J 7/06** (11) 4 265 452 A1
- (71) **Fuenteblandor Holding, S.L.**
(51) **B61L 23/04** (11) 4 265 504 A1
- (73) **FUJIAN ATMOSPHERIC DETECTION TECHNOLOGY SUPPORT CENTER**
(51) **G01W 1/10** (11) 3 951 439 B1
- (73) **FUJII Corporation**
(51) **B29C 64/393** (11) 3 986 096 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 2 903 406 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **B05C 1/02** (11) 4 265 339 A1
(51) **G08C 15/00** (11) 3 703 024 B1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 474 649 B1
- (71) **Fujidenolo Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 266 036 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 603 529 B1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 265 195 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 403 686 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 689 631 B1
(51) **C09D 11/106** (11) 3 434 742 B1
(51) **C09D 11/38** (11) 3 936 341 B1
(51) **G02B 5/22** (11) 4 266 093 A1
(51) **G02B 5/22** (11) 4 266 094 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 3 985 425 B1
- (71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) **C09G 1/02** (11) 4 263 734 A1
- (71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) **C09K 13/00** (11) 4 263 748 A1
- (71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 265 252 A1
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 265 253 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 4 266 092 A1
(51) **H01P 1/185** (11) 4 266 483 A1
- (73) **Fujitsu Client Computing Limited**
(51) **G06F 3/023** (11) 3 961 356 B1
- (73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **G06F 1/26** (11) 4 057 107 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06F 16/215** (11) 4 266 186 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 266 242 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 266 243 A1
(51) **G06V 10/44** (11) 3 859 607 B1
(51) **G16C 20/10** (11) 4 266 316 A1
- (71) **Fukuoka Institute Of Technology**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 265 755 A1
- (71) **Fülbi, Christoph**
(51) **F28D 20/00** (11) 4 265 994 A1
- (73) **FULLSTORY, INC.**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 776 193 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 022 481 B1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ**
(51) **A61K 39/015** (11) 4 265 271 A2
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 220 171 A3
- (71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 263 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 264 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 265 A1
- (73) **Fundex Equipment B.V.**
(51) **E02D 3/054** (11) 3 827 130 B1
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H01R 35/04** (11) 3 547 467 B1
- (71) **Furukawa Co., Ltd.**
(51) **E21B 7/02** (11) 4 265 880 A1
- (71;73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **C22C 21/06** (11) 3 919 643 B1
(51) **G02B 6/036** (11) 4 266 098 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 266 542 A1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 35/04** (11) 3 547 467 B1
- (71) **Futtec A.S.**
(51) **E01C 23/06** (11) 4 263 944 A1
- (71) **Future Health Works Ltd.**
(51) **G06T 7/73** (11) 4 264 550 A1
- (71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/06** (11) 4 265 411 A1
(51) **C09D 5/32** (11) 4 265 691 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 266 112 A1
- (73) **Fu Zhou University**
(51) **H01L 25/075** (11) 4 044 265 B1
- (71) **Fygi Technologies AS**
(51) **G08B 13/24** (11) 4 264 584 A1
- (71) **Gaber, Hossam**
(51) **G21B 1/05** (11) 4 266 324 A1
- (71) **Galapagos N.V.**
(51) **A61K 31/501** (11) 4 265 254 A2
(51) **C07D 403/06** (11) 4 263 530 A1
- (71) **GammaDelta Therapeutics Limited**
(51) **C07K 16/42** (11) 4 265 642 A2
(51) **C07K 16/42** (11) 4 265 643 A2
- (71) **Gao, Song**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 265 732 A1
- (71) **Gao, Yong**
(51) **G06T 19/00** (11) 4 266 258 A1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F04D 17/12** (11) 3 483 450 B1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 018 541 B1
- (71;73) **Gas Technology Institute**
(51) **C01B 3/40** (11) 3 710 400 B1
(51) **C10G 2/00** (11) 4 265 705 A2
- (73) **Gates Corporation**
(51) **F16G 1/08** (11) 3 957 877 B1
(51) **F16K 11/07** (11) 3 875 815 B1
- (71) **Gateway Genomics, LLC**
(51) **C12Q 1/6879** (11) 4 263 869 A1
- (71) **Gavelle, Philippe**
(51) **F03G 7/10** (11) 4 264 047 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F17C 9/04** (11) 4 264 114 A1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) **B23B 49/02** (11) 4 263 097 A1
- (71) **GC Cell Corporation**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 262 829 A1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 262 830 A1
- (71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) **C08K 5/01** (11) 4 263 693 A1
- (71;73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/0035** (11) 4 265 967 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 3 933 288 B1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/32** (11) 4 265 914 A1
- (73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) **H01H 9/56** (11) 3 800 653 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **H02K 1/32** (11) 4 266 546 A1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03D 9/03** (11) 3 719 225 B1
- (73) **Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG**
(51) **B30B 1/18** (11) 3 664 998 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **F16D 1/076** (11) 3 726 081 B1
- (73) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) **B24B 33/02** (11) 3 436 215 B1
- (73) **Geico SPA**
(51) **F26B 23/02** (11) 3 485 212 B1
- (71) **GEKA GmbH**
(51) **A46B 9/02** (11) 4 262 473 A1
- (71) **Gema Switzerland GmbH**
(51) **B05B 12/04** (11) 4 263 070 A1
- (71) **Genecentric Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 262 984 A2
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) **B65D 51/00** (11) 4 263 378 A1
(51) **B65D 51/00** (11) 4 263 379 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B60L 58/20** (11) 3 075 595 B1
(51) **B64C 29/00** (11) 3 453 616 B1
(51) **B64D 35/00** (11) 3 620 389 B1
(51) **C04B 35/58** (11) 3 071 533 B1
(51) **F01D 25/00** (11) 3 460 198 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 462 017 B1
(51) **F16C 17/02** (11) 4 265 929 A1
(51) **G01R 31/08** (11) 2 518 521 B1
(51) **H01S 5/024** (11) 3 154 136 B1
(51) **H03K 17/0812** (11) 4 266 580 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 793 126 B1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **F03D 7/02** (11) 4 265 905 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 278 435 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 574 576 B1
- (71) **Genesis Systems LLC**
(51) **E03B 3/28** (11) 4 263 960 A1
- (71) **Genesys Cloud Services, Inc.**
(51) **G06F 40/30** (11) 4 264 479 A1
- (71) **Genesys Cloud Services Holdings II, LLC.**
(51) **G06F 11/00** (11) 4 264 432 A1
- (71) **GENEVANT SCIENCES GMBH**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 262 883 A1
- (73) **Genfit**
(51) **C07D 295/185** (11) 3 573 961 B1
- (71) **GenNext Technologies, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 264 279 A1
- (71) **Genobio Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/20** (11) 4 265 717 A1
- (71) **Genodive Pharma Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 265 721 A1
- (71) **Genome Biologics UG**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 263 804 A1
- (73) **Genovie AB**
(51) **C12N 5/0784** (11) 4 039 800 B1
(51) **C12N 15/79** (11) 3 821 017 B1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) **C07D 491/107** (11) 4 263 550 A1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **E21B 44/00** (11) 4 264 011 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 264 012 A1
(51) **G06T 11/20** (11) 4 264 554 A1
- (71) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung öffentlichen Rechts Universitätsmedizin Göttingen**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 266 262 A1
- (73) **Georg Fischer Signet LLC**
(51) **G01F 1/60** (11) 3 770 560 B1

(71) Georgia Tech Research Corporation (51) <i>H03F 1/08</i> (11) 4 264 828 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited (51) <i>A61P 3/12</i> (11) 4 262 978 A1 (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 263 540 A1	(51) <i>B64D 9/00</i> (11) 3 922 552 B1 (51) <i>B64D 15/16</i> (11) 4 265 522 A2 (51) <i>F16H 61/44</i> (11) 4 265 942 A1 (51) <i>G01N 3/20</i> (11) 4 242 625 A3
(71) Georg Schünemann GmbH (51) <i>B01D 29/11</i> (11) 4 241 866 A3	(71) Glint Photonics, Inc. (51) <i>F21V 5/04</i> (11) 4 264 128 A1	(71) Goodrich Lighting Systems, Inc. (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 265 520 A1 (51) <i>B64D 15/16</i> (11) 4 230 528 A3
(73) Georoc International, Inc. (51) <i>G21F 9/16</i> (11) 3 566 235 B1 (51) <i>G21F 9/30</i> (11) 3 583 611 B1	(71) Global Bioenergies (51) <i>C12P 5/02</i> (11) 4 263 844 A1	(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 265 519 A1 (51) <i>B64D 47/06</i> (11) 4 265 528 A1
(71) Geox S.p.A. (51) <i>A43C 11/20</i> (11) 4 262 468 A1	(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H01L 31/103</i> (11) 4 266 384 A1	(71) Good T Cells, Inc. (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 265 269 A1
(71) GE Precision Healthcare LLC (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 265 192 A1 (51) <i>A61B 8/02</i> (11) 4 265 193 A1	(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd (51) <i>G01N 1/04</i> (11) 3 355 797 B1	(71;73) Google LLC (51) <i>A63F 13/47</i> (11) 3 485 398 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 586 182 B1 (51) <i>G02B 30/26</i> (11) 4 264 359 A1 (51) <i>G06F</i> (11) 4 264 399 A1 (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 913 465 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 571 571 B1 (51) <i>G06F 8/52</i> (11) 3 281 105 B1 (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 3 137 998 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 264 427 A1 (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 266 177 A1 (51) <i>G06F 16/9538</i> (11) 4 264 454 A1 (51) <i>G06F 40/253</i> (11) 4 264 478 A1 (51) <i>G06N 3/0464</i> (11) 3 298 545 B1 (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 3 639 209 B1 (51) <i>G06T 7/20</i> (11) 4 266 253 A2 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 3 308 365 B1 (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 264 595 A1 (51) <i>G10L 15/18</i> (11) 4 235 648 A3 (51) <i>G10L 15/18</i> (11) 4 235 649 A3 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 235 644 A3 (51) <i>G10L 15/25</i> (11) 4 264 600 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 250 587 A3 (51) <i>H04L 47/265</i> (11) 4 266 644 A1 (51) <i>H04L 47/283</i> (11) 4 266 645 A1 (51) <i>H04L 67/54</i> (11) 4 144 069 B1 (51) <i>H04N 19/11</i> (11) 4 264 943 A1 (51) <i>H04N 21/254</i> (11) 4 266 691 A2 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 264 956 A1 (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 264 969 A1 (51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 265 004 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 928 586 B1 (51) <i>H05K 3/30</i> (11) 4 266 841 A1
(71) Gerát, Jozef (51) <i>H02K 1/17</i> (11) 4 264 789 A1	(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC (51) <i>B01F 31/23</i> (11) 4 263 036 A1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 263 785 A1 (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 263 788 A1 (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 263 789 A1 (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 4 263 791 A2 (51) <i>C12M 1/26</i> (11) 4 263 793 A1 (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 4 263 794 A1 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 263 797 A1 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 263 798 A1	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 265 269 A1
(73) Gerdes, Roman (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 2 683 373 B1	(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 263 786 A1	(71;73) Glycom A/S (51) <i>A61K 31/702</i> (11) 3 458 073 B1 (51) <i>C07H 1/06</i> (11) 4 263 565 A1 (51) <i>C07H 1/06</i> (11) 4 263 566 A1
(73) GERFLOR (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 845 376 B1	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 264 389 A1	(71;73) GN Audio A/S (51) <i>G10L 21/0216</i> (11) 4 198 976 B1 (51) <i>H04B 15/00</i> (11) 4 264 855 A1
(71) Germans Boada, S.A. (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 265 866 A1	(71) GLORY LTD. (51) <i>G07D 1/00</i> (11) 4 266 271 A1 (51) <i>G07D 7/00</i> (11) 4 266 272 A1	(71) GN Hearing A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 266 704 A1
(73) Gerresheimer Regensburg GmbH (51) <i>B65H 1/04</i> (11) 3 882 186 B1	(71) GLOBE (JIANGSU) CO., LTD. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 264 389 A1	(73) Gnitech Co., Ltd. (51) <i>E01F 9/615</i> (11) 3 808 900 B1
(73) Getac Holdings Corporation (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 506 258 B1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 3 989 538 B1	(71) GLORY LTD. (51) <i>G07D 1/00</i> (11) 4 266 271 A1 (51) <i>G07D 7/00</i> (11) 4 266 272 A1	(71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH (51) <i>G21F 5/008</i> (11) 4 264 637 A1
(73) Geven S.p.A. (51) <i>B60N 2/00</i> (11) 4 029 725 B1	(71) GLOBE (JIANGSU) CO., LTD. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 264 389 A1	(71) Gnutti Carlo Sweden AB (51) <i>F01L 13/06</i> (11) 4 264 023 A1
(73) GE Video Compression, LLC (51) <i>H04N 19/103</i> (11) 3 691 262 B1	(71) GLORY LTD. (51) <i>G07D 1/00</i> (11) 4 266 271 A1 (51) <i>G07D 7/00</i> (11) 4 266 272 A1	(71) Goertek Inc (51) <i>H04R 9/00</i> (11) 4 266 703 A1
(71) Giant Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B62J 11/16</i> (11) 4 265 507 A1 (51) <i>B62J 11/16</i> (11) 4 265 508 A1	(71;73) Glycom A/S (51) <i>A61K 31/702</i> (11) 3 458 073 B1 (51) <i>C07H 1/06</i> (11) 4 263 565 A1 (51) <i>C07H 1/06</i> (11) 4 263 566 A1	(71) Goertek Inc. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 264 357 A1
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/328</i> (11) 4 263 233 A1 (51) <i>G01N 24/08</i> (11) 4 264 245 A1	(71;73) GN Audio A/S (51) <i>G10L 21/0216</i> (11) 4 198 976 B1 (51) <i>H04B 15/00</i> (11) 4 264 855 A1	(71) Gojara BV (51) <i>B65D 83/66</i> (11) 4 265 540 A1
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) <i>G06K 19/063</i> (11) 4 264 488 A1	(71) GN Hearing A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 266 704 A1	(71) Gojara BVBA (51) <i>B65D 83/66</i> (11) 4 265 540 A1
(71) Gilbarco S.r.l. (51) <i>G07F 7/10</i> (11) 4 266 277 A2	(73) Gnitech Co., Ltd. (51) <i>E01F 9/615</i> (11) 3 808 900 B1	(71) Goldcard Smart Group Co., Ltd. (51) <i>G01F 25/00</i> (11) 4 266 014 A1
(71;73) Gilead Sciences, Inc. (51) <i>A61K 31/44</i> (11) 4 265 250 A2 (51) <i>A61P 31/18</i> (11) 4 265 299 A2 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 922 634 B1	(71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH (51) <i>G21F 5/008</i> (11) 4 264 637 A1	(73) Golden Biotechnology Corporation (51) <i>A61K 31/12</i> (11) 3 416 630 B1
(71) Gilman, Clifford, J.P. (51) <i>A63G 31/02</i> (11) 4 263 012 A1	(71) Gnutti Carlo Sweden AB (51) <i>F01L 13/06</i> (11) 4 264 023 A1	(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H02P 21/14</i> (11) 4 266 571 A1
(73) Gipson, Keith (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 490 627 B1	(71) Goertek Inc (51) <i>H04R 9/00</i> (11) 4 266 703 A1	(71) Goodrich Actuation Systems SAS (51) <i>F16D 7/02</i> (11) 4 265 931 A1
(73) GI SUPPLY (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 758 629 B1	(71) Goertek Inc. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 264 357 A1	(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 266 307 A1
(71) Givaudan SA (51) <i>A23L 2/60</i> (11) 4 262 430 A1 (51) <i>A23L 2/60</i> (11) 4 262 431 A1 (51) <i>A23L 27/30</i> (11) 4 262 434 A1 (51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 4 262 740 A1	(71) Gojara BV (51) <i>B65D 83/66</i> (11) 4 265 540 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B60T 15/04</i> (11) 3 357 771 B1 (51) <i>B64D 9/00</i> (11) 3 915 875 B1
(73) GKN Driveline International GmbH (51) <i>C10M 141/08</i> (11) 4 010 453 B1 (51) <i>C10M 141/08</i> (11) 4 010 454 B1	(71) Goertek Inc. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 264 357 A1	(71) Good T Cells, Inc. (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 265 269 A1
(71) GLATTHAAR STARWALLS GmbH & Co. KG. (51) <i>E04G 17/06</i> (11) 4 265 867 A1	(71) Gojara BVBA (51) <i>B65D 83/66</i> (11) 4 265 540 A1	(71) Gossamer Bio Services, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 262 986 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 264 263 A1	(71) Goldcard Smart Group Co., Ltd. (51) <i>G01F 25/00</i> (11) 4 266 014 A1	(73) Götzenberger, Albert (51) <i>A01B 33/02</i> (11) 3 545 735 B1
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC (51) <i>A61K 31/26</i> (11) 4 262 782 A1 (51) <i>G01F 11/02</i> (11) 4 264 202 A1	(73) Golden Biotechnology Corporation (51) <i>A61K 31/12</i> (11) 3 416 630 B1	(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH (51) <i>B65D 5/20</i> (11) 3 960 647 B1
	(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H02P 21/14</i> (11) 4 266 571 A1	(71) Grablowitz, Viktor (51) <i>A61F 5/00</i> (11) 4 262 639 A1
	(71) Goodrich Actuation Systems SAS (51) <i>F16D 7/02</i> (11) 4 265 931 A1	(71) GRADEL (51) <i>B29B 15/12</i> (11) 4 263 166 A2
	(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 266 307 A1	(71;73) Grail, LLC (51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 4 263 862 A1 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 026 915 B1
	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B60T 15/04</i> (11) 3 357 771 B1 (51) <i>B64D 9/00</i> (11) 3 915 875 B1	(73) GRAMMER AG (51) <i>F16D 1/108</i> (11) 3 714 177 B1
		(71) Granitfuel Engineering Inc. (51) <i>B01J 20/34</i> (11) 4 263 046 A1
		(73) Graphic Packaging International, LLC (51) <i>B65B 43/04</i> (11) 3 288 835 B1
		(73) Graydon, Bhret (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 2 564 482 B1
		(73) Great Wall Motor Company Limited (51) <i>F01L 1/34</i> (11) 3 636 886 B1
		(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 626 975 B1 (51) <i>F16C 32/04</i> (11) 4 086 470 B1 (51) <i>F24F 1/32</i> (11) 4 265 969 A1 (51) <i>F24F 1/32</i> (11) 4 265 970 A1

- (73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.
(51) *F01D 5/14* (11) 3 626 975 B1
- (71) Greenerity GmbH
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 264 715 A1
- (71) Green Innovation GmbH
(51) *C08L 97/00* (11) 4 263 715 A1
- (73) Green Rice Sweden AB
(51) *C12N 15/82* (11) 3 599 828 B1
- (71) Green Things LLC
(51) *B01D 24/14* (11) 4 263 015 A1
- (73) Green Vision Holding B.V.
(51) *B01J 12/00* (11) 3 487 615 B1
- (73) Greiner Bio-One GmbH
(51) *A61M 5/32* (11) 3 283 146 B1
- (71) greiner packaging ag
(51) *B65D 25/36* (11) 4 265 536 A2
- (71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
(51) *E06B 7/21* (11) 4 265 878 A1
(51) *E06B 7/21* (11) 4 265 879 A1
- (71;73) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) *G01B 5/012* (11) 4 265 998 A1
(51) *H02K 15/04* (11) 3 714 534 B1
- (71) Group Elastoteck
(51) *A01K 1/00* (11) 4 265 105 A1
- (71) GrowTrend Biomedical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 265 290 A1
- (71) Groz-Beckert KG
(51) *D04B 35/04* (11) 4 263 925 A1
- (71) Grundfos Holding A/S
(51) *B01D 61/12* (11) 4 263 032 A1
- (73) Grünenthal GmbH
(51) *A61K 9/50* (11) 3 630 074 B1
- (73) Grupa Azoty S.A.
(51) *C05C 9/00* (11) 3 851 426 B1
- (73) Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów Spółka Akcyjna
(51) *C05C 9/00* (11) 3 851 426 B1
- (73) GS Caltex Corporation
(51) *C07C 29/80* (11) 3 626 700 B1
- (71;73) GS Yuasa International Ltd.
(51) *G01R 31/392* (11) 3 770 619 B1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 770 620 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 266 402 A1
- (71) GT Metabolic Solutions, Inc.
(51) *A61B 17/11* (11) 4 262 579 A1
- (71) Guangdong Broadradio Communication Technology Co., Ltd
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 266 489 A1
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd
(51) *C01B 25/37* (11) 4 265 566 A1
(51) *C04B 35/565* (11) 4 265 585 A1
- (71) GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED
(51) *F04C 18/02* (11) 4 265 912 A1
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 018 579 B1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *G06T 7/12* (11) 4 266 250 A1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 432 200 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 4 047 510 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 813 037 B1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 266 493 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 266 494 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 266 495 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 266 496 A1
- (51) *H04B 7/14* (11) 4 266 595 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 876 459 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 896 890 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 017 190 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 243 358 A3
(51) *H04M 1/02* (11) 3 975 525 B1
(51) *H04N 23/71* (11) 3 836 534 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 266 711 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 266 712 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 266 715 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 761 586 B1
(51) *H04W 16/00* (11) 3 926 995 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 266 747 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 923 622 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 266 741 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 266 744 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 266 747 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 266 748 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 266 749 A1
(51) *H04W 48/02* (11) 4 266 756 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 266 759 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 490 304 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 846 544 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 266 761 A1
(51) *H04W 52/04* (11) 4 266 767 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 266 768 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 266 769 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 265 022 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 266 775 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 879 903 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 266 781 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 266 785 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 266 789 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 684 133 B1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 972 360 B1
(51) *H04W 72/51* (11) 3 928 576 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 737 192 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 975 653 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 243 552 A3
(51) *H04W 76/10* (11) 3 562 257 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 955 692 B1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 266 819 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 266 821 A1
(51) *H04W 92/18* (11) 3 873 169 B1
- (71) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd.
(51) *C07D 495/04* (11) 4 263 552 A1
- (71) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 401/12* (11) 4 265 606 A1
- (71) Guangzhou Shiwen Biotechnology Co., Ltd.
(51) *C07D 403/14* (11) 4 265 611 A2
- (73) Guardhat, Inc.
(51) *G08B 21/02* (11) 3 207 434 B1
- (71) Guardiar Europe BVBA
(51) *H04L 67/12* (11) 4 264 924 A1
- (71) Guerbet
(51) *G01R 33/56* (11) 4 264 306 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 4 264 308 A1
- (71) Guerlain
(51) *A45D 34/02* (11) 4 262 471 A1
- (73) Gulba, Dietrich
(51) *A01N 25/00* (11) 3 154 343 B1
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) *B64D 33/04* (11) 4 265 524 A1
- (71) Guo, Yuanji
(51) *A61K 8/31* (11) 4 262 687 A1
- (71) GW Research Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 524 A2
(51) *A61P 25/08* (11) 4 262 979 A1
(51) *A61P 25/08* (11) 4 262 980 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 263 871 A1
- (71) H.S. - Hospital Service S.P.A.
(51) *A61B 17/34* (11) 4 262 590 A1
- (71) H & B Electronic GmbH & Co. KG
(51) *B60T 7/16* (11) 4 265 489 A1
- (71;73) Hach Company
(51) *C02F 1/467* (11) 4 263 443 A1
(51) *G01F 1/002* (11) 3 479 075 B1
- (71) HA-CONSULT UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)
(51) *A47L 9/00* (11) 4 262 504 A1
- (73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) *C07D 409/12* (11) 3 585 786 B1
- (73) Hadida Worldwide Company, LLC
(51) *A47B 1/02* (11) 3 780 994 B1
- (73) HAEMOSTATIX LIMITED
(51) *A61L 26/00* (11) 3 294 353 B1
- (71) Hagedner, Konrad
(51) *A61M 1/34* (11) 4 265 283 A1
- (73) Hagleitner, Hans Georg
(51) *A47K 10/36* (11) 3 721 771 B1
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
(51) *C12Q 1/6818* (11) 4 265 734 A1
(51) *C12Q 1/6851* (11) 4 265 735 A1
- (71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *D06F 33/32* (11) 4 265 834 A1
(51) *F24H 4/02* (11) 4 265 979 A1
(51) *F25C 5/04* (11) 3 998 444 B1
(51) *H02P 6/28* (11) 4 266 569 A1
- (73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F25C 5/04* (11) 3 998 444 B1
- (71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/137* (11) 4 265 543 A1
- (73) Haldex Brake Products Aktiebolag
(51) *B60T 13/74* (11) 4 019 349 B1
- (71) Halpern Chirch, Susan
(51) *A61K 8/34* (11) 4 262 707 A1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *G01N 21/01* (11) 4 266 028 A1
(51) *H01S 3/02* (11) 4 266 513 A1
- (71) Hamilton Associates, Inc.
(51) *G01N 1/28* (11) 4 266 024 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B22F 3/15* (11) 4 265 355 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 265 521 A1
(51) *B64G 1/12* (11) 4 026 777 B1
(51) *F02C 6/18* (11) 4 265 895 A1
(51) *F04D 29/02* (11) 4 265 913 A1
(51) *F04D 29/58* (11) 3 835 209 B1
(51) *F04D 29/58* (11) 4 265 917 A1
(51) *F15B 11/036* (11) 4 265 919 A1
(51) *F15B 20/00* (11) 4 265 921 A1
(51) *F15B 21/0423* (11) 4 265 924 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 771 876 B1
(51) *H02K 9/18* (11) 3 764 525 B1
(51) *H02K 9/19* (11) 4 266 555 A1
(51) *H02P 7/06* (11) 2 770 628 B1
(51) *H05K 5/02* (11) 3 490 347 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 231 799 A3
(51) *H05K 7/20* (11) 4 266 846 A1
- (71) Hamm AG
(51) *E01C 19/28* (11) 4 230 796 A3
(51) *E01C 19/28* (11) 4 234 813 A3
- (71) Handa, Janak H.
(51) *G21B 1/05* (11) 4 266 324 A1
- (71;73) Hand Held Products, Inc.
(51) *G03B 17/24* (11) 3 822 702 B1
(51) *G06T 7/254* (11) 4 266 254 A2
- (71) Hänel GmbH & Co. KG
(51) *B65G 1/127* (11) 4 263 392 A1
- (71;73) Hangzhou Hikvision Digital Technology

- Co., Ltd.
(51) **G06T 7/00** (11) 4 266 244 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 3 855 346 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 664 443 B1
(51) **H04N 23/50** (11) 3 734 963 B1
- (71) Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument Co., Ltd
(51) **A61B 18/12** (11) 4 265 208 A1
- (71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.
(51) **A61F 2/24** (11) 4 265 225 A1
- (71) Hankkija Oy
(51) **A01N 37/02** (11) 4 262 391 A1
- (71) Hansa Biopharma AB
(51) **C12N 9/24** (11) 4 265 719 A1
- (73) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB
(51) **G02B 6/38** (11) 3 967 117 B1
- (71) Hans Heidolph GmbH
(51) **H05B 3/74** (11) 4 265 059 A1
- (73) Hansmann, Reinhard
(51) **E04B 2/02** (11) 3 998 387 B1
- (71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH
(51) **B29C 64/106** (11) 4 265 396 A1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) **B01J 4/00** (11) 4 265 325 A1
(51) **C07C 5/05** (11) 4 265 588 A1
(51) **C07D 225/02** (11) 4 265 598 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 265 653 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 265 654 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 265 676 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 266 531 A1
(51) **H04L 61/00** (11) 4 266 648 A1
- (73) HarbisonWalker International, Inc.
(51) **B28B 19/00** (11) 3 871 850 B1
- (73) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd
(51) **C07K 16/28** (11) 3 710 484 B1
- (73) **HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 507 144 B1
- (71) Hard Style Paintball S.r.o.
(51) **F41A 9/70** (11) 4 264 161 A1
- (71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) **G10K 11/178** (11) 3 745 393 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 4 266 305 A1
(51) **G10K 15/02** (11) 2 874 147 B1
(51) **G10K 15/02** (11) 3 807 870 B1
(51) **H03G 5/16** (11) 3 549 259 B1
- (73) Harmotec Co., Ltd.
(51) **B25J 15/06** (11) 3 470 183 B1
- (71) Harris, Chris
(51) **F23D 14/04** (11) 4 265 963 A1
- (73) Harris Corporation
(51) **H01R 13/187** (11) 3 346 556 B1
- (71) Harrow IP, LLC
(51) **A61K 31/573** (11) 4 262 809 A1
- (71) Hart, Stephen
(51) **F03D 1/02** (11) 4 264 038 A1
- (71) Hart Automation, S.L.
(51) **G07D 11/00** (11) 4 266 275 A1
- (73) HARTING Electronics GmbH
(51) **H01R 13/64** (11) 3 756 249 B1
- (71) Harting Systems GmbH
(51) **A01G 9/14** (11) 4 265 103 A1
(51) **G01B 11/02** (11) 4 266 000 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 266 135 A1
- (73) Hasani, Fisnik T.
(51) **B65D 3/10** (11) 3 334 659 B1
- (71) Hauge Aqua Solutions AS
- (51) **A01K 61/60** (11) 4 262 371 A1
- (71) Hawkeye 360, Inc.
(51) **G01S 5/02** (11) 4 236 509 A3
- (73) HCL America Inc.
(51) **A61L 2/10** (11) 4 008 362 B1
(51) **A61L 2/10** (11) 4 011 404 B1
- (73) HDC POLYALL Co., Ltd.
(51) **C08G 75/02** (11) 2 660 270 B1
- (73) Heartseed Inc.
(51) **C12N 5/10** (11) 3 333 256 B1
- (73) Heart Team Sp. z o.o.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 826 592 B1
- (73) Heckler & Koch GmbH
(51) **F41A 3/22** (11) 3 964 786 B1
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.
(51) **H02J 7/00** (11) 3 944 452 B1
- (71) Hehenberger, Gerald
(51) **F16H 3/72** (11) 4 264 085 A1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) **B65H 31/30** (11) 3 865 438 B1
- (71) Heineken Supply Chain B.V.
(51) **B67D 1/00** (11) 4 265 559 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 4 265 560 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 4 265 561 A1
(51) **C12C 3/08** (11) 4 263 781 A1
- (73) Heinrich, Robert
(51) **E01C 5/06** (11) 3 945 157 B1
- (71) Helen of Troy Limited
(51) **F24F 6/04** (11) 4 264 142 A1
- (71) Helicoid Industries Inc.
(51) **B32B 5/12** (11) 4 263 207 A1
- (71) Hellen Systems
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 264 740 A1
- (73) Helmerich & Payne, Inc.
(51) **E21B 19/00** (11) 3 555 415 B1
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
(51) **B01D 67/00** (11) 3 820 597 B1
- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.
(51) **H01J 35/14** (11) 4 264 652 A2
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
(51) **H01F 41/02** (11) 4 266 335 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **A61K 8/362** (11) 3 463 270 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 4 262 990 A1
(51) **B65H 49/08** (11) 4 265 549 A1
(51) **C04B 40/06** (11) 4 263 468 A1
(51) **C08G 18/12** (11) 4 263 652 A1
(51) **C08G 59/18** (11) 4 263 657 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 4 263 725 A1
(51) **C09J 175/04** (11) 4 263 743 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 4 264 555 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 652 746 B1
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) **H04B 7/08** (11) 3 082 273 B1
- (71) Hepanova, Inc.
(51) **A61K 31/17** (11) 4 234 536 A3
- (71) Heptares Therapeutics Limited
(51) **C07D 207/267** (11) 4 263 502 A1
(51) **C07D 451/02** (11) 4 263 536 A1
- (71) Heraeus Conamic North America LLC
(51) **B32B 18/00** (11) 4 263 215 A1
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) **B23K 35/02** (11) 4 263 120 A1
- (71) Herbelixa Doo Sremska Kamenica
- (51) **A61K 36/53** (11) 4 262 839 A1
- (73) HERE Global B.V.
(51) **G06W 10/44** (11) 3 594 852 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 822 940 B1
(51) **H04W 12/069** (11) 3 672 305 B1
(51) **H04W 12/069** (11) 3 672 309 B1
- (71) Hermasa Canning Technology S.A.
(51) **B65B 25/06** (11) 4 265 532 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 266 137 A1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **B41J 2/045** (11) 3 826 854 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 634 760 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 4 265 420 A2
(51) **B41J 2/21** (11) 4 263 228 A1
(51) **B65H 5/06** (11) 3 601 120 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 729 199 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 830 648 B1
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) **H04W 52/02** (11) 4 266 764 A1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH
(51) **G01B 9/02** (11) 3 608 625 B1
- (73) HFI Innovation Inc.
(51) **H04N 19/503** (11) 3 758 377 B1
- (71) Hillbury GmbH
(51) **B68B 1/04** (11) 4 265 564 A1
- (71;73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) **A61B 5/103** (11) 3 205 268 B1
(51) **A61G 7/012** (11) 3 628 295 B1
(51) **A61G 7/015** (11) 4 265 235 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **B22F 7/06** (11) 4 263 093 A1
(51) **B23B 51/04** (11) 3 727 728 B1
(51) **B23B 51/04** (11) 4 263 098 A1
(51) **B23K 9/20** (11) 4 263 106 A1
(51) **B23K 9/20** (11) 4 263 107 A1
(51) **F16B 13/06** (11) 3 947 987 B1
(51) **F16L 3/123** (11) 3 563 078 B1
(51) **G05B 19/4093** (11) 4 264 384 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 264 923 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 4 264 966 A1
(51) **H04W 4/029** (11) 4 264 967 A1
- (71) Hirose Paper MFG Co., Ltd.
(51) **H05K 9/00** (11) 4 266 849 A1
- (73) Hiroshima University
(51) **E02F 3/43** (11) 4 047 140 B1
- (71) Hirschmann Automotive GmbH
(51) **B62K 23/04** (11) 4 263 338 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 4 264 751 A1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) **A61K 9/70** (11) 3 932 489 B1
- (73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd
(51) **B01D 35/30** (11) 3 885 023 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **G05B 23/02** (11) 3 859 472 B1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 266 238 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 352 225 B1
(51) **H05H 13/00** (11) 4 195 883 A3
- (71;73) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) **B60G 17/016** (11) 3 444 157 B1
(51) **B60W 30/00** (11) 4 265 496 A1
(51) **F16D 65/02** (11) 4 265 935 A1
(51) **F16D 65/64** (11) 3 859 184 B1
(51) **F16F 9/32** (11) 3 699 452 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 266 286 A1
(51) **H02P 21/05** (11) 3 787 181 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **F15B 11/02** (11) 3 608 548 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,

Ltd.								
(51) <i>E02F 9/22</i>	(11)	3 581 717 B1	(51) <i>G01C 19/66</i>	(11)	3 943 885 B1	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11)	4 113 130 B1
(71;73) Hitachi Energy Switzerland AG			(51) <i>G01N 27/403</i>	(11)	3 667 305 B1	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11)	4 057 013 B1
(51) <i>H01F 27/40</i>	(11)	3 910 655 B1	(51) <i>G01N 27/64</i>	(11)	4 266 042 A1	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11)	3 893 275 B1
(51) <i>H01L 23/473</i>	(11)	4 009 364 B1	(51) <i>G01N 29/24</i>	(11)	4 266 044 A1	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11)	3 923 434 B1
(51) <i>H01L 23/473</i>	(11)	4 266 365 A1	(51) <i>G01S 13/58</i>	(11)	3 432 026 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11)	4 266 532 A1
(51) <i>H02J 3/00</i>	(11)	4 165 745 B1	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11)	3 622 358 B1	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11)	3 972 078 B1
(51) <i>H02J 3/46</i>	(11)	4 066 344 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11)	4 235 321 A3	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11)	4 236 048 A3
(71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy			(51) <i>G08G 5/00</i>	(11)	4 220 604 A3	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11)	3 958 430 B1
(51) <i>G21K 1/02</i>	(11)	4 266 326 A1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11)	4 266 288 A1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11)	4 064 537 B1
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION			(71) Hong Kong Baptist University			(51) <i>H02M 3/00</i>	(11)	4 264 812 A1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11)	4 265 711 A1	(51) <i>C07D 407/14</i>	(11)	4 263 532 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11)	3 753 098 B1
(51) <i>G01N 27/62</i>	(11)	4 266 040 A1	(71) Honor Device Co., Ltd.			(51) <i>H02M 5/458</i>	(11)	4 264 814 A1
(51) <i>G01N 27/62</i>	(11)	4 266 041 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11)	4 266 161 A1	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11)	3 602 765 B1
(51) <i>G01N 30/24</i>	(11)	4 266 045 A1	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11)	4 266 163 A1	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11)	4 044 418 B1
(51) <i>G01N 30/86</i>	(11)	4 266 046 A1	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11)	4 235 410 A3	(51) <i>H02S 40/34</i>	(11)	4 087 122 B1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11)	4 266 059 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11)	4 266 167 A1	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11)	3 886 545 B1
(51) <i>G01N 35/02</i>	(11)	4 266 060 A1	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11)	4 266 302 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11)	3 879 949 B1
(51) <i>G01N 35/04</i>	(11)	4 266 061 A1	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11)	4 266 500 A1	(73) Huawei International Pte. Ltd.		
(73) Hitachi High-Tech Corporation			(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11)	4 266 502 A1	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11)	3 580 680 B1
(51) <i>G01N 35/04</i>	(11)	3 739 339 B1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11)	4 266 664 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.			(51) <i>H04N 5/91</i>	(11)	4 266 674 A1	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11)	4 069 083 B1
(51) <i>G01K 11/16</i>	(11)	3 745 106 B1	(51) <i>H04N 5/91</i>	(11)	4 266 675 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11)	3 264 839 B1
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc.			(51) <i>H04N 5/91</i>	(11)	4 266 676 A1	(51) <i>G01S 19/42</i>	(11)	4 266 087 A1
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11)	3 606 052 B1	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11)	4 266 694 A1	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11)	3 446 164 B1
(71;73) Hitachi Vantara LLC			(71) HOPPE AG			(51) <i>G02B 6/26</i>	(11)	3 698 183 B1
(51) <i>G06F 7/00</i>	(11)	3 580 649 B1	(51) <i>E05B 3/08</i>	(11)	4 263 981 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11)	3 819 690 B1
(51) <i>G06N 5/04</i>	(11)	4 264 503 A1	(71) HORIBA, Ltd.			(51) <i>G02B 30/10</i>	(11)	3 584 627 B1
(71) Hochiki Corporation			(51) <i>G01N 15/02</i>	(11)	4 266 026 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11)	3 974 778 B1
(51) <i>A62C 3/06</i>	(11)	4 265 301 A1	(73) Horiba, Ltd.			(51) <i>G06F 1/16</i>	(11)	4 266 149 A1
(51) <i>G08B 17/10</i>	(11)	4 266 280 A1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11)	3 450 956 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11)	4 266 155 A1
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin			(51) <i>G01N 15/02</i>	(11)	3 786 611 B1	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11)	3 531 253 B1
(51) <i>G01R 31/12</i>	(11)	3 861 359 B1	(73) Horiba ABX SAS			(51) <i>G06F 3/041</i>	(11)	3 961 358 B1
(71) Hochschule Hamm-Lippstadt			(51) <i>G01N 21/956</i>	(11)	3 903 098 B1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11)	4 266 164 A1
(51) <i>C09K 21/14</i>	(11)	4 263 753 A1	(73) Horiba Tec. Co., Ltd.			(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11)	4 235 412 A3
(71) Hoenigschmid, Andreas			(51) <i>G01F 1/36</i>	(11)	3 324 156 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11)	3 553 647 B1
(51) <i>A63F 9/08</i>	(11)	4 263 009 A1	(71) HORL 1993 GmbH			(51) <i>G06F 3/06</i>	(11)	4 012 547 B1
(73) HOI TUNG INNOTEK (SHENZHEN) CO., LTD.			(51) <i>B26B 3/00</i>	(11)	4 263 156 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11)	4 020 154 B1
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11)	4 088 963 B1	(71) Hörmann Klatt Conveyors GmbH			(51) <i>G06F 3/14</i>	(11)	4 235 390 A3
(71) Holcim Technology Ltd			(51) <i>B64F 1/36</i>	(11)	4 263 356 A1	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11)	4 266 169 A1
(51) <i>C04B 7/36</i>	(11)	4 265 581 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11)	4 264 523 A1	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11)	3 964 948 B1
(51) <i>C04B 24/24</i>	(11)	4 263 460 A1	(71;73) Horsch Maschinen GmbH			(51) <i>G06F 8/65</i>	(11)	3 882 763 B1
(51) <i>C04B 28/00</i>	(11)	4 265 582 A1	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11)	3 744 587 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11)	4 266 173 A1
(73) Holland Sensor B.V.			(51) <i>H04L 12/40</i>	(11)	4 264 890 A2	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11)	3 367 244 B1
(51) <i>G01N 27/48</i>	(11)	4 073 501 B1	(71) Host Holding B.V.			(51) <i>G06F 13/16</i>	(11)	4 266 183 A1
(71) Hollingsworth & Vose Company			(51) <i>B01D 53/14</i>	(11)	4 265 318 A1	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11)	4 266 184 A1
(51) <i>B01D 39/16</i>	(11)	4 263 020 A1	(71) Howard University			(51) <i>G06F 16/182</i>	(11)	3 812 915 B1
(71) Hollister Incorporated			(51) <i>A61K 31/165</i>	(11)	4 262 772 A1	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11)	3 555 773 B1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11)	4 241 818 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11)	4 264 886 A1	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11)	4 266 190 A1
(73) Hologic, Inc.			(71) Howe & Howe Inc.			(51) <i>G06F 16/30</i>	(11)	4 266 191 A1
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11)	2 973 217 B1	(51) <i>B62D 55/088</i>	(11)	4 263 332 A1	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11)	4 266 192 A1
(71) Holzleithner, Andreas			(71;73) Howmedica Osteonics Corp.			(51) <i>G06F 16/903</i>	(11)	3 561 698 B1
(51) <i>B65G 61/00</i>	(11)	4 263 399 A1	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11)	4 262 632 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11)	4 266 202 A1
(71) HOMAG GmbH			(51) <i>A61F 2/38</i>	(11)	4 262 633 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11)	4 266 208 A1
(51) <i>B65G 39/20</i>	(11)	4 263 395 A1	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11)	3 228 283 B1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11)	4 266 211 A1
(73) Honda Motor Co., Ltd.			(73) Hsia, Houn Simon			(51) <i>G06N 3/00</i>	(11)	4 264 493 A1
(51) <i>F21S 43/14</i>	(11)	3 258 166 B1	(51) <i>A61K 35/60</i>	(11)	3 638 270 B1	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11)	4 266 215 A1
(71) HONDA MOTOR CO., LTD.			(71;73) HTC Corporation			(51) <i>G06N 3/04</i>	(11)	4 264 495 A1
(51) <i>B64C 27/26</i>	(11)	4 265 517 A1	(51) <i>G06T 7/32</i>	(11)	4 266 255 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11)	3 525 447 B1
(51) <i>B64C 27/26</i>	(11)	4 265 518 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11)	3 474 601 B1	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11)	3 757 874 B1
(71;73) HONEYWELL AEROSPACE SAS			(71) HTC S.r.l.			(51) <i>G06V 40/16</i>	(11)	3 699 808 B1
(51) <i>G01S 19/20</i>	(11)	3 786 671 B1	(51) <i>B66F 7/06</i>	(11)	4 263 416 A1	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11)	4 016 508 B1
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11)	4 266 287 A1	(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company			(51) <i>G10K 11/178</i>	(11)	3 884 483 B1
(71;73) Honeywell International Inc.			(51) <i>C08C 2/00</i>	(11)	4 263 622 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11)	4 258 697 A3
(51) <i>F23R 3/00</i>	(11)	3 745 027 B1	(73) Huawei Device Co., Ltd.			(51) <i>G11C 11/22</i>	(11)	4 266 312 A1
			(51) <i>G06F 16/27</i>	(11)	2 866 420 B1	(51) <i>H01B 11/00</i>	(11)	4 266 329 A1
			(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.			(51) <i>H01L 23/36</i>	(11)	3 659 177 B1
			(51) <i>F16H 63/30</i>	(11)	4 067 704 B1	(51) <i>H01L 23/482</i>	(11)	4 264 666 A1
			(51) <i>F24F 7/007</i>	(11)	4 265 972 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11)	3 616 259 B1
						(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11)	3 876 349 B1
						(51) <i>H01Q 1/40</i>	(11)	3 918 665 B1
						(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11)	4 266 497 A1
						(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11)	3 813 196 B1
						(51) <i>H01R 13/40</i>	(11)	4 266 508 A1
						(51) <i>H02J 50/20</i>	(11)	4 096 058 B1
						(51) <i>H03F 1/56</i>	(11)	4 236 066 A3
						(51) <i>H03L 7/081</i>	(11)	3 545 624 B1
						(51) <i>H03M 7/30</i>	(11)	3 910 903 B1
						(51) <i>H04B 1/707</i>	(11)	3 292 724 B1
						(51) <i>H04B 7/022</i>	(11)	3 944 509 B1
						(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11)	4 266 592 A1
						(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11)	3 963 734 B1

(51) H04B 7/06	(11) 3 866 348 B1	(51) H04W 36/24	(11) 3 979 707 B1	(51) C12N 15/86	(11) 4 263 842 A1
(51) H04B 7/06	(11) 3 903 426 B1	(51) H04W 40/02	(11) 4 266 755 A1	(73) Humanitas Mirasole S.p.A.	
(51) H04B 10/27	(11) 4 236 349 A3	(51) H04W 48/20	(11) 3 820 192 B1	(51) G01N 33/574	(11) 3 935 392 B1
(51) H04B 10/293	(11) 3 700 105 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 266 763 A1	(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.	
(51) H04B 10/60	(11) 4 266 600 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 265 014 A1	(51) C01B 25/37	(11) 4 265 566 A1
(51) H04B 10/69	(11) 3 539 228 B1	(51) H04W 64/00	(11) 4 266 771 A1	(51) C04B 35/565	(11) 4 265 585 A1
(51) H04B 17/309	(11) 4 266 602 A1	(51) H04W 68/00	(11) 4 266 773 A2	(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.	
(51) H04B 17/391	(11) 4 266 603 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 651 516 B1	(51) C01B 25/37	(11) 4 265 566 A1
(51) H04J 3/06	(11) 3 972 160 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 809 780 B1	(51) C04B 35/565	(11) 4 265 585 A1
(51) H04J 3/16	(11) 3 709 540 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 863 351 B1	(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd	
(51) H04J 14/02	(11) 3 462 650 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 784 A1	(51) A61B 1/01	(11) 4 018 913 B1
(51) H04L 1/00	(11) 3 672 125 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 786 A1	(71) Hung, Mien-Chie	
(51) H04L 1/00	(11) 4 266 608 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 787 A1	(51) A61K 31/538	(11) 4 265 256 A1
(51) H04L 1/1822	(11) 3 590 290 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 788 A1	(71) Hunter Douglas Industries B.V.	
(51) H04L 5/00	(11) 3 569 026 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 790 A1	(51) E04B 9/04	(11) 4 219 854 A3
(51) H04L 5/00	(11) 3 654 567 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 266 793 A1	(71) Huntsman Petrochemical LLC	
(51) H04L 5/00	(11) 3 893 593 B1	(51) H04W 72/08	(11) 4 266 797 A1	(51) C07C 31/20	(11) 4 263 481 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 930 242 B1	(51) H04W 72/08	(11) 4 266 798 A1	(71) Hürlimann Railtec AG	
(51) H04L 5/00	(11) 4 064 749 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 648 533 B1	(51) E01B 27/08	(11) 4 263 941 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 167 513 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 911 097 B1	(71;73) Husqvarna AB	
(51) H04L 5/00	(11) 4 258 761 A3	(51) H04W 72/12	(11) 4 266 802 A1	(51) A01D 34/00	(11) 4 265 095 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 266 615 A1	(51) H04W 74/00	(11) 4 266 808 A1	(51) B23D 61/04	(11) 3 638 445 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 266 616 A1	(51) H04W 76/00	(11) 4 266 811 A1	(51) B24B 7/18	(11) 4 263 125 A1
(51) H04L 7/00	(11) 3 975 456 B1	(51) H04W 76/10	(11) 3 634 078 B1	(51) B25F 5/00	(11) 4 263 141 A1
(51) H04L 7/00	(11) 4 266 622 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 266 814 A2	(51) E04F 21/24	(11) 4 263 972 A1
(51) H04L 9/00	(11) 4 264 872 A1	(51) H04W 76/27	(11) 4 033 854 B1	(51) E04F 21/24	(11) 4 263 973 A1
(51) H04L 9/08	(11) 4 264 875 A1	(51) H04W 88/18	(11) 4 266 824 A2	(51) E04F 21/24	(11) 4 263 974 A1
(51) H04L 9/32	(11) 3 316 544 B1	(51) H05K 5/00	(11) 4 266 844 A1	(51) G05B 23/02	(11) 4 264 388 A1
(51) H04L 12/18	(11) 4 266 630 A1	(51) H05K 7/20	(11) 3 459 329 B1		
(51) H04L 12/28	(11) 4 020 895 B1	(51) H05K 7/20	(11) 4 266 847 A1		
(51) H04L 12/28	(11) 4 266 631 A1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.			
(51) H04L 12/46	(11) 4 266 632 A1	(51) G05D 1/02	(11) 3 835 908 B1		
(51) H04L 12/841	(11) 4 264 892 A2	(51) G06F 3/0481	(11) 3 835 932 B1		
(51) H04L 25/02	(11) 4 266 633 A1	(51) G06F 11/10	(11) 3 989 069 B1		
(51) H04L 27/26	(11) 4 266 638 A1	(51) G06K 19/07	(11) 3 839 827 B1		
(51) H04L 41/00	(11) 4 266 639 A1	(51) H01F 27/28	(11) 3 761 329 B1		
(51) H04L 41/06	(11) 4 264 902 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 3 780 270 B1		
(51) H04L 41/084	(11) 4 266 641 A1	(51) H02J 50/12	(11) 3 799 259 B1		
(51) H04L 41/0895	(11) 3 217 610 B1	(51) H03C 1/00	(11) 3 799 676 B1		
(51) H04L 41/5067	(11) 3 654 583 B1	(51) H04J 3/16	(11) 3 783 820 B1		
(51) H04L 43/026	(11) 3 883 186 B1	(51) H04J 13/00	(11) 3 797 480 B1		
(51) H04L 45/00	(11) 3 618 373 B1	(51) H04L 1/16	(11) 3 780 438 B1		
(51) H04L 45/02	(11) 3 427 448 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 869 725 B1		
(51) H04L 45/02	(11) 3 817 306 B1	(51) H04L 12/66	(11) 3 783 847 B1		
(51) H04L 45/02	(11) 3 973 678 B1	(51) H04L 27/36	(11) 3 745 619 B1		
(51) H04L 45/24	(11) 3 627 889 B1	(51) H04L 41/142	(11) 3 761 566 B1		
(51) H04L 45/24	(11) 4 264 908 A1	(51) H04L 43/0811	(11) 3 734 905 B1		
(51) H04L 45/302	(11) 3 780 512 B1	(51) H04L 67/1095	(11) 3 764 619 B1		
(51) H04L 47/10	(11) 4 266 643 A1	(51) H04L 67/1095	(11) 3 826 270 B1		
(51) H04L 47/6275	(11) 4 266 646 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 751 826 B1		
(51) H04L 65/40	(11) 3 883 180 B1	(51) H04N 5/76	(11) 3 790 271 B1		
(51) H04L 65/60	(11) 4 266 650 A1	(51) H04N 7/15	(11) 3 731 519 B1		
(51) H04L 67/1095	(11) 3 713 195 B1	(51) H04N 23/54	(11) 3 876 514 B1		
(51) H04L 67/50	(11) 3 678 333 B1	(51) H04W 8/22	(11) 3 780 899 B1		
(51) H04M 1/02	(11) 3 955 555 B1	(51) H04W 12/06	(11) 3 799 697 B1		
(51) H04M 1/725	(11) 3 598 727 B1	(51) H04W 12/08	(11) 3 852 414 B1		
(51) H04N 5/232	(11) 4 266 671 A1	(51) H04W 24/04	(11) 3 823 339 B1		
(51) H04N 5/235	(11) 4 266 672 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 826 370 B1		
(51) H04N 7/14	(11) 4 266 677 A1	(51) H04W 84/12	(11) 3 796 747 B1		
(51) H04N 9/31	(11) 3 607 743 B1				
(51) H04N 9/31	(11) 3 949 384 B1	(73) Huazhong University of Science and Technology			
(51) H04N 19/117	(11) 3 888 363 B1	(51) C04B 35/80	(11) 3 549 926 B1		
(51) H04N 19/117	(11) 4 221 203 A3	(71) Hubbell Incorporated			
(51) H04N 19/124	(11) 3 648 462 B1	(51) H01R 13/53	(11) 4 264 747 A1		
(51) H04N 19/13	(11) 3 799 690 B1	(51) H01T 1/16	(11) 4 264 757 A1		
(51) H04N 19/513	(11) 4 243 418 A3	(73) Hubble Connected Ltd			
(51) H04W 4/06	(11) 4 266 713 A1	(51) G08B 21/02	(11) 3 092 630 B1		
(51) H04W 4/06	(11) 4 266 714 A1	(71) Hubei Wonder Solar Limited Liability Company			
(51) H04W 4/40	(11) 4 236 396 A3	(51) H01L 51/42	(11) 4 266 391 A1		
(51) H04W 4/44	(11) 4 266 717 A1	(73) hubergroup Deutschland GmbH			
(51) H04W 4/44	(11) 4 266 718 A1	(51) C09D 11/033	(11) 3 831 897 B1		
(51) H04W 16/28	(11) 4 266 729 A1	(73) Hublot S.A., Genève			
(51) H04W 24/00	(11) 3 927 000 B1	(51) G04F 7/08	(11) 3 769 164 B1		
(51) H04W 24/00	(11) 4 266 730 A1	(73) Hughes Network Systems, LLC			
(51) H04W 24/02	(11) 3 930 368 B1	(51) H04L 45/302	(11) 4 049 420 B1		
(51) H04W 24/04	(11) 3 541 110 B1	(71) Humane Genomics Inc.			
(51) H04W 24/04	(11) 4 266 734 A1				
(51) H04W 24/10	(11) 4 266 737 A1				
(51) H04W 24/10	(11) 4 266 738 A1				
(51) H04W 28/16	(11) 4 266 742 A1				
(51) H04W 28/24	(11) 4 266 743 A1				
(51) H04W 36/00	(11) 4 266 746 A1				
(51) H04W 36/18	(11) 4 266 754 A1				

(71) I2O Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 14/605</i> (11) 4 263 587 A1	(51) <i>G16B 30/00</i> (11) 4 266 314 A2 (51) <i>G16B 35/10</i> (11) 3 707 723 B1	(71) Industria Farmaceutica Nova Argentina S.r.l. (51) <i>A61K 31/194</i> (11) 4 265 245 A1
(73) Ibiqity Digital Corporation (51) <i>H04H 20/12</i> (11) 3 281 315 B1	(71) Illumina Cambridge Limited (51) <i>C09B 57/00</i> (11) 4 263 720 A1 (51) <i>C09B 57/02</i> (11) 4 263 721 A1 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 253 559 A3 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 263 865 A1	(73) Industrial Ceramic Linings B.V. (51) <i>F23M 7/00</i> (11) 3 839 345 B1
(71) IBOSS, Inc. (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 254 215 A3	(71) Illumina Inc (51) <i>C12Q 1/6811</i> (11) 4 263 858 A1	(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 539 578 B1
(71) Iceotope Group Limited (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 265 083 A1	(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 602 047 B1	(71) INEOS Europe AG (51) <i>C08L 23/14</i> (11) 4 263 706 A1
(73) ICL Europe Cooperatief U.A. (51) <i>C05D 1/00</i> (11) 3 638 641 B1	(73) IMEC VZW (51) <i>C25D 11/04</i> (11) 3 655 571 B1 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 488 221 B1	(71) INEOS Styrolution Group GmbH (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 263 679 A1 (51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 263 680 A1
(71) Icuemotion LLC (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 264 487 A1	(71) Imec VZW (51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 262 659 A1 (51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 797 823 B1 (51) <i>G05F 3/24</i> (11) 4 266 144 A1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 266 246 A1 (51) <i>H03M 1/58</i> (11) 4 266 584 A1	(71) Inex nv (51) <i>A23C 13/16</i> (11) 4 265 118 A1 (51) <i>A23L 9/20</i> (11) 4 265 124 A1
(71) ICU Medical, Inc. (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 4 218 857 A3	(71) Immergas S.p.A. (51) <i>G05B 13/02</i> (11) 4 266 134 A1	(71) Inficon GmbH (51) <i>G01M 3/20</i> (11) 4 264 218 A1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 266 375 A1 (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 266 376 A1	(71) Immunowake Inc. (51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 263 836 A1	(71) Infineon Technologies AG (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 231 043 A3 (51) <i>H01L 23/24</i> (11) 4 266 360 A1 (51) <i>H01P 1/10</i> (11) 4 266 482 A1 (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 266 574 A1 (51) <i>H03H 7/25</i> (11) 4 266 578 A1
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 3 508 559 B1	(71) IMEC vzw (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 262 533 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 264 500 A1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) <i>H03K 17/082</i> (11) 4 266 581 A1 (51) <i>H03K 17/18</i> (11) 4 243 287 A3 (51) <i>H03K 17/687</i> (11) 3 605 810 B1
(71) IDEXX Laboratories, Inc. (51) <i>A61K 39/02</i> (11) 4 262 860 A2	(71) Impact Biomedicines, Inc. (51) <i>A61K 31/15</i> (11) 4 262 770 A1	(73) Infinitesima Limited (51) <i>G01Q 10/06</i> (11) 3 607 330 B1
(71) IFM Due, Inc. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 263 523 A2 (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 263 531 A2	(71) Imperial College Innovations Limited (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 262 554 A1 (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 262 854 A1 (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 262 855 A1	(73) Infoblox Inc. (51) <i>G06F 15/173</i> (11) 3 959 861 B1
(71;73) IFP Energies nouvelles (51) <i>B01D 47/02</i> (11) 4 263 025 A1 (51) <i>B01D 53/44</i> (11) 4 263 028 A2 (51) <i>B01J 8/18</i> (11) 3 386 623 B1 (51) <i>B01J 20/06</i> (11) 4 263 044 A1 (51) <i>B01J 38/48</i> (11) 4 263 054 A1 (51) <i>B01J 38/48</i> (11) 4 263 055 A1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 263 783 A1 (51) <i>F04D 9/00</i> (11) 4 264 056 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 264 793 A1	(73) Implantica Patent Ltd (51) <i>A61F 5/00</i> (11) 3 957 284 B1	(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 241 704 A3
(71) Ignaciuk, Henryk (51) <i>C05F 11/00</i> (11) 4 265 587 A1	(71;73) Implantica Patent Ltd. (51) <i>A61F 2/02</i> (11) 4 258 513 A3 (51) <i>A61F 2/32</i> (11) 3 202 372 B1 (51) <i>A61F 2/32</i> (11) 4 252 716 A3	(71) InnoME GmbH (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 262 532 A1 (51) <i>A61B 5/01</i> (11) 4 262 539 A1
(71) Ignaciuk, Jakob (51) <i>C05F 11/00</i> (11) 4 265 587 A1	(73) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA (51) <i>G06Q 30/018</i> (11) 3 846 107 B1	(71) Innova Patent GmbH (51) <i>B61B 1/00</i> (11) 4 263 313 A1 (51) <i>B61B 12/00</i> (11) 4 263 314 A1
(71) Ignaciuk, Wiktor (51) <i>C05F 11/00</i> (11) 4 265 587 A1	(73) imtmedical ag (51) <i>A61B 5/087</i> (11) 3 829 434 B1	(73) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 826 592 B1
(71) IHI Corporation (51) <i>B03B 5/00</i> (11) 4 265 336 A1	(71) In 2 Home B.V. (51) <i>F16M 11/04</i> (11) 4 265 954 A1	(73) Inolex Investment Corporation (51) <i>C11D 17/00</i> (11) 3 795 669 B1
(71) Ikarton S.r.l. (51) <i>B26F 1/38</i> (11) 4 265 384 A1	(73) Inagro, provinciaal EVAP vzw (51) <i>A01G 9/029</i> (11) 4 046 478 B1	(71) Inova Biomedical Technology S.r.l. (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 264 562 A1
(71) IKEA Supply AG (51) <i>A61G 5/14</i> (11) 4 262 666 A1	(73) Inalfa Roof Systems Group B.V. (51) <i>B60J 10/18</i> (11) 3 868 586 B1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>C07D 409/14</i> (11) 4 263 533 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 263 830 A1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 264 273 A1
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C12N 11/08</i> (11) 4 265 720 A1	(71) Inbiose N.V. (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 263 816 A1	(71) Insepyme Global, S.A. (51) <i>C02F 1/461</i> (11) 4 265 571 A1
(71) Iliev, Roman (51) <i>F03G 7/00</i> (11) 4 264 046 A1	(71) InCarda Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 4 262 764 A1	(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company) (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 3 974 324 B1
(71) Ilimex Limited (51) <i>A61L 9/20</i> (11) 4 262 899 A1	(71) IncellDx, Inc. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 264 280 A1	(71) Inspirix, Inc. (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 262 939 A1
(71) Illinois Tool Works, Inc. (51) <i>B25C 1/08</i> (11) 4 263 139 A1 (51) <i>B25C 1/08</i> (11) 4 263 140 A1	(73) Incept, LLC (51) <i>A61F 2/14</i> (11) 3 294 212 B1	(71) Insta GmbH (51) <i>H05B 47/135</i> (11) 4 266 833 A1
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 262 974 A1 (51) <i>B01D 41/04</i> (11) 4 263 022 A1 (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 3 160 678 B1 (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 450 226 B1 (51) <i>H05K 3/00</i> (11) 3 262 905 B1	(71) Indian Oil Corporation Limited (51) <i>C07C 51/00</i> (11) 4 265 592 A1 (51) <i>C11B 1/02</i> (11) 4 265 707 A1	(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 262 828 A1 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 263 807 A2 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 263 808 A2
(71;73) Illumina, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 239 067 A3 (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 253 559 A3 (51) <i>C12Q 1/6834</i> (11) 4 253 562 A3 (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 4 263 860 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 264 371 A2 (51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 032 093 B1	(71) Indiggo LLC. (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 266 226 A1	(71) Institut Curie (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 265 246 A1 (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 265 247 A1 (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 4 265 248 A1

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne	(71) Instrumentation Laboratory Company	(51) G06N 10/70	(11) 4 264 507 A1
(51) B23K 101/18 (11) 3 414 040 B1	(51) G01N 21/03 (11) 4 266 029 A1	(51) H01L 27/18 (11) 4 264 671 A1	
(71) Institute for Spine & Scoliosis, P.A.	(71) Insulet Corporation	(51) H01L 29/417 (11) 4 264 673 A1	
(51) A61B 17/70 (11) 4 262 595 A1	(51) A61M 5/142 (11) 4 262 919 A1	(51) H01L 29/78 (11) 4 264 674 A1	
(71) Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade	(51) A61M 5/142 (11) 4 262 921 A1	(51) H01L 43/08 (11) 4 264 692 A1	
(51) G06F 21/64 (11) 4 266 204 A1	(51) G16H 20/17 (11) 4 264 619 A1	(73) International Security Service Vigilanza S.p.A.	
(71) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences	(51) G16H 20/17 (11) 4 264 621 A1	(51) G08B 21/04 (11) 3 984 009 B1	
(51) C22B 3/04 (11) 4 265 757 A1	(51) G16H 20/17 (11) 4 266 319 A1	(71) Interplex (Suzhou) Precision Engineering Ltd.	
(71) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes	(71) Insurance Services Office, Inc.	(51) H01M 8/021 (11) 4 266 431 A1	
(51) A61P 35/00 (11) 4 262 988 A1	(51) G06T 17/00 (11) 4 264 559 A1	(71) Interroll Holding AG	
(73) Institut Mines Telecom	(71;73) Intel Corporation	(51) B65G 39/12 (11) 4 263 394 A1	
(51) A61B 34/10 (11) 4 082 469 B1	(51) G06F 9/30 (11) 4 235 408 A3	(51) B65G 47/57 (11) 4 263 398 A1	
(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	(51) G06F 9/48 (11) 3 757 784 B1	(71) Intertech Zeichengeräte GmbH	
(51) A61B 34/10 (11) 4 082 469 B1	(51) G06F 11/30 (11) 3 646 179 B1	(51) G06F 3/039 (11) 4 264 404 A1	
(51) A61K 31/4184 (11) 4 265 246 A1	(51) G06F 13/24 (11) 3 238 085 B1	(71) Intervet International B.V.	
(51) A61K 31/4184 (11) 4 265 247 A1	(51) H01L 23/538 (11) 4 264 667 A1	(51) C07D 403/04 (11) 4 263 528 A1	
(51) A61K 31/437 (11) 4 265 248 A1	(51) H04L 25/03 (11) 4 264 896 A1	(73) Interwell Norway AS	
(51) C12N 5/073 (11) 4 263 805 A1	(51) H04W 56/00 (11) 3 473 041 B1	(51) E21B 33/12 (11) 4 025 764 B1	
(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(71;73) INTEL Corporation	(71) Intex Marketing Ltd.	
(51) C12N 5/0775 (11) 4 263 806 A1	(51) A61B 5/0507 (11) 4 265 178 A1	(51) B29D 22/02 (11) 4 265 402 A2	
(51) C12N 15/86 (11) 3 445 862 B1	(51) B25J 9/16 (11) 4 263 148 A1	(51) H02P 1/02 (11) 4 264 817 A1	
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	(51) G05D 1/02 (11) 4 264 393 A1	(71) intoPIX s.a.	
(51) A61P 35/00 (11) 4 262 988 A1	(51) G05F 1/565 (11) 4 264 395 A1	(51) H04N 19/426 (11) 4 266 685 A1	
(51) C07D 471/04 (11) 4 263 539 A1	(51) G06F 1/3206 (11) 3 855 285 B1	(71) Intron Space Inc.	
(51) C07K 7/00 (11) 4 263 569 A1	(51) G06F 9/455 (11) 4 009 168 B1	(51) A61F 5/453 (11) 4 265 230 A1	
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	(51) G06F 13/20 (11) 4 264 441 A1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	
(51) C12N 1/20 (11) 4 263 801 A1	(51) G06F 13/38 (11) 3 822 800 B1	(51) A61B 17/295 (11) 4 233 742 A3	
(71) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de L'Environnement	(51) G06F 13/42 (11) 3 706 010 B1	(51) A61B 34/00 (11) 4 262 606 A1	
(51) C12N 1/20 (11) 4 263 801 A1	(51) G06T 15/06 (11) 3 629 298 B1	(71) Intumescent Systems Ltd	
(71) Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques de l'Alimentation et de l'Environnement	(51) G10L 15/08 (11) 3 886 087 B1	(51) E04F 13/00 (11) 4 263 969 A1	
(51) C12N 1/20 (11) 4 263 801 A1	(51) G11C 5/02 (11) 4 264 607 A1	(73) INURU GmbH	
(71) INSTITUTO BUTANTAN	(51) H04B 1/401 (11) 4 264 838 A1	(51) G09F 9/33 (11) 3 520 098 B1	
(51) C12N 15/10 (11) 4 265 722 A2	(71) Intelligrated Headquarters, LLC	(71) InvenSense, Inc.	
(73) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	(51) B65G 23/08 (11) 4 265 545 A1	(51) B81B 7/00 (11) 4 263 420 A1	
(51) A61K 31/404 (11) 4 093 395 B1	(71) Intent-Tech Srl	(71;73) INVENTIO AG	
(71) INSTITUTO DISTRITAL DE CIENCIA BIOTECNOLOGIA E INNOVACIÓN EN SALUD - IDCBS	(51) G08B 13/196 (11) 4 266 279 A1	(51) B66B 1/34 (11) 4 263 408 A1	
(51) G01N 33/50 (11) 4 266 054 A1	(73) Interacoustics A/S	(51) B66B 1/34 (11) 4 263 409 A1	
(71) INSTITUTO FINLAY DE VACUNAS	(51) H04R 25/00 (11) 4 064 732 B1	(51) B66B 5/22 (11) 4 061 757 B1	
(51) A61K 39/12 (11) 4 265 272 A1	(73) Intercontinental Great Brands LLC	(51) B66B 19/00 (11) 4 054 967 B1	
(71) Institut Pasteur	(51) B65D 75/32 (11) 4 058 375 B1	(51) B66B 19/00 (11) 4 090 621 B1	
(51) A61K 48/00 (11) 4 262 882 A1	(71) InterDigital CE Patent Holdings	(51) B66B 23/14 (11) 4 263 411 A1	
(51) C07D 471/04 (11) 4 263 539 A1	(51) H04N 13/232 (11) 4 243 435 A3	(73) INVENTIO INTERNATIONAL (PTE) LIMITED	
(71) INSTITUT PASTEUR	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS	(51) C07C 67/03 (11) 3 234 084 B1	
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 263 872 A1	(51) H04L 67/141 (11) 4 264 927 A1	(71) Investstone Doo Skopje	
(71) Institut Pasteur de Lille	(51) H04N 19/186 (11) 4 264 945 A1	(51) C11D 3/48 (11) 4 263 778 A2	
(51) C07D 409/14 (11) 4 263 533 A1	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited	
(71) Institut Polytechnique de Bordeaux	(51) H04B 7/024 (11) 4 264 841 A1	(51) C08G 69/26 (11) 4 263 671 A2	
(51) G08B 21/06 (11) 4 266 281 A1	(51) H04L 1/16 (11) 4 236 144 A3	(71) Invoca, Inc.	
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux 1	(51) H04L 67/51 (11) 4 264 928 A1	(51) H04M 3/51 (11) 4 266 659 A1	
(51) G02F 1/355 (11) 3 292 438 B1	(51) H04W 72/04 (11) 4 243 325 A3	(73) Ionair AG	
(71) Institut Polytechnique de Grenoble	(51) H04W 74/08 (11) 4 265 043 A1	(51) F24F 8/20 (11) 4 025 839 B1	
(51) H05H 1/46 (11) 4 265 072 A1	(73) InterDigital Technology Corporation	(71) Ionic Materials, Inc.	
(71) Institut Straumann AG	(51) H04W 52/02 (11) 1 875 627 B1	(51) C09K 19/38 (11) 4 263 752 A1	
(51) A61C 8/00 (11) 4 262 614 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	
	(51) G02B 27/01 (11) 4 266 113 A2	(51) A61K 31/713 (11) 4 262 822 A2	
	(51) G06T 19/20 (11) 4 266 259 A2	(71) Ionobell, Inc.	
	(51) H04N 19/186 (11) 4 266 684 A2	(51) C25B 11/04 (11) 4 263 910 A1	
	(51) H04N 19/196 (11) 4 024 865 B1	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.	
	(71) Interface Fluidics Ltd.	(51) A61K 31/675 (11) 4 262 811 A1	
	(51) G01N 21/00 (11) 4 264 230 A1	(51) A61K 35/17 (11) 4 262 827 A1	
	(71) Intergrum Medical AG	(71) IPC Tools S.p.A.	
	(51) A61B 17/70 (11) 4 262 593 A1	(51) A47L 13/258 (11) 4 262 509 A1	
	(71) Interherence GmbH	(73) Iriosome	
	(51) G02B 27/56 (11) 4 264 358 A1	(51) A61N 5/06 (11) 3 849 658 B1	
	(71) Inter IKEA Systems B.V.		
	(51) G06T 19/00 (11) 4 264 560 A1		
	(71) International Business Machines Corporation		
	(51) G06F 9/38 (11) 4 264 419 A1		
	(51) G06F 11/263 (11) 4 264 433 A1		
	(51) G06N 10/40 (11) 4 264 506 A1		

(71) Iristick NV (51) <i>F16M 11/14</i> (11) 4 264 113 A1	(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 262 615 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 265 761 A1 (51) <i>G01M 7/08</i> (11) 4 036 549 B1
(73) i-Sens, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 721 790 B1	(71) IWK Verpackungstechnik GmbH (51) <i>B29C 65/72</i> (11) 4 265 401 A1	(71) Jiangnan University (51) <i>A61K 47/60</i> (11) 4 265 273 A1
(71) Isobionics B.V. (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 263 815 A2	(73) J. Schmalz GmbH (51) <i>B25J 9/04</i> (11) 4 015 158 B1	(73) Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited (51) <i>H01M 50/533</i> (11) 3 910 724 B1
(71) Isocelles Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 4 262 767 A1	(73) Jabil Inc. (51) <i>F16C 32/06</i> (11) 3 526 480 B1	(71) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 266 348 A1
(71) ISOLATION BIO INC. (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 264 237 A1	(71) Jabil Optics Germany GmbH (51) <i>G01S 17/86</i> (11) 4 264 326 A1	(73) Jiangsu Tetra New Material Technology Co., Ltd. (51) <i>C07D 301/16</i> (11) 4 023 695 B1
(71) Isolectra B.V. (51) <i>G02B 30/56</i> (11) 4 266 115 A1 (51) <i>H01R 13/631</i> (11) 4 266 510 A1	(71) Janning, Joerg (51) <i>H02M 7/483</i> (11) 4 264 815 A1	(71) Jiangsu Xiangying New Energy Technology Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 266 419 A1
(71) ISORG (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 235 601 A3 (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 4 264 341 A1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 262 869 A1	(71) Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 265 608 A1
(71) Isovolta Gatex GmbH (51) <i>G01R 33/38</i> (11) 4 264 305 A1	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 263 554 A1 (51) <i>C07D 498/22</i> (11) 4 263 556 A1 (51) <i>C07D 513/20</i> (11) 4 263 558 A1	(73) Jingao Solar Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/05</i> (11) 3 751 625 B1
(71) ISP Investments LLC (51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 4 262 738 A1	(73) Janssen Pharmaceutica NV (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 807 266 B1	(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 235 816 A3
(71) Isrd Sp. z o.o. (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 265 039 A1	(73) Japan Aerospace Exploration Agency (51) <i>H05F 3/04</i> (11) 3 852 503 B1	(71) JL Energy Transportation Inc. (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 264 153 A1
(71) Istanbul Medipol Universitesi (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 264 851 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 264 899 A1	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) <i>H01Q 9/42</i> (11) 4 266 499 A1	(71) JLK France (51) <i>F41B 5/14</i> (11) 4 265 997 A1
(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 263 873 A2	(71) Japan Elastomer Co., Ltd. (51) <i>C08F 8/04</i> (11) 4 265 646 A1	(71) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 264 232 A1
(71) Istituto Nazionale di Astrofisica (51) <i>A61L 9/20</i> (11) 4 262 900 A1	(71;73) Japan Tobacco Inc. (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 265 125 A1 (51) <i>A24B 15/167</i> (11) 4 265 128 A1 (51) <i>A24D 3/04</i> (11) 4 265 130 A1 (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 265 133 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 265 137 A1 (51) <i>A24F 40/53</i> (11) 3 874 975 B1 (51) <i>A61M 15/06</i> (11) 4 265 288 A1 (51) <i>C07D 239/70</i> (11) 3 760 619 B1	(71) Joby Aero, Inc. (51) <i>H02K 9/197</i> (11) 4 264 804 A1
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) <i>A61B 5/0507</i> (11) 4 262 547 A1	(73) Japham Group Limited (51) <i>A45D 1/12</i> (11) 3 982 784 B1	(73) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 3 950 959 B1
(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 4 032 023 B1	(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION (51) <i>A22B 3/02</i> (11) 4 262 402 A1	(71) JOHN INNES CENTRE (51) <i>C07K 14/195</i> (11) 4 263 577 A1
(73) Isuschem s.r.l. (51) <i>C11C 3/00</i> (11) 4 093 841 B1	(71) Jassir, David (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 262 944 A1	(71) John Mezzalingua Associates, LLC (51) <i>H01Q 21/30</i> (11) 4 264 743 A1
(71) Italian Technology 2018 S.r.l. (51) <i>B60C 23/00</i> (11) 4 263 243 A1	(71) JCB Research (51) <i>F17C 1/00</i> (11) 4 265 956 A1	(73) Johns Manville (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 3 643 484 B1
(71) Italmatic Presse e Stampi Srl (51) <i>F16L 37/06</i> (11) 4 265 951 A1	(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 4 265 715 A1	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 262 528 A1
(71) Itipack Srl (51) <i>B65G 15/12</i> (11) 4 265 544 A1	(73) Jeisys Medical Inc. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 140 541 B1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) <i>A61F 13/472</i> (11) 3 711 728 B1
(73) Itrec B.V. (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 3 472 092 B1 (51) <i>F16L 15/00</i> (11) 3 980 676 B1	(71) Jemella Limited (51) <i>A45D 20/10</i> (11) 4 262 469 A2	(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) <i>C09B 15/00</i> (11) 4 263 718 A1
(71) ITRON, INC. (51) <i>F17D 1/04</i> (11) 4 264 115 A1	(71) Jenoptik Robot GmbH (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 264 973 A1	(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) <i>B01D 3/14</i> (11) 3 429 716 B1
(71) Itron, Inc. (51) <i>E03B 7/07</i> (11) 4 263 961 A1 (51) <i>E03B 7/07</i> (11) 4 263 962 A1 (51) <i>G05D 16/06</i> (11) 4 264 394 A1	(71) Jensecare Scientific Co., Ltd (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 265 224 A1	(73) Jointop Co., Ltd. (51) <i>F16L 37/092</i> (11) 3 910 225 B1
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC (51) <i>H01R 24/58</i> (11) 4 266 511 A1	(71) Jeol Ltd. (51) <i>H01J 37/04</i> (11) 4 266 346 A1	(73) Jolife AB (51) <i>A61H 31/00</i> (11) 3 562 460 B1
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY) (51) <i>H04L 25/49</i> (11) 4 266 636 A1	(73) Jesani Limited (51) <i>E03F 5/04</i> (11) 3 329 057 B1	(73) Jonsson Almqvist Trading AB (51) <i>E05B 29/00</i> (11) 2 593 622 B1
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) (51) <i>F21V 29/10</i> (11) 3 745 024 B1	(71) Jesensky, Daniel (51) <i>H05B 45/20</i> (11) 4 265 065 A1	(73) Jörn GmbH (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 057 094 B1
(71) IVECO S.P.A. (51) <i>B60K 11/04</i> (11) 4 263 255 A1	(71;73) JFE Steel Corporation (51) <i>B21B 3/02</i> (11) 4 265 349 A1 (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 4 265 368 A1 (51) <i>B23K 37/06</i> (11) 4 265 371 A1 (51) <i>C21B 5/00</i> (11) 4 265 742 A1 (51) <i>C21C 7/064</i> (11) 4 265 743 A1 (51) <i>C21D 9/00</i> (11) 4 265 751 A1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 845 680 B1 (51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 265 759 A1	(71) Jotun A/S (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 265 690 A1
(71) Ivent Mobile B.V. (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 266 598 A1		(71) Joy S.r.l. (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 262 425 A1
(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) <i>A61C 5/90</i> (11) 4 151 175 B1		(71) JR-AquaConSol GmbH (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 264 232 A1

(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 686 408 B1	(71) Kaiser GmbH & Co. KG	(71) KES-Tech-Group GmbH
(71;73) JT International SA		(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H02K 7/18</i>
(51) <i>A24C 1/02</i>	(11) 4 262 447 A1	(73) Kamstrup A/S	(73) Kewpie Corporation
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 934 465 B1	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>A23J 7/00</i>
(71) JTSS Ltd.		(73) Kaneka Corporation	(71) KeyBioscience AG
(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 265 955 A1	(51) <i>C08G 73/10</i>	(51) <i>A61P 3/10</i>
(71) Juice Technology AG		(51) <i>C08L 27/06</i>	(71) Keymed Biosciences Co.,Ltd.
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 263 272 A1	(71) Kanematsu, Minoru	(51) <i>C07K 16/40</i>
(71;73) Julius Blum GmbH		(51) <i>B23B 31/107</i>	(73) K-fee System GmbH
(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 924 584 B1	(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd.	(51) <i>B65D 85/804</i>
(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 263 985 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(71) K H Exports India Private Limited
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 162 133 B1	(71) Kanna Health Ltd.	(51) <i>C14B 7/04</i>
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 263 988 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(71) Khorakiwala, Habil F
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 263 989 A1	(71;73) Kao Corporation	(51) <i>A01N 1/02</i>
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 263 990 A1	(51) <i>A61K 8/41</i>	(73) Kia Corporation
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 4 263 991 A1	(51) <i>C07C 29/34</i>	(51) <i>G01M 15/12</i>
(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 4 263 992 A1	(51) <i>C07C 303/44</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 4 263 993 A1	(51) <i>C07C 309/17</i>	(71;73) Kiekert AG
(71) JUMO Mess- und Regelgeräte GmbH		(51) <i>C11D 1/14</i>	(51) <i>E05B 79/08</i>
(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 266 009 A1	(71) Kao Germany GmbH	(51) <i>E05B 81/20</i>
(71) JUNGHANS Microtec GmbH		(51) <i>A61K 8/34</i>	(71) Kiekert Aktiengesellschaft
(51) <i>F42C 1/02</i>	(11) 4 264 170 A1	(73) Kap Medical, Inc.	(51) <i>E05F 15/643</i>
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft		(51) <i>A61G 7/012</i>	(73) KILNCORE INC.
(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 3 862 212 B1	(73) Kapsch TrafficCom AG	(51) <i>B22F 3/14</i>
(71;73) Juniper Networks, Inc.		(51) <i>G06V 20/54</i>	(71) Kim, Bongjun
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 824 309 B1	(71) Karius, Inc.	(51) <i>G09F 9/37</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 823 254 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(71) Kim, Jun-sung
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 243 337 A3	(73) Karl Storz Imaging, Inc.	(51) <i>G06N 3/063</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 637 701 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 706 370 B1	(71;73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG	(51) <i>A47K 5/06</i>
(51) <i>H04L 45/18</i>	(11) 3 573 293 B1	(51) <i>E01H 4/02</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>
(51) <i>H04L 45/586</i>	(11) 4 068 698 B1	(51) <i>E01H 4/02</i>	(51) <i>D04H 3/05</i>
(71) Juno Therapeutics, Inc.		(73) Kasuga Denki, Inc.	(71) Kindred Biosciences, Inc.
(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 4 264 228 A1	(51) <i>H05F 3/04</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>
(73) Juul Labs, Inc.		(73) Katholieke Universiteit Leuven	(71) Kindsvatter, Ashley
(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 813 914 B1	(51) <i>C25D 11/04</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>
(71) JVCkenwood Corporation		(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development	(71;73) King Abdullah University of Science and Technology
(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 4 264 568 A2	(51) <i>C07K 14/005</i>	(51) <i>C02F 1/14</i>
(73) Jørn Krab Holding KBH APS		(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG	(51) <i>E21B 47/10</i>
(51) <i>E06B 9/302</i>	(11) 3 902 967 B1	(51) <i>B60K 15/03</i>	(73) King Slide Technology Co., Ltd.
(73) K.GKIKAS & CO LP		(71) KaVo Dental GmbH	(51) <i>A47B 88/493</i>
(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 966 129 B1	(51) <i>A61C 1/14</i>	(73) King Slide Works Co., Ltd.
(71) K2M, Inc.		(71;73) KDDI Corporation	(51) <i>A47B 88/493</i>
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 4 262 634 A1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(71) Kiniksa Pharmaceuticals, Ltd.
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)		(51) <i>H04W 48/10</i>	(51) <i>C07K 16/06</i>
(51) <i>B32B 15/092</i>	(11) 3 575 078 B1	(71) Keen Decision Systems, Inc.	(71) Kinzner, Harald
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)		(51) <i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>
(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 4 265 370 A1	(73) KEEWIN DISPLAY CO.,LTD.	(71) Kioxia Corporation
(51) <i>B66C 15/00</i>	(11) 4 265 557 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>H01L 27/11582</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 265 760 A1	(73) Keller, Karl-Rainer	(71) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)		(51) <i>A61H 33/06</i>	(51) <i>A61B 7/04</i>
(51) <i>B43K 7/12</i>	(11) 4 265 430 A1	(71) Kemira OYJ	(71) Kite Pharma, Inc.
(73) KABUSHIKI KAISHA SHOFU		(51) <i>D21C 9/08</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>A61K 6/30</i>	(11) 3 363 424 B1	(51) <i>D21H 17/04</i>	(51) <i>C12M 1/32</i>
(73) Kabushiki Kaisha Topcon		(51) <i>D21H 17/06</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>
(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 015 054 B1	(71) Kendrion (Villingen) GmbH	(73) Klafs GmbH
(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA		(51) <i>H01F 7/08</i>	(51) <i>B01F 23/235</i>
(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 4 029 663 B1	(71) Kennedy, John	(73) KM CORPORATE s.r.l.
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 266 835 A1	(51) <i>F23D 14/04</i>	(51) <i>H01B 13/34</i>
(73) Kadouche, Jean		(71) Kepler Computing Inc.	(71) Knauf Gips KG
(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 872 095 B1	(51) <i>H03K 19/23</i>	(51) <i>C04B 28/14</i>
(71) Kaesemann, Thomas		(73) Kern, Kai-Uwe	(51) <i>C04B 28/14</i>
(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 265 108 A1	(51) <i>A61K 31/137</i>	(51) <i>E04F 13/073</i>
(73) KA Group AG		(71) Kerr S.r.l.	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) <i>B29C 53/08</i>	(11) 3 880 433 B1	(51) <i>A61B 5/01</i>	

- (51) **B60T 7/12** (11) 4 096 974 B1
- (73) Knowles Cazenovia, Inc.
(51) **H01P 1/208** (11) 3 821 496 B1
- (73) Knowles Electronics, LLC
(51) **G01D 5/24** (11) 3 855 129 B1
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61C 15/04** (11) 3 520 732 B1
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E04G 23/08** (11) 3 584 391 B1
- (71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B66C 15/00** (11) 4 265 557 A1
(51) **E02F 3/43** (11) 4 047 140 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 092 201 B1
(51) **E02F 9/24** (11) 4 265 857 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 964 910 B1
- (71) Kochan, Peter
(51) **A61L 9/20** (11) 4 262 898 A1
- (71) KOCH Pac-Systeme GmbH
(51) **B29C 51/08** (11) 4 265 392 A1
- (71) KOC Universitesi
(51) **C08J 3/075** (11) 4 263 678 A1
- (73) Kodiak Sciences Inc.
(51) **A61K 31/00** (11) 3 659 591 B1
- (71) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA
(51) **B42D 25/324** (11) 4 263 232 A1
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 265 475 A1
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 265 476 A1
(51) **B60Q 1/14** (11) 4 265 477 A1
(51) **F21S 41/24** (11) 4 265 959 A1
(51) **F21S 41/29** (11) 4 265 960 A1
- (71) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V.
(51) **B29C 65/36** (11) 4 263 184 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 4 263 185 A1
- (71) Kokusai Electric Corp.
(51) **H01L 21/67** (11) 4 266 357 A1
- (71;73) Kolon Industries, Inc.
(51) **D02G 3/48** (11) 3 854 918 B1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 266 433 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 266 434 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 266 435 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 4 266 436 A1
- (71) Kolzer S.r.l.
(51) **C23C 14/50** (11) 4 265 819 A1
- (71) KONE Corporation
(51) **B66B 7/08** (11) 4 263 410 A1
- (73) Konica Minolta, Inc.
(51) **G01J 3/50** (11) 3 385 687 B1
- (71;73) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04N 13/383** (11) 3 493 541 B1
(51) **H04N 19/597** (11) 4 264 946 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 264 968 A1
- (73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW)
(51) **A61P 1/04** (11) 3 318 627 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A46B 15/00** (11) 4 262 478 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 4 265 151 A1
(51) **A47J 31/00** (11) 4 262 487 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 4 081 086 B1
(51) **A47J 31/60** (11) 4 262 492 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 262 493 A1
(51) **A47L 11/34** (11) 4 262 506 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 161 360 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 522 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 523 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 526 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 527 A1
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 262 530 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 531 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 4 262 540 A1
(51) **A61B 5/026** (11) 4 262 545 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 4 262 550 A1
(51) **A61B 5/1477** (11) 4 262 559 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 120 917 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 813 675 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 262 564 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 262 565 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 265 191 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 4 262 567 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 262 568 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 4 262 571 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 4 262 622 A1
(51) **A61C 17/34** (11) 4 262 623 A1
(51) **A61K 47/02** (11) 4 262 874 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 4 262 907 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 4 262 909 A1
(51) **A61M 1/06** (11) 4 262 910 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 4 265 289 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 4 262 947 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 4 262 970 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 4 265 295 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 019 086 B1
(51) **B06B 1/16** (11) 4 263 076 A1
(51) **F24F 6/00** (11) 4 264 140 A1
(51) **G01N 21/35** (11) 3 004 842 B1
(51) **G01R 33/24** (11) 4 266 071 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 4 266 074 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 264 482 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 264 510 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 264 539 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 4 264 546 A1
(51) **G16H 20/70** (11) 4 264 626 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 266 322 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 4 264 632 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 4 264 779 A1
(51) **H02J 50/90** (11) 4 264 780 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 266 624 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 4 262 941 A1
- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH
(51) **B07C 5/36** (11) 4 263 077 A1
(51) **B07C 5/36** (11) 4 265 345 A1
- (71;73) Körber Technologies GmbH
(51) **A24B 15/167** (11) 4 262 445 A1
(51) **A24D 3/02** (11) 4 265 129 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 076 065 B1
(51) **B31D 5/00** (11) 4 263 201 A1
- (73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology
(51) **H01M 8/1016** (11) 3 671 927 B1
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd
(51) **G21C 13/02** (11) 3 926 644 B1
- (71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES
(51) **A61K 33/06** (11) 4 265 262 A1
- (71) Koska Family Limited
(51) **A61J 1/06** (11) 4 262 672 A1
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG
(51) **B60K 35/00** (11) 4 263 264 A1
- (73) KPC Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07D 235/30** (11) 3 816 158 B1
- (71) KPR U.S., LLC
(51) **G16H 40/67** (11) 4 258 280 A3
- (71) Kramer Patent Holding UG
(51) **A63B 21/00** (11) 4 265 302 A1
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V.
(51) **C08L 23/06** (11) 4 265 677 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 265 678 A1
- (73) Kreon NV
(51) **F21S 8/02** (11) 3 865 763 B1
- (73) Krietzman, Mark
(51) **A61M 11/00** (11) 3 738 631 B1
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto
(51) **A61K 9/20** (11) 4 262 760 A1
- (73) Krohne Messtechnik GmbH
(51) **G05B 19/042** (11) 3 410 241 B1
- (71;73) Kronos AG
(51) **B29C 49/42** (11) 4 265 391 A1
(51) **B65C 3/26** (11) 3 594 140 B1
(51) **B65G 47/51** (11) 4 263 396 A1
(51) **B65G 47/51** (11) 4 263 397 A1
(51) **B65G 47/51** (11) 4 265 546 A1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 645 448 B1
(51) **G01N 21/90** (11) 4 234 459 A3
- (71) KSB SE & Co. KGaA
(51) **F04D 29/44** (11) 4 264 059 A1
(51) **F04D 29/58** (11) 4 264 060 A1
- (71) KT&G Corporation
(51) **A24F 40/00** (11) 4 262 453 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 262 458 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 262 459 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 262 460 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 262 461 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 262 462 A1
- (71) KT & G Corporation
(51) **A24F 40/50** (11) 4 265 138 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 265 139 A1
- (71) KT Corporation
(51) **H04L 27/00** (11) 4 266 637 A2
- (71) KUBOTA CORPORATION
(51) **B02C 13/14** (11) 4 265 334 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 4 265 851 A1
(51) **E02F 9/16** (11) 4 265 855 A1
- (71) Kubota Corporation
(51) **A01B 59/06** (11) 4 265 089 A1
(51) **B60K 17/02** (11) 4 265 456 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 4 265 458 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 234 822 A3
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 266 236 A1
- (71) Kuhlenskamp, August
(51) **A01D 75/18** (11) 4 262 353 A1
- (71;73) KUKA Deutschland GmbH
(51) **B25J 9/04** (11) 3 538 325 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 263 149 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 378 383 B1
- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd.
(51) **F15B 1/02** (11) 4 265 918 A1
- (71) Kulah, Haluk
(51) **H01L 41/113** (11) 4 264 690 A1
- (71) Kulzer GmbH
(51) **A61C 5/68** (11) 4 262 613 A1
(51) **A61K 6/17** (11) 4 262 678 A1
- (71) Kumar, Sachin
(51) **B60S 3/04** (11) 4 263 300 A1
- (71) Kunming Shunho Optics Co., Ltd.
(51) **G02B 23/04** (11) 4 266 109 A1
- (73) Kunshan Ren Quan Laser Technology Co., Ltd.
(51) **B44C 1/175** (11) 3 715 139 B1
- (71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B29C 33/68** (11) 3 848 174 B1
(51) **D07B 1/02** (11) 4 265 838 A1
- (71) Kuraray Europe GmbH
(51) **B32B 17/10** (11) 4 263 212 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 263 220 A1
(51) **C09J 7/10** (11) 4 263 739 A2
- (71;73) Kuraray Noritake Dental Inc.
(51) **A61K 6/00** (11) 3 730 121 B1
(51) **C04B 35/488** (11) 4 265 584 A1
- (71) Kurome Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/5025** (11) 4 262 802 A1

(71) Kurylo, Alberto (51) <i>F16K 11/06</i> (11) 4 265 944 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 717 A1	(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD. (51) <i>B65H 31/38</i> (11) 4 265 548 A1
(71) Küster Holding GmbH (51) <i>F16H 63/30</i> (11) 4 264 089 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 718 A1	(71) Laurel Machinery Co., Ltd. (51) <i>B65H 31/38</i> (11) 4 265 548 A1
(71) Kverneland Group Kerteminde AS (51) <i>A01B 33/06</i> (11) 4 265 085 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 719 A1	(71) Laurel Precision Machines Co., Ltd. (51) <i>B65H 31/38</i> (11) 4 265 548 A1
(73) KWC Group AG (51) <i>E03C 1/02</i> (11) 3 839 156 B1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 720 A1	(71) Lavazza Professional North America, LLC (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 241 628 A3
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA (51) <i>A01H 1/06</i> (11) 4 262 359 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 721 A1	(71) Lazy Car Wash Oy (51) <i>B60S 3/04</i> (11) 4 263 299 A1
(71) Kyocera Corporation (51) <i>A61L 27/30</i> (11) 4 265 281 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 722 A1	(73) LDR Medical (51) <i>A61F 2/46</i> (11) 3 448 320 B1
(51) <i>G08G 1/04</i> (11) 4 266 283 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 723 A1	(71) Lea, Tore (51) <i>B63B 25/08</i> (11) 4 263 340 A1
(51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 266 350 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 724 A1	(71) Ledlenser GmbH & Co. KG (51) <i>F21L 4/00</i> (11) 4 264 116 A1
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 266 669 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 725 A1	(51) <i>F21V 5/00</i> (11) 4 264 127 A1
(73) KYOCERA Document Solutions Inc. (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 3 690 549 B1	(51) <i>A61K 8/60</i> (11) 4 262 730 A1	(71) Lee, Myung Oh (51) <i>G01N 33/493</i> (11) 4 231 013 A3
(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 627 811 B1	(51) <i>A61K 8/73</i> (11) 4 262 732 A1	(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (51) <i>G06V 20/69</i> (11) 3 430 565 B1
(71) Kyokutoh Co., Ltd. (51) <i>B23K 11/36</i> (11) 4 265 362 A1	(51) <i>A61K 8/81</i> (11) 4 262 733 A1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 2 366 992 B1
(73) Kyoraku Co., Ltd. (51) <i>B29C 49/48</i> (11) 3 828 454 B1	(51) <i>A61K 8/9789</i> (11) 4 262 739 A1	(73) Leica Mikrosysteme GmbH (51) <i>G01N 1/42</i> (11) 3 247 987 B2
(71;73) Kyoto University (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 4 265 270 A1	(51) <i>A61Q 1/00</i> (11) 3 817 824 B1	(51) <i>H01J 37/20</i> (11) 3 385 771 B1
(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 811 983 B1	(51) <i>A61Q 1/06</i> (11) 4 262 989 A1	(71) Leicon ApS (51) <i>E02D 27/42</i> (11) 4 263 953 A1
(51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 266 354 A1	(51) <i>A61Q 5/04</i> (11) 3 634 369 B1	(73) LEISTRITZ PUMPEN GMBH (51) <i>F01C 11/00</i> (11) 3 412 865 B1
(51) <i>H01S 5/183</i> (11) 4 266 516 A1	(51) <i>A61Q 5/06</i> (11) 4 262 991 A1	(71) Lekatech Oy (51) <i>F16D 59/00</i> (11) 4 264 075 A1
(71) KZ Enerji Cozumleri ve Dis Ticaret Limited Sirketi (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 264 770 A1	(51) <i>A61Q 5/06</i> (11) 4 262 992 A1	(71) Lely Patent N.V. (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 262 366 A1
(71) L.G.L. Electronics S.p.A. (51) <i>D02H 1/00</i> (11) 4 265 831 A1	(51) <i>A61Q 5/08</i> (11) 4 262 993 A1	(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 4 262 369 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) <i>B01D 53/74</i> (11) 4 265 322 A1	(51) <i>A61Q 5/08</i> (11) 4 262 994 A1	(71;73) Lenovo (Beijing) Limited (51) <i>B64C 19/00</i> (11) 3 793 896 B1
(51) <i>F17C 3/00</i> (11) 4 265 957 A1	(51) <i>A61Q 5/08</i> (11) 4 262 995 A1	(51) <i>H04W 36/14</i> (11) 4 265 006 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE (51) <i>F25B 9/12</i> (11) 4 264 146 A1	(51) <i>A61Q 5/10</i> (11) 3 558 464 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 265 024 A1
(51) <i>F25B 9/12</i> (11) 4 264 147 A1	(51) <i>A61Q 5/12</i> (11) 4 262 996 A1	(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 265 049 A1
(71;73) L'OREAL (51) <i>A45D 1/18</i> (11) 4 265 148 A1	(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 4 262 997 A1	(51) <i>H04W 76/40</i> (11) 4 265 052 A1
(51) <i>A45D 40/26</i> (11) 4 262 472 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 264 271 A1	(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 265 054 A1
(51) <i>A45D 44/00</i> (11) 3 226 718 B1	(71) L&P Property Management Company (51) <i>A47C 27/06</i> (11) 3 937 729 B1	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 266 152 A1
(51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 262 656 A1	(51) <i>G01V 3/08</i> (11) 4 266 088 A2	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 243 300 A3
(51) <i>A61K 8/03</i> (11) 4 262 680 A1	(71) LHarris Technologies, Inc. (51) <i>G06F 5/01</i> (11) 4 266 168 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 264 848 A1
(51) <i>A61K 8/04</i> (11) 2 651 372 B2	(71) Laboratorio di Innovazione S.r.l. (51) <i>E01D 19/04</i> (11) 4 263 947 A1	(51) <i>H04W 4/24</i> (11) 4 264 971 A1
(51) <i>A61K 8/04</i> (11) 4 262 681 A1	(73) Lacertosus S.R.L. (51) <i>A63B 21/06</i> (11) 3 713 651 B1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 265 016 A1
(51) <i>A61K 8/04</i> (11) 4 262 682 A1	(73) Laco Machinery NV (51) <i>D06F 67/02</i> (11) 4 067 561 B1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 265 045 A1
(51) <i>A61K 8/06</i> (11) 4 262 683 A1	(73) Lacuna S.A. (51) <i>A45D 24/30</i> (11) 3 653 080 B1	(51) <i>H04W 76/16</i> (11) 4 266 817 A2
(51) <i>A61K 8/06</i> (11) 4 262 684 A1	(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 315 160 B1	(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>D21C 9/00</i> (11) 3 762 537 B1
(51) <i>A61K 8/26</i> (11) 4 262 686 A1	(71) Landa Corporation Ltd. (51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 264 377 A1	(73) LEONARDO S.r.l. (51) <i>A47B 95/00</i> (11) 3 804 568 B1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 687 A1	(71) Landis+Gyr Innovations, Inc. (51) <i>H04L 45/28</i> (11) 4 264 909 A1	(51) <i>F16B 12/20</i> (11) 3 153 716 B1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 688 A1	(71) Landis+Gyr Innovations Inc. (51) <i>G01D 4/00</i> (11) 4 264 186 A1	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>F16P 3/12</i> (11) 3 862 617 B1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 689 A1	(73) Land Life Company B.V. (51) <i>A01G 13/02</i> (11) 3 062 602 B1	(51) <i>G01D 5/30</i> (11) 4 016 009 B1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 690 A1	(71) LANXESS Corporation (51) <i>C10M 157/04</i> (11) 4 263 768 A1	(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 3 875 993 B1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 691 A1	(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) <i>C01G 49/00</i> (11) 4 263 432 A1	(71) Lg Chem, Ltd. (51) <i>A61K 31/5377</i> (11) 4 265 255 A1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 692 A1	(71) Lapp Engineering AG (51) <i>H01R 13/447</i> (11) 4 266 509 A1	(51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 265 624 A1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 693 A1	(71) Largan Industrial Optics Co., Ltd. (51) <i>H04N 23/54</i> (11) 4 266 692 A1	(51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 265 625 A1
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 694 A1	(71) LARGAN Precision Co., Ltd. (51) <i>G02B 1/118</i> (11) 4 266 090 A1	(51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 265 640 A2
(51) <i>A61K 8/31</i> (11) 4 262 695 A1	(71) LARGAN Precision Co. Ltd. (51) <i>G02B 5/00</i> (11) 4 266 091 A1	(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 265 655 A1
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 698 A1	(51) <i>G03B 30/00</i> (11) 4 266 123 A1	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 242 254 A3
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 699 A1	(71) Lassen Peak, Inc. (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 263 349 A1	(51) <i>C08L 51/04</i> (11) 4 265 683 A1
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 700 A1	(73) Latchways PLC (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 2 792 390 B1	(51) <i>G01N 23/20091</i> (11) 4 257 230 A3
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 702 A1	(73) Latecoere (51) <i>B64D 25/14</i> (11) 3 732 103 B1	
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 703 A1		
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 704 A1		
(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 707 A1		
(51) <i>A61K 8/36</i> (11) 4 262 711 A1		
(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 714 A1		
(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 715 A1		
(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 4 262 716 A1		

(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 266 390 A1	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 955 657 B1	(73) Lifeline Scientific, Inc.
(73) LG Chem, Ltd.		(51) <i>H04W 52/42</i>	(11) 3 913 995 B1	(51) <i>A01N 1/02</i>
(51) <i>C07C 37/52</i>	(11) 3 680 226 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 911 053 B1	(71;73) Life Technologies Corporation
(51) <i>C08F 4/52</i>	(11) 3 913 004 B1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 266 776 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 693 412 B1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 266 796 A2	(51) <i>C12N 5/00</i>
(73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 266 800 A1	(51) <i>G01N 27/414</i>
(51) <i>A45D 33/18</i>	(11) 3 808 208 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 266 801 A1	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) <i>C08F 14/06</i>	(11) 3 789 410 B1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 266 803 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 982 689 B1	(51) <i>A61F 2/90</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 316 095 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 266 810 A1	(51) <i>A61F 2/966</i>
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 4 231 664 A3	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 266 815 A2	(71) Liftup A/S
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 4 236 365 A3	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 266 829 A2	(51) <i>B66B 9/08</i>
(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 4 236 366 A3	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 612 003 B1	(51) <i>B66B 9/08</i>
(71) LG ELECTRONICS, INC.		(71) LG ELECTRONICS INC.		(71) Liga, Pietro
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 265 991 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 266 619 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>
(71) LG Electronics, Inc.		(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(71) Liga, Sergio
(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 266 591 A1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 265 343 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 266 593 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 266 069 A1	(71) Light Field Lab, Inc.
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 266 611 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 266 230 A1	(51) <i>G02B 6/00</i>
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 266 804 A1	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 266 289 A1	(71) LIGHTHOUSE TECHNOLOGIES LIMITED
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 266 805 A1	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 266 290 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H01B 7/08</i>	(11) 4 243 216 A3	(71;73) Lightlab Imaging, Inc.
(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 265 155 A2	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 266 394 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 881 740 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 266 401 A1	(51) <i>A61B 5/06</i>
(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 485 775 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 264 702 A1	(71) LightnTec GmbH
(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 4 265 167 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 712 990 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 593 692 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 264 707 A1	(73) Lignum Technologies AG
(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 265 168 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 264 708 A1	(51) <i>B01D 47/00</i>
(51) <i>B08B 3/10</i>	(11) 3 375 537 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 413 A1	(73) Lillie, Jeffrey S.
(51) <i>B67D 1/06</i>	(11) 4 265 562 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 414 A1	(51) <i>A61B 5/021</i>
(51) <i>B67D 1/06</i>	(11) 4 265 563 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 415 A1	(71) Limacorporate S.p.A.
(51) <i>C09J 101/16</i>	(11) 4 265 700 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 518 326 B1	(51) <i>A61F 2/30</i>
(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 666 875 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 264 721 A1	(71) LI-METAL CORP.
(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 4 265 744 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 266 439 A1	(51) <i>C25C 3/02</i>
(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 940 133 B1	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 266 443 A1	(51) <i>C25C 7/04</i>
(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 263 928 A1	(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 4 266 446 A1	(73) LINA Medical International Operations AG
(51) <i>D06F 58/10</i>	(11) 4 234 080 A3	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 266 454 A1	(51) <i>A61B 1/00</i>
(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 770 316 B1	(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 266 456 A1	(73) Lincoln Global, Inc.
(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 779 027 B1	(51) <i>H01M 10/6567</i>	(11) 4 266 457 A1	(51) <i>B23K 9/10</i>
(51) <i>D06F 73/02</i>	(11) 3 933 099 B1	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 813 142 B1	(71;73) Linde GmbH
(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 023 884 B1	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 576 180 B1	(51) <i>B01J 8/00</i>
(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 489 522 B1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 266 467 A1	(51) <i>B23K 9/16</i>
(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 3 662 190 B1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 266 468 A1	(51) <i>F28D 7/10</i>
(51) <i>F24C 3/12</i>	(11) 3 845 816 B1	(51) <i>H01M 50/249</i>	(11) 4 266 469 A1	(71) Linxens Holding
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 261 463 A3	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 235 936 A3	(51) <i>C25D 5/12</i>
(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 896 343 B1	(51) <i>H01M 50/451</i>	(11) 4 266 474 A1	(71) Lipont Pharmaceuticals Inc.
(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 910 243 B1	(71) LG Energy Solution Ltd.		(51) <i>C07C 237/20</i>
(51) <i>F24F 11/41</i>	(11) 3 904 777 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 418 A1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) <i>F24F 11/83</i>	(11) 3 665 424 B1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) <i>G01R 1/067</i>
(51) <i>F25B 21/04</i>	(11) 3 379 173 B1	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 266 006 A2	(51) <i>H01B 13/012</i>
(51) <i>F25C 1/10</i>	(11) 3 653 965 B1	(51) <i>G03B 5/02</i>	(11) 4 266 119 A2	(71) LISN Technologies Inc.
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 505 853 B1	(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 3 792 686 B1	(51) <i>H04S 1/00</i>
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 265 988 A1	(51) <i>H01F 27/29</i>	(11) 4 266 333 A1	(73) LITE SPORT S.r.l.
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 265 989 A1	(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 3 731 377 B1	(51) <i>A63B 21/00</i>
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 265 990 A1	(51) <i>H02K 41/035</i>	(11) 4 242 716 A3	(73) Littelfuse, Inc.
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 3 913 306 B1	(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.		(51) <i>H05K 1/02</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 266 078 A1	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 4 266 552 A1	(71) Little Giant Ladder Systems, LLC
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 774 203 B1	(73) Li, Dong		(51) <i>E06C 7/48</i>
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 577 548 B1	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 832 414 B1	(71) Liveperson, Inc.
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 716 266 B1	(71) Liang, Qidong		(51) <i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 627 931 B1	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 4 265 395 A1	(71;73) LM Wind Power A/S
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 737 000 B1	(73) Liberson, Alexander S.		(51) <i>B24B 21/00</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 457 792 B1	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 220 812 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 410 622 B1	(71) Liberty Biosecurity, LLC		(51) <i>F03D 1/06</i>
(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 266 610 A1	(51) <i>A61K 8/96</i>	(11) 4 262 737 A1	(51) <i>F03D 13/40</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 890 223 B1	(73) Licensys Australasia Pty Ltd		(51) <i>F03D 80/70</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 576 336 B1	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) 3 927 582 B1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 979 547 B1	(71;73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 224 775 A3	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 4 025 500 B1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 266 614 A1	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 264 156 A1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 266 617 A1	(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH		
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 972 088 B1	(51) <i>B66C 23/82</i>	(11) 4 263 413 A1	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 968 617 B1	(71) Lien, I-Chi Steven		
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 266 689 A1	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 266 233 A1	
(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 503 577 B1			
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 264 998 A1			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 972 353 B1			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 266 762 A1			
(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 930 388 B1			

(71) Locinox (51) <i>E05B 47/02</i> (11) 4 265 870 A1	(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) <i>C01B 32/168</i> (11) 4 263 429 A1 (51) <i>C08B 37/00</i> (11) 4 263 619 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 264 514 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 851 251 B1
(73) Lock Antriebstechnik GmbH (51) <i>H02P 29/20</i> (11) 3 716 470 B1	(73) Luxtera, Inc. (51) <i>H04B 10/80</i> (11) 3 340 495 B1	(71) MAKO Surgical Corp. (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 262 605 A1
(71) Lockheed Martin Corporation (51) <i>G06F 3/038</i> (11) 4 266 159 A1	(71) L V M H RECHERCHE (51) <i>A61K 8/9794</i> (11) 4 262 743 A1	(71) Malikie Innovations Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 258 602 A3
(71;73) Lohmann & Rauscher GmbH (51) <i>A41D 13/12</i> (11) 3 801 092 B1 (51) <i>A61L 15/28</i> (11) 4 262 902 A1	(71) LX Hausys, Ltd. (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 4 265 414 A1	(73) Malvern Panalytical Limited (51) <i>G01N 15/02</i> (11) 3 526 583 B1
(71) Lokhen S.r.l. (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 265 478 A1	(71) Lynch, Stephen Matthew (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 262 707 A1	(71) Mammoth Biosciences, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 263 821 A2
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0687</i> (11) 4 266 383 A1	(71) Ma, Liang (51) <i>B60K 17/04</i> (11) 4 265 457 A1	(71) Mancini, Joe (51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 4 264 529 A1
(73) Lonza Ltd. (51) <i>C12N 9/16</i> (11) 3 132 028 B1	(71) maakwi GmbH (51) <i>B29D 30/68</i> (11) 4 265 403 A1	(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland (51) <i>F16J 9/26</i> (11) 3 933 232 B1
(71) LORD Corporation (51) <i>B62D 5/00</i> (11) 4 263 326 A1	(71) Macarbox, S.L.U. (51) <i>B26D 7/26</i> (11) 4 265 383 A1	(71) Mankind NV (51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 264 409 A1 (51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 264 410 A1
(71;73) Lotte Chemical Corporation (51) <i>C08L 23/06</i> (11) 3 354 685 B1 (51) <i>C08L 77/06</i> (11) 4 265 687 A1	(73) Mack & Schneider GmbH (51) <i>F16K 3/08</i> (11) 4 062 088 B1	(73) Mantis Composites Inc. (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 3 426 474 B1
(73) Louver-Lite Limited (51) <i>E06B 9/264</i> (11) 3 880 929 B1	(71) Mack GmbH (51) <i>F01N 3/00</i> (11) 4 264 024 A1	(71) MAN Truck & Bus SE (51) <i>B60W 40/13</i> (11) 4 263 309 A1 (51) <i>H02J 7/14</i> (11) 4 264 775 A1
(71;73) LS Electric Co., Ltd. (51) <i>H01H 33/59</i> (11) 3 734 631 B1 (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 4 266 843 A1	(73) MACNAUGHT PTY LIMITED (51) <i>B67D 7/04</i> (11) 3 720 806 B1	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <i>G04B 3/04</i> (11) 4 266 130 A1 (51) <i>G04B 19/04</i> (11) 4 264 379 A1
(71) LT Materials Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 265 612 A1 (51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 265 617 A1 (51) <i>C07D 491/052</i> (11) 4 265 618 A1 (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 265 619 A1	(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc. (51) <i>H01S 5/02315</i> (11) 4 228 109 A3 (51) <i>H04L 1/20</i> (11) 4 264 865 A1	(73) Manymickle Ltd (51) <i>F03B 15/02</i> (11) 4 065 832 B1
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) <i>A61K 9/70</i> (11) 4 238 580 A3	(71) Maco Pharma (51) <i>C02F 1/32</i> (11) 4 263 442 A2	(71) Manz Italy S.r.l. (51) <i>H01M 4/139</i> (11) 4 264 703 A1
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc. (51) <i>C08G 18/08</i> (11) 4 263 651 A1 (51) <i>C08L 77/02</i> (11) 4 263 711 A1	(73) MACO Technologie GmbH (51) <i>E05C 9/18</i> (11) 3 798 395 B1	(71) Marchetti Pro Srl (51) <i>F28D 20/00</i> (11) 4 264 157 A1
(71) Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (51) <i>D01D 5/00</i> (11) 4 263 923 A1	(73) Maeda Seisakusho Co., Ltd. (51) <i>G01B 21/22</i> (11) 3 726 181 B1	(71) Marchini, Antonio (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 262 793 A1
(73) Lufthansa Technik AG (51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 058 750 B1	(73) Magenta Medical Ltd. (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 052 754 B1	(73) Marcus, Etgar (51) <i>B31B 50/14</i> (11) 3 582 959 B1
(73) Luigi Lavazza S.p.A. (51) <i>F24H 9/1818</i> (11) 3 634 185 B1	(71;73) Magic Leap, Inc. (51) <i>G01N 21/27</i> (11) 4 235 639 A3 (51) <i>G02B 5/32</i> (11) 3 510 321 B1 (51) <i>G02B 27/44</i> (11) 3 707 553 B1 (51) <i>G02F 1/13</i> (11) 4 235 264 A3 (51) <i>G06F 1/3203</i> (11) 4 235 391 A3 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 846 916 B1	(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico (51) <i>F21S 43/14</i> (11) 4 265 961 A1
(71) LUL KOREA Co., Ltd. (51) <i>B62J 6/26</i> (11) 4 265 506 A1 (51) <i>B62K 15/00</i> (11) 4 265 509 A1	(71) Magna Exteriors Inc. (51) <i>B60J 5/04</i> (11) 4 263 253 A1 (51) <i>B60R 3/02</i> (11) 4 263 291 A1	(71) Marel Poultry B.V. (51) <i>A22B 5/00</i> (11) 4 262 403 A1 (51) <i>A22B 7/00</i> (11) 4 262 405 A1 (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 262 409 A1
(71) Lumenis Ltd. (51) <i>A61B 18/22</i> (11) 4 262 603 A1	(73) Magna International Inc. (51) <i>B05C 5/00</i> (11) 3 265 241 B1	(71) Marel Red Meat B.V. (51) <i>A22B 5/00</i> (11) 4 262 404 A1 (51) <i>A22B 7/00</i> (11) 4 262 406 A1 (51) <i>A22B 7/00</i> (11) 4 262 407 A1
(73) Lumentum Operations LLC (51) <i>H01S 5/40</i> (11) 2 403 078 B1	(73) Magna Seating Inc. (51) <i>H02P 7/29</i> (11) 3 880 510 B1	(71) Marel Salmon A/S (51) <i>G01G 19/52</i> (11) 4 264 204 A1
(71) Lumenuity, LLC (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 264 670 A1	(71) Magnatech Co., Ltd (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 266 441 A1	(73) Maroun Cortez, Victoria (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 3 608 672 B1
(71) Lumileds LLC (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 264 687 A1 (51) <i>H05B 45/325</i> (11) 4 265 068 A1 (51) <i>H05B 45/325</i> (11) 4 265 069 A1 (51) <i>H05B 45/50</i> (11) 4 265 070 A1	(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 810 005 B1	(71) Marposs Societa' Per Azioni (51) <i>G01B 7/14</i> (11) 4 264 173 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 264 385 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 264 386 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 264 387 A2
(73) Lummus Technology LLC (51) <i>F28F 9/02</i> (11) 3 759 412 B1	(71) Magnolia Medical Technologies, Inc. (51) <i>A61B 5/153</i> (11) 4 265 186 A2	(73) Marques Coimbra, Dimitri (51) <i>G08B 27/00</i> (11) 4 010 891 B1
(71;73) Lumus Ltd. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 022 382 B1 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 264 942 A1	(73) Magotteaux International SA (51) <i>B02C 15/00</i> (11) 3 525 934 B1	(71) MARS, INCORPORATED (51) <i>G06V 40/10</i> (11) 4 264 569 A1
(73) Lunan Pharmaceutical Group Corporation (51) <i>C07D 271/08</i> (11) 3 617 198 B1	(73) Magseis FF LLC (51) <i>G01V 1/38</i> (11) 3 679 406 B1	(71) Mars Incorporated (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 264 484 A1 (51) <i>G16C 10/00</i> (11) 4 264 611 A1
(71) Luxembourg Institute of Health (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 262 793 A1	(73) Mahle International GmbH (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 119 622 B1	(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik (51) <i>F23H 7/08</i> (11) 4 067 744 B1
	(73) Maintect GmbH (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 423 835 B1	
	(73) Makita Corporation	

- (71) **Martinrea International US Inc.**
(51) **B32B 1/08** (11) 4 263 204 A1
- (71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) **G06F 16/41** (11) 4 266 194 A1
- (71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) **H01H 9/00** (11) 4 264 650 A1
- (73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 1/115** (11) 3 889 327 B1
(51) **D01H 1/20** (11) 4 050 138 B1
(51) **D01H 9/00** (11) 3 620 560 B1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 791 883 B1
- (71) **Massachusetts Eye and Ear Infirmary**
(51) **A61B 1/227** (11) 4 262 515 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G07F 7/10** (11) 4 266 276 A1
- (73) **Master S.r.l.**
(51) **D06B 3/04** (11) 3 850 139 B1
- (73) **Materias S.r.l.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 651 786 B1
- (73) **matriq AG**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 974 145 B1
- (71) **Maurer Magnetic AG**
(51) **H01F 13/00** (11) 4 264 649 A1
- (73) **Max Co., Ltd.**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 932 620 B1
(51) **B25C 1/04** (11) 3 932 621 B1
- (73) **MAX CO., LTD.**
(51) **A01G 17/08** (11) 3 782 461 B1
- (71) **Maxell, Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 242 817 A3
- (73) **MaxLinear, Inc.**
(51) **H04W 12/122** (11) 3 648 371 B1
- (71) **maxon international ag**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 262 618 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **C12P 21/00** (11) 4 265 730 A1
(51) **C23C 14/28** (11) 4 263 897 A1
(51) **H01L 43/06** (11) 4 266 389 A1
- (71) **May Mobility, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 264 181 A1
- (73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 737 938 B1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B60K 1/04** (11) 4 005 841 B1
- (71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) **B60G 3/06** (11) 4 265 444 A1
(51) **B60G 3/06** (11) 4 265 445 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 795 459 B1
(51) **F02B 77/11** (11) 3 786 426 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 4 056 833 B1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 792 475 B1
- (71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 262 610 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 4 264 548 A1
- (71) **McDaniel, Gevin J.**
(51) **E01D 15/12** (11) 4 263 946 A1
- (71) **McElrath, Julie**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 262 864 A2
- (73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 676 121 B1
- (71) **McIntyre, Jack**
(51) **E21B 43/24** (11) 4 264 007 A1
- (73) **McKeon Rolling Steel Door Co., Inc.**
(51) **A62C 2/10** (11) 3 912 690 B1
- (71) **McMaster University**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 197 551 A3
- (71) **mdGroup Germany GmbH**
(51) **F04D 25/06** (11) 4 264 058 A1
- (73) **Meacor SAL**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 723 624 B1
- (73) **Mebius d.o.o.**
(51) **C07F 11/00** (11) 3 197 906 B1
- (73) **MECACHROME FRANCE**
(51) **B23P 15/04** (11) 3 595 842 B1
- (73) **Mecachrome France**
(51) **B24B 3/34** (11) 3 397 424 B1
- (71) **Mécanique Analytique Inc.**
(51) **G01N 30/24** (11) 4 264 255 A1
(51) **G01N 30/86** (11) 4 264 256 A1
- (73) **Mecelec Composites**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 842 219 B1
- (71) **Meclube S.r.l.**
(51) **F04B 9/129** (11) 4 264 049 A1
- (73) **Meco SA**
(51) **G04B 37/10** (11) 4 080 294 B1
- (71) **Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 265 218 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 4 265 291 A1
- (71) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/06** (11) 4 262 908 A1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 035 999 B1
- (71) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 23/31** (11) 4 266 361 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 266 594 A2
(51) **H04W 52/02** (11) 4 266 765 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 266 813 A1
(51) **H04W 76/30** (11) 4 266 822 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 265 030 A1
- (73) **Medical Components, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 795 203 B1
- (71) **Medical Products Solution GmbH**
(51) **A61L 27/46** (11) 4 262 903 A1
- (71) **Medical Technology Innovations S.r.l.**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 262 617 A1
- (73) **MediciNova, Inc.**
(51) **A61K 31/095** (11) 3 139 911 B1
- (71) **Medicontur Kft.**
(51) **G02C 7/10** (11) 4 264 362 A1
- (71) **Medicover Biotech Ltd.**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 4 263 867 A1
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 263 870 A1
- (73) **Medilabo RFP, Inc.**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 650 024 B1
- (71;73) **MedImmune Limited**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 938 372 B1
(51) **C07K 14/575** (11) 4 263 586 A1
- (71) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) **A61M 5/24** (11) 4 252 798 A3
- (71) **MEDINCELL S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 262 744 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 262 749 A1
- (73) **MedinCell S.A.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 377 041 B1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
(51) **A61B 17/115** (11) 4 262 581 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 263 923 A1
- (73) **Medlumics S.L.**
(51) **A61B 18/24** (11) 4 090 228 B1
- (73) **Medos International Sarl**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 484 390 B1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 265 607 A1
- (73) **Medspray B.V.**
(51) **B05B 1/26** (11) 3 760 319 B1
- (73) **MEDTEC LLC**
(51) **A61B 6/04** (11) 3 773 220 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 262 569 A1
(51) **A61N 1/37** (11) 4 262 969 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 773 887 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 383 488 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 861 572 B1
- (71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 262 608 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 262 609 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 4 264 545 A1
- (73) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 849 442 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61L 29/12** (11) 3 481 447 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 484 571 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 875 138 B1
- (71) **Medytox Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 265 639 A2
- (71) **Mehler Technologies GmbH**
(51) **D06N 3/04** (11) 4 263 930 A1
- (71) **Mehta, Jayant Chandulal**
(51) **E21B 43/243** (11) 4 264 008 A1
- (71) **MEIJI CO., LTD**
(51) **A61P 25/00** (11) 4 265 297 A1
- (73) **Meiragtx UK II Limited**
(51) **C12Q 1/6811** (11) 3 494 229 B1
- (71) **Meissner, Alexander**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 263 874 A1
- (71) **Meiyume (shenzhen) Limited**
(51) **G09F 13/04** (11) 4 266 297 A1
- (71) **MEKTIG TECHNOLOGY GROUP AB**
(51) **B26B 19/16** (11) 4 263 157 A1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01D 3/036** (11) 3 875 913 B1
- (73) **Membrain Safety Solutions, LLC**
(51) **A42B 3/32** (11) 3 512 370 B1
- (71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 51/12** (11) 3 634 500 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 263 613 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 226 944 A3
(51) **G06K 9/62** (11) 4 264 485 A1
- (71) **Mendez Zarate, Yuri**
(51) **B63B 32/66** (11) 4 263 341 A1
- (71;73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **B60L 53/22** (11) 4 263 273 A1
(51) **B60L 53/22** (11) 4 263 274 A1
(51) **B60Q 1/08** (11) 4 263 287 A1
(51) **B60Q 1/14** (11) 4 263 288 A1
(51) **B60Q 9/00** (11) 4 263 290 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 765 351 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07C 315/06** (11) 3 414 225 B1
(51) **C07D 307/91** (11) 4 263 512 A1
(51) **C07D 471/16** (11) 4 263 543 A1
(51) **C07D 487/06** (11) 4 263 544 A1
(51) **C08F 297/02** (11) 4 263 643 A1

(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 263 746 A1	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 264 188 A1	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 933 288 B1
(51) <i>C09K 19/32</i>	(11) 3 668 948 B1	(73) MiCareo Taiwan Co., Ltd.		(71) miDiagnostics NV	
(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 4 263 749 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 597 297 B1	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 265 180 A1
(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 4 263 750 A1	(71) Michor, Franziska		(73) Midori Anzen Co., Ltd.	
(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 4 263 751 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 263 874 A1	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 4 095 193 B1
(51) <i>C11D 3/34</i>	(11) 4 263 776 A1	(71) Micrel Medical Devices S.A.		(73) Miele & Cie. KG	
(51) <i>C12M 1/36</i>	(11) 4 263 796 A1	(51) <i>A61M 5/165</i>	(11) 4 265 285 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 922 155 B1
(51) <i>G03F 7/26</i>	(11) 4 264 376 A1	(51) <i>A61M 5/165</i>	(11) 4 265 285 A1	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 721 782 B1
(51) <i>H10K 50/15</i>	(11) 3 559 078 B1	(71) Micreos Pharmaceuticals AG		(71) Migal Galilee Research Institute Ltd.	
(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC		(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 4 263 824 A1	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 4 262 397 A1
(51) <i>A61K 31/407</i>	(11) 4 262 788 A1	(73) MICRODISCOVERY GMBH		(73) Milestone S.r.l.	
(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 4 262 797 A1	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 2 921 846 B1	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) 3 825 590 B1
(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 262 805 A1	(73) Microelectronics Technology Inc.		(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 262 808 A1	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 3 934 024 B1	(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 263 142 A1
(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 262 815 A1	(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 264 774 A1
(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 262 816 A1	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) 4 264 178 A1	(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG	
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 262 863 A1	(73) Microfilter Co., Ltd.		(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 357 074 B1
(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 262 926 A1	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 3 885 023 B1	(73) Mindu Innovation Lab	
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 2 928 526 B1	(73) Micromass UK Limited		(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 044 265 B1
(71) Mercury Mission Systems International S.A.		(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 510 627 B1	(71) Mindyourpass Holding B.V.	
(51) <i>H04L 49/351</i>	(11) 4 266 647 A1	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 455 871 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 264 877 A1
(73) Meridigen Biotech Co., Ltd.		(71) Micromaterials LLC		(71) Minebea Mitsumi Inc.	
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 290 512 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 246 561 A3	(51) <i>F21V 21/00</i>	(11) 4 265 962 A1
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited		(73) Micron Technology, Inc.		(71) Minerva Biotechnologies Corporation	
(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) 4 063 681 B1	(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) 3 646 394 B1	(51) <i>A01K 67/00</i>	(11) 4 233 536 A3
(71) Merotto Milani Srl		(73) MICRON TECHNOLOGY, INC.		(73) Mingot, Roberto	
(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) 4 263 965 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 791 256 B1	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 4 072 775 B1
(71) Mersana Therapeutics, Inc.		(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC		(71) Minnova Med der Michaela Egebrecht	
(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 218 826 A3	(51) <i>G01J 3/51</i>	(11) 3 775 810 B1	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 4 265 177 A1
(71) MERSEN USA EP Corp.		(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 264 288 A1	(73) Mintek	
(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 4 266 518 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 818 427 B1	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 021 859 B1
(71) Merus N.V.		(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 704 562 B1	(71) Mirati Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 262 853 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 622 371 B1	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 4 262 803 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 262 867 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 264 408 A1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 262 807 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 263 604 A1	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 025 998 B1	(71) Mirsense	
(71) Mesoblast International Sàrl		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 264 428 A1	(51) <i>G01J 9/02</i>	(11) 4 264 212 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 264 275 A2	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 264 430 A1	(71) Mir Solution S.r.l.	
(71) Metabolic Insights Ltd.		(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 4 264 440 A1	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 4 265 862 A1
(51) <i>A01N 31/08</i>	(11) 4 262 389 A1	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 264 443 A1	(71) Mishina, Natsuno	
(51) <i>A01N 35/04</i>	(11) 4 262 390 A1	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 264 447 A1	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 4 262 686 A1
(73) Metabolic Technologies, LLC		(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 4 264 448 A1	(71) Mito Kogyo Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 3 733 171 B1	(51) <i>G06F 16/45</i>	(11) 4 266 195 A1	(51) <i>G01N 33/30</i>	(11) 4 266 051 A1
(73) Metaco Inc.		(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 513 316 B1	(73) Mitsuba Corporation	
(51) <i>H02P 3/08</i>	(11) 3 893 382 B1	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 4 264 461 A1	(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 3 404 805 B1
(71) Metal Trade Overseas AG		(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 201 820 B1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	
(51) <i>C01G 53/10</i>	(11) 4 234 496 A3	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 264 462 A1	(51) <i>B29B 7/00</i>	(11) 3 647 359 B1
(71) Meta Platforms, Inc.		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 264 466 A1	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 904 097 B1
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 264 571 A1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 264 469 A1	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 590 712 B1
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC		(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 264 470 A1	(51) <i>C01D 15/04</i>	(11) 4 219 400 A3
(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 264 370 A1	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 2 622 559 B1	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 584 872 B1
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 264 557 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 264 538 A1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
(51) <i>H04R 23/00</i>	(11) 4 264 960 A1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 973 507 B1	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 4 265 553 A1
(71) Meta Platforms Technologies, LLC		(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 264 597 A1	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 4 265 968 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 266 151 A1	(51) <i>G10L 15/26</i>	(11) 4 264 601 A1	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 265 974 A1
(71) Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 264 602 A1	(51) <i>F24H 1/18</i>	(11) 4 265 978 A1
(51) <i>G01D 11/26</i>	(11) 4 264 192 A1	(51) <i>G10L 21/10</i>	(11) 3 850 624 B1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 030 115 B1
(73) Meyer, Friedhelm		(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 264 880 A1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 265 980 A1
(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 093 583 B1	(51) <i>H04L 41/06</i>	(11) 4 264 901 A1	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 4 266 030 A1
(71) Meyn Food Processing Technology B.V.		(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 264 907 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 266 081 A1
(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 265 113 A1	(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 4 264 911 A1	(51) <i>H01H 73/36</i>	(11) 4 266 343 A1
(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) 4 265 114 A1	(51) <i>H04L 61/5007</i>	(11) 4 264 914 A1	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 4 266 566 A1
(73) MGI Tech Co., Ltd.		(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 264 922 A1	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 266 567 A1
(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 617 308 B1	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 4 264 938 A1	(51) <i>H03F 1/30</i>	(11) 4 266 577 A1
(71) mi2-factory GmbH		(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 035 414 B1	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 4 266 586 A1
(51) <i>H01L 21/04</i>	(11) 4 264 658 A2	(73) Microsoft Technology Licensing LLC		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 266 795 A2
(51) <i>H01L 29/16</i>	(11) 4 264 672 A1	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 029 059 B1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation	
(71) Miba eMobility GmbH		(71;73) Microsure B.V.		(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 764 022 B1
		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 903 717 B1	(51) <i>F24F 7/007</i>	(11) 3 805 653 B1
		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 265 216 A1		
		(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 265 219 A1		
		(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 4 265 380 A1		
		(71;73) Midea Group Co., Ltd.			
		(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 4 265 914 A1		
		(51) <i>F24F 1/0035</i>	(11) 4 265 967 A1		

- (51) *F24F 11/30* (11) 3 604 950 B1
(51) *F24F 13/20* (11) 3 786 542 B1
(51) *G01J 1/02* (11) 3 633 332 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 266 223 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 818 494 B1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 940 729 B1
(51) *H02K 1/20* (11) 3 633 827 B1
(51) *H04B 10/073* (11) 3 726 749 B1
(51) *H04N 19/157* (11) 4 266 683 A2
(51) *H04W 16/14* (11) 3 796 697 B1
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.
(51) *H01F 41/02* (11) 3 940 729 B1
- (71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *C07C 209/48* (11) 4 006 008 B1
(51) *C08G 63/64* (11) 3 868 811 B1
(51) *C23F 1/28* (11) 4 265 822 A1
(51) *C23F 1/28* (11) 4 265 823 A1
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.
(51) *H01B 1/12* (11) 3 407 363 B1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B23K 26/064* (11) 2 923 791 B1
(51) *B29C 35/02* (11) 3 263 308 B1
(51) *B32B 37/00* (11) 4 265 417 A1
(51) *F01D 21/00* (11) 3 722 566 B1
(51) *H02K 9/04* (11) 4 266 551 A1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
(51) *B01D 53/50* (11) 2 896 448 B1
(51) *B29C 33/38* (11) 3 733 390 B1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.
(51) *F04C 18/02* (11) 4 265 911 A1
(51) *F24F 11/54* (11) 4 265 973 A1
- (73) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *H01L 23/36* (11) 3 780 088 B1
- (71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08F 14/00* (11) 4 265 649 A1
- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited
(51) *B43K 19/14* (11) 4 265 432 A1
- (71;73) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *C07C 69/76* (11) 4 265 593 A1
(51) *C08F 30/02* (11) 4 265 651 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 578 601 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 778 846 B1
(51) *C12M 1/22* (11) 3 839 034 B1
- (73) Mitsui E&S DU Co., Ltd.
(51) *F02B 75/04* (11) 3 760 852 B1
- (71) mk2 Biotechnologies GmbH
(51) *C07K 14/79* (11) 4 265 636 A1
- (71) MND France
(51) *B64C 39/02* (11) 4 263 348 A1
- (71) MNT Systeme GmbH
(51) *A61K 8/60* (11) 4 262 731 A1
- (71) Mobile Industrial Robots A/S
(51) *B66F 9/06* (11) 4 265 558 A1
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd.
(51) *H04L 9/06* (11) 4 062 579 B1
- (73) MOBILITY HOLDINGS, LIMITED
(51) *B62H 1/02* (11) 3 950 470 B1
- (71) Mobius Therapeutics, LLC
(51) *A61J 1/18* (11) 4 262 675 A1
- (73) Modjaw
(51) *A61C 7/00* (11) 3 760 159 B1
- (71) Mokita Medical GmbH
(51) *A61M 5/14* (11) 4 262 915 A2
- (71) Molecular Devices, LLC
(51) *G01N 15/14* (11) 4 242 630 A3
- (73) Molecular International Research, Inc.
(51) *A61K 31/475* (11) 3 773 582 B1
- (71) Molecular Partners AG
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 607 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 608 A1
- (71) Molecular Templates, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 262 858 A1
- (71) Molex, LLC
(51) *G01N 29/04* (11) 4 264 251 A1
- (71) Momenta Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 263 605 A2
- (71) Momentive Performance Materials Japan LLC
(51) *C08L 83/07* (11) 4 265 688 A1
- (71) Monahov, Boris Ivanov
(51) *H01M 4/56* (11) 4 264 710 A1
- (71) Monsanto Technology LLC
(51) *A01P 7/04* (11) 4 262 400 A1
(51) *C12N 9/00* (11) 4 263 813 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 4 263 820 A1
- (71) Montabert
(51) *B25D 9/26* (11) 4 265 375 A1
- (71) Mootral Innovations Limited
(51) *A23K 10/30* (11) 4 262 426 A1
- (73) Moroxite T AB
(51) *A61K 31/704* (11) 4 178 584 B1
- (71) Morphotronics Holding B.V.
(51) *G03F 7/00* (11) 4 235 301 A3
- (73) Morra, Salvatore
(51) *B26B 19/00* (11) 3 807 062 B1
- (73) Motherson Innovations Company Limited
(51) *B60R 1/04* (11) 4 003 786 B1
- (71) Motionize Israel Ltd.
(51) *A63B 24/00* (11) 4 263 006 A1
- (73) Motz Enterprises, Inc.
(51) *E02D 17/20* (11) 3 696 329 B1
- (71) Movano Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 538 A1
- (71) Moxie Medical, LLC
(51) *A61B 17/92* (11) 4 262 598 A1
- (71) Moynihan, Laurence Redmond
(51) *A61M 5/315* (11) 4 265 286 A1
- (73) MR Industrial Fasteners S.r.l.
(51) *F16B 35/04* (11) 3 652 454 B1
- (73) MSA Technology, LLC
(51) *G01N 27/16* (11) 3 809 126 B1
- (71) MSW GmbH
(51) *B02C 18/24* (11) 4 263 061 A1
- (71) MTC Powder Solutions AB
(51) *B22F 3/15* (11) 4 263 091 A1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) *B64D 33/10* (11) 4 263 353 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 265 888 A1
- (71) Mubea Carbo Tech GmbH
(51) *B60B 1/06* (11) 4 249 285 A3
- (71;73) MU Ionic Solutions Corporation
(51) *C01D 15/04* (11) 4 219 400 A3
(51) *H01M 10/0568* (11) 3 584 872 B1
- (73) Multi-Cut Systems GmbH
(51) *B27B 5/065* (11) 4 103 373 B1
- (73) Munters Corporation
(51) *F28C 1/14* (11) 3 850 289 B1
- (73) Murata Machinery, Ltd.
(51) *B61B 3/02* (11) 3 875 332 B1
(51) *B61B 3/02* (11) 3 875 333 B1
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B06B 1/06* (11) 3 852 354 B1
(51) *B81B 3/00* (11) 3 636 588 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 589 085 B1
- (73) Musashi Engineering, Inc.
(51) *B05C 11/10* (11) 3 730 222 B1
- (71) Mustgrow Biologics Corp.
(51) *A01N 65/08* (11) 4 262 399 A1
- (73) MyScript
(51) *G06V 30/142* (11) 3 491 580 B1
- (71) Myvox AB
(51) *G10K 11/34* (11) 4 264 596 A1
- (71) Nabtesco Corporation
(51) *B60B 19/00* (11) 4 265 435 A1
(51) *F16H 1/32* (11) 4 265 937 A1
- (71) Nad Grid Corp
(51) *B60L 53/63* (11) 4 263 276 A2
- (71) Nalu Bio, Inc.
(51) *C07D 311/80* (11) 4 263 514 A2
- (71) Nanjing Fobrite Environmental Technology Co., Ltd
(51) *F16K 11/22* (11) 4 265 945 A1
- (73) Nanjing Nuoyuan Medical Devices Co., Ltd
(51) *C07D 487/04* (11) 4 015 518 B1
- (71) Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd.
(51) *G06F 13/38* (11) 4 266 185 A1
- (71) Nanjing Shijiang Medicine Technology Co., Ltd
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 265 249 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 265 613 A1
- (73) Nanocomp Oy Ltd.
(51) *F21V 8/00* (11) 3 414 488 B1
- (71) Nanoflex Power Corporation
(51) *H02J 7/00* (11) 4 264 771 A1
- (73) Nanopharm Limited
(51) *G01N 33/15* (11) 4 058 800 B1
- (71) Nanosurf AG
(51) *G01N 29/036* (11) 4 264 250 A1
- (73) NANTONG YIJIA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G03B 21/20* (11) 3 825 764 B1
- (71;73) Nanyang Technological University
(51) *A61K 8/36* (11) 4 262 711 A1
(51) *A61L 31/16* (11) 3 426 316 B1
(51) *G02F 1/15* (11) 4 264 363 A1
- (71) NAN YA PLASTICS CORPORATION
(51) *B32B 27/36* (11) 4 234 231 A3
- (71) NAOS Institute of Life Science
(51) *A61K 8/34* (11) 4 262 706 A1
(51) *A61K 31/045* (11) 4 262 765 A1
- (71) National Association of Convenience Stores
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 264 453 A1
- (73) National Cancer Center
(51) *G06V 10/44* (11) 3 859 607 B1
- (73) National Center of Neurology and Psychiatry
(51) *A61K 31/23* (11) 3 173 089 B1
- (71;73) National Institute for Materials Science
(51) *C08G 65/40* (11) 4 265 668 A1
(51) *C08L 75/08* (11) 3 467 037 B1
(51) *C09K 11/08* (11) 3 992 264 B1
(51) *G01N 27/327* (11) 3 845 629 B1
(51) *G02F 1/15* (11) 3 765 898 B1
- (73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
(51) *C08B 37/00* (11) 3 896 074 B1
- (73) National Institute of Advanced Industrial

- Science and Technology
(51) *H01P 5/08* (11) 3 611 793 B1
- (73) National Kaohsiung University of Science and Technology
(51) *H01M 4/88* (11) 4 174 992 B1
- (73) National Oilwell DHT, L.P.
(51) *E21B 7/24* (11) 3 559 393 B1
- (73) National Oilwell Varco UK Limited
(51) *E21B 17/02* (11) 3 280 866 B1
- (73) National Research Council of Canada
(51) *C09D 11/52* (11) 3 580 284 B1
- (73) National Taiwan University
(51) *G02F 1/15* (11) 3 765 898 B1
- (73) National Time Service Center, Chinese Academy of Sciences
(51) *G04F 5/14* (11) 4 145 231 B1
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
(51) *A61N 1/05* (11) 4 265 293 A1
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System
(51) *C09K 11/62* (11) 4 235 825 A3
- (71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology
(51) *C12N 15/53* (11) 4 265 727 A1
- (71) National University Corporation Tottori University
(51) *C07K 14/725* (11) 4 265 634 A2
- (73) National University Corporation University of Yamanashi
(51) *H01M 4/86* (11) 3 312 921 B1
- (71;73) National University of Singapore
(51) *B01D 67/00* (11) 4 263 033 A1
(51) *C08G 61/02* (11) 3 601 407 B1
- (73) Natural Soil Improvement BV
(51) *B09B 3/00* (11) 3 922 370 B1
- (71) Naydenov, Vesselin Bojidarov
(51) *H01M 4/56* (11) 4 264 710 A1
- (73) NBE-Therapeutics AG
(51) *C07K 16/28* (11) 3 405 496 B1
- (71) nChain Licensing AG
(51) *G06F 21/64* (11) 4 242 899 A3
(51) *H04L 9/32* (11) 4 264 879 A1
- (73) NEC Corporation
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 779 856 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 386 022 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 084 378 B1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 799 459 B1
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *H04N 13/383* (11) 3 493 541 B1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *H04N 19/597* (11) 4 264 946 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 264 968 A1
- (71) Nekhai, Sergei
(51) *A61K 31/165* (11) 4 262 772 A1
- (73) Nel Hydrogen A/S
(51) *F17C 7/00* (11) 3 211 288 B1
- (73) Nelson Irrigation Corporation
(51) *B05B 3/04* (11) 3 912 729 B1
- (73) NEOGEN CORPORATION
(51) *A23L 5/20* (11) 3 203 862 B1
- (71) Neoperl GmbH
(51) *F16K 31/60* (11) 4 264 096 A1
(51) *F16L 11/115* (11) 4 264 099 A1
- (73) Neotech Amt GmbH
(51) *B33Y 50/00* (11) 3 864 487 B1
- (71) Nephrosant, Inc.
(51) *B65D 81/20* (11) 4 263 383 A1
- (73) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *A61K 47/69* (11) 3 821 907 B1
- (71) Neste Oyj
(51) *C10G 3/00* (11) 4 263 756 A1
(51) *C10G 9/36* (11) 4 263 759 A1
- (73) Netfoundry Inc.
(51) *H04L 65/102* (11) 3 465 458 B1
- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH
(51) *G01N 30/72* (11) 3 795 993 B1
- (71) NeuBase Therapeutics, Inc.
(51) *C07C 229/08* (11) 4 263 491 A2
- (71) Neubrex Co., Ltd.
(51) *G01B 11/16* (11) 4 266 002 A1
- (71) NEUMAN & ESSER GmbH & Co. KG
(51) *F04B 39/00* (11) 4 264 050 A1
- (71) Neurable Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 537 A1
- (73) NEURALACE MEDICAL, INC.
(51) *A61N 2/02* (11) 3 727 581 B1
- (71) Neurocentrx Pharma Ltd.
(51) *A61K 31/135* (11) 4 262 769 A1
- (71) Neuroconnect S.r.l.
(51) *A61N 1/04* (11) 4 262 966 A1
- (71) nevisQ GmbH
(51) *A61B 5/11* (11) 4 262 553 A1
- (71) Nevomo Poland Sp. z O. O.
(51) *B61B 13/12* (11) 4 265 501 A1
- (71) Nevro Corporation
(51) *A61N 1/05* (11) 4 257 178 A3
- (71) New England Biolabs, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 263 827 A2
- (73) New Era Technology, Inc.
(51) *G01N 21/3518* (11) 3 264 068 B1
- (73) NewFluid GmbH
(51) *B01D 17/00* (11) 4 058 169 B1
- (71) New Frontier Labs, LLC
(51) *A61K 31/23* (11) 4 262 779 A1
(51) *A61K 31/23* (11) 4 262 780 A1
- (71) New Wave Hydrogen, Inc.
(51) *B64D 37/00* (11) 4 263 354 A1
- (71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery
(51) *G01R 33/56* (11) 4 264 307 A1
- (71) Nexam Chemical AB
(51) *C08L 67/02* (11) 4 265 684 A1
- (71) Nexans
(51) *B65H 49/20* (11) 4 265 550 A1
(51) *B65H 49/20* (11) 4 265 551 A1
(51) *B65H 75/14* (11) 4 265 552 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 263 704 A1
(51) *H01B 3/20* (11) 4 264 643 A1
(51) *H01B 3/20* (11) 4 264 644 A1
(51) *H02G 15/34* (11) 4 266 517 A1
- (71) Nexeon Limited
(51) *H01M 4/13* (11) 4 264 699 A1
- (71) Nexperia B.V.
(51) *H02M 1/10* (11) 4 266 563 A1
(51) *H02M 3/07* (11) 4 266 565 A1
- (73) Nextacker LLC
(51) *G01M 99/00* (11) 3 384 268 B1
(51) *H02S 20/32* (11) 3 769 412 B1
- (73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *G06V 30/414* (11) 3 940 589 B1
- (71) nference, inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 529 A2
- (71) NFlection Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/381* (11) 4 233 834 A3
- (73) NGK Insulators, Ltd.
(51) *H01M 10/30* (11) 3 534 432 B1
- (71) N-hop Technologies Limited
(51) *H04L 1/00* (11) 4 266 609 A1
- (73) Niagara Bottling, LLC
(51) *C08K 3/04* (11) 3 319 935 B1
- (71;73) Nichia Corporation
(51) *C04B 35/593* (11) 4 265 586 A2
(51) *C09K 11/62* (11) 4 235 825 A3
(51) *H01L 25/075* (11) 3 842 686 B1
- (73) NICHIA CORPORATION
(51) *C04B 35/115* (11) 3 450 413 B1
- (73) Nicoventures Trading Limited
(51) *A24F 40/465* (11) 3 811 797 B1
(51) *H05B 3/42* (11) 3 685 691 B1
- (71) Nidex PSA Emotors
(51) *H02K 3/12* (11) 4 264 795 A1
- (71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ
(51) *G01N 33/68* (11) 4 264 272 A1
- (71) NIHON KAGAKU SANGYO CO., LTD.
(51) *C01G 35/00* (11) 4 265 569 A1
- (71;73) Niigata University
(51) *A61B 5/055* (11) 3 760 117 B1
(51) *G01N 33/48* (11) 4 235 594 A3
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) *A41D 13/00* (11) 3 928 648 B1
(51) *A43B 1/00* (11) 3 945 917 B1
(51) *A43B 1/04* (11) 4 241 601 A3
(51) *A43B 13/12* (11) 3 945 922 B1
(51) *A43B 13/20* (11) 4 218 483 A3
(51) *A43B 17/02* (11) 3 997 998 B1
(51) *A43B 23/04* (11) 3 750 438 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 262 570 A1
(51) *D04B 1/12* (11) 3 954 816 B1
(51) *D04B 1/12* (11) 4 234 783 A3
(51) *D04B 1/12* (11) 4 234 805 A3
(51) *G06F 9/44* (11) 3 158 482 B1
(51) *G16H 10/20* (11) 3 283 990 B1
- (73) Nike Innovate C.V.
(51) *B41F 16/00* (11) 4 093 610 B1
(51) *D04B 1/10* (11) 3 619 348 B1
- (71) Nikkiso Co., Ltd.
(51) *A61M 1/16* (11) 4 265 282 A1
- (73) Nikon Corporation
(51) *H01L 27/146* (11) 3 425 902 B1
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd.
(51) *A61B 3/06* (11) 4 265 172 A1
- (73) Nimbus Lakshmi, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 344 624 B1
- (73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd.
(51) *H01R 13/629* (11) 3 748 787 B1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) *G08G 1/01* (11) 3 839 916 B1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) *F16H 48/08* (11) 4 265 938 A1
- (73) Ningbo Homelink Eco-Itech Co., Ltd.
(51) *C07C 235/10* (11) 3 730 486 B1
- (71) Ningbo Jiayin Electro Mechanical Technology Co., Ltd.
(51) *B02C 18/00* (11) 4 265 335 A1

- (73) Ningbo Solartron Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 5/08* (11) 3 748 404 B1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) *G02B 7/10* (11) 4 266 104 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited
(51) *H01M 4/13* (11) 4 266 398 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 266 412 A1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) *B60L 53/80* (11) 4 265 471 A1
(51) *B60L 53/80* (11) 4 265 472 A1
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 17/245* (11) 4 265 576 A1
(51) *G02B 13/14* (11) 4 266 105 A1
- (71) Nippon Hosokawa Kyokai
(51) *H01L 51/50* (11) 4 266 393 A1
- (73) Nippon Micrometal Corporation
(51) *H01L 23/49* (11) 3 029 167 B1
- (73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd.
(51) *C09D 5/02* (11) 3 904 464 B1
(51) *C09D 5/08* (11) 4 032 957 B1
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(51) *H04N 1/028* (11) 3 606 021 B1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) *C03C 13/00* (11) 4 265 574 A1
- (71;73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *B01D 3/14* (11) 3 835 283 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 4 266 393 A1
- (71;73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *H01L 23/49* (11) 3 029 167 B1
(51) *H01L 51/50* (11) 4 266 392 A1
(51) *H10K 85/60* (11) 3 767 698 B1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B21D 22/20* (11) 4 265 350 A1
(51) *C21D 9/00* (11) 4 265 752 A1
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) *G02B 6/44* (11) 3 812 815 B1
(51) *G06T 11/80* (11) 4 012 657 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 833 045 B1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) *G06F 21/56* (11) 4 266 200 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 4 016 506 B1
(51) *H04B 10/27* (11) 4 266 599 A1
- (71) Nissan Chemical Corporation
(51) *C07K 1/02* (11) 4 265 629 A1
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60W 20/16* (11) 4 265 495 A1
(51) *F02B 39/00* (11) 4 265 892 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 264 390 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 266 448 A1
- (71) Nissan Motor Company Limited
(51) *B60R 16/02* (11) 4 265 481 A1
- (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd.
(51) *B29B 13/02* (11) 4 265 387 A1
- (73) Nisshinbo Chemical Inc.
(51) *H01M 8/0243* (11) 3 432 396 B1
- (71) Nissin Electric Co., Ltd.
(51) *G01R 27/26* (11) 4 266 067 A1
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd.
(51) *D03D 15/242* (11) 4 265 832 A1
- (71) Nitto Denko Corporation
(51) *B43L 1/00* (11) 4 265 433 A2
(51) *G02B 5/30* (11) 4 266 096 A1
(51) *G06F 1/3231* (11) 4 264 400 A1
- (71) Niverplast Holding B.V.
(51) *B65D 33/00* (11) 4 263 374 A1
- (71) NKT HV Cables AB
(51) *H01R 13/53* (11) 4 264 746 A1
- (73) NKT Photonics A/S
(51) *G02B 6/02* (11) 3 123 216 B1
- (73) Nobles Medical Technologies II, Inc.
(51) *A61B 17/04* (11) 3 668 415 B1
- (71) NOF Corporation
(51) *C08G 65/333* (11) 4 265 667 A1
(51) *C08K 5/14* (11) 4 265 675 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 266 117 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G02B 6/12* (11) 4 266 099 A1
(51) *G06N 3/044* (11) 4 266 217 A1
(51) *H04K 3/00* (11) 4 060 915 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 266 634 A1
(51) *H04L 41/0893* (11) 3 637 685 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 756 375 B1
(51) *H04W 36/02* (11) 4 265 003 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 633 955 B1
(51) *H04W 88/08* (11) 4 265 055 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G01S 5/02* (11) 4 264 309 A1
(51) *G01S 5/22* (11) 4 264 313 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 266 179 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 266 224 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 3 665 656 B1
(51) *G06V 10/60* (11) 2 659 429 B1
(51) *G06V 20/40* (11) 3 739 503 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 264 603 A1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 432 770 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 266 597 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 266 618 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 264 895 A1
(51) *H04N 19/577* (11) 4 250 732 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 4 266 688 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 266 690 A1
(51) *H04W 4/14* (11) 4 264 970 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 264 972 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 4 005 256 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 264 993 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 669 568 B1
(51) *H04W 28/00* (11) 4 266 740 A2
(51) *H04W 76/27* (11) 4 265 050 A1
(51) *H04W 76/30* (11) 4 265 051 A1
- (71) Nomad Evolution Inc.
(51) *B62K 11/00* (11) 4 263 337 A1
- (71) Nonas Oy
(51) *A01F 25/13* (11) 4 265 101 A1
- (73) Noorman, Hilbert
(51) *B63B 1/40* (11) 3 750 789 B1
- (71) Norbeck A/S
(51) *A22C 25/14* (11) 4 265 115 A1
(51) *A22C 25/14* (11) 4 265 116 A1
- (73) Norbert Schaub GmbH
(51) *A01M 29/24* (11) 4 046 488 B1
- (73) Norbit Its
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 571 742 B1
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U.
(51) *E02D 27/42* (11) 4 263 952 A1
- (71) Nordic Semiconductor ASA
(51) *H04W 28/18* (11) 4 265 000 A1
- (71) Nordiq Products AS
(51) *A61B 5/00* (11) 4 262 534 A1
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG
(51) *A22C 25/08* (11) 4 262 410 A1
- (73) NORDSON CORPORATION
(51) *B29C 48/255* (11) 4 093 593 B1
- (73) Noris Medical Ltd.
(51) *A61C 8/00* (11) 3 993 730 B1
- (71) NORMA Germany GmbH
(51) *F16L 37/14* (11) 4 264 107 A1
- (73) Norsk Hydro ASA
(51) *C22C 21/02* (11) 3 384 059 B1
- (71) Nortek Air Solutions Canada, Inc.
(51) *F28D 21/00* (11) 4 264 158 A1
- (71) Northeastern University
(51) *H02H 1/00* (11) 4 266 518 A1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *B29C 70/24* (11) 4 263 188 A1
(51) *G01R 29/12* (11) 4 264 294 A1
(51) *G01R 29/12* (11) 4 264 295 A1
(51) *G01R 33/26* (11) 4 264 303 A1
- (71) Northvolt AB
(51) *C01G 53/10* (11) 4 234 496 A3
- (71;73) Northwestern University
(51) *A61F 2/24* (11) 4 265 226 A2
(51) *A61L 31/16* (11) 3 426 316 B1
(51) *C08F 2/38* (11) 4 263 629 A1
- (71) Nortman, Scott
(51) *A61M 16/00* (11) 4 262 944 A1
- (71) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) *C07D 233/36* (11) 4 263 507 A1
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) *C08F 210/16* (11) 4 038 118 B1
- (73) Novaled GmbH
(51) *C07D 251/24* (11) 3 895 226 B1
- (71) Novamont S.p.A.
(51) *C08G 63/181* (11) 4 234 606 A3
- (71;73) Novartis AG
(51) *A61K 51/04* (11) 4 262 886 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 4 262 925 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 013 500 B1
(51) *A61P 43/00* (11) 4 265 300 A2
(51) *C12N 5/00* (11) 3 536 776 B1
- (73) NOVASIGHT LTD.
(51) *A61B 3/14* (11) 3 240 468 B1
- (71) NovaStep
(51) *A61B 17/17* (11) 4 262 585 A1
- (71) Novelis Inc.
(51) *B21D 22/28* (11) 4 263 085 A1
- (73) Novelis Koblenz GmbH
(51) *B23K 35/28* (11) 3 621 768 B1
- (73) NOVEMBAL USA Inc.
(51) *B65D 41/34* (11) 3 853 141 B1
- (71) Novmetapharma Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 265 615 A1
- (71) NovMetaPharma Co., Ltd.
(51) *A61K 38/05* (11) 4 262 841 A1
- (73) Novocure GmbH
(51) *A61N 1/04* (11) 4 021 559 B1
- (71) Novo Nordisk A/S
(51) *C07K 14/46* (11) 4 263 581 A1
- (71) Novo Nordisk Health Care AG
(51) *A61K 31/713* (11) 4 265 261 A2
- (71;73) Novozymes A/S
(51) *C08H 99/00* (11) 3 658 610 B1
(51) *C12N 9/26* (11) 4 263 822 A1
(51) *C12P 19/14* (11) 4 263 850 A1
- (71) NSK Ltd.
(51) *F16D 51/12* (11) 4 265 934 A1
- (71;73) NTN Corporation
(51) *F16C 33/20* (11) 3 742 012 B1
(51) *F16D 41/066* (11) 4 265 932 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 266 529 A1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 264 844 A1

(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 437 239 B1	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 264 053 A1	(73) OpenLight Photonics, Inc.
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 496 444 B1	(73) Oetiker Schweiz AG		(51) <i>G02B 6/122</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 691 329 B1	(51) <i>F16L 33/035</i>	(11) 3 812 637 B1	(71) OP-Hygiene IP GmbH
(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 266 766 A1	(71) Ofinno, LLC		(51) <i>F04B 9/14</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 266 778 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 161 A3	(73) Opsydia Limited
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 266 779 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 925 A3	(51) <i>B23K 26/53</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 266 799 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 266 621 A2	(73) Optis Wireless Technology, LLC
(71) Nuclein, LLC		(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 264 981 A1	(51) <i>H04J 13/00</i>
(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 4 263 059 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 266 770 A2	(73) Optomec, Inc.
(73) Nuctech Company Limited		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 265 028 A1	(51) <i>B05B 1/28</i>
(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 349 036 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 265 042 A1	(71) Optotune Switzerland AG
(73) Nuheart AS		(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company)		(51) <i>G02B 3/14</i>
(51) <i>A61M 60/165</i>	(11) 3 615 102 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 677 940 B1	(71;73) Oracle International Corporation
(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED		(71) OFS FITEL LLC		(51) <i>G06F 8/71</i>
(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 4 262 505 A1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 264 346 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.		(73) Ohio State Innovation Foundation		(51) <i>G06F 11/36</i>
(51) <i>B23B 29/02</i>	(11) 4 263 096 A1	(51) <i>B01J 29/04</i>	(11) 3 648 881 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.		(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 542 136 B1	(51) <i>H04L 61/5014</i>
(51) <i>F04D 15/02</i>	(11) 3 462 033 B1	(71) Okamura Corporation		(51) <i>H04W 12/06</i>
(71) Nurea		(51) <i>B60K 17/02</i>	(11) 4 265 456 A1	(51) <i>H04W 12/122</i>
(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 264 543 A1	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 265 458 A1	(71;73) Orange
(71) NV Bekaert SA		(73) Okulov, Paul D.		(51) <i>E02F 3/88</i>
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 263 933 A1	(51) <i>B81B 7/00</i>	(11) 3 718 960 B1	(51) <i>G08B 21/02</i>
(51) <i>D07B 5/00</i>	(11) 4 263 934 A1	(71) Olaplex, Inc.		(51) <i>G08B 21/22</i>
(71;73) NXP B.V.		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 263 583 A2	(51) <i>G08G 5/00</i>
(51) <i>G06F 1/12</i>	(11) 4 266 146 A1	(71) Oleon N.V.		(51) <i>H04N 21/2187</i>
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 089 541 B1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 262 709 A1	(51) <i>H04W 4/14</i>
(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 3 537 337 B1	(71) OliX Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>H04W 4/90</i>
(51) <i>G11C 7/24</i>	(11) 4 266 311 A2	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 265 724 A1	(71) OraSure Technologies, Inc.
(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 4 266 484 A1	(71) Olmedo Special Vehicles S.p.A.		(51) <i>A61K 47/64</i>
(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 266 501 A1	(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 4 265 505 A1	(71) Orchard Ultrasound Innovation LLC
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 890 198 B1	(71) Olympus Medical Systems Corp.		(51) <i>A61B 18/00</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 072 178 B1	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 265 170 A1	(71;73) Oregon Health & Science University
(71;73) NXP USA, Inc.		(71) Omachron Intellectual Property Inc.		(51) <i>A61K 31/675</i>
(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 4 235 767 A3	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 4 265 166 A1	(51) <i>C09K 11/06</i>
(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 243 065 A3	(71) Omega SA		(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd
(51) <i>H03L 7/099</i>	(11) 3 499 727 B1	(51) <i>C22C 5/02</i>	(11) 4 263 890 A1	(51) <i>G01R 23/02</i>
(71) Nypro Inc.		(71) Omega Therapeutics, Inc.		(71) Orion Corporation
(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 4 263 385 A1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 262 761 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>
(73) Oasense		(71) OMG, Inc.		(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG
(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 952 707 B1	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 263 136 A1	(51) <i>C09C 1/56</i>
(73) Oasis Engineering (2003) Ltd		(71) OmniCam4Sky, Lda.		(71) Orita, Masanori
(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 999 769 B1	(51) <i>G03B 15/00</i>	(11) 4 266 121 A1	(51) <i>A61K 8/26</i>
(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Vasp Ejrkraft"		(71;73) OMRON Corporation		(71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI
(51) <i>F02K 9/42</i>	(11) 4 265 904 A1	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 4 265 305 A1	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(73) Ocado Innovation Limited		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 539 730 B1	(71) Orteco - S.r.l.
(51) <i>B62D 33/02</i>	(11) 3 517 709 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 539 731 B1	(51) <i>E02D 7/06</i>
(73) Ocean Tunicell AS		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 539 732 B1	(71) Ortega Blanco, José Adán
(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 836 979 B1	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 4 266 544 A1	(51) <i>C07K 14/78</i>
(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.		(73) OMRON CORPORATION		(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.
(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) 4 030 008 B1	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 2 919 187 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>
(51) <i>E03D 5/02</i>	(11) 4 030 009 B1	(71) Omron Healthcare Co., Ltd.		(71) OrthoXel DAC
(73) OCEIN AS		(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 4 245 184 A3	(51) <i>A61B 17/17</i>
(51) <i>A01K 63/10</i>	(11) 3 606 338 B1	(73) Omya International AG		(71) Ortronics, Inc.
(71) Octapharma AG		(51) <i>F27B 1/20</i>	(11) 4 107 458 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>A61L 15/26</i>	(11) 4 262 901 A1	(71) Oncoradiomics SA		(71) OSAKA UNIVERSITY
(71) Ocusun Ophthalmic Pharmaceutical (Guangzhou) Co., Ltd.		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 264 542 A1	(51) <i>C09K 11/62</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 265 606 A1	(73) OncoSynergy, Inc.		(73) Osaka University
(71) Oerlikon Metco (US) Inc.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 530 284 B1	(51) <i>G01N 15/14</i>
(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 4 263 122 A1	(73) ONDA S.p.A.		(71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS
(71;73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 931 513 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>C23C 8/80</i>	(11) 4 263 895 A1	(73) One Million Metrics Corp.		(71) Oshkosh Corporation
(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 631 040 B1	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 455 838 B1	(51) <i>G01S 7/48</i>
(51) <i>C23C 14/16</i>	(11) 4 263 896 A1	(73) Onera Technologies B.V.		(71) Osong Medical Innovation Foundation
(51) <i>C23C 14/32</i>	(11) 4 263 898 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 056 112 B1	(51) <i>A61B 5/01</i>
(71) OET GmbH				

(71) Ossium Health, Inc.		(73) PAL-V Europe N.V.		(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG	
(51) A61K 35/28 (11) 4 262 831 A1		(51) B60F 5/02 (11) 3 604 000 B1		(51) A47B 9/00 (11) 4 233 641 A3	
(51) A61K 35/28 (11) 4 262 832 A1		(71;73) Panasonic Holdings Corporation		(71) Paul Wurth S.A.	
(71) Osstem Implant Co., Ltd.		(51) H01L 31/05 (11) 4 266 380 A1		(51) C21B 13/00 (11) 4 263 878 A1	
(51) A61C 7/00 (11) 4 265 221 A1		(51) H01M 4/70 (11) 4 266 430 A1		(71;73) PayPal, Inc.	
(73) Ossur Iceland EHF		(51) H01M 4/86 (11) 3 312 921 B1		(51) G06F 7/00 (11) 4 264 411 A1	
(51) B25J 9/00 (11) 3 687 743 B1		(51) H04W 4/00 (11) 4 096 244 B1		(51) G06F 9/451 (11) 4 264 423 A1	
(71) Oticon A/S		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) G06Q 20/40 (11) 3 341 904 B1	
(51) H04R 25/00 (11) 4 236 359 A3		(51) H04B 7/185 (11) 4 264 854 A1		(71) PDT Holdings, LLC	
(73) OTIS Elevator Company		(51) H04L 5/00 (11) 3 826 219 B1		(51) C02F 1/52 (11) 4 263 444 A1	
(51) B66B 7/06 (11) 3 770 096 B1		(51) H04L 5/00 (11) 4 243 537 A3		(73) Pegatron Corporation	
(73) Otis Elevator Company		(51) H04W 72/04 (11) 4 265 029 A1		(51) F16D 3/36 (11) 3 904 717 B1	
(51) D07B 1/22 (11) 3 599 307 B1		(51) H04W 72/12 (11) 3 896 893 B1		(51) H01H 13/52 (11) 3 828 911 B1	
(73) Otolanum AG		(51) H04W 72/40 (11) 4 255 077 A3		(71) peiker Holding GmbH	
(51) A61K 31/4402 (11) 3 698 791 B1		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) G08B 17/12 (11) 4 264 585 A1	
(71) Otomagnetics, Inc.		(51) C01G 53/00 (11) 4 265 570 A1		(71) Peking University	
(51) A61M 37/00 (11) 4 262 959 A1		(51) F04D 13/06 (11) 3 176 439 B1		(51) C07D 265/06 (11) 4 265 600 A1	
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd.		(51) F25B 1/00 (11) 3 144 601 B1		(71) Peking University First Hospital	
(51) H01G 11/62 (11) 3 232 455 B1		(51) F25B 39/02 (11) 4 265 982 A1		(51) C12Q 1/6886 (11) 4 265 739 A1	
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH		(51) F25D 23/12 (11) 3 872 430 B1		(73) Pelvital USA, Inc.	
(51) A61F 2/58 (11) 4 164 553 B1		(51) G02F 1/1333 (11) 3 919 972 B1		(51) A61B 5/22 (11) 2 693 946 B1	
(51) F16F 3/02 (11) 3 926 202 B1		(51) G03B 17/18 (11) 3 812 837 B1		(73) Pengo Corporation	
(71) Otto Egelhof GmbH & Co. KG		(51) G06F 12/14 (11) 3 989 075 B1		(51) E02F 3/96 (11) 3 619 365 B1	
(51) F16K 31/02 (11) 4 265 948 A1		(51) G06V 10/50 (11) 2 743 888 B1		(73) Pensando Systems Inc.	
(71) Otto Männer GmbH		(51) H01M 8/0282 (11) 3 550 651 B1		(51) H04L 9/40 (11) 3 476 101 B1	
(51) B29C 45/17 (11) 4 235 326 A3		(51) H05K 3/46 (11) 3 570 648 B1		(71) Pepperl+Fuchs SE	
(71) Oulun yliopisto		(71) Panerotech, Inc.		(51) G01S 7/521 (11) 4 266 082 A1	
(51) C04B 35/622 (11) 4 263 466 A1		(51) G01N 22/02 (11) 4 264 243 A1		(71) Pepsico Inc	
(51) C04B 35/622 (11) 4 263 467 A1		(71) Panoteknik Jenerator Elektrik Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi		(51) B67D 1/00 (11) 4 263 418 A1	
(71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions		(51) F02B 63/04 (11) 4 264 028 A1		(71) PERA Complexity, B.V.	
(51) C25B 1/04 (11) 4 265 824 A1		(73) Panthera Dental Inc.		(51) C02F 1/14 (11) 4 263 440 A1	
(71) Oxford Brookes University		(51) A61C 8/00 (11) 3 606 463 B1		(71) Perales, Remigio	
(51) C07C 237/20 (11) 4 263 494 A1		(71) Papa, Camillo Francesco Angelo		(51) A63G 31/02 (11) 4 263 012 A1	
(71) Oxford Genetics Limited		(51) G01N 27/327 (11) 4 264 247 A1		(71) Perfo Tec B.V.	
(51) C12N 9/22 (11) 4 263 817 A1		(71) Papercup Technologies Limited		(51) B65D 81/20 (11) 4 249 398 A3	
(71;73) Oxford University Innovation Limited		(51) G10L 13/033 (11) 4 266 306 A1		(71;73) PERI SE	
(51) A61K 31/519 (11) 4 262 806 A1		(71) Paragraf Limited		(51) E04G 7/30 (11) 4 263 975 A1	
(51) C07K 14/81 (11) 4 263 594 A1		(51) H01L 43/14 (11) 4 264 693 A1		(51) E04G 11/28 (11) 3 827 146 B1	
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 921 439 B1		(71) Parasol Biotech Ltd.		(51) E04G 17/02 (11) 4 263 976 A1	
(51) G01D 5/353 (11) 4 264 189 A1		(51) C07K 16/40 (11) 4 263 615 A1		(73) Perstorp AB	
(71) Oxford University Innovation Ltd.		(71) Parfums Christian Dior		(51) C07C 29/38 (11) 3 856 708 B1	
(51) A61K 39/015 (11) 4 265 271 A2		(51) A45D 33/00 (11) 4 262 470 A1		(71) Pervasid Limited	
(73) Oxy Vinyls LP		(73) Park, Yonho		(51) G06K 7/00 (11) 4 236 124 A3	
(51) C08F 8/20 (11) 3 426 699 B1		(51) A61B 1/005 (11) 3 626 155 B1		(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd.	
(71) Ozgreen Energy Pty Ltd		(71) Parker Hannifin Corp.		(51) H04N 21/845 (11) 3 890 332 B1	
(51) G01N 33/18 (11) 4 264 258 A1		(51) A01B 63/00 (11) 4 265 090 A1		(71) Petkus Technologie GmbH	
(71) P.E. Labellers S.p.A.		(73) Parker-Hannifin Corporation		(51) A01D 41/12 (11) 4 262 350 A1	
(51) B65C 9/18 (11) 4 263 366 A1		(51) B01D 46/00 (11) 4 049 740 B1		(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas)	
(51) B65C 9/18 (11) 4 263 367 A1		(51) G01F 23/263 (11) 3 887 775 B1		(51) H02J 3/38 (11) 4 264 769 A1	
(71) Pacesetter, Inc.		(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.		(73) Peugeot Saveurs	
(51) A61N 1/37 (11) 4 241 678 A3		(51) F16L 25/00 (11) 4 264 104 A1		(51) B02C 2/10 (11) 3 658 287 B1	
(71) Pacific Biosciences of California, Inc.		(51) G01F 23/04 (11) 4 266 010 A1		(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG	
(51) C07H 19/20 (11) 4 265 628 A2		(51) G01F 23/24 (11) 4 266 011 A1		(51) F04B 39/00 (11) 4 265 909 A1	
(71) Padmini VNA Mechatronics Ltd.		(73) Pass Technology Ltd		(71) Pfizer Inc.	
(51) G01L 19/00 (11) 4 264 215 A1		(51) F16L 55/46 (11) 3 543 585 B1		(51) A61K 9/08 (11) 4 262 754 A1	
(71) PAIGE.AI, Inc.		(73) Patel, Rahul		(51) C07D 403/04 (11) 4 263 526 A1	
(51) G16H 15/00 (11) 4 264 616 A1		(51) A63H 33/08 (11) 4 037 794 B1		(51) C07D 471/04 (11) 4 263 538 A1	
(71) Palantir Technologies Inc.		(71) Patentpool Target GmbH		(51) C07K 14/705 (11) 4 263 590 A1	
(51) G06F 16/242 (11) 4 266 189 A1		(51) A61K 36/43 (11) 4 265 266 A1		(51) C12N 15/86 (11) 4 263 838 A1	
(73) Pall Corporation		(73) Patheon Austria GmbH & Co KG		(51) C12N 15/86 (11) 4 263 840 A1	
(51) B01D 69/02 (11) 3 130 394 B1		(51) C07C 67/343 (11) 3 580 196 B1		(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals	
(71) Palo Alto Networks, Inc.		(71) Patil, Rajendra Shahajirao		(51) C07K 14/00 (11) 4 263 571 A1	
(51) H04L 61/4511 (11) 4 266 649 A1		(51) G06Q 30/00 (11) 4 264 528 A1		(71) PGS Geophysical AS	
(71) Palo Alto Research Center Incorporated		(73) Paul Hartmann AG		(51) G01V 1/38 (11) 4 242 698 A3	
(51) B22F 10/22 (11) 4 265 357 A1		(51) A61F 13/02 (11) 3 669 843 B1		(71) PHA CO., LTD.	
		(51) A61F 13/84 (11) 4 076 322 B1		(51) E05F 15/655 (11) 4 265 876 A1	

(71) Pharmathen S.A. (51) A61K 9/20 (11) 4 262 759 A1	(51) C23C 24/04 (11) 4 263 903 A1	(51) B23K 26/21 (11) 4 265 366 A1
(71) Phase Motion Control S.p.A. (51) H01M 10/42 (11) 4 264 726 A1	(71) PlasmaCure B.V. (51) H05H 1/24 (11) 4 265 071 A1	(51) B32B 15/01 (11) 4 265 408 A1
(51) H01M 10/42 (11) 4 264 729 A2	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. (51) B60M 1/28 (11) 4 263 277 A1	(51) B32B 15/08 (11) 4 265 410 A1
(73) PHC Corporation (51) F25D 23/02 (11) 4 001 808 B1	(51) E01B 27/08 (11) 4 263 941 A1	(51) C09D 127/06 (11) 4 265 695 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 3/14 (11) 3 998 874 B1	(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research (51) F01N 3/20 (11) 4 264 025 A1	(51) C09J 7/50 (11) 4 265 698 A1
(51) A24B 15/12 (11) 4 262 444 A1	(71) PL Project Ltd. (51) C14B 11/00 (11) 4 263 876 A1	(51) C09J 175/04 (11) 4 265 701 A1
(51) A24B 15/28 (11) 4 262 446 A1	(71) PLX Inc. (51) G02B 5/136 (11) 4 264 339 A1	(51) C09J 175/04 (11) 4 265 702 A1
(51) A24C 5/01 (11) 4 084 633 B1	(71) Pneumagen Ltd (51) A61K 38/16 (11) 4 233 888 A3	(51) C09J 175/04 (11) 4 265 703 A1
(51) A24C 5/47 (11) 4 233 572 A3	(73) Pneumax S.p.A. (51) B25B 5/12 (11) 4 034 337 B1	(51) C21D 8/12 (11) 4 265 745 A1
(51) A24D 1/20 (11) 3 597 058 B1	(71) Point 2 Point Production Ltd. (51) A61B 34/00 (11) 4 262 607 A1	(51) C21D 8/12 (11) 4 265 746 A1
(51) A24D 1/20 (11) 4 262 448 A1	(71) Poitiers University (51) A61K 31/7048 (11) 4 265 259 A1	(51) C21D 8/12 (11) 4 265 747 A1
(51) A24D 1/20 (11) 4 262 449 A1	(71) Poitiers University Hospital (51) A61K 31/7048 (11) 4 265 259 A1	(51) C21D 8/12 (11) 4 265 748 A1
(51) A24D 3/02 (11) 3 082 482 B2	(71) Polares Medical Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 262 629 A1	(51) C21D 8/12 (11) 4 265 749 A1
(51) A24D 3/04 (11) 4 262 450 A1	(73) Politechnika Slaska Wydział Mechaniczny Technologiczny (51) A61F 2/24 (11) 3 826 592 B1	(51) C21D 9/46 (11) 4 265 753 A1
(51) A24F 40/40 (11) 4 262 454 A1	(73) Politecnico di Milano (51) G01N 33/574 (11) 3 935 392 B1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 762 A1
(51) A24F 40/40 (11) 4 262 455 A1	(73) Polydiagnost Entwicklungs-, Produktions-, Vertriebs-, und Servicegesellschaft für Medizinelektronische Diagnostik- und Medizinische Diagnostik- und (51) A61B 17/34 (11) 2 854 667 B1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 763 A1
(51) A24F 40/42 (11) 3 490 391 B1	(71) Polygroup Macau Limited (BVI) (51) A47C 27/08 (11) 4 241 622 A3	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 764 A1
(51) A24F 40/42 (11) 4 262 456 A1	(73) Poly Meducure Limited (51) A61M 25/00 (11) 3 503 957 B1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 765 A1
(51) A24F 40/485 (11) 4 262 457 A1	(71) Polypid Ltd. (51) A61K 31/337 (11) 4 262 783 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 766 A1
(51) A24F 40/51 (11) 3 928 642 B1	(71) Polystyvert Inc. (51) C08J 11/08 (11) 4 245 779 A3	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 767 A1
(51) A24F 40/51 (11) 3 945 908 B1	(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) C08K 5/00 (11) 4 234 777 A3	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 768 A1
(51) A61M 15/00 (11) 4 262 940 A1	(73) Ponsse OYJ (51) G01G 23/01 (11) 2 668 476 B1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 769 A1
(51) A61M 15/00 (11) 4 262 941 A1	(71) Portman Lights Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) F16B 21/16 (11) 4 265 926 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 770 A1
(51) A61M 15/00 (11) 4 262 942 A1	(71) POSCO (51) B23K 26/242 (11) 4 265 367 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 771 A1
(51) A61M 15/06 (11) 3 772 258 B1	(71) POSCO Chemical Co., Ltd (51) F27B 17/00 (11) 4 265 993 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 772 A1
(51) B65D 85/10 (11) 4 263 387 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 404 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 773 A1
(51) H05B 6/70 (11) 4 265 061 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 405 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 774 A1
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) A61B 5/00 (11) 4 161 360 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 407 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 775 A1
(71) Phi Pharma SA (51) A61K 47/64 (11) 4 262 879 A1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 408 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 776 A1
(73) PHOTIZO GLOBAL PTE LTD (51) E04H 12/00 (11) 3 810 871 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 409 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 777 A1
(71;73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L. (51) H01L 27/146 (11) 4 189 743 B1	(51) H01M 4/36 (11) 4 266 410 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 778 A1
(51) H04N 5/225 (11) 4 264 935 A1	(51) H01M 4/525 (11) 4 266 420 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 779 A1
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H02N 2/02 (11) 4 264 816 A1	(51) H01M 4/525 (11) 4 266 421 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 780 A1
(73) Physio-Control, Inc. (51) A61H 31/00 (11) 3 562 460 B1	(51) H01M 4/525 (11) 4 266 422 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 781 A1
(51) A61N 1/39 (11) 3 883 065 B1	(51) H01M 4/525 (11) 4 266 423 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 782 A1
(73) Phyto Corporation Inc. (51) A61K 31/7048 (11) 3 461 486 B1	(51) H01M 4/525 (11) 4 266 424 A1	(51) C22C 38/00 (11) 3 929 323 B1
(71) Piaggio & C. S.P.A. (51) B62K 5/10 (11) 4 263 336 A1	(71;73) POSCO Co., Ltd (51) B22D 11/04 (11) 4 265 352 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 783 A1
(71;73) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04D 29/58 (11) 3 803 130 B1	(51) B23K 9/23 (11) 4 265 361 A1	(51) C22C 38/00 (11) 4 265 784 A1
(51) H02K 1/14 (11) 4 264 784 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 785 A1
(51) H02K 3/18 (11) 4 264 796 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 786 A1
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) A61K 8/9789 (11) 4 262 742 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 787 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C07K 7/00 (11) 4 263 570 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 788 A1
(71) Pipesnake AS (51) F16L 55/30 (11) 4 264 110 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 789 A1
(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/00 (11) 4 263 192 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 790 A1
(51) B29D 30/00 (11) 4 263 193 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 791 A1
(51) B29D 30/00 (11) 4 263 194 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 792 A1
(51) B29D 30/06 (11) 3 898 213 B1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 793 A1
(51) B29D 30/70 (11) 4 076 925 B1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 794 A1
(51) B60C 11/03 (11) 4 263 238 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 795 A1
(51) C08L 7/00 (11) 4 263 698 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 796 A1
(73) PL2M (51) B28C 5/08 (11) 4 000 837 B1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 797 A1
(71) Plansee SE (51) C23C 16/38 (11) 4 263 899 A1		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 798 A1
		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 799 A1
		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 800 A1
		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 801 A1
		(51) C22C 38/00 (11) 4 265 802 A1
		(51) C23C 2/02 (11) 4 265 805 A1
		(51) C23C 2/02 (11) 4 265 806 A1
		(51) C23C 2/02 (11) 4 265 807 A1
		(51) C23C 2/06 (11) 4 265 808 A1
		(51) C23C 2/06 (11) 4 265 809 A1
		(51) C23C 2/06 (11) 4 265 810 A1
		(51) C23C 2/06 (11) 4 265 811 A1
		(51) C23C 2/06 (11) 4 265 812 A1
		(51) C23C 2/12 (11) 4 265 813 A1
		(51) C23C 2/12 (11) 4 265 814 A1
		(51) C23C 2/12 (11) 4 265 815 A1
		(51) C23C 2/26 (11) 4 265 817 A1
		(51) C23C 2/26 (11) 4 265 818 A1
		(51) C23C 22/06 (11) 4 265 820 A1
		(51) C23C 28/00 (11) 4 265 821 A1
		(51) G01N 27/26 (11) 4 266 035 A1
		(51) G01N 27/90 (11) 4 266 043 A1
		(51) H01F 1/16 (11) 4 266 331 A1
		(51) H02K 15/02 (11) 4 266 560 A1
		(71) POSCO Holdings Inc. (51) F27B 17/00 (11) 4 265 993 A1
		(51) H01M 4/36 (11) 4 266 404 A1
		(51) H01M 4/36 (11) 4 266 405 A1
		(51) H01M 4/36 (11) 4 266 406 A1

(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 407 A1	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 262 544 A1	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 4 069 540 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 408 A1	(71) Priestman Goode Limited		(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 4 263 285 A1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 409 A1	(51) <i>B60N 2/24</i>	(11) 4 263 279 A1	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 263 295 A1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 410 A1	(71) Prima Industrie S.p.A.		(51) <i>B60R 22/26</i>	(11) 4 263 297 A1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 411 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 264 480 A1	(51) <i>B60T 8/175</i>	(11) 3 856 589 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 420 A1	(51) <i>G06V 10/52</i>	(11) 4 264 564 A1	(51) <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 268 255 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 421 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH		(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 4 263 307 A1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 422 A1	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 4 265 353 A1	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 4 263 329 A1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 423 A1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH		(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 721 101 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 266 424 A1	(51) <i>B21B 37/16</i>	(11) 3 936 248 B1	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 721 111 B1
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd		(71) Princeton Optronics, Inc.		(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 264 296 A1
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 257 636 B2	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 566 075 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 264 356 A1
(71) PostProcess Technologies Inc.		(71) PRINOTH S.p.A.		(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 3 613 196 B1
(51) <i>B22F 3/24</i>	(11) 4 263 092 A1	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 4 263 949 A1	(71) Psilobrain Therapeutics Inc.	
(71) Potrero Medical, Inc.		(71) ProBioGen AG		(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 262 786 A1
(51) <i>A61J 1/16</i>	(11) 4 262 674 A1	(51) <i>A61K 35/768</i>	(11) 4 262 835 A1	(73) PSM International, Inc.	
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH		(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 263 810 A1	(51) <i>G01N 21/3559</i>	(11) 3 805 733 B1
(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 698 617 B1	(73) Procemex Oy		(71) Psyros Diagnostics Limited	
(73) Powell, Shawn		(51) <i>G01N 21/3559</i>	(11) 3 805 733 B1	(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 4 264 266 A1
(51) <i>B62J 9/00</i>	(11) 3 762 281 B1	(71) Procore Technologies, Inc.		(71) PTT Global Chemical Public Company Limited	
(71) Powercell Sweden AB		(51) <i>G05B 19/4065</i>	(11) 4 264 383 A1	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 4 263 562 A1
(51) <i>H01M 8/0247</i>	(11) 4 264 714 A1	(73) Procos S.p.A.		(71) Purac Biochem B.V.	
(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 4 264 715 A1	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 3 947 393 B1	(51) <i>A23G 1/32</i>	(11) 4 262 422 A1
(71) PowerField Energy LLC		(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.		(73) Pure Fishing, Inc.	
(51) <i>F24S 25/11</i>	(11) 4 254 781 A3	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 918 280 B1	(51) <i>A01K 89/027</i>	(11) 3 456 194 B1
(71) Power Management Holdings (U.S.), Inc.		(73) Proharam, René		(73) PureLiFi Limited	
(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 266 526 A2	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 932 200 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 342 240 B1
(71) Powerup		(71) Prologium Holding Inc.		(73) Purem GmbH	
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 264 301 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 265 331 A1	(51) <i>F01N 1/24</i>	(11) 3 889 402 B1
(73) PPG Industries Ohio, Inc.		(71) Prologium Technology Co., Ltd.		(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 3 851 649 B1
(51) <i>C09D 151/00</i>	(11) 3 019 567 B2	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 265 331 A1	(73) Purepharm Inc.	
(71) PPG Industries Ohio Inc.		(73) Prophesee		(51) <i>A61K 31/7008</i>	(11) 3 737 384 B1
(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 4 263 727 A1	(51) <i>H04N 25/47</i>	(11) 3 744 084 B1	(71) Pure Storage, Inc.	
(71) Pratihari, Sudarson		(71) Prosper Creative Co., Ltd.		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 242 822 A3
(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 4 264 529 A1	(51) <i>H04L 9/10</i>	(11) 4 231 591 A3	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 242 821 A3
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(73) Protean Electric Limited		(71) Purmx Therapeutics, Inc.	
(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 4 265 530 A1	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 3 254 361 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 265 725 A2
(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 4 265 889 A1	(71) Proteas Bioanalytics, Inc.		(71;73) Putzmeister Engineering GmbH	
(51) <i>F02C 6/02</i>	(11) 4 265 894 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 264 274 A1	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 946 861 B1
(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 4 265 896 A1	(71) Proteometech Inc.		(51) <i>B66C 23/78</i>	(11) 4 263 412 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 4 266 033 A1	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 263 977 A1
(51) <i>F02C 7/12</i>	(11) 3 828 403 B1	(71) Proton Technologies Inc.		(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 263 978 A1
(73) Praxair Technology, Inc.		(51) <i>E21B 43/295</i>	(11) 4 264 009 A1	(71) Q.ant GmbH	
(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 759 047 B1	(71) Protoprint S.r.o.		(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 4 264 227 A1
(71) Precision Planting LLC		(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 263 179 A1	(71) Q*Bird B.V.	
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 262 343 A1	(71) Protosafe, S.L.		(51) <i>H03K 3/033</i>	(11) 4 264 831 A1
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 262 344 A1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 265 865 A1	(71) QANBA USA, LLC	
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 262 345 A1	(71) Provincial Health Services Authority		(51) <i>A63F 13/90</i>	(11) 4 265 310 A1
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 262 346 A1	(51) <i>C07D 257/02</i>	(11) 4 263 509 A1	(71) QED Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 262 347 A1	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 264 544 A1	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 262 774 A1
(71) Preformed Line Products Co.		(71) Provivi, Inc.		(73) QIAGEN GmbH	
(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 4 264 067 A1	(51) <i>C07C 6/02</i>	(11) 4 234 522 A3	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 2 463 641 B1
(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 4 264 068 A2	(71) Provizio Limited		(73) Qiagen Sciences, LLC	
(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 4 264 069 A1	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 4 264 318 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 3 538 093 B1
(71) Prelude Therapeutics, Incorporated		(71) prowito GmbH		(71) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd.	
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 263 525 A1	(51) <i>B42D 5/04</i>	(11) 4 265 429 A1	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 265 979 A1
(73) Premium AEROTEC GmbH		(73) Prysman S.p.A.		(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.	
(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 865 398 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 714 300 B1	(51) <i>H02P 6/28</i>	(11) 4 266 569 A1
(71) Premium Fertility S.L		(73) Prytime Medical Devices, Inc.		(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd	
(51) <i>A61B 17/435</i>	(11) 4 265 206 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 463 106 B1	(51) <i>H02P 6/28</i>	(11) 4 266 569 A1
(71) President and Fellows of Harvard College		(71;73) PSA Automobiles SA		(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 265 733 A1	(51) <i>B60J 1/10</i>	(11) 4 263 252 A1	(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 4 265 834 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 263 874 A1	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 4 069 539 B1		
(71) President And Fellows Of Harvard College					
(51) <i>C09D 5/24</i>	(11) 4 263 728 A1				
(73) Press-Seal Corporation					
(51) <i>F16L 17/025</i>	(11) 3 734 128 B1				
(71) Prevayl Innovations Limited					

- (71) Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd.
(51) *F24H 4/02* (11) 4 265 979 A1
- (73) Qingdao Topcomm Communication Co., Ltd
(51) *G01R 31/08* (11) 4 063 876 B1
- (73) Q-Linea AB
(51) *G02B 27/32* (11) 3 472 658 B1
- (71) Qorvo US, Inc.
(51) *H03F 1/14* (11) 4 266 575 A1
(51) *H03F 1/26* (11) 4 266 576 A1
- (71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) *G01R 31/317* (11) 4 264 297 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 264 310 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 264 312 A1
(51) *G01S 13/524* (11) 4 264 320 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 264 403 A1
(51) *G06F 13/372* (11) 4 264 442 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 264 496 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 4 264 547 A1
(51) *G06V 10/26* (11) 4 264 563 A1
(51) *G10L 21/0216* (11) 4 264 605 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 264 738 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 264 827 A1
(51) *H03F 3/45* (11) 4 264 830 A1
(51) *H03L 7/085* (11) 4 264 834 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 264 837 A2
(51) *H04B 1/713* (11) 4 264 839 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 264 850 A2
(51) *H04B 7/15* (11) 4 264 853 A1
(51) *H04B 17/27* (11) 3 804 178 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 264 858 A1
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 970 295 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 861 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 864 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 639 405 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 963 812 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 264 869 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 264 870 A1
(51) *H04N 19/18* (11) 4 264 944 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 264 964 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 264 965 A2
(51) *H04W 24/02* (11) 4 264 994 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 265 007 A1
(51) *H04W 52/32* (11) 3 769 567 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 265 017 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 265 018 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 265 021 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 265 025 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 265 026 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 265 041 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 265 046 A1
(51) *H04W 84/00* (11) 4 265 053 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *G05D 1/00* (11) 3 405 845 B1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 2 502 327 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 4 264 570 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 652 975 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 908 950 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 264 894 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 665 917 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 729 875 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 607 786 B1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *H04B 1/04* (11) 4 264 836 A2
(51) *H04B 1/16* (11) 4 236 069 A3
(51) *H04B 7/024* (11) 4 236 546 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 4 264 847 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 794 894 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 859 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 860 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 862 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 264 863 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 747 147 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 826 218 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 264 868 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 254 885 A3
(51) *H04L 27/00* (11) 3 794 892 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 917 123 B1
- (51) *H04N 5/345* (11) 4 264 937 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 4 236 312 A3
(51) *H04N 19/597* (11) 2 898 692 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 833 098 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 811 691 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 222 094 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 466 164 B1
(51) *H04W 72/121* (11) 3 818 763 B1
(51) *H04W 74/04* (11) 3 453 217 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 250 595 A3
(51) *H04W 76/28* (11) 3 834 333 B1
- (71) Quartus Engineering Incorporated
(51) *G01J 9/00* (11) 4 264 211 A1
- (71) Qubs AG
(51) *A63H 3/00* (11) 4 263 013 A1
- (71) Queen's University At Kingston
(51) *C22B 3/16* (11) 4 263 886 A1
- (71) Quest Vest, LLC
(51) *A41D 1/04* (11) 4 262 464 A1
- (73) R.E.R. Group S.r.l.
(51) *C25B 1/22* (11) 4 055 210 B1
- (71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(51) *H02B 1/28* (11) 4 264 760 A1
- (73) Raccorderie Metalliche S.p.A.
(51) *F16L 13/14* (11) 3 516 282 B1
- (71) Radiance Therapeutics, Inc.
(51) *A61N 5/10* (11) 4 262 974 A1
- (71) Radiometer Medical ApS
(51) *A61B 5/1495* (11) 4 265 185 A1
(51) *G16H 40/40* (11) 4 264 628 A1
- (71) Radman, Miroslav
(51) *A61K 8/34* (11) 4 262 706 A1
(51) *A61K 31/045* (11) 4 262 765 A1
- (71) Radmat AG
(51) *C22B 7/02* (11) 4 263 888 A1
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.
(51) *F41H 5/007* (11) 4 264 165 A1
- (73) RAG Austria AG
(51) *F28D 7/10* (11) 3 791 125 B1
- (71) Rahrbach GmbH
(51) *E05B 3/00* (11) 4 263 980 A1
- (71) Rambus Inc.
(51) *G01R 31/317* (11) 4 264 298 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 4 235 446 A3
- (71) R A M Elettronica S.r.l.
(51) *A21C 1/00* (11) 4 265 112 A1
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) *C07D 409/12* (11) 3 585 786 B1
- (71) Rapid Power Industries
(51) *H02K 1/06* (11) 4 264 782 A1
(51) *H02K 1/06* (11) 4 264 783 A1
- (73) RapiTag GmbH
(51) *E05B 73/00* (11) 3 947 869 B1
- (71) Raptor Data Limited
(51) *H04L 27/14* (11) 4 264 897 A1
- (71) Rath jun., Engelbert
(51) *A01B 39/18* (11) 4 265 086 A1
- (71) ratiotherm GmbH & Co. KG
(51) *F25B 13/00* (11) 4 265 981 A1
- (71) Rauch Möbelwerke GmbH
(51) *A47B 81/00* (11) 4 265 152 A1
- (71) Rauße, Guido
(51) *B01D 39/08* (11) 4 263 019 A1
- (71) Ravel Technologies
(51) *H04L 9/00* (11) 4 264 871 A1
- (71) Raven Industries, Inc.
- (51) *A01M 7/00* (11) 4 262 383 A1
- (71) Rayno Korea
(51) *B32B 7/023* (11) 4 265 406 A1
- (73) RaySearch Laboratories AB
(51) *A61N 5/10* (11) 3 750 595 B1
- (71) Raytheon BBN Technologies, Corp.
(51) *C02F 1/00* (11) 4 263 438 A1
- (71;73) Raytheon Company
(51) *A61L 2/04* (11) 4 262 890 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 263 855 A1
(51) *G01S 7/288* (11) 3 864 428 B1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 853 754 B1
(51) *H01H 61/01* (11) 3 977 498 B1
(51) *H04B 1/403* (11) 4 035 274 B1
(51) *H04N 25/771* (11) 3 861 716 B1
- (71;73) Raytheon Technologies Corporation
(51) *B23K 15/00* (11) 3 459 673 B1
(51) *B29C 33/30* (11) 2 559 534 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 611 337 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 822 455 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 2 841 708 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 901 418 B1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 517 738 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 744 951 B1
(51) *F02C 3/10* (11) 4 265 893 A1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 372 802 B1
(51) *F02C 9/00* (11) 3 527 804 B1
(51) *F02K 3/02* (11) 3 808 961 B1
(51) *G01F 23/68* (11) 3 822 593 B1
(51) *G01N 23/046* (11) 4 266 032 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 266 140 A1
- (71;73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.
(51) *G05G 9/047* (11) 4 264 398 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 891 581 B1
- (73) Raze Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/395* (11) 3 884 939 B1
- (73) reamotion GmbH
(51) *A47J 37/04* (11) 3 164 038 B1
- (71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited
(51) *A01M 1/20* (11) 4 262 377 A1
- (73) Reckitt Benckiser Finish B.V.
(51) *C11D 3/39* (11) 4 162 019 B1
- (73) ReCollector ApS
(51) *B65F 1/14* (11) 3 812 303 B1
- (71) REC Solar Pte. Ltd.
(51) *H02J 3/38* (11) 4 235 804 A3
- (73) Redbacks Cushioning Ltd.
(51) *A41D 13/06* (11) 2 393 387 B1
- (71) Red Hat, Inc.
(51) *H04L 41/0663* (11) 4 266 640 A1
- (71) REDMOND, Jack
(51) *B29C 63/02* (11) 4 263 173 A2
- (73) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.
(51) *E05B 81/86* (11) 3 971 376 B1
- (71) Redwood Materials, Inc.
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 264 724 A1
- (73) Reel Power Licensing Corp.
(51) *F15B 3/00* (11) 3 938 659 B1
- (71) REFLEX SCIENCES B.V.
(51) *A61H 1/00* (11) 4 262 668 A1
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) *B22D 41/56* (11) 4 069 449 B1
- (73) Refratechnik Holding GmbH
(51) *C04B 35/043* (11) 4 077 239 B1
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
(51) *A01K 67/027* (11) 4 262 374 A1

(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 407 A1	(73) RISE Research Institutes of Sweden AB
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 490 373 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01B 1/12</i>
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 549 437 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 660 868 B1
(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 262 373 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(71) Rittmo Agroenvironnement
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 262 757 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>A01N 63/38</i>
(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 4 263 616 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 262 398 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 264 276 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(71) Robeaute
(71) REGENXBIO Inc.		(51) <i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 263 841 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 262 604 A1
(71) Regina Catene Calibrate S.p.A.		(51) <i>H01M 4/525</i>	(71;73) Robert Bosch GmbH
(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 4 227 245 A3	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(71;73) REHAU Industries SE & Co. KG		(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 262 378 A1
(51) <i>A47F 10/02</i>	(11) 3 558 066 B1	(71;73) ResMed Pty Ltd	(51) <i>A01M 7/00</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 263 213 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 262 379 A1
(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 264 100 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 4 264 105 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 262 380 A1
(71) Reishauer AG		(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(51) <i>B23F 23/10</i>	(11) 4 263 100 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 262 381 A1
(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) 4 263 101 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>B24B 53/047</i>	(11) 4 263 132 A1	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 263 057 A1
(51) <i>B24B 53/075</i>	(11) 4 263 133 A1	(71) ResMed Sensor Technologies Limited	(51) <i>B25B 21/00</i>
(71) Reiter, Thomas		(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 039 411 B1
(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 4 265 100 A1	(71;73) Resonac Corporation	(51) <i>B25B 23/147</i>
(73) Reliance Industries Limited		(51) <i>B29C 55/06</i>	(11) 4 263 137 A1
(51) <i>B01J 19/12</i>	(11) 3 137 514 B1	(51) <i>B29C 65/02</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(73) Rem3dy Health Limited		(51) <i>C09C 3/12</i>	(11) 3 823 854 B1
(51) <i>A23G 3/02</i>	(11) 3 337 335 B1	(51) <i>G01N 15/04</i>	(51) <i>B60K 6/52</i>
(71) Rem Tec S.R.L.		(51) <i>H01M 4/587</i>	(51) <i>B60K 28/16</i>
(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 4 264 823 A1	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 263 261 A1
(71;73) Renault s.a.s		(73) Restec Solutions, LLC	(51) <i>B60L 3/00</i>
(51) <i>A62C 3/16</i>	(11) 4 263 002 A1	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) 4 263 269 A1
(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 3 931 018 B1	(71) Revamp Corporation	(51) <i>B60S 1/38</i>
(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 4 263 256 A1	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 4 253 167 A3
(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 4 015 304 B1	(51) <i>A01K 11/00</i>	(51) <i>B60T 8/17</i>
(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 4 263 289 A1	(71) Revenue Collection Systems France SAS	(11) 4 234 348 A3
(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 265 481 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>B60T 8/17</i>
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 263 310 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 234 349 A3
(51) <i>B60W 50/06</i>	(11) 4 263 311 A1	(71) Revolution Medicines, Inc.	(51) <i>B60T 8/172</i>
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 263 312 A1	(51) <i>C07D 491/107</i>	(11) 4 265 490 A1
(51) <i>F02N 19/10</i>	(11) 3 555 457 B1	(73) Rfid N Print Pty Ltd	(51) <i>B60T 8/172</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 264 390 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 265 492 A1
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 264 535 A1	(71;73) Rheinmetall Landsysteme GmbH	(51) <i>B60T 8/36</i>
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 264 711 A1	(51) <i>F41H 7/02</i>	(11) 4 263 302 A1
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 264 730 A1	(51) <i>F41H 7/04</i>	(51) <i>B60W 30/20</i>
(51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 3 446 390 B1	(71) Rhein-Nadel Automation GmbH	(11) 4 263 308 A1
(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 264 781 A1	(51) <i>B62K 3/00</i>	(51) <i>B62M 6/45</i>
(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 4 264 807 A1	(71) Rheinspan GmbH & Co. KG	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(71) Renault SAS		(51) <i>B27N 3/02</i>	(11) 4 263 857 A1
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 263 262 A1	(71) RHT Rail Haul Technologies Corp.	(51) <i>C21D 1/30</i>
(73) Renesas Electronics America Inc.		(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 4 264 035 A1
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 794 732 B1	(71) Richter Gedeon Nyrt.	(51) <i>F02P 3/055</i>
(73) Renesas Electronics Corporation		(51) <i>C07K 1/36</i>	(11) 4 264 037 A1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 2 693 597 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	(51) <i>F16B 31/02</i>
(73) Renishaw PLC		(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 504 511 B1
(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 448 604 B1	(51) <i>B41J 2/205</i>	(51) <i>G01C 9/34</i>
(71) Renkis, Martin A.		(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) 4 264 180 A1
(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 4 266 651 A1	(51) <i>B65H 3/52</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>
(73) REO Veiling CV		(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 4 264 183 A1
(51) <i>A01G 9/029</i>	(11) 4 046 478 B1	(51) <i>H04N 1/405</i>	(51) <i>G01N 33/487</i>
(71) Replenium Inc.		(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 264 317 A1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 264 522 A1	(73) Rieke LLC	(51) <i>G06F 9/445</i>
(73) Repsol, S.A.		(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 4 264 574 A1
(51) <i>C08G 18/16</i>	(11) 3 838 959 B1	(73) Rieu, Camille	(51) <i>H01B 1/02</i>
(71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY		(51) <i>A47D 1/10</i>	(11) 4 264 640 A1
(51) <i>C10K 1/00</i>	(11) 4 265 706 A1	(71) Rigol Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H01B 1/04</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) 4 265 821 A1	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 4 264 642 A1
(51) <i>F27B 17/00</i>	(11) 4 265 993 A1	(71;73) RIKEN	(51) <i>H01M 8/0273</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 404 A1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 264 715 A1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 405 A1	(51) <i>G06V 10/44</i>	(51) <i>H01T 13/36</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 266 406 A1	(73) Riken Technos Corporation	(11) 4 264 765 A1
		(51) <i>C08K 5/5425</i>	(51) <i>H02J 1/00</i>
		(71) Riopelle - Tèxteis, SA	(11) 4 264 772 A1
		(51) <i>C11D 3/00</i>	(51) <i>H02M 1/08</i>
			(11) 4 264 811 A1
			(51) <i>H02P 27/08</i>
			(11) 4 264 821 A1
			(51) <i>H02P 29/50</i>
			(11) 4 264 822 A1
			(51) <i>H04W 72/04</i>
			(11) 4 266 791 A1
			(51) <i>H05K 5/06</i>
			(11) 4 265 080 A1
			(71) Robertet S.A.
			(51) <i>A61K 31/045</i>
			(11) 4 262 766 A1
			(73) Robertson, Brian G.
			(51) <i>A01F 12/26</i>
			(11) 3 720 266 B1
			(71) Roblox Corporation
			(51) <i>G06T 7/40</i>
			(11) 4 264 549 A1
			(71) Robotic Eyes GmbH
			(51) <i>G01B 11/25</i>
			(11) 4 264 179 A1
			(73) Roca Sanitario, S. A.
			(51) <i>E03D 9/08</i>
			(11) 3 540 133 B1
			(71) Roche Diabetes Care GmbH
			(51) <i>A61B 5/00</i>
			(11) 4 241 685 A3
			(71;73) Roche Diagnostics GmbH
			(51) <i>C12Q 1/70</i>
			(11) 4 085 156 B1
			(51) <i>G01N 1/40</i>
			(11) 4 264 223 A1
			(51) <i>G01N 33/487</i>
			(11) 3 353 545 B1
			(51) <i>G01N 33/74</i>
			(11) 4 264 281 A2
			(51) <i>G01N 35/00</i>
			(11) 3 761 038 B1
			(51) <i>G01N 35/04</i>
			(11) 4 264 284 A1
			(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.
			(51) <i>H01H 9/56</i>
			(11) 3 799 091 B1
			(71;73) Rockwell Collins, Inc.

(51) <i>G01J 9/02</i>	(11) 4 266 016 A1	(51) <i>B01D 39/08</i>	(11) 4 263 019 A1	(51) <i>A62B 7/14</i>	(11) 3 943 162 B1
(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 266 080 A1	(71) Rovema GmbH		(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 816 708 B1	(51) <i>B65B 9/06</i>	(11) 4 263 360 A1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 028 230 B1
(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 761 209 B1	(71;73) Rovi Guides, Inc.		(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 301 258 B1
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 266 227 A1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 797 368 B1	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 007 842 B1
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 369 248 B1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 264 572 A1	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 3 853 443 B1
(73) ROCKWOOL A/S		(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 563 579 B1	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 264 016 A1
(51) <i>B01D 35/05</i>	(11) 3 930 871 B1	(71) Royal College of Surgeons in Ireland		(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 298 247 B1
(71) Rodriguez, Alan		(51) <i>A61K 31/4164</i>	(11) 4 262 790 A1	(51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 850 193 B1
(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 4 264 445 A1	(73) RTC Industries, Inc.		(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 4 264 030 A1
(73) Rodriguez Perez, Javier		(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 292 797 B1	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 847 363 B1
(51) <i>A63B 47/00</i>	(11) 3 820 580 B1	(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE		(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 4 025 789 B1
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 265 374 A1	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 4 265 940 A1
(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 2 605 027 B1	(71) RTL Group Investments Pty Ltd		(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 4 264 594 A1
(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) 4 266 086 A1	(51) <i>A45C 5/14</i>	(11) 3 661 386 B1	(71;73) Safran Ceramics	
(51) <i>H03L 7/093</i>	(11) 4 266 583 A1	(71) RTX Corporation		(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 263 214 A1
(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 737 007 B1	(51) <i>F01D 5/10</i>	(11) 4 265 887 A2	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 684 742 B1
(71;73) Rohm and Haas Company		(71) Rubitherm Technologies GmbH		(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 264 062 A1
(51) <i>C07C 51/25</i>	(11) 4 263 485 A1	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 265 996 A1	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 4 264 063 A1
(51) <i>C07C 51/25</i>	(11) 4 263 486 A1	(71) Runnerfly Ltd		(73) Safran Electrical & Power	
(51) <i>C08F 2/24</i>	(11) 4 263 627 A1	(51) <i>A47C 9/00</i>	(11) 4 262 481 A1	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 3 238 308 B1
(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 328 908 B1	(73) Runway Safe IPR AB		(71) Safran Electronics & Defense	
(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 662 022 B1	(51) <i>B64F 1/02</i>	(11) 3 589 547 B1	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 4 264 290 A1
(51) <i>C09D 133/02</i>	(11) 3 658 637 B1	(71) RUR Robotics s.r.o.		(73) Safran Electronics & Defense Actuation	
(71) Rohr, Inc.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 265 542 A1	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 645 914 B1
(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 197 757 A3	(71) Rush University Medical Center		(71) Safran Landing Systems	
(71) Roku, Inc.		(51) <i>A61K 31/235</i>	(11) 4 262 781 A1	(51) <i>B64C 25/42</i>	(11) 4 263 346 A1
(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 4 240 036 A3	(73) Rutgers, The State University Of New Jersey		(71) Safran Seats	
(71) Roland Corporation		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 673 269 B1	(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 4 263 282 A1
(51) <i>G10H 1/32</i>	(11) 4 254 398 A3	(71) S. C. Johnson & Son, Inc.		(71;73) Safran Seats USA LLC	
(73) Roll-o-Matic A/S		(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) 4 263 062 A1	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 847 053 B1
(51) <i>B65C 3/02</i>	(11) 3 526 125 B1	(71) S2G Technologies S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4, Comma10-Bis D.L. 3/2015 Convertito con Legge 33/2015		(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 4 263 281 A1
(71) Rollomatic S.A.		(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 264 247 A1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 188 969 B1
(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 4 265 365 A1	(71) SAAB AB		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 263 351 A1
(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 4 265 369 A1	(51) <i>H01P 1/15</i>	(11) 4 264 736 A1	(71) Safran Transmission Systems	
(73) Rolls-Royce Corporation		(71) Sabanci Üniversitesi		(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 4 265 940 A1
(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 575 555 B1	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 263 124 A1	(71) Safran Ventilation Systems	
(51) <i>F16D 23/04</i>	(11) 3 879 132 B1	(73) SABIC Global Technologies, B.V.		(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 264 205 A1
(73) Rolls-Royce plc		(51) <i>B01D 3/22</i>	(11) 3 965 911 B1	(71) SAFT	
(51) <i>B22C 7/02</i>	(11) 4 112 204 B1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.		(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 264 722 A1
(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 3 307 527 B1	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) 4 263 164 A1	(73) SAGA COFFEE S.p.A.	
(51) <i>G01N 29/44</i>	(11) 3 023 779 B1	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) 4 263 165 A1	(51) <i>G07F 9/02</i>	(11) 3 657 452 B1
(71) Romeg Therapeutics LLC		(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 263 216 A1	(71) SAGA UNIVERSITY	
(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 4 262 771 A1	(51) <i>C07C 231/14</i>	(11) 3 353 146 B1	(51) <i>C07C 17/02</i>	(11) 4 265 589 A1
(73) Rommelag llabs GmbH		(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 4 263 633 A1	(71) Sage Electrochromics, Inc.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 814 859 B1	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 013 870 B1	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 4 264 366 A1
(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.		(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) 4 263 683 A1	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 264 368 A1
(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 266 020 A1	(51) <i>C08K 5/42</i>	(11) 4 263 694 A1	(71;73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	
(51) <i>H03H 5/00</i>	(11) 3 742 610 B1	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 081 588 B1	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 3 615 950 B1
(71) Rosemount Inc.		(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 263 703 A1	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 4 113 131 B1
(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 4 264 249 A1	(51) <i>C10G 9/36</i>	(11) 4 263 760 A1	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 4 266 065 A1
(71;73) Rosemount Tank Radar AB		(51) <i>F23C 7/00</i>	(11) 4 264 131 A1	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 4 007 219 B1
(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 053 517 B1	(71) Safai-Naeeni, Reza		(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS	
(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 266 013 A1	(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) 4 265 487 A1	(51) <i>G01R 31/50</i>	(11) 4 105 670 B1
(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 948 172 B1	(71) Safe Ops Systems, Inc.		(71) Saiki Heavy Industries Co., Ltd.	
(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG		(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 4 263 350 A1	(51) <i>B63H 21/14</i>	(11) 4 265 515 A1
(51) <i>H01R 12/73</i>	(11) 4 264 745 A1	(71) Safetec GmbH		(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.	
(73) Rotation Medical, Inc.		(51) <i>G01T 1/169</i>	(11) 4 264 331 A1	(51) <i>B01J 20/30</i>	(11) 4 263 045 A1
(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 215 026 B1	(71) SAF-HOLLAND GmbH		(71) SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS UK LIMITED	
(71) Rothamsted Research Limited		(51) <i>F16D 65/04</i>	(11) 4 264 076 A1	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) 4 263 464 A1
(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 4 263 837 A1	(71;73) SAFRAN		(71) Saint-Gobain Ecophon AB	
(71) Rotojar Innovations Limited		(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 959 063 B1	(51) <i>E04B 9/18</i>	(11) 4 263 967 A1
(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) 4 263 999 A1	(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 4 028 248 B1	(71;73) Saint-Gobain Glass France	
(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) 4 264 000 A1	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 264 029 A1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 263 454 A1
(71) Rottapharm SPA		(73) SAFRAN AEROTECHNICS		(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 263 455 A1
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 241 855 A3			(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 263 456 A1
(71) Röttgers, Bernd				(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 263 457 A1

(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 087 996 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 266 147 A1	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 266 830 A1
(51) <i>E06B 3/67</i>	(11) 4 263 995 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 266 160 A1	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 4 266 845 A2
(51) <i>E06B 3/67</i>	(11) 4 263 996 A1	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 4 266 162 A1	(51) <i>H10B 51/50</i>	(11) 4 266 851 A1
(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 264 143 A1	(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 3 580 638 B1	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 266 852 A1
(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 264 556 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 763 023 B1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 024 484 B1
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 693 843 B1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.	
(51) <i>B23K 11/02</i>	(11) 3 458 222 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 771 977 B1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 266 397 A1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 365 174 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 242 975 A3	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 621 132 B1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 535 121 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 053 705 B1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 266 450 A1
(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 576 491 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 266 180 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 266 455 A1
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER		(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 266 181 A1	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 207 449 A3
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 265 864 A1	(51) <i>G06F 12/0895</i>	(11) 4 266 182 A1	(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 266 476 A1
(71;73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 884 407 B1	(71) Samyang Corporation	
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 263 205 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 264 502 A1	(51) <i>C12N 15/81</i>	(11) 4 265 729 A1
(51) <i>F16J 15/3232</i>	(11) 3 572 694 B1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 266 219 A1	(73) Samyang Holdings Corporation	
(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 4 265 073 A1	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 460 745 B1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 834 822 B1
(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 4 265 074 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 266 241 A1	(73) San Diego State University	
(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 4 265 075 A1	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 840 921 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 944 452 B1
(73) SAINT-GOBAIN PLACO		(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 779 888 B1	(71) Sangamo Therapeutics, Inc.	
(51) <i>F16F 7/104</i>	(11) 3 985 278 B1	(51) <i>G11C 5/04</i>	(11) 4 266 310 A2	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 262 754 A1
(71) Saint-Gobain Weber France		(51) <i>H01H 13/06</i>	(11) 4 266 338 A1	(71) Sanifit Therapeutics S.A.	
(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 265 662 A1	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 4 266 351 A1	(51) <i>C07F 9/141</i>	(11) 4 263 561 A1
(71) Sakowin		(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 266 358 A1	(73) SANO DEVELOPMENT LIMITED	
(51) <i>C01B 3/24</i>	(11) 4 263 422 A1	(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 4 239 664 A3	(51) <i>E04B 1/348</i>	(11) 4 136 296 B1
(73) Salerno Binzoni, Cecilia Paola		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 266 371 A1	(71;73) Sanofi	
(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 4 096 479 B1	(51) <i>H01L 33/20</i>	(11) 4 266 385 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 262 916 A1
(71) Salewa Sport AG		(51) <i>H01L 33/20</i>	(11) 4 266 386 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 262 917 A1
(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 4 257 212 A3	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 4 266 388 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 262 918 A1
(71) SALION GmbH		(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 828 989 B1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 595 753 B1
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 266 057 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 254 657 A3	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 618 897 B1
(73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 266 491 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 262 932 A1
(51) <i>B60K 15/00</i>	(11) 3 489 061 B1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 266 492 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 262 985 A1
(71) Sami-Sabinsa Group Limited		(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 264 741 A1	(51) <i>C07C 235/40</i>	(11) 4 263 493 A1
(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) 4 262 429 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 422 529 B1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 263 602 A1
(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 4 262 768 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 266 536 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 263 610 A1
(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 262 982 A1	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 710 707 B1	(73) SANOFI	
(73) Sammontana S.p.A.		(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 076 563 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 204 074 B1
(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) 4 093 218 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 044 450 B1	(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	
(71) Samson Aktiengesellschaft		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 266 612 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 238 597 A3
(51) <i>F16K 47/04</i>	(11) 4 264 097 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 698 509 B1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 541 457 B1
(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 175 A3	(73) Sanoh Industrial Co., Ltd.	
(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 4 240 130 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 469 852 B1	(51) <i>F01P 11/04</i>	(11) 3 832 081 B1
(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 660 125 B1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 669 499 B1	(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.	
(51) <i>G02B 30/27</i>	(11) 4 266 114 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 923 537 B1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 677 254 B1
(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 929 996 B1	(51) <i>H04L 43/00</i>	(11) 4 266 642 A1	(71) Santa Farma Ilac Sanayii A.S.	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 979 039 B1	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 109 855 B1	(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 4 262 799 A1
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 266 153 A2	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 246 927 A3	(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 266 303 A1	(51) <i>H04L 65/1095</i>	(11) 3 725 127 B1	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 811 983 B1
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 266 367 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 866 260 B1	(71;73) SAP SE	
(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 231 350 A3	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 883 221 B1	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 3 537 286 B1
(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 210 106 A3	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 266 653 A1	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 4 266 171 A1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 266 372 A1	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 266 654 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 757 779 B1
(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 3 961 808 B1	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 266 655 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 266 174 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 266 635 A1	(51) <i>H04M 1/17</i>	(11) 4 266 656 A1	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 3 401 807 B1
(51) <i>H10K 59/12</i>	(11) 3 657 565 B1	(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 4 266 657 A1	(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 4 266 196 A1
(51) <i>H10K 59/126</i>	(11) 4 221 483 A3	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 707 671 B1	(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 266 205 A1
(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 790 067 B1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 266 670 A1	(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG	
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 264 940 A1	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 107 495 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 265 174 A1	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 714 597 B1	(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH	
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 265 377 A1	(51) <i>H04N 21/443</i>	(11) 3 720 140 B1	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) 3 658 260 B1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 265 499 A1	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 764 653 B1	(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB	
(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 3 020 685 B1	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 266 693 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 620 983 B1
(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 4 265 577 A1	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 266 693 A1	(71) SARTORIUS STEDIM FMT S.A.S.	
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 3 663 454 B1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 236 382 A3	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 4 262 891 A1
(51) <i>F24F 1/34</i>	(11) 3 903 043 B1	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 4 264 978 A1	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 263 790 A1
(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 4 265 975 A2	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 258 804 A3	(71;73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS	
(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 3 797 251 B1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 264 979 A1	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 4 080 183 B1
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 215 853 A3	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 794 855 B1	(51) <i>G01T 1/02</i>	(11) 4 264 330 A1
(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 2 743 750 B1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 794 855 B1	(73) Sasol North America Inc.	
(51) <i>G03B 13/34</i>	(11) 3 642 673 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 264 997 A1		
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 891 577 B1	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 959 922 B1		
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 235 467 A3	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 265 002 A1		
		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 265 008 A1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 593 575 B1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 265 010 A1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 265 011 A1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 265 012 A1		
		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 266 772 A1		
		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 236 611 A3		
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 265 031 A1		
		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 265 032 A1		
		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 799 500 B1		
		(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 4 266 816 A1		
		(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 3 876 610 B1		
		(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 266 823 A1		

(51) C04B 28/02	(11) 2 767 522 B1	(71) Schock Metallwerk GmbH	(51) G01N 23/223	(11) 4 264 244 A1
(73) Saturn Licensing LLC		(51) A47B 88/493	(11) 4 265 153 A1	
(51) H04N 19/98	(11) 3 512 203 B1	(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG	(71) SED Flow Control GmbH	
(71) Saubermacher Dienstleistungs AG		(51) B32B 1/02	(51) F16K 7/12	(11) 4 264 091 A1
(51) G06Q 10/047	(11) 4 266 222 A1	(71) Schöler GmbH	(51) F16K 7/12	(11) 4 264 092 A1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(51) B26D 1/04	(71) Sedicidodici Srl	
(51) B29C 65/06	(11) 4 263 183 A1	(73) Scholle IPN IP B.V.	(51) A61B 6/00	(11) 4 262 561 A1
(51) E21B 47/10	(11) 3 513 038 B1	(51) B65D 83/00	(51) G01N 33/49	(11) 4 264 259 A1
(51) E21B 49/08	(11) 3 743 599 B1	(71) School Judicial Person Ikutokugakuen	(51) G01N 33/86	(11) 4 264 282 A1
(73) Saudi Basic Industries Corporation		(51) G01N 27/327	(11) 4 266 036 A1	
(51) C08F 210/16	(11) 3 013 870 B1	(71;73) SCHOTT AG	(71) Seedna Inc.	
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A.		(51) C03B 33/03	(51) G16B 40/10	(11) 4 266 315 A1
(51) D01H 5/36	(11) 3 650 591 B1	(51) C03C 17/32	(73) Seeo, Inc	
(71) SBTL Advanced Materials Co. Ltd.		(71) Schreder	(51) C08G 63/02	(11) 3 606 979 B1
(51) C08J 5/18	(11) 4 265 672 A1	(51) H05B 41/298	(71) Seesafe Innovation Srl	
(51) H01M 50/124	(11) 4 266 459 A1	(51) H05B 45/10	(51) B63B 43/18	(11) 4 263 342 A1
(51) H01M 50/124	(11) 4 266 460 A1	(71) Schreder S.A.	(51) G06T 3/40	(11) 4 264 536 A1
(71) Scalfi Eghenter, Anna		(51) F21S 8/08	(71) Seiko Epson Corporation	
(51) G06Q 10/04	(11) 4 264 513 A1	(71) SCHREDER SA	(51) B25J 9/16	(11) 4 265 378 A1
(71;73) Scania CV AB		(51) H02G 3/16	(51) B41J 2/175	(11) 4 265 422 A1
(51) B24B 19/12	(11) 3 145 672 B1	(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG	(71;73) Seiko Instruments Inc.	
(51) H02J 7/14	(11) 4 264 775 A1	(51) G06K 19/077	(51) B41J 3/36	(11) 4 005 808 B1
(71) Scansens GmbH		(73) SCHÜCO International KG	(51) H01M 50/559	(11) 4 266 477 A1
(51) G01Q 70/10	(11) 4 266 062 A1	(51) E06B 3/273	(73) SEIWO Technik GmbH	
(71) Scanship AS		(71) Schumacher Electric Corporation	(51) A61L 9/20	(11) 3 912 649 B1
(51) B01J 3/02	(11) 4 263 039 A1	(51) B60L 53/60	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.	
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(71) Schweitzer Project S.p.A.	(51) C08J 9/32	(11) 3 696 218 B1
(51) B24B 55/02	(11) 4 135 929 B1	(51) F25B 47/00	(71) Sekisui Kasei Co., Ltd.	
(51) H01M 8/0204	(11) 4 264 713 A1	(71) ScinoPharm Taiwan, Ltd.	(51) C08F 12/34	(11) 4 265 647 A1
(51) H01M 8/18	(11) 4 264 717 A1	(51) C07D 403/04	(51) C08F 12/34	(11) 4 265 648 A1
(51) H02K 21/24	(11) 4 264 808 A1	(73) SCM Lifescience Co., Ltd.	(51) C08F 30/02	(11) 4 265 650 A1
(73) Schäfer, Rolf		(51) C12N 5/0783	(51) C08F 220/18	(11) 4 265 658 A1
(51) A23L 2/02	(11) 3 403 512 B1	(71) Scorcioni, Alessandro	(71) Selex ES Inc.	
(71) Schenck Process Australia Pty Limited		(51) H02J 7/00	(51) G06F 21/88	(11) 4 264 475 A1
(51) B25J 5/02	(11) 4 263 143 A1	(71) Scored Technologies Inc.	(73) Selig Sealing Products, Inc.	
(51) G05D 1/02	(11) 4 264 391 A1	(51) G11B 27/031	(51) B65D 17/50	(11) 3 820 780 B1
(71) Schief, William, R.		(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(71) Semyungtech Co., Ltd.	
(51) A61K 39/12	(11) 4 262 864 A2	(51) B41J 11/00	(51) B01D 53/26	(11) 4 265 319 A1
(71) Schlenk Metallic Pigments GmbH		(51) G06T 3/40	(51) B01D 53/26	(11) 4 265 320 A1
(51) B29B 7/90	(11) 4 263 163 A1	(73) Scripps Health	(51) F15B 21/041	(11) 4 265 922 A1
(71) Schlumberger Technology B.V.		(51) A61F 2/30	(51) F15B 21/041	(11) 4 265 923 A1
(51) E21B 29/00	(11) 4 264 002 A1	(73) Seal Navitas Limited	(71) Sencrop	
(51) E21B 33/06	(11) 4 264 003 A1	(51) F25B 41/00	(51) G01J 1/04	(11) 4 264 207 A1
(51) E21B 47/06	(11) 4 264 013 A1	(71) Seasun Therapeutics	(71) Senhwa Biosciences, Inc.	
(73) Schlüter-Systems KG		(51) A61K 48/00	(51) C07D 513/14	(11) 4 249 072 A3
(51) E04F 15/18	(11) 4 119 742 B1	(51) A61K 48/00	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.	
(71) Schmitz Cargobull AG		(71) Seat, S.A.	(51) B22F 7/04	(11) 4 265 356 A1
(51) B60J 7/06	(11) 4 265 451 A1	(51) B60K 35/00	(73) Sensirion AG	
(73) Schneider Electric Industries SAS		(51) G01R 31/36	(51) G01J 5/08	(11) 3 462 149 B1
(51) H01H 13/52	(11) 4 064 308 B1	(73) Sea to Sky Energy Solutions Corp.	(71) SensorMetrix	
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(51) E02B 5/08	(51) G01C 11/02	(11) 4 109 042 A3
(51) H04L 12/28	(11) 4 264 888 A1	(71) Sebastian Stümpel & Philipp Dahlem Rootpecker Gbr	(71) Sensyne Health Group Limited	
(71;73) Schneider Electric Systems USA, Inc.		(51) B27D 1/08	(51) G16H 10/20	(11) 4 266 318 A1
(51) G01P 3/489	(11) 3 845 912 B1	(71;73) SEB S.A.	(73) Sentinel Oncology Limited	
(51) G06F 11/30	(11) 4 264 435 A1	(51) A45D 1/18	(51) C07D 403/04	(11) 3 868 751 B1
(71;73) Schneider Electric USA, Inc.		(51) A47J 36/06	(71) Sentryx B.V.	
(51) G05D 23/19	(11) 4 235 331 A3	(51) A47J 37/06	(51) A61K 47/69	(11) 4 238 582 A3
(51) H02H 1/00	(11) 3 327 885 B1	(51) A47J 43/07	(73) Seoul Viosys Co., Ltd	
(51) H02J 13/00	(11) 4 264 777 A1	(51) A61H 15/00	(51) H01L 33/00	(11) 3 926 680 B1
(71) Schnell S.p.A.		(51) A62B 9/04	(71) Seoul Viosys Co., Ltd.	
(51) B21D 3/05	(11) 4 263 084 A1	(51) A62B 9/04	(51) H01L 25/075	(11) 4 266 368 A1
(71) Schnelting, Mathias		(51) G01N 33/00	(51) H01L 33/48	(11) 4 235 823 A3
(51) E02F 7/06	(11) 4 263 957 A1	(71) Secop GmbH	(51) H01L 33/62	(11) 4 266 387 A1
(51) E02F 7/06	(11) 4 263 958 A1	(51) F25D 11/00	(73) Separation Design Group, LLC	
(71) Schobertechologies GmbH		(71) Security Matters Ltd.	(51) A61M 16/10	(11) 3 921 007 B1
(51) B31D 1/02	(11) 4 263 200 A1		(71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG	

- (71) **Seraap**
(51) **A01C 9/02** (11) 4 262 348 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 29/00** (11) 4 264 002 A1
(51) **E21B 33/06** (11) 4 264 003 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 264 011 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 264 012 A1
(51) **E21B 47/06** (11) 4 264 013 A1
(51) **G06T 11/20** (11) 4 264 554 A1
- (71) **SES Holdings Pte. Ltd.**
(51) **H01M 50/264** (11) 4 264 734 A1
- (71) **Setup Performance SAS**
(51) **C08G 77/388** (11) 4 263 675 A1
- (73) **Sewbo, Inc.**
(51) **D06B 1/00** (11) 3 565 923 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60B 29/00** (11) 3 938 221 B1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 924 202 B1
(51) **H02P 21/18** (11) 3 556 011 B1
(51) **H05K 1/16** (11) 4 265 077 A2
- (73) **SFL Canusa Canada Ltd.**
(51) **B05D 1/28** (11) 3 468 725 B1
- (73) **Shamir Optical Industry Ltd.**
(51) **A61B 3/032** (11) 4 146 052 B1
- (71) **Shandong Jinsai Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 265 638 A1
- (73) **Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd.**
(51) **A47J 36/38** (11) 3 690 324 B1
- (71) **SHANGHAI BAOPLASTIC ALLOI POLYMER MATERIAL CO., LTD.**
(51) **A45C 13/10** (11) 4 265 146 A1
- (71) **Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/22** (11) 4 265 202 A1
- (71) **Shanghai Bright Power Semiconductor Co., LTD.**
(51) **H02M 1/38** (11) 4 266 564 A1
- (73) **Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 957 686 B1
- (73) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **B60S 5/06** (11) 3 722 164 B1
- (71) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 265 670 A1
- (71) **Shanghai Euregen Biopharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/10** (11) 4 265 616 A1
- (71) **SHANGHAI FORESIGHT SMART EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) **B05C 1/08** (11) 4 265 340 A1
- (71) **Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 265 274 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 4 265 275 A1
- (71) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) **C07D 311/96** (11) 4 265 604 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 403/10** (11) 4 265 609 A1
- (73) **Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 13/00** (11) 3 633 989 B1
- (71) **Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 265 608 A1
- (71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/05** (11) 4 266 381 A2
- (71) **Shanghai KE Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A61K 31/7048** (11) 4 265 260 A1
- (73) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 855 836 B1
- (71) **Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/42** (11) 4 265 599 A1
- (73) **Shanghai Operation Robot Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 079 249 B1
- (71) **Shanghai Shengzhe Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 4 265 205 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G01T 1/29** (11) 4 264 333 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 4 264 444 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 4 266 252 A2
- (73) **Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 745 252 B1
- (71) **Shanghai Youli Biopharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/10** (11) 4 265 616 A1
- (71) **Shanghai Yuanxi Medicine Corp.**
(51) **C07D 293/12** (11) 4 265 601 A2
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47L 5/00** (11) 3 364 843 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 739 930 B1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 266 596 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 282 791 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 437 285 B1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 266 687 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 641 472 B1
- (73) **Sharpsight B.V.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 682 856 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01D 61/02** (11) 4 263 031 A1
(51) **C01B 3/16** (11) 4 263 421 A1
(51) **C02F 1/72** (11) 3 713 882 B1
(51) **C07C 2/32** (11) 4 263 475 A1
(51) **C07C 2/32** (11) 4 263 476 A1
(51) **C07C 2/32** (11) 4 263 477 A1
(51) **C07C 2/32** (11) 4 263 478 A1
(51) **C07C 2/32** (11) 4 263 479 A1
(51) **C08H 7/00** (11) 4 263 676 A1
(51) **C08H 7/00** (11) 4 263 677 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 4 263 757 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 4 263 758 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 4 263 769 A1
- (71) **Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 265 187 A1
- (73) **SHENZHEN CORE MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.**
(51) **A61M 60/178** (11) 3 741 401 B1
- (71) **Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 265 215 A1
(51) **A61B 34/37** (11) 4 265 217 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/46** (11) 4 265 134 A1
- (71;73) **Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 926 611 B1
(51) **G09F 9/33** (11) 4 266 294 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/319** (11) 3 893 009 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 686 931 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 046 263 B1
- (71) **Shenzhen Grepow Battery Co. Ltd**
(51) **H02J 9/00** (11) 4 266 540 A1
- (71) **Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd.**
- (51) **G02F 1/161** (11) 4 266 118 A1
- (73) **Shenzhen Guli Tech Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/67** (11) 3 922 329 B1
- (71) **Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/10** (11) 4 265 132 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 265 135 A1
- (71) **Shenzhen Huasheng Software Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/35** (11) 4 266 295 A1
- (71) **Shenzhen Hyperway Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 4 265 621 A1
- (71) **Shenzhen JinDian Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **H02J 1/06** (11) 4 266 523 A2
(51) **H02S 30/20** (11) 4 266 573 A1
- (71) **Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/00** (11) 4 266 292 A1
- (71) **Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 265 223 A1
- (71) **Shenzhen Longwei Technology Co., Ltd**
(51) **H04R 1/22** (11) 4 266 702 A1
- (71) **Shenzhen Made Trade Technology Co., Ltd**
(51) **A47C 19/12** (11) 4 265 154 A1
- (71) **Shenzhen Majory Biotechnology., Ltd.**
(51) **C07K 16/46** (11) 4 265 644 A1
- (71) **SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 265 341 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 265 173 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 4 198 520 A3
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 266 700 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 266 701 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 266 706 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/48** (11) 4 265 136 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 4 265 287 A1
(51) **H05B 3/04** (11) 4 266 825 A1
(51) **H05B 3/26** (11) 4 266 826 A1
- (71) **Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/46** (11) 4 266 527 A2
- (73) **Shenzhen Step Electronic and Lighting Co.,Ltd**
(51) **H05B 47/10** (11) 3 968 736 B1
- (71) **Shenzhen Sungening Bio-Medical Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 4 265 621 A1
- (71) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 266 794 A1
- (71) **Sherrill, Inc.**
(51) **F16B 45/02** (11) 4 265 927 A1
- (71) **Shi, Jiantao**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 263 874 A1
- (71) **Shih, Cheng-Lung**
(51) **A43D 1/02** (11) 4 265 144 A1
- (71) **Shih, Cheng-Yu**
(51) **A43D 1/02** (11) 4 265 144 A1
- (71) **Shih, Min-Chih**
(51) **A43D 1/02** (11) 4 265 144 A1
- (73) **Shikoku Cage Co., Ltd.**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 892 093 B1

(73) Shimadzu Corporation	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 534 158 B1	(51) <i>H04L</i>	(11) 4 264 857 A1	(71) Siemens & Simonsen ApS	
(71) SHIMADZU CORPORATION	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 239 200 A3	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 266 623 A1	(51) <i>E04D 9/00</i>	(11) 4 234 834 A3
(71) Shimizu Corporation	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 4 265 846 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 264 878 A1	(71;73) Signify Holding B.V.	
(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 705 461 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 266 626 A1	(51) <i>C09K 11/80</i>	(11) 4 165 143 B1
(51) <i>C04B 24/38</i>	(11) 4 257 568 A3	(51) <i>C08B 3/16</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 265 040 A1	(51) <i>F21K 9/61</i>	(11) 4 235 016 A3
(51) <i>C08B 3/16</i>	(11) 4 265 645 A1	(73) Siemens Corporation	(73) Siemens Corporation	(51) <i>F24F 11/63</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 607 538 B1
(51) <i>C08L 83/14</i>	(11) 3 597 704 B1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	(51) <i>H01R 13/05</i>	(51) <i>H01R 13/05</i>	(11) 4 266 507 A1
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 265 413 A1	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 631 172 B1	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 122 123 B1
(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 265 697 A1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 4 264 018 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 111 738 B1
(71) Shiroki Corporation	(51) <i>F16D 41/066</i>	(11) 4 265 932 A1	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	(51) <i>H05B 45/20</i>	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 448 126 B1
(71) Shirov, Boris Todorov	(51) <i>H01M 4/56</i>	(11) 4 264 710 A1	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 265 556 A1	(51) <i>H05B 45/40</i>	(11) 4 159 007 B1
(51) <i>H01M 4/56</i>	(11) 4 264 710 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 266 561 A1	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 088 553 B1
(71) SHL Medical AG	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 262 927 A1	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 828 409 B1	(71;73) Sika Technology AG	
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 262 928 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 953 580 B1	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 938 159 B1
(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 262 931 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 264 042 A1	(51) <i>C04B 2/00</i>	(11) 4 265 580 A1
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 218 864 A3	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 264 043 A1	(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 263 461 A1
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 262 935 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 4 266 556 A1	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 050 045 B1
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 262 936 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 4 266 561 A1	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 4 263 659 A1
(71) Shop Latino Network, S. De R.L. De C.V.	(51) <i>A63B 69/18</i>	(11) 4 265 304 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG	(51) <i>H02K 15/03</i>	(73) Silana GmbH	
(51) <i>A63B 69/18</i>	(11) 4 265 304 A1	(71;73) SHPP Global Technologies B.V.	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 4 266 561 A1	(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 592 815 B1
(71) SHPP Global Technologies B.V.	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 4 265 674 A1	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	(51) <i>H02K 15/03</i>	(73) Silergy Semiconductor (Hong Kong) Limited	
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 810 689 B1	(51) <i>C08L 69/00</i>	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 4 266 561 A1	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 2 890 220 B1
(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 4 263 708 A1	(51) <i>C08L 71/00</i>	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 4 265 939 A1	(71) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd.	
(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 4 265 685 A1	(71) Shuhou Co., Ltd.	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH	(51) <i>F16H 57/08</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 263 068 A1
(71) Shuhou Co., Ltd.	(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) 4 265 093 A1	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 814 627 B1	(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC.	
(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) 4 265 093 A1	(71) Shuttle Catheters PC	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(51) <i>F03D 7/02</i>	(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 4 066 381 B1
(71) Shuttle Catheters PC	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 262 957 A1	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 857 227 B1	(73) Silicon Storage Technology, Inc.	
(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 262 957 A1	(71) SIBA Fuses GmbH	(71;73) Siemens Healthcare GmbH	(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>G11C 16/16</i>	(11) 3 794 594 B1
(71) SIBA Fuses GmbH	(51) <i>H01H 85/143</i>	(11) 4 264 651 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 725 230 B1	(71) Silk Road Medical, Inc.	
(51) <i>H01H 85/143</i>	(11) 4 264 651 A1	(73) SICA S.P.A.	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 265 188 A1	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 4 262 961 A1
(73) SICA S.P.A.	(51) <i>B29C 57/00</i>	(11) 2 828 062 B1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 265 189 A1	(73) Sillajen, Inc.	
(51) <i>B29C 57/00</i>	(11) 2 828 062 B1	(71) Sick IVP AB	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 265 190 A1	(51) <i>A61K 35/768</i>	(11) 3 612 201 B1
(71) Sick IVP AB	(51) <i>H04N 5/345</i>	(11) 4 266 673 A1	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 797 813 B1	(71) Siltronic AG	
(51) <i>H04N 5/345</i>	(11) 4 266 673 A1	(71) Sicpa Holding SA	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 299 833 B1	(51) <i>H01L 21/306</i>	(11) 4 266 353 A1
(71) Sicpa Holding SA	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 264 885 A1	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 828 576 B1	(71) Silvaco, Inc.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 264 885 A1	(71;73) Sidel Participations	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 3 270 178 B1	(51) <i>G06F 30/30</i>	(11) 4 264 477 A1
(71;73) Sidel Participations	(51) <i>B31B 50/04</i>	(11) 4 076 928 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 266 245 A1	(71) Simatek A/S	
(51) <i>B65D 75/02</i>	(11) 4 263 382 A1	(71) Siderurgica Scopetti S.r.l.	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 266 251 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 263 024 A1
(71) Siderurgica Scopetti S.r.l.	(51) <i>B28B 17/00</i>	(11) 4 265 386 A2	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 113 439 B1	(71) Simex Engineering S.r.l.	
(51) <i>B28B 17/00</i>	(11) 4 265 386 A2	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 266 262 A1	(51) <i>E02F 3/407</i>	(11) 4 263 954 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) <i>B23Q 17/10</i>	(11) 3 756 824 B1	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 266 321 A1	(73) Simo Holdings Inc.	
(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 4 264 291 A1	(51) <i>G01R 31/08</i>	(71) Siemens Healthcare SAS	(51) <i>G16H 30/40</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 068 821 B1
(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 745 146 B1	(51) <i>G01R 31/34</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 4 266 072 A1	(73) Sincera Sistemi srl	
(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 775 947 B1	(51) <i>G05B 9/03</i>	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 4 266 073 A1	(51) <i>B67B 5/05</i>	(11) 3 733 587 B1
(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 832 414 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(71) Siemens Healthineers International AG	(51) <i>G05B 9/03</i>	(71) Sinden Technology Ltd	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 994 533 B1	(51) <i>G05B 19/048</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 824 359 B1	(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 4 263 010 A1
(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 824 359 B1	(51) <i>G05B 19/05</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 741 431 B1	(71) Singular Genomics Systems, Inc.	
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 620 973 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 264 561 A1	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 4 263 868 A1
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 999 925 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 264 622 A1	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 264 231 A1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 018 277 B1	(51) <i>G06F 8/36</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 264 623 A1	(71) Sintef TTO AS	
(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 266 170 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(71) Siemens Healthineers Nederland B.V.	(51) <i>G16H 20/40</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 4 263 424 A1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 266 209 A1	(51) <i>G06K 19/08</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 264 267 A1	(71) SiO2 Medical Products, Inc.	
(51) <i>G06K 19/08</i>	(11) 4 050 517 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 264 268 A1	(51) <i>G01N 21/90</i>	(11) 4 264 240 A1
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 837 565 B1	(51) <i>H02H 1/00</i>	(71) Siemens Industry Software NV	(51) <i>G01N 33/543</i>	(73) SIPAR S.R.L.	
(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 443 626 B1	(51) <i>H02H 3/02</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 4 264 436 A1	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 847 326 B1
(51) <i>H02H 3/02</i>	(11) 3 300 199 B1	(51) <i>H02K 3/50</i>	(71;73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.	(51) <i>G06F 11/36</i>	(71) SIPLP Microelectronics (Chongqing) Co., Ltd.	
(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 4 049 359 B1	(51) <i>H02K 15/00</i>	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 4 264 481 A1	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 266 355 A1
(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 029 133 B1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 264 481 A1	(71) Sirnaomics, Inc.	
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 264 810 A1	(51) <i>H02P 5/00</i>	(73) Siemens Mobility AG	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 263 833 A1
(51) <i>H02P 5/00</i>	(11) 4 264 818 A1	(51) <i>H03K 17/16</i>	(51) <i>B61L 21/04</i>	(11) 3 798 088 B1	(73) SIRONA Dental Systems GmbH	
(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 4 264 832 A1	(71) Siemens Schweiz AG	(71;73) Siemens Mobility GmbH	(51) <i>B61L 21/04</i>	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 685 752 B1
(71) Siemens Schweiz AG	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 612 802 B1	(51) <i>B60L 3/12</i>	(11) 3 541 682 B1	(73) Sir S.p.A.	
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 612 802 B1	(51) <i>G01N 21/53</i>	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 3 541 682 B1	(51) <i>B24B 41/00</i>	(11) 4 061 579 B1
(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 857 207 B1	(51) <i>B61D 27/00</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 017 755 B1	(71) Sisgeo S.r.l.	
(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 857 207 B1	(51) <i>G06F 11/10</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 087 765 B1	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 4 263 320 A1
(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 857 207 B1	(51) <i>G06F 11/10</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 4 266 175 A1		
(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 857 207 B1	(51) <i>G06Q 10/02</i>		(11) 4 266 176 A1		
(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 857 207 B1			(11) 3 798 088 B1		

(73) Sivers Wireless AB (51) H01Q 1/22 (11) 4 044 366 B1	(71) SMR Patents S.à.r.l. (51) B60R 1/06 (11) 4 238 825 A3	(71) Solus Biotech Co., Ltd. (51) A23J 1/20 (11) 4 265 120 A1
(71) Sixring Inc. (51) C08J 11/10 (11) 4 263 686 A1 (51) D21C 3/04 (11) 4 263 935 A1	(73) SMS group GmbH (51) B21B 38/00 (11) 4 013 556 B1	(71) Solvay SA (51) H01M 4/38 (11) 4 264 709 A1
(71) Sixt, Bernhard (51) F25D 25/00 (11) 4 264 151 A1	(71) SNAP, INC. (51) G06F 3/01 (11) 4 264 401 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 4 264 530 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 4 264 531 A1	(71;73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) C08L 81/04 (11) 3 612 593 B1 (51) H01M 50/46 (11) 4 264 735 A1
(71) SKC Co., Ltd. (51) H01F 38/14 (11) 4 266 334 A1	(71;73) Snap Inc. (51) A61B 7/00 (11) 4 262 562 A1 (51) G02B 5/04 (11) 4 264 338 A1 (51) G06T 7/11 (11) 4 266 249 A2 (51) G11B 27/031 (11) 4 266 309 A1 (51) H04L 51/10 (11) 3 991 362 B1 (51) H04L 51/42 (11) 4 264 912 A1 (51) H04N 21/4223 (11) 4 236 319 A3	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08G 65/40 (11) 4 263 668 A1 (51) C08G 69/26 (11) 4 263 670 A1 (51) C08J 5/24 (11) 4 263 682 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) H01M 4/02 (11) 4 261 911 A3	(73) SNCF Voyageurs (51) B61K 13/00 (11) 4 032 779 B1	(71;73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) C08G 69/26 (11) 3 436 503 B2 (51) C08L 77/02 (11) 4 265 686 A1
(71;73) SK On Co., Ltd. (51) H01M 4/02 (11) 4 261 911 A3 (51) H01M 10/04 (11) 3 913 714 B1 (51) H01M 50/211 (11) 4 266 465 A1	(73) SNF Group (51) C08F 2/38 (11) 4 263 628 A1 (51) C08L 33/26 (11) 4 263 707 A1	(71) Somfy Activites SA (51) E06B 9/68 (11) 4 263 997 A1 (51) F24D 19/10 (11) 4 264 136 A1
(71) SKYAZUR (51) H02K 3/12 (11) 4 264 795 A1	(71) Snowflake Inc. (51) G06F 9/50 (11) 3 828 723 B1	(71;73) Sonion Nederland B.V. (51) H04R 25/00 (11) 3 627 856 B1 (51) H04R 25/00 (11) 4 264 961 A2
(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 4 266 206 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 266 207 A1	(71) Social Market Analytics, Inc. (51) G06F 17/00 (11) 4 264 455 A1	(71) Sono Motors GmbH (51) H01L 31/05 (11) 4 266 379 A1
(71) Skryse, Inc. (51) G08G 5/00 (11) 4 264 593 A1	(73) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A. (51) A61B 6/00 (11) 3 651 649 B1	(73) Sonos, Inc. (51) G06F 3/16 (11) 3 111 648 B1
(73) Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze (51) A61F 2/24 (11) 3 826 592 B1	(71) Société BIC (51) B43K 8/24 (11) 4 265 431 A1 (51) B43K 29/02 (11) 4 263 234 A1	(71) Sonosemi Medical Co., Ltd. (51) A61B 17/22 (11) 4 265 203 A1
(71) Sleade e.U. (51) B65D 43/02 (11) 4 265 538 A1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23C 9/146 (11) 4 241 578 A3 (51) A23C 11/04 (11) 4 262 415 A1 (51) A23D 9/04 (11) 3 273 789 B1 (51) A23F 5/04 (11) 4 262 419 A1 (51) A23F 5/04 (11) 4 262 420 A1 (51) A23G 3/20 (11) 4 262 423 A1 (51) A23G 9/24 (11) 3 958 687 B1 (51) A23J 1/20 (11) 4 245 152 A3 (51) A23L 33/00 (11) 4 262 439 A1 (51) A23L 33/125 (11) 4 262 441 A1 (51) A23L 33/15 (11) 4 262 442 A1 (51) A61K 31/198 (11) 4 262 776 A1 (51) G06K 19/06 (11) 4 234 436 A3 (51) G07F 13/06 (11) 4 264 580 A1 (51) G07F 13/06 (11) 4 264 581 A1	(71) Sonos Inc. (51) G06F 3/16 (11) 4 235 650 A3
(71) Sleep Number Corporation (51) A47C 20/04 (11) 4 262 482 A1	(71) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23C 9/146 (11) 4 241 578 A3 (51) A23C 11/04 (11) 4 262 415 A1 (51) A23D 9/04 (11) 3 273 789 B1 (51) A23F 5/04 (11) 4 262 419 A1 (51) A23F 5/04 (11) 4 262 420 A1 (51) A23G 3/20 (11) 4 262 423 A1 (51) A23G 9/24 (11) 3 958 687 B1 (51) A23J 1/20 (11) 4 245 152 A3 (51) A23L 33/00 (11) 4 262 439 A1 (51) A23L 33/125 (11) 4 262 441 A1 (51) A23L 33/15 (11) 4 262 442 A1 (51) A61K 31/198 (11) 4 262 776 A1 (51) G06K 19/06 (11) 4 234 436 A3 (51) G07F 13/06 (11) 4 264 580 A1 (51) G07F 13/06 (11) 4 264 581 A1	(73) Sony Advanced Visual Sensing AG (51) H04N 25/771 (11) 3 737 085 B1 (51) H04N 25/772 (11) 3 967 027 B1
(71) Sling TV L.L.C. (51) H04L 65/80 (11) 4 264 920 A1	(71) Sodick Co., Ltd. (51) B23K 26/03 (11) 4 265 363 A1	(71;73) Sony Europe B.V. (51) G16H 40/67 (11) 4 264 629 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 265 019 A2 (51) H04W 72/04 (11) 4 265 027 A1
(71) SL Rack GmbH (51) F24S 25/613 (11) 4 236 061 A3	(73) SOILMEC S.P.A. (51) E21B 7/02 (11) 3 951 127 B1	(71;73) Sony Europe Limited (51) H04W 36/00 (11) 3 603 182 B1 (51) H04W 36/02 (11) 4 266 753 A2
(73) SL-Technik GmbH (51) F23B 30/00 (11) 3 789 673 B1	(71;73) SOITEC (51) H01L 21/18 (11) 4 085 478 B1 (51) H01L 21/18 (11) 4 264 659 A1 (51) H01L 21/306 (11) 4 078 658 B1	(71;73) Sony Group Corporation (51) A47J 44/00 (11) 3 932 273 B1 (51) B41J 29/38 (11) 3 527 392 B1 (51) B60K 35/00 (11) 4 265 460 A1 (51) B60K 35/00 (11) 4 265 461 A1 (51) C12M 1/34 (11) 4 265 712 A1 (51) F21S 2/00 (11) 3 282 174 B1 (51) G01L 1/14 (11) 3 514 516 B1 (51) G02B 26/10 (11) 4 266 110 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 557 375 B1 (51) G06T 9/00 (11) 4 266 256 A1 (51) G06T 13/40 (11) 3 573 026 B1 (51) G09F 9/00 (11) 4 266 293 A1 (51) G09G 5/00 (11) 3 779 959 B1 (51) G16H 40/67 (11) 4 264 629 A1 (51) H01L 21/60 (11) 4 266 356 A1 (51) H01L 23/473 (11) 4 266 364 A1 (51) H01Q 1/22 (11) 4 266 490 A1 (51) H01Q 21/28 (11) 4 266 503 A1 (51) H04B 7/155 (11) 3 691 360 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 937 404 B1 (51) H04L 1/00 (11) 4 266 606 A1 (51) H04N 5/232 (11) 4 266 668 A1 (51) H04R 1/02 (11) 4 266 696 A1 (51) H04W 16/28 (11) 3 968 684 B1 (51) H04W 24/10 (11) 3 148 246 B1 (51) H04W 36/02 (11) 4 266 753 A2 (51) H04W 72/00 (11) 4 265 019 A2 (51) H04W 72/04 (11) 4 265 027 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 266 792 A1
(71) Smart Access Solutions GmbH (51) G07C 9/00 (11) 4 264 578 A2	(73) Sokolov, Yuri Vladimirovich (51) A23L 33/16 (11) 3 922 110 B1	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/71 (11) 4 265 308 A1
(71) Smartcone Technologies Inc. (51) G07C 9/22 (11) 4 264 579 A1	(71) SOLAFIX SA (51) E01B 2/00 (11) 4 263 940 A1	
(71) Smartpak Equine LLC (51) G06Q 30/06 (11) 4 264 532 A1	(73) Solaredge Technologies Ltd. (51) H02S 50/00 (11) 3 840 217 B1	
(71) Smart Reporting GmbH (51) G16H 15/00 (11) 4 264 615 A1	(73) Solarlab Aiko Europe GmbH (51) H01L 31/0224 (11) 4 123 724 B1	
(73) Smartsky Networks LLC (51) H01Q 1/24 (11) 2 974 390 B1	(71) Solar Turbines Incorporated (51) F01D 5/08 (11) 4 264 015 A1	
(71) Smartvue Corporation (51) H04L 67/50 (11) 4 266 651 A1	(71) Solayer GmbH (51) H01L 21/67 (11) 4 264 662 A1	
(73) SMC Corporation (51) B23Q 1/00 (11) 3 878 597 B1 (51) F15B 11/06 (11) 3 809 290 B1	(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd. (51) C07D 251/24 (11) 3 660 006 B1	
(71) Smith, Zachary, D. (51) C12Q 1/6886 (11) 4 263 874 A1		
(73) Smith&Nephew, Inc. (51) A61B 17/17 (11) 3 091 912 B1		
(71) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 A3		
(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 A3		
(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) A61B 17/64 (11) 4 233 749 A3		
(73) Smiths Detection Inc. (51) H01J 49/04 (11) 3 446 327 B1		
(71) SML INTELLIGENT INVENTORY SOLUTIONS LLC (51) G06K 19/077 (11) 4 264 492 A1		

(51) G06T 17/20	(11) 3 736 776 B1	(73) Staf Corporation	(51) B27L 1/02	(11) 3 934 870 B1
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) H04M 1/02	(51) B65D 5/10	(11) 4 263 370 A1
(51) G01S 17/32	(11) 4 264 323 A1	(73) Stamicarbon B.V.	(51) B65D 5/462	(11) 3 924 263 B1
(51) G01S 17/894	(11) 3 994 494 B1	(51) B01D 1/00	(51) B65D 5/66	(11) 4 263 372 A1
(51) G06V 20/58	(11) 4 264 567 A1	(71) Stamp Free Limited	(71) Storvik AS	
(51) H01L 21/60	(11) 4 266 356 A1	(51) G07B 17/00	(51) C25C 3/08	(11) 4 263 912 A1
(51) H01L 23/473	(11) 4 266 364 A1	(73) Standard Bariatrics, Inc.	(73) Stradvision, Inc.	
(51) H01L 31/0232	(11) 4 266 377 A1	(51) A61B 17/072	(51) G06V 10/82	(11) 3 620 956 B1
(51) H04N 25/671	(11) 3 780 581 B1	(73) Standard BioTools Inc.	(73) Stratays Powder Production Ltd	
(51) H04N 25/704	(11) 4 243 436 A3	(51) C40B 20/00	(51) B29C 64/153	(11) 4 072 825 B1
(71) Soosan Heavy Industries Co., Ltd.		(71) Stanley Black & Decker, Inc.	(71) Stratec RT Srl	
(51) E02F 3/96	(11) 4 234 172 A3	(51) A47L 5/24	(51) E01F 15/04	(11) 4 263 948 A1
(71) Sorama Holding B.V.		(71) Starbucks Corporation	(71) Straub Werke AG	
(51) H04R 3/00	(11) 4 264 958 A1	(51) A47J 31/42	(51) F16L 17/04	(11) 4 264 101 A1
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(71) Starkey Laboratories, Inc.	(71) Stripe, Inc.	
(51) C07K 7/00	(11) 4 263 569 A1	(51) H04R 1/10	(51) G06F 21/62	(11) 4 264 472 A1
(73) Sorrento Therapeutics, Inc.		(71) STASSKOL GmbH	(71) Ström Ergonomics Corp.	
(51) A61M 37/00	(11) 2 961 471 B1	(51) F04B 39/00	(51) A47C 31/12	(11) 4 262 483 A1
(71) Sound United, LLC (de LLC)		(71) STAYBLE THERAPEUTICS AB	(73) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC	
(51) H04R 3/04	(11) 4 264 959 A1	(51) A61K 31/167	(51) F24C 9/00	(11) 3 411 265 B1
(73) Southeast University		(73) Stealthcase OY	(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC	
(51) C02F 11/14	(11) 3 372 560 B1	(51) E06B 3/67	(51) G06Q 50/18	(11) 4 264 533 A2
(71) Southern Cross Patents Pty Ltd		(71) Stebbins, Nicholas David	(71) Strong Force VCN Portfolio 2019, LLC	
(51) A61B 17/70	(11) 4 241 710 A3	(51) A61K 8/06	(51) G06Q 10/06	(11) 4 264 518 A1
(71) Southern Research Institute		(51) A61K 8/34	(71) STRYKER CORPORATION	
(51) A61K 31/675	(11) 4 262 812 A1	(73) Steelwrist AB	(51) G16H 20/40	(11) 4 264 625 A1
(71) Spaarnestad Holding N.V.		(51) F16L 37/088	(71;73) Stryker Corporation	
(51) G06Q 20/20	(11) 4 264 526 A1	(73) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH	(51) A61H 31/00	(11) 3 562 460 B1
(73) Space Applications Services NV/SA		(51) C02F 1/12	(51) A61M 1/00	(11) 4 257 159 A3
(51) B64G 1/64	(11) 3 934 983 B1	(71) Steinel GmbH	(73) Stryker European Operations Holdings LLC	
(71) Space Walker, Inc.		(51) F24H 3/04	(51) A61B 17/80	(11) 3 406 213 B1
(51) B64D 27/24	(11) 4 265 523 A1	(71) Steininger, Christoph	(71;73) Stryker European Operations Limited	
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		(51) A61K 31/165	(51) A61B 17/00	(11) 4 262 572 A1
(51) C01B 21/093	(11) 4 263 427 A1	(73) ST Engineering Land Systems Ltd.	(51) A61B 17/14	(11) 4 262 584 A2
(71) Speed France S.A.S.		(51) B62D 6/00	(51) A61B 34/20	(11) 3 618 748 B1
(51) A01K 1/00	(11) 4 262 364 A1	(71) Stepan, Daniel	(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH	
(71) Speed Infotech (Beihai) Company Limited		(51) H05B 45/20	(51) C07C 253/30	(11) 3 383 838 B1
(51) B41J 2/175	(11) 4 265 421 A1	(71) Stergioudis, Asterios	(71) Subsea 7 Norway AS	
(71) Speira GmbH		(51) G06N 3/08	(51) B65D 88/78	(11) 4 263 390 A1
(51) C21D 8/02	(11) 4 263 884 A1	(71) Sterlite Technologies Limited	(73) Sugino Machine Limited	
(71) SpinChip Diagnostics AS		(51) G02B 6/44	(51) B23Q 11/00	(11) 4 091 764 B1
(51) B01L 3/00	(11) 4 263 056 A1	(73) Steve Leigh & Associates Limited	(71) Sullair, LLC	
(73) Spinellis, Diomidis		(51) F03B 13/00	(51) F04B 39/06	(11) 4 264 051 A1
(51) G06F 9/4401	(11) 3 835 950 B1	(71) Stichting IMEC Nederland	(71;73) Sulzer Management AG	
(71) Spine Wave, Inc.		(51) A61B 5/00	(51) B02C 18/14	(11) 3 727 698 B1
(51) A61F 2/44	(11) 4 262 635 A1	(71) Stichting Wageningen Research	(51) F04D 7/04	(11) 4 264 055 A1
(73) Spotify AB		(51) F25D 17/02	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.	
(51) G06F 3/16	(11) 3 712 761 B1	(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	(51) E02F 9/24	(11) 3 779 066 B1
(71;73) Spraying Systems Co.		(51) F24D 3/10	(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	
(51) B05B 5/03	(11) 3 887 058 B1	(51) F24D 3/10	(51) C08B 37/00	(11) 3 896 074 B1
(51) F26B 3/12	(11) 4 265 992 A2	(73) STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SAS	(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd	
(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.		(51) H01L 31/103	(51) C07D 495/04	(11) 4 263 551 A1
(51) B31D 5/00	(11) 3 651 981 B1	(71) STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.	(51) H01L 51/46	(11) 4 264 695 A1
(71) SSG International, LLC		(51) G09G 3/20	(51) H01L 51/46	(11) 4 264 696 A1
(51) A63B 53/14	(11) 4 263 007 A1	(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	
(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc.		(51) G01N 27/12	(51) A23K 20/142	(11) 4 265 121 A1
(51) A61K 31/7048	(11) 4 262 814 A1	(51) G06F 21/60	(51) A23K 20/184	(11) 4 265 122 A1
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(51) G11C 19/28	(51) C09D 11/101	(11) 4 227 374 A3
(51) A61B 5/25	(11) 3 738 509 B1	(71) Stolpa, Katie	(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd.	
(51) A61B 8/08	(11) 3 226 773 B1	(51) G06Q 30/00	(51) C07F 15/00	(11) 3 313 855 B1
(51) A61B 18/14	(11) 4 243 578 A3	(71) Stoneridge Electronics AB	(71;73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	
(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH		(51) G07C 5/00	(51) B23B 27/14	(11) 3 964 310 B1
(51) G01C 9/26	(11) 3 255 380 B1	(71;73) Stora Enso Oyj	(51) B23B 27/14	(11) 3 964 311 B1
			(51) B23B 51/00	(11) 4 265 360 A1

(51) <i>C03C 25/285</i>	(11) 4 265 578 A1	(51) <i>C09B 23/08</i>	(11) 4 263 719 A1	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) 4 265 656 A1
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 265 659 A1	(71) Suzano S.A.		(71) Synthron B.V.	
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 265 660 A1	(51) <i>C09D 101/02</i>	(11) 4 265 694 A1	(51) <i>A61P 31/16</i>	(11) 4 262 983 A1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 266 097 A1	(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.		(71) Systematics Limited	
(51) <i>G02B 6/25</i>	(11) 3 757 635 B1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 266 206 A1	(51) <i>B60D 1/155</i>	(11) 4 263 249 A1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 266 100 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 266 207 A1	(71) System Ceramics S.p.A.	
(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 266 516 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 266 207 A1	(51) <i>B41J 2/04</i>	(11) 4 263 226 A1
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.		(71) Suzhou Everbright Photonics Co., Ltd.		(73) SZ DJI Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 896 506 B1	(51) <i>H01S 5/028</i>	(11) 4 266 515 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 009 128 B1
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.		(73) Suzhou Four Health Pharmaceuticals Co., Ltd		(73) Szipka, Károly	
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 514 867 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 969 450 B1	(51) <i>G05B 19/404</i>	(11) 3 864 474 B1
(71) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd.		(71) Suzuki Motor Corporation		(71) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd.	
(51) <i>E04C 5/08</i>	(11) 4 265 863 A1	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 265 466 A1	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 4 262 586 A1
(73) Sumitomo Pharma Oncology, Inc.		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 265 500 A1	(71) T.F. Electrical Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	
(51) <i>C07F 9/12</i>	(11) 4 086 264 B1	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 4 265 890 A2	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 4 265 158 A1
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 266 629 A1	(73) T&W Engineering A/S	
(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 742 101 B1	(71) Sweetech Energy		(51) <i>A61B 5/291</i>	(11) 3 291 730 B1
(71) Sumitomo Riko Company Limited		(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 264 718 A1	(71) TADANDJA, Martin Kwasi	
(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 4 264 106 A1	(71) Swegreen AB		(51) <i>G16H 50/80</i>	(11) 4 264 633 A1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 262 356 A1	(71) TAGCyx Biotechnologies Inc.	
(51) <i>A63B 49/022</i>	(11) 3 865 191 B1	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 262 357 A1	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 4 265 726 A1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 039 504 B1	(71) Swellfix UK Limited		(73) TAHO Pharmaceuticals Ltd.	
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 265 436 A1	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 4 265 881 A2	(51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 160 589 B1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 265 437 A1	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 4 265 882 A2	(73) TAIHO KOGYO CO., LTD.	
(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 4 046 821 B1	(71) SWISS KRONO Tec AG		(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 3 901 480 B1
(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 936 351 B1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 4 264 933 A1	(51) <i>F16C 33/20</i>	(11) 3 901 481 B1
(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 265 443 A1	(71) Swisspod Technologies SA		(71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE	
(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 266 025 A1	(51) <i>H02K 41/025</i>	(11) 4 264 809 A1	(51) <i>G01N 33/36</i>	(11) 4 266 052 A1
(71) Sunbeam Products, Inc.		(71) SWM Luxembourg		(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	
(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 4 262 488 A1	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 262 367 A1	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 263 614 A1
(71) Sun Chemical B.V.		(51) <i>G02F 1/1516</i>	(11) 4 264 365 A1	(73) Tallano Technologies	
(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 4 263 722 A1	(71) SYLANS SAGL		(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 4 110 667 B1
(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 4 263 723 A1	(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 4 264 019 A1	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 791 084 B1
(73) Sun Chemical Corporation		(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 4 264 020 A1	(71) Tallinn University of Technology	
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 571 253 B1	(71) Symeo GmbH		(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 264 813 A1
(71) SunCoal Industries GmbH		(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 264 322 A1	(71;73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	
(51) <i>C08H 7/00</i>	(11) 4 230 699 A3	(71;73) Symrise AG		(51) <i>B01J 23/62</i>	(11) 4 265 328 A1
(73) Sun Patent Trust		(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 262 432 A1	(51) <i>H01L 23/02</i>	(11) 3 089 207 B1
(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) 3 629 583 B1	(51) <i>C07C 47/225</i>	(11) 3 853 199 B1	(73) Tang, Yajie	
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.		(71) Synaptogenix, Inc.		(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 686 203 B1
(51) <i>C07D 239/36</i>	(11) 3 490 978 B1	(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) 4 262 777 A1	(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 694 856 B1	(71) SYNBALANCE SRL		(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 814 065 B1
(71) Suntory Holdings Limited		(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 4 262 834 A1	(71) Tantti Laboratory Inc.	
(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 4 265 126 A1	(71) Syncmold Enterprise Corp.		(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 4 265 327 A2
(51) <i>C12G 3/04</i>	(11) 4 265 710 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 266 150 A1	(71) Taos Data	
(71) Sun Yat-Sen University		(71) Syndiag S.r.l.		(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 266 187 A1
(51) <i>C07K 14/03</i>	(11) 4 265 632 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 264 540 A1	(73) TAPLAST S.R.L.	
(71) Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC)		(73) Syneos Health International Limited		(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 3 908 407 B1
(51) <i>C07K 14/03</i>	(11) 4 265 632 A1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 033 043 B1	(71) Tapojärvi Oy	
(71) Super Nano Design Co.,Ltd		(71) Syngenta Crop Protection AG		(51) <i>B09B 3/20</i>	(11) 4 263 082 A1
(51) <i>C01B 21/064</i>	(11) 4 265 565 A1	(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) 4 262 393 A1	(71) Targenomix GmbH	
(71) SUPERSONIC IMAGINE		(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 4 262 395 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 264 261 A1
(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 4 235 216 A3	(51) <i>C07D 257/06</i>	(11) 4 263 510 A1	(73) Tasso, Inc.	
(73) Supply Point Systems Limited		(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 263 579 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 515 521 B1
(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 681 353 B1	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 263 580 A2	(71;73) Tata Consultancy Services Limited	
(71) SupplyPro, Inc.		(71) Synopsys, Inc.		(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 4 266 085 A2
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 264 512 A1	(51) <i>H01L 27/112</i>	(11) 4 264 668 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 105 803 B1
(71) Supra (UK) Limited		(71) Syntegon Technology GmbH		(51) <i>G06Q 10/0637</i>	(11) 4 266 229 A1
(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 4 264 932 A1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 263 144 A1	(71) Tata Steel Ijmuiden B.V.	
(71) Surcos Impact		(51) <i>B25J 21/02</i>	(11) 4 265 381 A1	(51) <i>C21D 1/02</i>	(11) 4 263 879 A1
(51) <i>A01N 43/36</i>	(11) 4 262 392 A1	(51) <i>G01M 3/14</i>	(11) 4 264 217 A1	(51) <i>F27B 1/28</i>	(11) 4 264 155 A1
(71) Sureflap Ltd		(71) Synthomer Adhesive Technologies LLC		(73) Tatsuta Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>A01K 5/01</i>	(11) 4 233 532 A3	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 4 263 563 A1		
(73) Surface Generation Limited		(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) 4 263 684 A1		
(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 032 675 B1	(51) <i>C08K 13/02</i>	(11) 4 263 696 A1		
(71) SurgVision GmbH		(51) <i>C08K 13/02</i>	(11) 4 263 697 A1		
		(71) Synthomer Deutschland GmbH			

(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 705 522 B1	(51) <i>G01P 5/00</i>	(11) 4 058 814 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 265 015 A1
(73) Tau Medical Inc.		(71) TE Connectivity Solutions GmbH		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 265 020 A1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 656 327 B1	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) 4 264 748 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 265 023 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 158 940 B1	(73) Teijin Limited		(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 4 265 033 A1
(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC		(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 858 919 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 265 034 A1
(51) <i>A23G 9/12</i>	(11) 4 265 119 A2	(71) Teijin Pharma Limited		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 265 035 A1
(71) TBM Co., Ltd.		(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 265 294 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 265 036 A1
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 265 680 A1	(71) Tejedor Grande, Adrián		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 265 037 A1
(51) <i>C08L 25/06</i>	(11) 4 265 681 A1	(51) <i>A47G 9/02</i>	(11) 4 265 157 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 265 038 A1
(71;73) TC1 LLC		(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY		(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 844 997 B1
(51) <i>A61M 60/20</i>	(11) 2 878 061 B1	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(11) 4 264 744 A1	(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 265 048 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 264 727 A1	(73) Tektronix, Inc.		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 265 081 A1
(71) TCL Business Information Technology (Huizhou) Co. Ltd.		(51) <i>H03M 1/08</i>	(11) 2 782 257 B1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)	
(51) <i>G09F 9/35</i>	(11) 4 266 295 A1	(73) Tela Bio, Inc.		(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 094 379 B1
(73) TCL Technology Group Corporation		(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 324 882 B1	(71) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U.	
(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 3 564 340 B1	(71;73) Telecom Italia S.p.A.		(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 266 203 A1
(71) TDK Corporation		(51) <i>H04L 41/0604</i>	(11) 4 264 903 A1	(73) Telefonica Digital España, S.L.U.	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 265 175 A1	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 669 574 B1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 836 599 B1
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 264 206 A1	(73) Teledyne FLIR, LLC		(71) Telepathy Labs, Inc.	
(71) Team Industrial Services Inc.		(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 548 872 B1	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 4 264 509 A1
(51) <i>B08B 9/04</i>	(11) 4 263 080 A1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)		(73) Telescent Inc.	
(51) <i>B23B 5/14</i>	(11) 4 263 095 A1	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 962 013 B1	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 230 778 B1
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED		(51) <i>H04L 67/5681</i>	(11) 3 777 101 B1	(73) Telsonic Holding AG	
(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 4 264 260 A1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 881 574 B1	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 663 008 B1
(71) Technip N-Power		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	
(51) <i>H01B 7/14</i>	(11) 4 264 645 A1	(51) <i>A61B 5/291</i>	(11) 4 262 560 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 266 210 A1
(71) Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm		(51) <i>A63F 13/352</i>	(11) 4 263 011 A1	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 579 192 B1
(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 264 221 A1	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 255 029 A3	(51) <i>G06V 10/42</i>	(11) 3 805 982 B1
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg		(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 264 405 A1	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 266 282 A1
(51) <i>H04Q 9/02</i>	(11) 4 264 951 A1	(51) <i>G06F 12/0815</i>	(11) 3 987 403 B1	(51) <i>G16C 20/50</i>	(11) 4 266 317 A1
(71) Technische Universität Chemnitz		(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 264 449 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 266 716 A1
(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 4 263 155 A1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 264 458 A1	(71) Tennant Company	
(71;73) Technische Universität Dresden		(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 264 459 A1	(51) <i>A47L 11/10</i>	(11) 4 241 647 A3
(51) <i>B29C 64/147</i>	(11) 3 825 101 B1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 264 508 A1	(71) Teradyne, Inc.	
(51) <i>G01S 13/75</i>	(11) 4 264 321 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 264 829 A1	(51) <i>G01R 31/3183</i>	(11) 4 264 299 A1
(71) Technische Universität Hamburg		(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 264 843 A1	(71) TERMO-IND SA	
(51) <i>C25D 5/00</i>	(11) 4 263 918 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 264 845 A1	(51) <i>H01L 35/22</i>	(11) 4 264 688 A1
(51) <i>C25D 5/02</i>	(11) 4 263 919 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 264 846 A1	(71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc.	
(73) Technische Universität München		(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 949 165 B1	(51) <i>E01C 11/18</i>	(11) 4 263 942 A1
(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 362 557 B1	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 900 229 B1	(71) Terramera, Inc.	
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN		(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 874 630 B1	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 264 233 A1
(51) <i>C07D 307/16</i>	(11) 4 265 602 A2	(51) <i>H04L</i>	(11) 4 264 856 A1	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 264 234 A1
(51) <i>G02B 3/08</i>	(11) 4 264 336 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 738 256 B1	(73) TerraPower, LLC	
(71) Technische Universiteit Delft		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 264 866 A1	(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) 3 586 341 B1
(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 4 264 705 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 264 867 A1	(73) Terumo Kabushiki Kaisha	
(73) Technoflex		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 104 410 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 178 515 B1
(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 541 344 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 264 883 A1	(71) Tesla, Inc.	
(73) Technophage, Investigaçao e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 264 884 A1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 265 076 A1
(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 093 395 B1	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 264 887 A1	(71) Tesseract Health, Inc.	
(71) Techtronic Cordless GP		(51) <i>H04L 25/00</i>	(11) 4 264 893 A1	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 4 262 521 A1
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 265 096 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 264 898 A1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(51) <i>A01D 34/81</i>	(11) 4 265 097 A1	(51) <i>H04L 41/5041</i>	(11) 3 501 141 B1	(51) <i>B04C 5/04</i>	(11) 4 265 338 A1
(51) <i>A01G 3/00</i>	(11) 4 262 355 A1	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 239 982 A3	(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) 4 265 531 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 266 537 A2	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 264 929 A1	(51) <i>B65B 43/48</i>	(11) 4 265 533 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 266 538 A2	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 264 974 A1	(51) <i>B65B 55/08</i>	(11) 3 397 562 B2
(71) Técnicas Reunidas, S.A.		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 264 975 A1	(51) <i>F16C 29/00</i>	(11) 4 053 423 B1
(51) <i>C01B 25/22</i>	(11) 4 263 428 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 266 721 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 923 099 B1
(73) Tecnomatic S.p.A.		(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 264 980 A1	(71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.	
(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 3 711 149 B1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 908 021 B1	(51) <i>B65B 51/14</i>	(11) 4 263 363 A1
(71) Tecnomatic SpA		(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 247 033 A3	(51) <i>B65B 57/04</i>	(11) 4 263 364 A1
(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 264 806 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 264 983 A1	(51) <i>B65B 57/14</i>	(11) 4 263 365 A1
(73) Teconer Oy		(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 264 985 A1	(51) <i>B65H 23/188</i>	(11) 4 263 403 A1
		(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 264 986 A1	(71) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG	
		(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 035 443 B1	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 4 264 242 A1
		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 255 101 A3	(71;73) Texas Instruments Incorporated	
		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 264 996 A1	(51) <i>G06F 12/0875</i>	(11) 4 235 409 A3
		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 266 739 A2	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) 4 264 473 A1
		(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 264 999 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 900 434 B1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 265 001 A1		
		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 266 752 A2		
		(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 221 348 A3		
		(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 140 202 B1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 243 357 A3		
		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 265 013 A1		

- (51) **H01L 21/768** (11) 4 264 665 A1
(51) **H03M 1/14** (11) 4 264 835 A1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 241 394 B1
- (71) **Texavie Technologies Inc.**
(51) **F16L 59/02** (11) 4 264 111 A1
- (73) **Thales**
(51) **G01S 19/21** (11) 3 709 058 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 3 679 424 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 263 110 A1
(51) **B64D 1/02** (11) 4 036 005 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 4 264 182 A1
(51) **G01S 17/34** (11) 4 264 324 A1
(51) **G01S 19/20** (11) 4 264 328 A1
(51) **G01S 19/20** (11) 4 264 329 A1
(51) **G02B 13/16** (11) 4 264 351 A1
(51) **G06F 16/23** (11) 4 266 188 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 4 266 281 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 4 264 608 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 4 264 752 A1
(51) **H01S 3/06** (11) 4 264 753 A1
(51) **H04L 41/0813** (11) 4 264 904 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 265 047 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 264 463 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 264 467 A1
(51) **G06K 19/073** (11) 4 264 489 A1
(51) **H04W 12/30** (11) 4 264 988 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 265 047 A1
- (71) **Thales Dis France SAS**
(51) **G06V 30/40** (11) 4 266 264 A1
(51) **H04L 41/0813** (11) 4 264 904 A1
- (73) **THAT Corporation**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 566 472 B1
- (73) **The Aerospace Corporation**
(51) **B64G 1/24** (11) 3 655 326 B1
- (73) **The Aircraft Performance Company GmbH**
(51) **B64C 23/06** (11) 3 484 764 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 31/381** (11) 4 233 834 A3
- (71) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 264 723 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 571 629 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 063 025 B1
(51) **B64C 3/54** (11) 3 718 879 B1
(51) **B64C 13/00** (11) 3 756 995 B1
(51) **B64F 5/30** (11) 4 265 529 A2
(51) **C09D 5/24** (11) 4 263 729 A1
(51) **D04H 5/08** (11) 3 854 924 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 789 598 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 266 138 A1
(51) **H01R 43/20** (11) 4 266 512 A1
- (71) **The Braun Corporation**
(51) **B60K 20/08** (11) 4 263 260 A1
(51) **E05D 15/10** (11) 4 263 987 A1
- (71) **THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA**
(51) **C12N 7/00** (11) 4 263 811 A1
(51) **G21F 9/12** (11) 4 264 638 A1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 262 762 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/25** (11) 3 592 723 B1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 824 021 B1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 262 873 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61L 31/08** (11) 4 262 905 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 241 690 A3
- (71;73) **The Court Of Edinburgh Napier University**
(51) **B32B 3/18** (11) 4 263 206 A1
(51) **D21H 11/18** (11) 3 880 883 B1
- (73) **The Food Science Institute Foundation**
(51) **A61K 31/23** (11) 3 173 089 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 262 833 A1
(51) **A61K 39/02** (11) 3 463 441 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **C07C 333/20** (11) 3 845 520 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **B60L 50/75** (11) 4 263 271 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **C07K 16/08** (11) 4 230 649 A3
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 262 762 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 262 870 A1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **A01K 67/00** (11) 4 262 372 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B26D 1/28** (11) 4 265 382 A1
(51) **B29C 43/14** (11) 4 265 388 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 262 558 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 264 277 A1
(51) **G06N 5/04** (11) 4 264 504 A1
(51) **H04L 51/066** (11) 3 465 457 B1
- (71) **The National Research And Development Agency, Japan Fisheries Research and Education Agency**
(51) **G01N 27/327** (11) 4 266 036 A1
- (71) **The National University of Singapore**
(51) **A61K 8/36** (11) 4 262 711 A1
- (73) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 516 450 B1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 262 923 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **B41J 3/407** (11) 1 624 840 B2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 262 658 A1
(51) **A61F 13/20** (11) 3 681 453 B1
(51) **A61F 13/494** (11) 3 784 187 B1
(51) **A61F 13/494** (11) 4 262 665 A1
(51) **A61F 13/512** (11) 3 999 008 B1
(51) **A61F 13/514** (11) 1 833 447 B2
(51) **A61K 8/365** (11) 3 157 499 B1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 262 712 A1
(51) **A61K 8/40** (11) 4 262 713 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 4 262 729 A1
(51) **A61K 8/92** (11) 4 262 734 A1
(51) **A61K 8/92** (11) 4 262 735 A1
(51) **A61K 8/92** (11) 4 262 736 A1
(51) **A61L 15/18** (11) 3 554 567 B1
(51) **B01J 2/26** (11) 4 263 038 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 263 069 A1
(51) **B09B 3/00** (11) 4 263 081 A1
(51) **B29C 51/44** (11) 4 265 393 A1
(51) **B29C 65/08** (11) 4 265 399 A1
(51) **B29C 65/08** (11) 4 265 400 A1
(51) **B65D 5/42** (11) 4 263 371 A1
(51) **B65D 5/66** (11) 4 011 796 B1
- (51) **C11D 1/02** (11) 4 263 770 A1
(51) **C12N 15/115** (11) 4 263 834 A1
(51) **C12N 15/115** (11) 4 263 835 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) **A61K 31/355** (11) 4 262 784 A1
- (71) **The Pullman Company**
(51) **F16F 13/14** (11) 4 264 083 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61N 1/378** (11) 4 262 972 A1
(51) **B01J 29/068** (11) 4 263 051 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 954 772 B1
(51) **G01R 33/12** (11) 3 669 201 B1
- (73) **The Regents of the University of Colorado**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 600 429 B1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 265 267 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 4 266 058 A2
- (73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **B60R 16/033** (11) 3 292 018 B1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C07D 313/00** (11) 4 263 516 A1
- (73) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 517 542 B1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 31/22** (11) 4 262 778 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 4 262 939 A1
- (73) **Thermodyn SAS**
(51) **F01D 15/00** (11) 4 090 834 B1
- (71;73) **Thermo King LLC**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 628 518 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 265 449 A1
(51) **B60H 1/32** (11) 4 265 450 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 913 558 B1
- (71) **THERMOROSSI S.P.A.**
(51) **F23H 15/00** (11) 4 265 964 A1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07C 69/675** (11) 4 263 487 A1
- (71) **The Sainsbury Laboratory**
(51) **C07K 14/195** (11) 4 263 577 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 31/4178** (11) 4 262 792 A1
- (71) **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 262 864 A2
(51) **C07K 14/005** (11) 4 263 576 A2
- (73) **THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD.**
(51) **G06F 16/11** (11) 3 000 059 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 17/04** (11) 3 451 072 B1
(51) **G04C 10/02** (11) 4 266 133 A1
- (71) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead) (incorporating The Royal Alexandra Hospital for Children)**
(51) **C07K 14/005** (11) 4 263 574 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 265 633 A2
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 757 107 B1
(51) **G02B 21/06** (11) 4 264 352 A1

- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania
(51) *A61K 31/435* (11) 3 471 722 B1
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *C07K 16/08* (11) 4 230 649 A3
- (71) The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs
(51) *A61K 31/00* (11) 4 262 762 A1
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A01N 1/02* (11) 4 262 384 A2
- (73) The University Court of the University of Edinburgh
(51) *C12N 15/00* (11) 3 169 778 B1
- (71) The University of Bristol
(51) *G01S 13/48* (11) 4 264 319 A1
- (71) The University of British Columbia
(51) *C07D 257/02* (11) 4 263 509 A1
- (71) The University of Hong Kong
(51) *H01L 21/603* (11) 4 264 660 A1
- (71) The University Of Montana
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 263 863 A1
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill
(51) *A61P 35/00* (11) 4 262 984 A2
(51) *C08F 214/24* (11) 4 263 639 A1
(51) *C12N 15/53* (11) 4 265 727 A1
- (71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA
(51) *A61B 5/055* (11) 4 262 549 A1
- (71) The University of Tokyo
(51) *A01K 11/00* (11) 4 265 106 A1
(51) *A01K 11/00* (11) 4 265 107 A1
(51) *G01B 7/16* (11) 4 265 999 A1
(51) *G02B 17/06* (11) 4 266 106 A1
(51) *G02B 17/06* (11) 4 266 107 A1
- (71) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 31/5025* (11) 4 262 802 A1
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.
(51) *B29D 30/06* (11) 4 079 498 B1
(51) *B29D 30/16* (11) 3 835 045 B1
(51) *B29D 30/30* (11) 3 804 971 B1
- (73) Thiele GmbH & Co. KG
(51) *B60P 7/08* (11) 3 912 859 B1
- (73) ThinkCyte K.K.
(51) *G01N 15/14* (11) 3 807 005 B1
- (71) Thinkware Corporation
(51) *G07C 5/00* (11) 4 266 266 A2
- (71) Third Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University
(51) *A01N 1/02* (11) 4 262 384 A2
- (71) this is engineering Inc.
(51) *G05D 1/10* (11) 4 266 143 A1
- (71) Thompson Aero Seating Limited
(51) *B60N 2/02* (11) 4 263 278 A1
- (71) Thorel, Jean-Noël
(51) *A61K 8/34* (11) 4 262 706 A1
(51) *A61K 31/045* (11) 4 262 765 A1
- (71) Thrivo Technologies, Inc.
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 264 521 A1
- (71) Thuasne
(51) *A41C 3/00* (11) 4 262 463 A1
- (73) thyssenkrupp AG
(51) *B02C 4/32* (11) 4 103 328 B1
- (51) *C21D 1/25* (11) 4 185 479 B1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 642 371 B1
(51) *H01M 50/204* (11) 3 970 211 B1
- (73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH
(51) *C21D 1/25* (11) 4 185 479 B1
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH
(51) *H01M 50/204* (11) 3 970 211 B1
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH
(51) *B02C 4/32* (11) 4 103 328 B1
- (71;73) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) *C21D 1/673* (11) 3 894 603 B1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 642 371 B1
(51) *H02K 7/00* (11) 4 264 802 A1
- (71) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/20* (11) 4 265 717 A1
- (71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd.
(51) *A61M 5/162* (11) 4 265 284 A1
- (71) Ticona LLC
(51) *C08F 10/06* (11) 4 263 632 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 4 263 705 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 4 264 742 A1
(51) *H05K 5/03* (11) 4 265 079 A1
- (73) Tiesnitsch Beheer B.V.
(51) *A41D 13/005* (11) 3 989 762 B1
- (71) TILITER PTY LTD
(51) *G06F 16/35* (11) 4 264 450 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 264 483 A1
- (71) Tintoria di Pollone S.p.A.
(51) *D06P 1/00* (11) 4 263 931 A1
- (71) TJB Medical, Inc.
(51) *A61M 16/04* (11) 4 262 946 A1
- (71) T-Mobile Innovations LLC
(51) *H04W 36/12* (11) 4 265 005 A1
- (73) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04L 65/1016* (11) 3 479 604 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 662 720 B1
- (71) TMRW Foundation IP SARL
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 266 232 A1
- (71) TMRW Life Sciences, Inc.
(51) *A01N 1/02* (11) 4 262 387 A1
- (71) TMT Machinery, Inc.
(51) *D02G 1/02* (11) 4 265 829 A1
(51) *H05B 3/42* (11) 4 266 827 A1
- (71) TMT - Tapping Measuring Technology GmbH
(51) *C21B 7/24* (11) 4 263 877 A1
- (73) TNV-Electronic A/S
(51) *B65G 69/28* (11) 3 684 717 B1
- (73) Tohoku Technoarch Co., Ltd.
(51) *H01B 1/12* (11) 3 407 363 B1
- (71) Tohoku University
(51) *C03C 17/245* (11) 4 265 576 A1
- (71) Tokamak Energy Ltd
(51) *G21B 1/13* (11) 4 264 634 A1
- (73) Tokyo Institute of Technology
(51) *B01J 37/18* (11) 3 498 372 B1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.
(51) *H01L 21/301* (11) 4 266 352 A1
- (71) TomTom Traffic B.V.
(51) *G08G 1/01* (11) 4 264 591 A1
- (71) Tonal Systems, Inc.
(51) *A63B 21/04* (11) 4 263 005 A1
- (73) Tonelli, Dante
(51) *A21C 3/06* (11) 3 732 972 B1
- (73) Tonelli, Leonardo
- (51) *A21C 3/06* (11) 3 732 972 B1
- (71) Tongji University
(51) *A61K 31/4375* (11) 4 265 249 A1
- (71;73) TOPCON CORPORATION
(51) *A61B 3/00* (11) 4 265 171 A1
(51) *H01M 50/202* (11) 3 716 355 B1
- (71) Topcon Positioning Systems, Inc.
(51) *E02F 3/84* (11) 4 263 955 A1
- (71) Topelia Aust Limited (ACN 652 771 670)
(51) *A61K 31/7048* (11) 4 262 813 A1
- (71) TOPPAN INC.
(51) *B32B 27/00* (11) 4 265 412 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 4 265 416 A1
(51) *C08G 65/40* (11) 4 265 668 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 266 850 A1
- (71;73) Topsoe A/S
(51) *B01J 8/02* (11) 3 806 992 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 4 263 423 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 4 263 430 A1
(51) *C07C 29/141* (11) 3 160 928 B1
(51) *C10G 45/04* (11) 4 263 764 A1
- (73) Top Victory Investments Limited
(51) *H02M 1/36* (11) 4 012 907 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *B29K 23/00* (11) 4 265 404 A1
(51) *B41C 1/00* (11) 4 265 419 A1
(51) *C08G 59/40* (11) 4 265 664 A1
(51) *C25B 13/08* (11) 3 447 177 B1
(51) *D01F 8/04* (11) 4 265 828 A1
(51) *H05K 3/28* (11) 4 266 840 A1
- (71) Tormek AB
(51) *B24B 3/54* (11) 4 265 373 A1
- (73) Torqeedo GmbH
(51) *B63H 21/21* (11) 3 945 016 B1
- (71) Torrecid, S.A.
(51) *C09D 11/30* (11) 4 265 692 A1
- (73) Toshiba Carrier Corporation
(51) *F24F 11/54* (11) 3 809 058 B1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 954 951 B1
- (71) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) *H05K 1/02* (11) 4 266 835 A1
- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) *G01R 19/165* (11) 3 730 953 B1
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *B65C 1/02* (11) 3 771 652 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 879 352 B1
- (73) TotalEnergies OneTech
(51) *B67D 7/02* (11) 4 003 902 B1
- (71) TOTALENERGIES ONETECH
(51) *B01L 3/00* (11) 4 263 058 A1
(51) *C10G 25/12* (11) 4 263 762 A1
(51) *C10M 137/04* (11) 4 263 767 A1
(51) *E21B 49/00* (11) 4 264 014 A1
- (71) Tottori Resource Recycling Inc.
(51) *C03B 1/00* (11) 4 265 572 A2
- (73) Tower Engineering Solutions, LLC
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 646 406 B1
- (71;73) TOYOBO CO., LTD.
(51) *A01N 25/12* (11) 3 858 136 B1
(51) *B32B 27/30* (11) 4 265 415 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 4 265 671 A1
- (71) TOYOBO MC Corporation
(51) *B29C 45/00* (11) 4 265 390 A1
(51) *C08G 63/183* (11) 4 265 665 A1
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) *B60R 21/18* (11) 4 159 549 B1
- (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.

(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 4 265 669 A1	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 4 264 754 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 263 572 A1
(73) Toyo Engineering Corporation		(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 4 264 755 A1	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 4 264 494 A1
(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 3 828 165 B1	(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH		(71) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness)	
(73) Toyo System Co., Ltd.		(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 263 113 A1	(51) <i>B29C 44/04</i>	(11) 4 265 389 A1
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 952 003 B1	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 263 114 A1	(71) Ufi Filters s.p.a.	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 263 115 A1	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 4 264 088 A1
(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 3 048 010 B1	(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.		(71;73) UiPath, Inc.	
(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 054 400 B1	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 025 391 B1	(51) <i>G06F 3/0489</i>	(11) 3 905 134 B1
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG		(51) <i>G06F 8/76</i>	(11) 4 266 172 A1
(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 756 928 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 264 311 A2	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 264 516 A1
(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 4 070 984 B1	(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE		(73) Ulala Lab, Inc.	
(51) <i>B60L 53/60</i>	(11) 4 265 469 A1	(51) <i>A61K 47/42</i>	(11) 4 262 878 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 441 836 B1
(51) <i>B60L 58/00</i>	(11) 4 265 473 A1	(73) TS Tech Co., Ltd.		(73) Ulma Packaging, S.Coop.	
(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 2 871 107 B1	(51) <i>B60Q 3/54</i>	(11) 3 693 221 B1	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 4 067 052 B1
(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 647 139 B1	(71) Tsubakimoto Chain Co.		(71) Ulrich Etiketten Gesellschaft m.b.H.	
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 265 900 A1	(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) 4 265 933 A1	(51) <i>B65D 33/02</i>	(11) 4 265 537 A1
(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 4 265 915 A1	(73) Tsubame BHB Co., Ltd.		(71) Ultimaker B.V.	
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 266 225 A1	(51) <i>B01J 37/18</i>	(11) 3 498 372 B1	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 263 176 A1
(51) <i>H01M 4/70</i>	(11) 4 266 430 A1	(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(71) UMC Utrecht Holding B.V.	
(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 266 562 A1	(51) <i>B23Q 16/02</i>	(11) 4 265 372 A1	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 238 582 A3
(71) Toyota Motor North America, Inc.		(73) Tubigomma Deregibus S.r.l.		(71) Umicore	
(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 264 576 A2	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 734 127 B1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 263 433 A1
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha		(71) Tulipal		(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 263 436 A1
(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 3 048 010 B1	(51) <i>A61F 5/455</i>	(11) 4 262 641 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 263 437 A1
(71) Toyo Co., Ltd.		(73) Tungaloy Corporation		(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 264 700 A1
(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 4 266 834 A1	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 082 701 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 264 701 A1
(71) TQ-Systems GmbH		(71) Tunnel Service Group GmbH		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 264 706 A1
(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 4 234 973 A3	(51) <i>E21D 9/00</i>	(11) 4 265 884 A1	(51) <i>H01M 10/054</i>	(11) 4 264 725 A1
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG		(51) <i>E21D 9/06</i>	(11) 4 265 885 A1	(71) Umicore Galvanotechnik GmbH	
(51) <i>E21B 12/02</i>	(11) 3 650 630 B1	(73) Turboden S.p.A.		(51) <i>C25D 3/50</i>	(11) 4 263 917 A1
(51) <i>E21B 17/00</i>	(11) 3 696 369 B1	(51) <i>F01D 1/02</i>	(11) 3 902 981 B1	(71) Umicore Korea Ltd.	
(71;73) Transportation IP Holdings, LLC		(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 743 601 B1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 263 433 A1
(51) <i>B60L 53/68</i>	(11) 4 265 470 A1	(73) Turnbull Infrastructure & Utilities Limited		(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 917 088 B1	(51) <i>F16L 55/163</i>	(11) 3 653 919 B1	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 4 265 315 A1
(73) Trencansky, Martin		(71) Turtle B.V.		(51) <i>B01J 29/74</i>	(11) 4 265 329 A1
(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 3 509 556 B1	(51) <i>B65D 85/30</i>	(11) 4 265 541 A2	(71) Umnai Limited	
(71) Tresse Métallique J. Forissier		(71) TuSimple, Inc.		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 264 498 A1
(51) <i>H05B 3/56</i>	(11) 4 266 828 A1	(51) <i>G08G 1/0965</i>	(11) 4 266 285 A1	(71) UNABIZ	
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION		(71) TU Therapeutics Inc.		(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 264 840 A1
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 264 953 A1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 262 880 A1	(73) Under Armour, Inc.	
(71) Triangle Biotechnology, Inc.		(71) TVS Motor Company Limited		(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) 3 525 611 B1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 263 043 A1	(51) <i>B62J 11/19</i>	(11) 4 263 334 A1	(71) Uni&Forma d.o.o.	
(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG		(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.		(51) <i>A41D 1/06</i>	(11) 4 265 140 A1
(51) <i>F21V 23/00</i>	(11) 4 092 317 B1	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 4 266 505 A1	(73) Unicast S.r.l.	
(51) <i>H01Q 3/12</i>	(11) 4 266 498 A1	(71;73) Tyco Fire Products LP		(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 4 076 786 B1
(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 3 877 770 B1	(51) <i>A62C 31/00</i>	(11) 3 880 315 B1	(73) Unicharm Corporation	
(51) <i>H05B 45/18</i>	(11) 4 266 832 A1	(51) <i>A62C 37/40</i>	(11) 4 263 003 A1	(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 3 858 313 B1
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 265 067 A1	(71) Typhon Technology Solutions, LLC		(71) Unicoh Specialty Chemicals Co., Ltd	
(71) Tri-Institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc.		(51) <i>E21B 43/267</i>	(11) 4 265 883 A2	(51) <i>C23C 22/06</i>	(11) 4 265 820 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 263 613 A1	(71) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army		(71) Unijet Co., Ltd.	
(71) Trimnell, Alex		(51) <i>F42B 12/24</i>	(11) 4 235 088 A3	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 266 373 A1
(51) <i>B60C 5/00</i>	(11) 4 263 236 A1	(73) Uber Technologies, Inc.		(71;73) Unilever Global IP Limited	
(71) Trinity College of Dublin		(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 3 433 767 B1	(51) <i>A47K 5/16</i>	(11) 4 195 987 B1
(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 4 265 259 A1	(71) Ubiq Automations Private Limited		(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 4 262 685 A1
(71;73) Trisa Holding AG		(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 264 778 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 262 696 A1
(51) <i>A46B 5/00</i>	(11) 3 420 848 B1	(71) UCB Biopharma SRL		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 262 697 A1
(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 4 262 621 A1	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 4 262 756 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 262 701 A1
(71) Tritium Holdings Pty Ltd		(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 263 517 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 262 705 A1
(51) <i>H02J 3/02</i>	(11) 4 264 766 A1	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 263 519 A1	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 4 262 728 A1
(73) Trojan Technologies Group ULC		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 263 522 A1	(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) 4 263 065 A1
(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 945 073 B1	(71) UCL Business Ltd		(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) 4 263 066 A1
(71) TRuCapSol, LLC.		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 262 510 A1	(51) <i>B65D 1/32</i>	(11) 4 196 402 B1
(51) <i>B01J 13/16</i>	(11) 4 265 326 A2	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 262 862 A1	(51) <i>C11D 1/06</i>	(11) 4 263 771 A1
(71) TRUMPF Laser GmbH				(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 630 933 B1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 263 116 A1			(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 622 048 B1
(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 263 118 A1			(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 4 263 772 A1
				(51) <i>C11D 1/88</i>	(11) 4 263 773 A1
				(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 263 779 A1
				(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 4 263 780 A1

- (51) **G01N 1/40** (11) 4 264 224 A1
(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A47K 5/16** (11) 4 195 987 B1
(51) **A61K 8/19** (11) 4 262 685 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 262 696 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 262 697 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 262 701 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 262 705 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 4 262 728 A1
(51) **B05B 7/04** (11) 4 263 065 A1
(51) **B05B 7/04** (11) 4 263 066 A1
(51) **B65D 1/32** (11) 4 196 402 B1
(51) **C11D 1/06** (11) 4 263 771 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 3 630 933 B1
(51) **C11D 1/72** (11) 3 622 048 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 4 263 772 A1
(51) **C11D 1/88** (11) 4 263 773 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 263 779 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 263 780 A1
(51) **G01N 1/40** (11) 4 264 224 A1
- (73) **UNION TOOL CO.**
(51) **C23C 28/04** (11) 3 467 150 B1
- (71) **Uni-Powa Corporation Ltd.**
(51) **B05B 17/00** (11) 4 263 074 A1
- (73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 961 808 B1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 29/778** (11) 4 266 374 A1
- (73) **Unitika Ltd.**
(51) **B29C 48/00** (11) 4 029 801 B1
- (71) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) **E03C 1/04** (11) 4 265 858 A1
- (73) **Unity Biotechnology, Inc.**
(51) **C07D 207/337** (11) 3 807 245 B1
- (71) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 210/02** (11) 4 223 802 A3
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A61L 2/10** (11) 4 265 279 A2
(51) **A63G 7/00** (11) 4 265 311 A2
- (71;73) **Universal Display Corporation**
(51) **C07F 15/00** (11) 4 265 626 A2
(51) **C23C 14/12** (11) 3 699 316 B1
- (71) **Universidad Cardenal Herrera**
(51) **A61K 31/7048** (11) 4 265 259 A1
- (71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) **A61K 31/7048** (11) 4 265 259 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 263 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 264 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 265 265 A1
- (71) **Universidad de Cádiz**
(51) **C09D 183/00** (11) 4 265 696 A1
- (71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) **C12G 1/022** (11) 4 263 782 A1
- (71) **Universidad de la Laguna**
(51) **G01L 7/00** (11) 4 266 019 A1
- (71) **UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA**
(51) **C11D 3/00** (11) 4 263 774 A1
- (73) **Universidade de Coimbra**
(51) **G06Q 30/018** (11) 3 846 107 B1
- (73) **Universidade Estadual de Campinas - Unicamp**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 998 075 B1
- (71) **Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG**
(51) **C09D 101/02** (11) 4 265 694 A1
- (71) **UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**
(51) **A24F 15/12** (11) 4 262 452 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 263 861 A1
- (71) **Universita' degli studi di Brescia**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 264 402 A1
- (71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) **G01J 3/02** (11) 4 264 208 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Messina**
(51) **F28D 20/00** (11) 4 265 995 A1
- (71;73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 752 070 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 4 264 269 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **A23C 1/00** (11) 4 265 117 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) **C07C 407/00** (11) 4 263 500 A1
- (71) **Universitat de València**
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 265 741 A1
- (71) **Universität Hamburg**
(51) **C12N 9/12** (11) 4 265 718 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **A61K 9/08** (11) 4 265 240 A1
- (71) **Universität Innsbruck**
(51) **C07D 307/16** (11) 4 265 602 A2
- (73) **Universität Kassel**
(51) **B22D 17/00** (11) 3 912 749 B1
- (71) **Universität Linz**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 264 264 A1
- (71) **Universitat Politècnica de València**
(51) **G08G 1/042** (11) 4 266 284 A1
- (71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 263 818 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 4 263 819 A1
- (71) **Universität Siegen**
(51) **C09K 21/14** (11) 4 263 753 A1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **C08G 65/26** (11) 4 265 666 A1
(51) **G06N 10/40** (11) 4 264 505 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **C02F 1/14** (11) 4 263 440 A1
- (71) **Université Bourgogne - Franche-Comté**
(51) **A61K 31/575** (11) 4 262 810 A1
- (73) **Universite Brest Bretagne Occidentale**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 082 469 B1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **B32B 1/00** (11) 4 263 202 A1
- (71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **C08F 110/02** (11) 4 263 634 A1
(51) **C08F 110/02** (11) 4 263 635 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 263 638 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 445 862 B1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 262 988 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 263 539 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 4 266 281 A1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) **G02F 1/355** (11) 3 292 438 B1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 263 800 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 4 263 801 A1
- (71) **Universite De Franche Comte**
(51) **A61M 25/01** (11) 4 262 953 A1
(51) **G01N 29/24** (11) 4 264 252 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **C08G 71/04** (11) 4 263 672 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **C07D 409/14** (11) 4 263 533 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 263 806 A1
- (71) **UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR**
(51) **G01N 3/24** (11) 4 264 225 A1
- (71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **C10G 25/12** (11) 4 263 762 A1
- (71) **Université de Poitiers**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 264 273 A1
- (71) **Université de Rennes**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 263 058 A1
- (71) **Université de Tours**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 264 273 A1
- (71) **UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 263 872 A1
- (71) **Université du Luxembourg**
(51) **B24C 5/04** (11) 4 263 134 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **C08B 37/08** (11) 4 263 620 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 4 264 608 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 4 265 072 A1
- (73) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 455 342 B1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 262 525 A1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 262 825 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 264 500 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61F 13/42** (11) 4 262 659 A1
(51) **C08G 59/42** (11) 4 065 628 B1
- (71) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 262 842 A1
- (71) **Université Paris Cité**
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 265 246 A1
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 265 247 A1
(51) **A61K 31/437** (11) 4 265 248 A1
(51) **A61K 31/46** (11) 4 265 251 A1
(51) **C12N 5/073** (11) 4 263 805 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 263 830 A1
(51) **C25B 1/02** (11) 4 263 906 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 265 246 A1
(51) **A61K 31/4184** (11) 4 265 247 A1
(51) **A61K 31/437** (11) 4 265 248 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 4 263 801 A1
- (71) **Universitetet I Oslo**
(51) **C07C 1/04** (11) 4 263 474 A1
- (71) **University College Dublin**
(51) **A23C 3/07** (11) 4 262 413 A1
- (71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 265 736 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61F 2/66** (11) 4 262 638 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 264 357 A1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 262 856 A1
(51) **C12N 9/26** (11) 4 263 822 A1
- (71) **University Of Delaware**
(51) **A61K 51/04** (11) 4 262 887 A1
- (73) **University of Denver**
(51) **G01R 33/60** (11) 2 875 369 B1
- (71;73) **University of Essex Enterprises Limited**
(51) **A01H 3/02** (11) 4 262 360 A1
(51) **A61B 3/06** (11) 3 337 382 B1
- (71) **University of Exeter**

(51) A61K 36/31 (11) 4 262 836 A1	(73) UT-Battelle, LLC	(73) Vallourec Oil and Gas France
(71;73) University of Florida Research Foundation, Incorporated	(51) B01J 29/70 (11) 2 827 984 B1	(51) F16L 55/40 (11) 3 951 234 B1
(51) A61K 38/40 (11) 4 262 848 A1	(73) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd.	(73) Valmet Technologies, Inc.
(51) C07K 16/28 (11) 3 405 496 B1	(51) C02F 1/40 (11) 4 039 656 B1	(51) D21F 1/52 (11) 2 563 970 B1
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.	(71) Vade Mecum LLC	(71;73) Valmet Technologies Oy
(51) A61K 31/4155 (11) 4 262 789 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 262 535 A1	(51) D21F 5/00 (11) 3 736 375 B1
(71) University Of Kentucky Research Foundation	(71) Väderstad Holding AB	(51) D21J 3/00 (11) 4 265 840 A1
(51) A61K 38/46 (11) 4 262 851 A1	(51) A01C 15/00 (11) 4 262 349 A1	(51) D21J 3/00 (11) 4 265 841 A1
(73) University of Lausanne	(73) Vaillant GmbH	(73) Valmont Industries, Inc.
(51) C07K 16/46 (11) 3 872 095 B1	(51) F23D 14/82 (11) 4 075 061 B1	(51) H04W 4/021 (11) 3 710 947 B1
(73) University Of Maryland	(51) F25B 49/00 (11) 3 543 629 B1	(71) Valoops
(51) C12N 15/00 (11) 3 169 778 B1	(73) Vako B.V.	(51) C08L 27/06 (11) 4 265 682 A1
(71) University of Maryland, College Park	(51) E06B 9/322 (11) 4 087 998 B1	(71) Vanderbilt University
(51) B22F (11) 4 263 090 A1	(71) Valand, Dag Arild	(51) A61K 9/00 (11) 4 262 752 A1
(73) University Of Oulu	(51) H01M 4/56 (11) 4 264 710 A1	(73) Vandewiele NV
(51) C07C 235/46 (11) 3 440 052 B1	(71;73) Valeo Comfort and Driving Assistance	(51) D02H 1/00 (11) 3 810 837 B1
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education	(51) B60K 35/00 (11) 4 263 262 A1	(71;73) Van Oord Offshore Wind B.V.
(51) C12Q 1/6869 (11) 4 263 866 A1	(51) B60K 35/00 (11) 4 263 263 A1	(51) E02B 17/02 (11) 4 087 980 B1
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education	(51) G06F 3/01 (11) 3 865 981 B1	(51) E21B 4/00 (11) 4 263 998 A1
(51) A61K 35/12 (11) 4 252 842 A3	(51) H04N 5/235 (11) 4 264 936 A1	(71) Varian Medical Systems, Inc.
(73) University of Tokyo	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH	(51) G06F 7/60 (11) 4 264 414 A1
(51) G01N 15/14 (11) 3 807 005 B1	(51) H02K 1/16 (11) 4 264 786 A1	(51) G06T 19/20 (11) 4 264 561 A1
(71) University of Utah Research Foundation	(51) H02K 1/16 (11) 4 264 787 A1	(71) VARTA Microbattery GmbH
(51) H02K 13/00 (11) 4 264 805 A1	(51) H02K 1/16 (11) 4 264 788 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 266 437 A1
(71) University of Washington	(51) H02K 3/28 (11) 4 264 797 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 266 438 A1
(51) A61K 31/00 (11) 4 262 762 A1	(51) H02K 3/28 (11) 4 264 798 A1	(51) H01M 50/434 (11) 4 266 473 A1
(71) University of Washington through its Center for Commercialization	(51) H02K 3/38 (11) 4 266 547 A1	(71) Vaxequity Ltd
(51) C04B 20/04 (11) 4 234 713 A3	(51) H02K 3/50 (11) 4 264 799 A1	(51) A61K 39/00 (11) 4 262 854 A1
(71) University of Yamanashi	(51) H02K 3/50 (11) 4 264 800 A1	(51) A61K 39/00 (11) 4 262 855 A1
(51) C01G 35/00 (11) 4 265 569 A1	(51) H02K 5/22 (11) 4 264 801 A1	(71) VDF Futureceuticals, Inc.
(71) Univerza V Ljubljani	(51) H02K 11/25 (11) 4 266 557 A1	(51) A61K 36/185 (11) 4 233 877 A3
(51) C07C 45/51 (11) 4 263 483 A1	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur	(71) VDL Weweler B.V.
(51) C07D 207/34 (11) 4 263 503 A1	(51) H02K 1/27 (11) 2 786 470 B1	(51) B60G 7/00 (11) 4 263 250 A1
(51) H05H 1/48 (11) 4 221 467 A3	(71) Valeo North America, Inc.	(71) VEBACHEM S.R.L.S.
(71) Univerzita Komenského V Bratislave	(51) H04R 3/00 (11) 4 264 957 A1	(51) D06P 1/00 (11) 4 263 931 A1
(51) A61K 38/16 (11) 4 262 843 A1	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH	(71) Vectura Delivery Devices Limited
(71) Uni-Wood Corporation Co., Ltd.	(51) G06V 20/56 (11) 3 488 380 B1	(51) A61M 15/00 (11) 4 262 943 A1
(51) B27D 1/04 (11) 4 265 385 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage	(71;73) VEGA Grieshaber KG
(71) Unni, Jagdish	(51) B60S 1/34 (11) 4 265 485 A1	(51) G01F 23/284 (11) 3 575 755 B1
(51) G06Q 30/00 (11) 4 264 529 A1	(51) B60S 1/56 (11) 4 265 486 A1	(51) G01F 23/284 (11) 4 266 012 A1
(71) UOP LLC	(51) G02B 27/00 (11) 4 266 111 A1	(71) Velimir GmbH & Co. Kg
(51) C01B 17/16 (11) 4 263 426 A1	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur	(51) B32B 15/01 (11) 4 263 211 A1
(71) UPM-Kymmene Corporation	(51) H02H 7/12 (11) 4 264 764 A1	(73) Velodyne Lidar USA, Inc.
(51) C08L 97/00 (11) 4 263 715 A1	(73) Valeo Systemes de Controle Moteur	(51) G01S 7/00 (11) 3 735 732 B1
(51) C10G 1/06 (11) 4 249 537 A3	(51) H02K 11/02 (11) 3 240 157 B1	(73) VEMAG Maschinenbau GmbH
(71;73) UPM Raflatac Oy	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	(51) A22C 11/10 (11) 3 967 146 B1
(51) C09J 7/38 (11) 3 670 624 B1	(51) B60H 1/00 (11) 4 265 448 A1	(71) Ventec Life Systems, Inc.
(51) C09J 133/08 (11) 4 263 741 A1	(51) B60K 11/08 (11) 4 263 257 A1	(51) A61M 16/10 (11) 4 262 949 A1
(71) Urbanbase Inc.	(51) H05K 5/02 (11) 3 858 119 B1	(73) Venturi, Valerio
(51) G06Q 50/08 (11) 4 266 237 A1	(71) VALEO VISION	(51) G09F 17/00 (11) 3 818 514 B1
(71) UROMED KURT DREWS KG	(51) F21S 43/237 (11) 4 264 126 A1	(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB
(51) A61B 17/34 (11) 4 262 591 A1	(51) H05K 3/46 (11) 4 265 078 A1	(51) B60T 8/1755 (11) 3 825 192 B1
(71) USB I, LLC	(71) Valeo Vision	(73) Veran Medical Technologies, Inc.
(51) B29B 15/12 (11) 4 234 218 A3	(51) B29C 45/16 (11) 4 263 170 A1	(51) A61B 6/12 (11) 2 816 966 B1
(71) Ustav Molekularnej Biologie SAV	(51) B60Q 1/06 (11) 4 263 286 A1	(73) VERB SURGICAL INC.
(51) A61K 38/16 (11) 4 262 843 A1	(51) B60R 19/02 (11) 4 263 293 A1	(51) B25J 13/02 (11) 3 787 852 B1
(71) UST Global (Singapore) Pte. Limited	(51) F21S 41/141 (11) 4 264 119 A1	(71) Veris Health Inc.
(51) G06V 30/414 (11) 4 266 265 A1	(51) F21S 41/147 (11) 4 264 120 A1	(51) A61M 39/02 (11) 4 262 960 A1
	(51) F21S 41/148 (11) 4 264 121 A1	(73) Verizon Patent and Licensing Inc.
	(51) F21S 41/148 (11) 4 264 122 A1	(51) G08G 1/123 (11) 2 764 504 B1
	(51) F21S 41/148 (11) 4 264 123 A1	(71) Vermeer Manufacturing Company
	(51) F21S 41/151 (11) 4 264 124 A1	(51) E02F 3/88 (11) 4 242 406 A3
	(51) F21S 41/151 (11) 4 264 125 A1	(71) VERMOP Salmon GmbH
	(51) F21W 102/13 (11) 4 264 130 A1	(51) H04L 67/565 (11) 4 266 652 A1
	(51) H05B (11) 4 265 056 A1	(71) Versa S.A.S.
	(51) H05B 41/282 (11) 4 265 062 A1	
	(51) H05B 44/00 (11) 4 265 063 A1	
	(73) VALIDOGEN GmbH	
	(51) C12N 9/16 (11) 3 132 028 B1	
	(73) Valio Ltd	
	(51) C05F 7/00 (11) 3 510 006 B1	

(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 264 520 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 264 468 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 078 316 B1
(71) Versitech Limited		(73) VirZoom Inc.		(71;73) Volvo Car Corporation	
(51) <i>C12N 7/04</i>	(11) 4 263 812 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 281 088 B1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 265 464 A1
(71) Versono Medical Limited		(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION		(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 718 818 B1
(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 262 587 A1	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 264 446 A1	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 722 156 B1
(73) Versum Materials US, LLC		(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 264 446 A1	(51) <i>B60T 8/1755</i>	(11) 4 265 493 A1
(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 023 514 B1	(71;73) Visa International Service Association		(73) Volvo Penta Corporation	
(71) Versuni Holding B.V.		(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 3 284 007 B1	(51) <i>B63H 21/32</i>	(11) 4 043 334 B1
(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 4 265 160 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 264 881 A1	(73) Volvo Truck Corporation	
(73) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 776 177 B1	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 681 769 B1
(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 3 736 485 B1	(73) Vision Systems		(71) VOLVO TRUCK CORPORATION	
(71;73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated		(51) <i>B64C 1/32</i>	(11) 3 921 230 B1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 265 447 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 784 669 B1	(73) Visolis, Inc.		(51) <i>B62D 1/16</i>	(11) 4 263 325 A1
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 263 829 A1	(51) <i>C07C 1/207</i>	(11) 3 224 368 B1	(51) <i>B62D 17/00</i>	(11) 4 263 327 A1
(71) Vertiv Corporation		(73) Visteon Global Technologies, Inc.		(51) <i>F16H 61/32</i>	(11) 4 265 941 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 264 300 A1	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 627 110 B1	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 266 432 A1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 266 541 A1	(71) Vitrafy Life Sciences Limited		(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	
(73) Vestas Wind Systems A/S		(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 262 386 A1	(51) <i>A47J 36/38</i>	(11) 4 265 161 A1
(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 3 646 301 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) <i>A47J 36/38</i>	(11) 4 265 162 A1
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 265 953 A1	(51) <i>A47L 11/33</i>	(11) 4 008 230 B1
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 264 039 A1	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 266 154 A1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 265 966 A1
(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 4 264 040 A1	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 4 266 506 A1	(71) Voss Automotive GmbH	
(51) <i>F03D 80/55</i>	(11) 4 264 044 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 266 605 A1	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) 4 264 065 A1
(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 266 525 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 700 267 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 266 848 A1
(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) 4 264 767 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 054 158 B1	(71) VOVA IDA THERAPEUTICS, INC.	
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 264 768 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 266 663 A1	(51) <i>A61K 31/4178</i>	(11) 4 262 792 A1
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 266 665 A1	(71) Voyager Therapeutics, Inc.	
(51) <i>F24C 15/18</i>	(11) 4 264 133 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 266 666 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 263 599 A1
(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 266 667 A1	(73) VR Dichtungen GmbH	
(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 265 397 A1	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 266 697 A1	(51) <i>F16j 15/3216</i>	(11) 3 553 352 B1
(51) <i>B60L 53/50</i>	(11) 4 265 468 A1	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 266 698 A1	(71) Vrije Universiteit Brussel	
(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 4 081 744 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 266 708 A1	(51) <i>C07K 14/72</i>	(11) 4 263 592 A1
(51) <i>G01M 3/26</i>	(11) 4 264 219 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 266 719 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 263 828 A1
(71) VETCO GRAY SCANDINAVIA AS		(51) <i>H04W 8/14</i>	(11) 4 266 720 A1	(73) VSL International AG	
(51) <i>E21B 43/017</i>	(11) 4 264 006 A1	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 266 727 A1	(51) <i>E01D 19/16</i>	(11) 3 568 526 B1
(71) Veterinary Diagnostics Institute, Inc.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 266 731 A1	(71) VST LLC dba Medgene Labs	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 265 332 A2	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 266 733 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 262 865 A2
(71) Vetrerie Riunite S.p.A.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 266 733 A1	(73) Vuzix Corporation	
(51) <i>B65D 5/00</i>	(11) 4 263 369 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 266 751 A1	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 3 400 477 B1
(71) Veyhl GmbH		(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 266 774 A1	(73) Vysoká Skola Báňská - Technická Univerzita Ostrava	
(51) <i>A47B 9/08</i>	(11) 4 262 479 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 266 782 A1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 789 729 B1
(71) Viaccess		(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 266 807 A1	(71) W.C. Bradley Co.	
(51) <i>A61B 3/11</i>	(11) 4 262 519 A1	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 266 812 A1	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 262 494 A1
(73) Vialase, Inc.		(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 266 818 A1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 846 749 B1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 266 820 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 265 200 A2
(71) Viaphoton, Inc.		(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 262 626 A1
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 264 347 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 920 362 B1	(51) <i>B01D 46/62</i>	(11) 3 446 767 B1
(71) ViaSat, Inc.		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 993 368 B1	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 234 077 A3
(51) <i>H04L 45/243</i>	(11) 4 239 972 A3	(73) VKR Holding A/S		(73) W. L. Gore & Associates GmbH	
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 911 829 B1	(51) <i>B01D 46/62</i>	(11) 3 446 767 B1
(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 4 234 114 A3	(73) voestalpine Metal Forming GmbH		(71) Wacker Chemie AG	
(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 266 023 A1	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 3 824 502 B1	(51) <i>C08L 83/08</i>	(11) 4 263 713 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 846 374 B1	(71) Voith Patent GmbH		(51) <i>C08L 101/10</i>	(11) 4 263 717 A1
(71) Videojet Technologies Inc.		(51) <i>B61G 3/20</i>	(11) 4 263 318 A1	(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG	
(51) <i>B41J 2/07</i>	(11) 4 263 227 A2	(51) <i>B61G 3/20</i>	(11) 4 263 319 A2	(51) <i>E02D 3/046</i>	(11) 4 265 847 A1
(71) Vienex Corporation		(73) VolkerWessels Intellektuelle Eigendom B.V.		(71) Wacom Co., Ltd.	
(51) <i>H04N 1/195</i>	(11) 4 266 661 A1	(51) <i>E01D 22/00</i>	(11) 3 078 774 B1	(51) <i>G09G 5/12</i>	(11) 4 235 375 A3
(71) VIRBAC		(71;73) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 266 679 A1
(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 262 368 A1	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 265 463 A1	(73) Wafer LLC	
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.		(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 939 828 B1	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 676 908 B1
(51) <i>G06F 12/0895</i>	(11) 4 266 182 A1	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 265 480 A1	(71) Wagner Group GmbH	
(71) Viridis, Leo		(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 961 067 B1	(51) <i>G08B 29/14</i>	(11) 4 264 590 A1
(51) <i>C22B 3/28</i>	(11) 4 263 887 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 264 720 A1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	
(71) Virsec Systems, Inc.		(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 734 771 B1
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 264 465 A1	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 790 185 B1	(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG	
		(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 137 098 B1
		(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 931 025 B1		
		(73) Volocopter GmbH			
		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 862 835 B1		
		(71) Volutrol Inc.			
		(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 262 911 A1		
		(73) Volvo Autonomous Solutions AB			

(71) Wandercraft (51) B25J 9/00 (11) 4 263 146 A1	(71) Welltec Oilfield Solutions AG (51) E21B 33/124 (11) 4 264 005 A1	(51) F02D 41/00 (11) 4 264 031 A1 (51) F02D 41/18 (11) 4 264 032 A1 (51) F15B 15/12 (11) 2 961 996 B1
(71) Wang, Jiucheng (51) C07C 237/20 (11) 4 265 594 A1	(71) Wenzl, Heinz (51) H01M 50/317 (11) 4 184 692 A3	(71) Worldpay, LLC (51) G06Q 20/02 (11) 4 264 525 A1
(73) Wang, Tongzhou (51) G05B 9/03 (11) 3 832 414 B1	(73) WERTHER INTERNATIONAL S.P.A. (51) B66F 7/06 (11) 3 737 633 B1	(71;73) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/15 (11) 4 091 554 A3 (51) A61B 17/15 (11) 4 265 201 A1 (51) A61B 17/62 (11) 3 572 017 B1
(73) Wang, Yan (51) G05B 9/03 (11) 3 832 414 B1	(73) WESTFALIA - Automotive GmbH (51) B60D 1/06 (11) 2 801 487 B2	(71) Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd (51) H01S 3/07 (11) 4 266 514 A1
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd. (51) C02F 9/00 (11) 3 865 461 B1	(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21H 1/02 (11) 4 264 639 A1	(73) Würth International AG (51) B24D 5/10 (11) 2 913 150 B1
(71;73) Warsaw Orthopedic, Inc. (51) A61B 17/3209 (11) 3 322 358 B1 (51) A61B 17/70 (11) 4 262 594 A1	(71;73) WestRock Packaging Systems, LLC (51) B65D 71/18 (11) 3 962 832 B1 (51) B65D 71/42 (11) 4 263 380 A2	(73) Wuxi Inspiration Power Furniture Manufacturing Co., Ltd. (51) A47C 19/02 (11) 3 782 514 B1
(73) Washington State University (51) C12N 15/00 (11) 3 169 778 B1	(71) Whirlpool Corporation (51) D06F 58/22 (11) 4 265 836 A1	(73) X'Pole Precision Tools Inc. (51) B24B 27/00 (11) 3 569 356 B1
(71) Washington University in St. Louis (51) A61K 31/675 (11) 4 262 812 A1	(71) Whylot (51) H02K 1/02 (11) 4 264 781 A1	(71) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG (51) A45C 13/10 (11) 4 265 147 A1
(73) WASTE ENGINEERING SAGL (51) B09B 5/00 (11) 3 731 979 B1	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07D 495/22 (11) 4 265 620 A1	(71) Xcom Labs, Inc. (51) H04B 7/06 (11) 4 264 852 A1
(71;73) Water Pik, Inc. (51) A61C 17/22 (11) 4 252 708 A3 (51) A61K 8/44 (11) 3 576 714 B1	(73) Wildfire Energy Pty Ltd (51) C10J 3/48 (11) 3 464 519 B1	(71) Xeniro (51) G06F 8/61 (11) 4 264 415 A1
(71;73) Waters Technologies Corporation (51) B01D 15/32 (11) 4 234 062 A3 (51) B01J 20/26 (11) 3 684 503 B1 (51) C07K 1/14 (11) 3 294 750 B1 (51) G01N 30/38 (11) 3 803 380 B1	(71) WINDFIN B.V. (51) F16C 33/78 (11) 4 264 072 A1	(71) Xeniro (Taiwan) Limited (51) G06F 8/61 (11) 4 264 415 A1
(71) WattAlps (51) H01M 10/42 (11) 4 264 728 A1	(73) Winfield Solutions, LLC (51) A23C 1/00 (11) 3 649 865 B1	(73) Xenon Pharmaceuticals Inc. (51) C07D 403/12 (11) 3 551 626 B1
(71) Wave Aluminium Brasil S.A. (51) C22B 1/02 (11) 4 265 756 A2	(71) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc. (51) H02J 50/40 (11) 4 266 545 A2	(71;73) Xerox Corporation (51) B22F 1/102 (11) 4 265 354 A1 (51) C09D 11/322 (11) 4 265 693 A1 (51) G03G 9/087 (11) 3 525 043 B1 (51) G03G 9/097 (11) 4 266 124 A1
(73) Waviot Integrated Systems, LLC (51) H04L 27/227 (11) 3 632 067 B1	(71) Wirtgen GmbH (51) E01C 19/48 (11) 4 265 842 A1 (51) E01C 19/48 (11) 4 265 843 A1 (51) E01C 23/088 (11) 4 265 844 A1	(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd. (51) H01H 50/02 (11) 4 266 341 A1 (51) H01H 50/56 (11) 4 266 342 A1
(73) WAYMO LLC (51) G01S 7/481 (11) 3 798 672 B1	(73) Withings (51) A61B 5/00 (11) 3 375 358 B1	(73) Xiamen Kirincore IOT Technology Ltd. (51) G01W 1/10 (11) 3 951 439 B1
(73) Wayne State University (51) C23C 16/44 (11) 3 366 808 B1	(71;73) Witte Automotive GmbH (51) E05F 5/00 (11) 3 791 038 B1 (51) H03K 17/975 (11) 4 266 582 A1	(71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd. (51) F02D 29/02 (11) 4 265 899 A1
(73) WCR Technologie GmbH (51) F16L 39/00 (11) 3 879 161 B1	(73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) G07F 11/04 (11) 3 739 557 B1	(71) Xiant Technologies, Inc. (51) G02B 26/00 (11) 4 264 354 A1
(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 33/038 (11) 3 540 176 B1 (51) E21B 33/12 (11) 4 264 004 A1	(71) Wobben Properties GmbH (51) H02K 1/14 (11) 4 264 785 A1 (51) H02K 1/20 (11) 4 264 790 A1 (51) H02K 1/27 (11) 4 264 791 A1 (51) H02K 7/18 (11) 4 264 803 A1	(73) Xie, Chongmin (51) B23Q 17/10 (11) 3 756 824 B1
(71) Webasto SE (51) F23D 3/40 (11) 4 264 132 A1	(71) Wolff & Müller Tief- und Strassenbau GmbH & Co. KG (51) B65H 49/32 (11) 4 263 407 A1	(71) XII Medical, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 241 690 A3
(73) Weber, Ronald (51) B29C 45/14 (11) 4 108 409 B1	(71) Wolfspeed, Inc. (51) C30B 23/02 (11) 4 263 922 A1	(73) Xilinx, Inc. (51) G06F 13/24 (11) 3 183 662 B1 (51) H04B 17/00 (11) 3 584 960 B1
(71) Wedglock Equipment Limited (51) F16B 45/02 (11) 4 265 928 A2	(71) Wolong Electric Group Co., Ltd. (51) H02M 7/483 (11) 4 264 815 A1	(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd. (51) G01L 25/00 (11) 4 266 022 A1
(73) Weichai Power Co., Ltd. (51) F01L 1/14 (11) 3 901 426 B1 (51) F23D 14/06 (11) 4 065 887 B1	(73) Women's and Children's Health Network Incorporated (51) A61B 5/053 (11) 2 615 971 B1	(73) xMEMS Labs, Inc. (51) H04R 17/00 (11) 3 843 426 B1
(71) Weidmann Holding AG (51) A61K 8/73 (11) 4 239 124 A3 (51) A61K 8/73 (11) 4 265 237 A1	(71) Wonderland Switzerland AG (51) A47D 13/02 (11) 4 262 484 A1 (51) B60N 2/28 (11) 4 263 280 A1 (51) B62B 7/06 (11) 4 263 321 A1 (51) B62B 7/14 (11) 4 263 322 A1 (51) B62B 9/00 (11) 4 263 323 A1 (51) B62B 9/26 (11) 4 263 324 A1	(73) X-Pole Asia Limited (51) A63B 71/02 (11) 4 049 730 B1
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG (51) H01R 43/045 (11) 4 264 749 A1 (51) H01R 43/045 (11) 4 264 750 A1 (51) H02G 1/12 (11) 4 264 761 A1	(71) Woodside Energy Technologies Pty Ltd (51) C12N 1/20 (11) 4 263 802 A1	(71) XSYS Germany GmbH (51) G03F 7/20 (11) 4 264 374 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 264 375 A1
(73) WEIDPLAS GmbH (51) B60Q 1/00 (11) 3 792 111 B1	(73) Woodstream Corporation (51) A01M 23/00 (11) 3 518 671 B1	(71) XSYS Prepress NV (51) B41F 27/12 (11) 4 263 222 A1 (51) B41F 27/12 (11) 4 263 223 A1 (51) B65H 9/10 (11) 4 263 402 A1
(73) Weiss Technik GmbH (51) F25B 1/00 (11) 3 584 512 B1	(73) Woodward, Inc.	(71) Xueshan Technologies Inc. (51) H02M 3/156 (11) 4 220 923 A3
(71) WELLAND MEDICAL LIMITED (51) A61F 5/44 (11) 4 262 640 A1		
(73) Well Engineering Technology FZCO (51) E21B 17/04 (11) 3 973 135 B1		

(73) XY, LLC		(51) C07F 9/10	(11) 4 230 632 A3	(51) B60T 13/38	(11) 4 263 304 A1
(51) G01N 15/10	(11) 3 236 233 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 263 832 A2	(51) F16K 15/06	(11) 4 265 946 A1
(73) Xylo Technologies AG		(51) C25B 1/02	(11) 4 263 906 A1	(71) ZF CV Systems Global GmbH	
(51) B32B 21/00	(11) 2 574 455 B2	(73) Yeda Research and Development Co. Ltd.		(51) B60S 1/56	(11) 4 263 298 A1
(71) Yalacki, Daniel L.		(51) C12N 5/0735	(11) 3 194 572 B1	(51) B60T 13/26	(11) 4 265 494 A1
(51) B24B 23/02	(11) 4 263 128 A2	(73) Yeditepe Universitesi		(71;73) ZF Friedrichshafen AG	
(73) Yale Security Inc.		(51) A61B 1/00	(11) 3 522 769 B1	(51) B60K 1/00	(11) 4 263 254 A1
(51) E05F 3/10	(11) 3 359 767 B1	(51) A61F 13/511	(11) 3 223 764 B1	(51) B60L 1/00	(11) 4 263 265 A1
(71;73) Yale University		(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD		(51) B60R 21/0132	(11) 4 263 296 A1
(51) A61B 5/11	(11) 4 233 713 A3	(51) H01L 51/42	(11) 4 264 694 A1	(51) B62D 59/04	(11) 4 263 333 A1
(51) A61K 31/192	(11) 3 644 983 B1	(73) YKK Corporation		(51) F16N 29/00	(11) 3 818 294 B1
(71) Yamabiko Corporation		(51) A44B 19/38	(11) 4 029 399 B1	(51) G01M 1/22	(11) 3 966 542 B1
(51) G05D 1/02	(11) 4 266 141 A1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation		(71) ZG Lighting France S.A.S	
(71) Yamaguchi University		(51) C07K 1/02	(11) 3 808 758 B1	(51) F21S 8/08	(11) 4 265 958 A1
(51) C07K 14/725	(11) 4 265 634 A2	(51) G02B 21/24	(11) 4 266 108 A1	(73) Zhang, Chuanyu	
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha		(51) G05B 13/02	(11) 4 057 084 B1	(51) G05B 9/03	(11) 3 832 414 B1
(51) B62J 6/023	(11) 3 981 674 B1	(71) Ypsomed AG		(73) Zhang, Meng	
(51) B62K 21/00	(11) 4 265 510 A1	(51) A61M 5/32	(11) 4 262 937 A1	(51) G05B 9/03	(11) 3 832 414 B1
(51) B63B 79/40	(11) 4 265 514 A1	(51) A61M 5/32	(11) 4 262 938 A1	(71) Zhang, Yiling	
(51) F02F 7/00	(11) 4 265 901 A1	(71) Yslab		(51) A61B 34/10	(11) 4 265 213 A1
(71) Yamamoto Chemicals, Inc.		(51) C12N 5/073	(11) 4 263 805 A1	(51) A61B 34/10	(11) 4 265 214 A1
(51) G06K 19/06	(11) 4 266 212 A1	(71) Yun, Kwan Sik		(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.	
(71) YAMASA CORPORATION		(51) A23L 33/10	(11) 4 265 127 A1	(51) G06T 5/50	(11) 3 906 664 B1
(51) C07H 19/067	(11) 4 265 627 A1	(71) Yunnan Tin Co. Ltd. Tin Branch		(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.	
(73) Yamazaki Mazak Corporation		(51) C22B 25/02	(11) 4 265 758 A1	(51) F16K 27/08	(11) 4 265 947 A1
(51) B23Q 17/20	(11) 4 104 968 B1	(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd.		(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.	
(51) G05B 19/409	(11) 3 859 464 B1	(51) B29C 45/42	(11) 4 151 385 B1	(51) F16H 48/08	(11) 4 265 938 A1
(73) Yang, Hongwei		(51) B29C 45/76	(11) 4 151 387 B1	(51) G08G 1/01	(11) 3 839 916 B1
(51) A47J 37/07	(11) 3 649 905 B1	(73) Yushinprecisionindustrial Co.,Ltd		(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.	
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.		(51) H05B 3/34	(11) 4 074 544 B1	(51) H01L 31/05	(11) 4 266 381 A2
(51) H01L 27/11578	(11) 4 266 369 A1	(73) Zaklad Doswiadczalny Instytutu Zootechniki Pib Grodziec Slaski Sp. z z.o.		(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.	
(73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company		(51) A61F 2/24	(11) 3 826 592 B1	(51) H01L 31/0216	(11) 4 235 816 A3
(51) G02B 6/036	(11) 3 290 972 B1	(71) Zamqua Holding B.V.		(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.	
(71) Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.		(51) B66F 3/35	(11) 4 263 415 A1	(51) G01L 19/14	(11) 4 266 021 A1
(51) C07D 311/96	(11) 4 265 604 A1	(71) Zealand Pharma A/S		(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.	
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.		(51) A61K 9/00	(11) 4 262 745 A1	(51) F16K 31/53	(11) 3 719 365 B1
(51) A01B 69/00	(11) 4 265 091 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 262 746 A1	(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.	
(51) A01B 69/04	(11) 4 265 092 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 262 747 A1	(51) A47J 27/08	(11) 4 262 485 A1
(51) B60K 1/04	(11) 4 265 453 A1	(51) A61K 38/26	(11) 4 262 847 A1	(71) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd.	
(51) B60K 11/04	(11) 4 265 455 A1	(71) Zealio Electronics Co., Ltd.		(51) B60T 7/04	(11) 4 265 488 A1
(51) B60K 35/00	(11) 4 265 462 A1	(51) G09F 13/04	(11) 4 266 298 A1	(73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD	
(51) E02F 3/815	(11) 4 265 850 A1	(71) Zeco Systems Pte Ltd.		(51) E05D 13/00	(11) 3 508 674 B1
(51) E02F 9/00	(11) 4 265 852 A1	(51) B60L 53/66	(11) 4 219 227 A3	(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.	
(51) E02F 9/00	(11) 4 265 853 A1	(71) Zenseact AB		(51) H01M 4/13	(11) 4 266 395 A1
(51) E02F 9/08	(11) 4 265 854 A1	(51) G06V 10/774	(11) 4 266 261 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 266 396 A1
(51) E02F 9/20	(11) 4 265 856 A1	(73) Zeon Corporation		(51) H01M 10/0587	(11) 4 266 447 A1
(71;73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.		(51) G05F 1/56	(11) 3 467 611 B1	(71) Zhuhai Trinomab Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) F01M 13/04	(11) 3 805 531 B1	(71;73) Zephyros Inc.		(51) C07K 16/10	(11) 4 265 637 A1
(51) F01N 3/08	(11) 3 364 004 B1	(51) B32B 5/02	(11) 4 234 241 A3	(73) Zibo Care Denmark ApS	
(51) G05D 1/02	(11) 4 248 726 A3	(51) C08J 5/04	(11) 3 274 397 B1	(51) A47G 9/02	(11) 3 960 039 B1
(73) Yao, Xuemei		(51) H01M 10/613	(11) 4 264 731 A1	(71) ZIEHL-ABEGG SE	
(51) A47J 37/07	(11) 3 649 905 B1	(71) Zero Emissions Aerospace Limited		(51) B66B 11/04	(11) 4 265 556 A1
(71;73) Yara International ASA		(51) B64D 37/32	(11) 4 265 526 A1	(71) Zimmer, Günther	
(51) C05B 7/00	(11) 4 263 469 A1	(51) B64D 37/32	(11) 4 265 527 A1	(51) E05D 15/06	(11) 4 263 986 A1
(51) C05B 7/00	(11) 4 263 470 A1	(73) Zeteo Tech, Inc.		(71) Zimmer, Günther Stephan	
(51) C05B 7/00	(11) 4 263 471 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 804 355 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 263 154 A1
(51) C05C 9/00	(11) 4 263 473 A1	(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH		(71) Zimmer, Martin	
(51) C07C 273/04	(11) 4 017 842 B1	(51) B62D 1/06	(11) 3 802 274 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 263 154 A1
(71) YASA Limited		(71;73) ZF CV Systems Europe BV		(51) E05D 15/06	(11) 4 263 986 A1
(51) H02K 1/2793	(11) 4 264 794 A1	(51) B08B 3/02	(11) 3 962 669 B1	(71;73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC	
(73) Yazaki Corporation		(51) B60G 17/016	(11) 3 962 761 B1	(51) A61B 17/68	(11) 3 592 267 B1
(51) A61L 2/24	(11) 4 124 352 B1	(51) B60G 17/052	(11) 3 882 056 B1	(51) A61B 17/80	(11) 4 265 207 A1
(51) B60Q 3/80	(11) 3 048 010 B1	(51) B60G 17/052	(11) 4 263 251 A1		
(51) H01R 4/18	(11) 3 534 463 B1	(51) B60G 17/052	(11) 4 265 446 A1		
(51) H01R 4/34	(11) 4 075 604 B1	(51) B60S 1/48	(11) 3 867 110 B1		
(51) H05B 45/20	(11) 4 156 861 B1				
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd					

- (73) Zimmer Biomet Spine, Inc.
(51) **A61B 17/70** (11) 3 490 471 B1
- (73) Zincobre Ingenieria, S.L.
(51) **C25C 7/02** (11) 3 470 550 B1
- (71) Zinn Labs, Inc.
(51) **G06T 7/73** (11) 4 264 551 A1
- (71) Zitnik, Roman
(51) **G07D 9/00** (11) 4 266 274 A1
- (73) Zixcorp Systems Inc.
(51) **H04L 9/32** (11) 3 528 453 B1
- (73) ZIZ Dental Care S.L.
(51) **A46B 9/04** (11) 3 841 917 B1
- (71) Zobebe Holding S.P.A.
(51) **B05B 11/00** (11) 4 263 067 A1
- (71) Zobebe Holding SpA
(51) **A61L 9/03** (11) 4 262 896 A1
(51) **A61L 9/12** (11) 4 262 897 A1
(51) **B01D 69/02** (11) 4 263 034 A1
- (71) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC
(51) **E04H 4/16** (11) 4 263 979 A1
- (71) Zoetis Services LLC
(51) **C07K 16/00** (11) 4 263 596 A1
- (71) Zoller & Fröhlich GmbH
(51) **G01S 17/42** (11) 4 264 325 A1
- (71) Zoon, Inc.
(51) **B60W 30/095** (11) 4 263 306 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 4 264 185 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 264 392 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G01C 21/20** (11) 4 266 004 A1
(51) **H04B 7/00** (11) 4 266 589 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 713 105 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 876 433 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 499 759 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 740 011 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 266 620 A2
(51) **H04L 25/03** (11) 3 668 053 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 860 179 B1
(51) **H04W 28/20** (11) 3 547 751 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 266 745 A1
(51) **H04W 36/22** (11) 3 331 273 B1
(51) **H04W 48/06** (11) 4 266 757 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 265 009 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 813 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 246 826 A3
(51) **H04W 74/08** (11) 4 266 809 A1
- (71) Zürn Harvesting GmbH & Co. KG
(51) **A01D 41/12** (11) 4 262 350 A1
- (73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd.
(51) **F41B 9/00** (11) 3 935 338 B1
- (71) Zymeworks BC Inc.
(51) **C07D 495/14** (11) 4 263 553 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 4 263 593 A1
- (71) Zyzle Limited
(51) **A01K 67/033** (11) 4 262 375 A1
- (71) Ørsted Wind Power A/S
(51) **B63B 27/14** (11) 4 265 513 A2

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **92430016.3**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 10.08.2023)
SARAH ROBOTIQUE, "Les Creusets", Route de Lançon, F-13250 Saint Chamas, FR
EPO Munich
- (21) **07712772.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 05.07.2023)
ATL Realisations LLP, 10 Fitzroy Square, London, W1T 5HP, GB
EPO Munich
- (21) **10702373.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 11/08/2023)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10779976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/06/2023)
Lignol Innovations Ltd., Unit 101 - 4705 Wayburne Drive, Burnaby, BC V5G 3L1, CA
EPO Munich
- (21) **16382616.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 09.08.2023)
Bultaco Motors SL, C. Gobelás, 13, 28023 Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **16769873.7**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 04/07/2023)
Blocs. AG, c/o Concordanz Anstalt Feldkircherstrasse 15, 9494 Schaan, LI
EPO The Hague
- (21) **17820623.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.03.2019 and 11.05.2022)
Oilfield Equipment Development Center Limited, Trinity House, 1-st Floor Albert Street, Mahe Victoria, SC
EPO The Hague
- (21) **18879960.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2023)
Banaei, Amirhosein, NO: 113 Omid Building Isfahan Science And Technology Town, Isfahan 8415682918, IR
EPO The Hague
- (21) **18905290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/11/2020)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Building A Tsinghua Campus University Town Xili Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19928092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Jinan Rail Transit Group Co., Ltd., Jinan Rail Transit Building No. 5, East Jiefang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **19928998.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **19932409.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
LIU, Guangyou, No. 56 Xinzheng East Road, Xidu Township Hengyang County, Hengyang, Hunan 421200, CN
EPO The Hague
- (21) **19932640.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Tongwei Solar Energy (anhui) Co., Ltd., Yang Lei Southwest Corner of The Intersection of Changning Road and Xi You Road Gaoxin District, HeFei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **19937949.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19938202.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19938849.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **19939033.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19939210.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19939928.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15.03.2023)
Hubei University, No.368 Youyi Street
Wuchang District, Wuhan, Hubei 430062,
CN
EPO Munich
- (21) **19940977.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2023)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning
Road Beilin District, Xi'an Shaanxi, 710049,
CN
EPO The Hague
- (21) **19941048.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.05.2023)
Qin, Ling, Hang Zhong Yuan No. 8
Hangsheng Road Liunan District, Liuzhou,
Guangxi 545000, CN
EPO Berlin
- (21) **19941285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/02/2023)
Tsinghua Shenzhen International Graduate
School, 2nd Floor, Building A Tsinghua
Campus Shenzhen University Town Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19941716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05.04.2022)
Nanjing Tang Yi Information Technology
Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road
Jiangning Economic and Technological
Development Zone, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
EPO The Hague
- (21) **19941721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800
Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai
200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19942036.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800
Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai
200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19943896.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 14/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19944224.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
28.04.2022)
Nanjing Tang Yi Information Technology
Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road
Jiangning Economic and Technological
Development Zone, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
EPO Munich
- (21) **19945188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19945285.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19945826.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
13.05.2022)
Nanjing Tang Yi Information Technology
Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road
Jiangning Economic and Technological
Development Zone, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
EPO Munich
- (21) **19946134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19946496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.05.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology
Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai
200233, CN
EPO Munich
- (21) **19946793.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19947444.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
14/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19948339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.05.2023)
Southeast University, No. 2 Sipailou
Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **19948416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Nanjing Huazhou Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 8 Dongfeng Road Yaxi, Gaochun,
Nanjing, Jiangsu 211303, CN
EPO Munich
- (21) **19948454.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Nanjing Huazhou Pharmaceutical Co., Ltd.,
No. 8 Dongfeng Road Yaxi, Gaochun,
Nanjing, Jiangsu 211303, CN
EPO Munich
- (21) **19948521.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning
West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **19948812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19948903.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19949103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
13/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19949602.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/06/2023)
Suzhoubidaer Innovation Materials
Technology Co. Ltd, WANG, Minghui Room
205, Building 10 No. 1188 West Second
Ring Road Shengze Town Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **19950697.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19950968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19951196.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Evergrande Hengchi New Energy Automotive R&D Institute (Shanghai) Co., Ltd, No. 301, Rongle East Road, Songjiang District Shanghai 201613, CN
EPO Munich
- (21) **19951976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Nanjing Avatar Mind Robot Technology Co., Ltd., No. 3 Gutan Road Gaochun Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
EPO The Hague
- (21) **19952319.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19952642.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Nanjing Qiaojian Polymer Material Co., Ltd, ZHAO, Lei 288 Qinhuai Avenue Yongyang Street Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
EPO The Hague
- (21) **19952848.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19953021.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19953228.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 10.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19953609.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19953615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.03.2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19953667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19953759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.07.2022)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19954115.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2023)
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 405-406, NW-20 Nanopolis 99th Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19954232.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 405-406, NW-20 Nanopolis 99th Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **19954328.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19954747.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19954866.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.2023)
Auska Technology Services (Jiangsu) Co., Ltd., Room 1304-10, Building A No. 1 Science And Technology Building No. 320 Pubin Road Jiangpu Street, Pukou District, Nanjing, Jiangsu 223001, CN
EPO The Hague
- (21) **19954929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
- Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19954951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19954953.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **19954992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2023)
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 405-406, NW-20 Nanopolis 99th Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **19955012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/03/2023)
Suzhou Ultiview Technology Co., Ltd., Zhu Tao, Room 515 NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **19955265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2023)
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19955823.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **20749862.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)
Oddscraft AB, Torshamnsgatan 35, 16440 Stockholm, SE
EPO The Hague
- (21) **20771371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Wathne, Espen, Postboks 50, 4501 Mandal, NO
EPO The Hague
- (21) **20786146.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20791048.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 23.09.2022 (EPO Form 1205A)
Wuhan Polytechnic University, 68 Xuefu South Road Changqing Garden, Wuhan, Hubei 430023, CN
EPO The Hague
- (21) **20796457.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20797997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **20800374.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20800491.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20803377.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20804025.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20804026.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20805294.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2023)
Suzhou Becke Electric Technology Co., Ltd, Jiangye, NO.379 Tayuan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20807585.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20807624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20808608.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20809156.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
EPO Munich
- (21) **20809984.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **20810336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **20810375.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **20811797.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/05/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20818222.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Suzhou Kingstar Tools Co., Ltd, 855 Zhujiang Road New Distirt, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20825068.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2023)
First Responder Technologies Inc., 915 - 700 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 3B2, CA
EPO Munich
- (21) **20833051.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
EPO The Hague
- (21) **20833676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO Munich
- (21) **20843765.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20844727.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Jiang, Jinglei, 143 Baoqing Road Lanjiang Street Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague
- (21) **20844783.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2022)
Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **20845447.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2023)
Federal State Budgetary Institution Scientific Center of Biomedical Technologies of Federal Medical and Biological Agency, Building 1 Moscow region Krasnogorsk district, Svetlye gory village 143442, RU
EPO Munich
- (21) **20846087.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20846374.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20846771.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **20847407.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20847574.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20847745.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20852012.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/05/2023)
Shanghai Kanglulian Medical Technology Co., Ltd, Room 2015 Building 43 221 Huang Xing RD. Yangpu District, Shanghai 200090, CN
EPO The Hague
- (21) **20854077.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20854483.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Nanjing Zhida Electrical Equipment Co., Ltd., 18 Yinchun Road, Science And Technology Research And Development Base Maigaoqiao Venture Park, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **20855688.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20856373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20856675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **20857094.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20861516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20861782.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **20861798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO Munich
- (21) **20862076.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20862409.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.06.2023 (EPO Form 1205A)
Olefinas CR, S.A., Barreal Ulloa Barral, Ulloa, CR
EPO The Hague
- (21) **20862763.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20862831.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20863854.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.23)
Olefinas CR, S.A., Barreal Ulloa Barral, Ulloa, CR
EPO The Hague
- (21) **20863899.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20863946.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20864681.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2023)
Shanghai Maritime University, Sunyongzhou No.1550 Haigang Avenue Lingang New City Pudong District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20865746.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20868447.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20869781.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)
Komoou Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63, Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN
EPO The Hague
- (21) **20870186.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
LI, Rongchun, Unit 301B, No.40 Guanri Rd, Software Park II Siming District, Xiamen, Fujian 361008, CN
EPO Munich
- (21) **20871279.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20871580.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20872579.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **20873604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20874602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2023)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **20874839.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20875378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2023)
Univ Jilin, No. 2699, Qianjin Street, Changchun, Jilin 130011, CN
EPO Munich
- (21) **20875521.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20876103.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20876198.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10-02-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20876968.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **20878674.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-05-2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20880706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **20880735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2022)
Sichuan Greentech Environmental Co., Ltd., No 11-7 Building 1, Deyang High-tech Building No.39 Anshan Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 618000, CN
EPO The Hague
- (21) **20881571.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20881905.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Hangzhou Yun Led Chip Photoelectricity Tech.Co., Ltd., Room 601, Building 19, No. 998 West Wenyi Road Wuchang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **20882099.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20884156.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20884865.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20885049.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Nanjing Tuokong Information Technology Co. Ltd, XIE Zipan, 12th Floor, Block 1, Section A Xincheng Science Park Zongheti No. 8 Bailongjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
EPO Munich
- (21) **20885610.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-02-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20885844.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Suzhou Yikadi Sports Equipment Co., Ltd., Room 610, Apartment 3, Silk Center Plaza Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **20885868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20886345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20887489.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20887837.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Zhejiang Runwe Electrical Technology Co., Ltd., C-2/3F, No.187, 4th Ave. Binhai Wenzhou Economic and Technical Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague
- (21) **20888109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20888461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2023)
Shandong Jianzhu University, No.1000, Fengming Road, Lingang Development Zone, Licheng District, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **20888682.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20888967.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20889337.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800

- Dongchuan Road, Minhang District
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20889737.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20890817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2022)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO The Hague
- (21) **20892905.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Estun Automation Co., Ltd, 155 Jiangjun South Road Jiangning Economic And Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO Munich
- (21) **20893629.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20893634.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2022)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO Munich
- (21) **20894205.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 22/05/2023)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **20895934.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2023)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO Munich
- (21) **20896235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.07.2022 and 05.06.2023)
DENG, Jiantao, No.162 Yangqiao Middle Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350025, CN
EPO The Hague
- (21) **20896340.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20896505.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **20896587.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20896943.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Guanggan (Shanghai) Technology Co., Ltd., Building 888C Huanhu West Second Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **20900418.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
HANGZHOU QUNHE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Shenda Weng No.9 Jiujuan Road, Jianggan District Hangzhou City, Zhejiang 310019, CN
EPO Munich
- (21) **20900491.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2023)
Suzhou Xingshuo Nanotech Co., Ltd., NW06-403 Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **20900847.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2023)
Jiangsu Cell Tech Medical Research Institute Co., Ltd., No.2289 East Tianyuan Road, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
EPO Munich
- (21) **20902989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
Juhaoan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20903315.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/05/2023)
Shandong Efirm Biochemistry and Environmental Protection Co., Ltd., Boxing Economic Development Zone Boxing County, Binzhou Shandong 256500, CN
EPO Munich
- (21) **20903576.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Huang, Chun-hung, No. 88 Xiangxing Road Maxiang Town Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO The Hague
- (21) **20906382.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
- Nanjing Ningkang Medical Technologies Ltd., Room 705, Building 04, No. 1, Kechuang Road Yaohua Street, Qixia, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **20906732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-06-2023)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **20909575.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/08/2022)
Nanjing Chuangbo Electronics Co., Ltd., Room 303, Building 5 88 Pubin Road Jiangpu Residential District Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20909981.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Zhongwei New Energy (Chengdu) Co., Ltd., Southwest Airport Economic Development Zone Subdistrict Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **20911977.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20912851.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Xiamen Xin Aoli Electrical Appliance Co., Ltd, 617B, No.581, Tonglong 2nd Road, Torch High-Tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **20913255.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2023)
Hangzhou Single Micro Electronic Co., Ltd., Room 3158, Building 2 No. 1197 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **20913691.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2023)
Suzhou Xingshuo Nanotech Co., Ltd., NW06-403 Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **20914340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **20915324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Shanghai Yinta Network Technology Co., Ltd, Room 333, 3rd Floor, Area 4, Building 1 No. 2001 North Yanggao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **20915404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **20918933.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Duplov, Roman, vul. Akademika Efreanova d.15, kv.70, Kyiv 03179, UA
EPO Munich
- (21) **20919868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20919916.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Nanjing Haiwei Pharmaceutical Technologies Co., Ltd, Room 322 No. 3 Hengda Road Nanjing Development Zone, Jiangsu 210038, CN
EPO Munich
- (21) **20920973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20920984.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921125.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20921161.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921400.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921554.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921595.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20922257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20922312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20922443.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030423)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20922921.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Kunshan Beiming New Material Technology Co., Ltd., ZHUO Zefang, Room 1080, Building 2 No. 109 Chaoyang East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215230, CN
EPO The Hague
- (21) **20923158.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 20.04.2023 (EPO Form 1205A)
Kunshan Beiming New Material Technology Co., Ltd., ZHUO Zefang, Room 1080, Building 2 No. 109 Chaoyang East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215230, CN
EPO The Hague
- (21) **20923536.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
Kunshan Beiming New Material Technology Co., Ltd., ZHUO Zefang, Room 1080, Building 2 No. 109 Chaoyang East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215230, CN
EPO The Hague
- (21) **20923581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/23)
Kunshan Beiming New Material Technology Co., Ltd., ZHUO Zefang, Room 1080, Building 2 No. 109 Chaoyang East Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215230, CN
EPO The Hague
- (21) **20926193.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20926291.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 West AoTi Road Lixia District, Ji'nan, Shandong 250014, CN
EPO Munich
- (21) **20926722.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Hunan Beetle Environmental Science And Technology Co., Ltd, ZHOU, Yingru Room 108, Phase II Factory Workshop No. 8, Lutian Road, High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **20926904.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)
Suzhou Shengte Intelligent Technology Co., Ltd, Yang Haihua, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20927348.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04-04-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20927472.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20927476.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- EPO Munich
- (21) **20927587.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927624.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)
Suzhou Kangfu Intelligent Technology Co., Ltd., GAN, Yiming Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20927640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927910.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Suzhou Shengte Intelligent Technology Co., Ltd, Yang Haihua, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **20927970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.05.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20928141.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2023)
Suzhou Sichengzhe Information Technology Co., Ltd., Room 202, Building 6 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20928496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2023)
Xiamen Zlink Electronic Technology Co., Ltd, Room 413, No.65, Tongan Yuan, Tongan District, Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague
- (21) **20930053.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05-06-2023)
Suzhou Chuansen Hengqi Ecological Technology Co., Ltd., Room 203, Building 23 No. 1188 West 2nd Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20930422.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-04-
- 2023)
Nanjing Buwei Information Technology Co., Ltd., No. 18 Yinchun Road Maigaoqiao Street, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **20930741.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.12.22)
Suzhou Shuershi Textile New Material Technology Co., Ltd., Building 10 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20930917.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.23)
Suzhou Shuershi Textile New Material Technology Co., Ltd., Building 10 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20930936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Suzhou Maogang Machinery Accessories Co. Ltd, XU, bei No. 4 Group Heping Village Fugiao Town Taicang Suzhou, Jiangsu 215434, CN
EPO Munich
- (21) **20931397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2022)
Suzhou Sichengzhe Information Technology Co., Ltd., Room 202, Building 6 No. 1188 West 2nd Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20931554.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Suzhou Shuershi Textile New Material Technology Co., Ltd., Building 10 China Shengze Textile Technology Pioneer Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20931568.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2023)
Suzhou Bangtike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 216 Building 6 No. 1188 West 2nd Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20931589.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/06/2023)
Suzhou Bangtike Intelligent Technology Co., Ltd., Room 216 Building 6 No. 1188 West 2nd Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20931780.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Yitu Network Technology Co., Ltd., Rooms 01 And 02, 1st Floor, Building 1 180 Yizhou Road Xuhui District, Shanghai, 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **20931847.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2023)
Nanjing Avatarmind Robot Technology Co., Ltd., No. 3 Gutan Road Gaochun Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
EPO Berlin
- (21) **20931849.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2023)
Guangdong Provincial Hospital of TCM, Dade Road 111 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **20932026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.22)
Suzhou Fabai Textile Co., Ltd., Room 417A Building 6 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **20932181.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Methcure Biotech Corp., Room 640, Building F7, No. 9 Weidi Road Xianlin University City, Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20932358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170523)
Suzhou Huaxin Micro-electronics Co. Ltd., No.198 Xiangyang Road SND, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **20932612.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng Road Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang 315500, CN
EPO The Hague
- (21) **20932888.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)
Zhejiang Zuoyuan Medical Technology Co., Ltd., 1st F, Building 2 (Shangcheng Science and Technology Industrial Base) No. 1418-32 Moganshan Road, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
EPO Munich
- (21) **20933073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Xiamen Eopaia Imp&exp Trading Corp., Unit 1902, Building B 1032 Xiahe Road

- Siming District, Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO The Hague
- (21) **20933150.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)
Xianghang (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1601-141 No. 238, Jiangchang 3rd Road Jing'an District, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague
- (21) **20933344.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.12.2022)
Xianghang (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1601-141 No. 238, Jiangchang 3rd Road Jing'an District, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague
- (21) **20933706.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)
Nanjing Taoheng Industrial Technology Co., Ltd, 1788 Chengxin Avenue, Moling Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20933765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Research Institute of Nanjing Runnan Medical Electronics Co., Ltd., Room C1508 Kechuang Headquarters Building No. 320 Pubin Road Jiangpu Street Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20933977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Nanjing Taoheng Industrial Technology Co., Ltd, 1788 Chengxin Avenue, Moling Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20935095.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Nanjing Taoheng Industrial Technology Co., Ltd, 1788 Chengxin Avenue, Moling Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20935256.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **20935266.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich
- (21) **20935367.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Nr Kauçuk Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, İvedikköy Mahallesi 1565 Hurdacilar Sitesi (Küme Evleri) C4 Blok No:203, Yenimahalle/Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **20935385.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20935459.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **20935836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2023)
Taicang Guojue Precision Machinery Co., Ltd, Linkerman, Xubei No.10 Huayuan Street Ludu Town Taicang City, Suzhou City, Jiangsu 215412, CN
EPO Munich
- (21) **20935981.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Shandong Food Ferment Industry Research & Design Institute, No. 41, Jiefang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN
EPO The Hague
- (21) **20936018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Nanjing Taoheng Industrial Technology Co., Ltd, 1788 Chengxin Avenue, Moling Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Berlin
- (21) **20936128.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Guangdong Unilumin Energy Savings Technology Co., Ltd., 3, Longsheng Fifth Road, Western Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague
- (21) **20936312.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Shanghai Chest Hospital, No. 241 West Huaihai Road, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **20937237.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2023)
Gül, Kamil Güngör, Kral Hüseyin Küçesi No:67 Gençlik, Nerimanov, AZ
EPO The Hague
- (21) **20937479.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2023)
- Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **20937497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **20937794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Shenyang Railway Signal Co., Ltd., No. 16 Beisan Middle Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110025, CN
EPO The Hague
- (21) **20937950.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **20937976.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2023)
Li, Zhuoyan, Plant 11, Masan Industrial Zone Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938059.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.01.23)
KIM, Tae Gue, (Centum Senseville Apartment) 601ho 106dong, 284 Haeundae-ro, Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague
- (21) **20938175.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO The Hague
- (21) **20938377.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Guangzhou Huantek Co., Ltd, Room 01, 17/F. Xingguang Yingjing Building No. 119 Shuiyin Road, Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO Munich
- (21) **20938438.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 27.06.2023 (EPO Form 1205A)
Suzhou Dove Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9 No.369 Lushan Road Suzhou High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated

- 06/06/2023)
(longyan Xindongyang) Shenzhen Energy Environment Purification Co., Ltd., XIANG, Yongxiu, Yangkeng, Linbang Village Tieshan Town, Xinluo District, Longyan, Fujian 364000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Changsha Jingjia Micro Electronics Co., Ltd., Changsha Jingjia Microelectronics Co. Ltd. No. 1 Meixihu Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410221, CN
EPO Munich
- (21) **20938916.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)
Foshan Angels Biotechnology Co., Ltd., No.602 Unit 6th Layers A Block Jingu Photoelectric Industrial Community No.1 Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **20939089.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
LIU, Shigang, Unit 205, Building 5, Jinshan Mingxing No. 198 Jinshan Avenue, Jianxin Town Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO Munich
- (21) **20939442.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **20939697.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2023)
Nanjing Jiangdong Industry And Trade Co., Ltd, Shuichang Road, Jiangdong Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20940088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20940208.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/06/2023)
Shanghai Jiye Internet Of Things Technology Co., Ltd, Room 1002, Building 2, 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai, 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20940270.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
Shanghai Jiye Internet Of Things Technology Co., Ltd, Room 1002, Building 2, 555 Dongchuan Road Minhang District,
- Shanghai, 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20940705.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2023)
LOU, Yongyou, No. 52, District 2, Jinshi Village Puyang Street, Pujiang County, Jinhua, Zhejiang 322200, CN
EPO The Hague
- (21) **20940801.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, No. 239 Tianhe North Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **20940937.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020623)
Snmtec, 407, 107 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague
- (21) **20941078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20941757.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Koolsign Co., Ltd., (Guro-dongByuksan digital valley 1cha] 304 ho, 24, Digital-ro 27-gil, Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO Munich
- (21) **20942123.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, CHEN, Jinghuan Longshan Six Ring Road Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **20942132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Guangdong Institute Of Aeronautics And Astronautic, Room 102 1st Floor Building 2 6366 Zhuhai Avenue Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
EPO Munich
- (21) **20942159.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, CHEN, Jinghuan Longshan Six Ring Road Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **20942190.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou,
- Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **20942192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Nursultanov, Medet Erlanovich, Syganak str. 7/2, Nur-Sultan 010000, KZ
EPO Munich
- (21) **20942259.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **20943586.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza, No. 58 Qinglonggang Rd., High Speed Rail New Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **20943911.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 08.05.2023.
Hangzhou Netbank Interconnection Technology Co. Ltd., 20F Internet Finance Building, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 330009, CN
EPO The Hague
- (21) **20944751.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Foshan Angels Biotechnology Co., Ltd., No.602 Unit 6th Layers A Block Jingu Photoelectric Industrial Community No.1 Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **20944861.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20944996.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Liberabit, Inc., 203, 43, Susaek-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03715, KR
EPO Munich
- (21) **20945268.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Songam Co., Ltd., (Dae-dong) 3Fl. 57, Dongdaejon-ro, Dong-gu, Daejeon 34604, KR
EPO The Hague
- (21) **20945351.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2023)
Guangzhou University Of Chinese Medicine, (Guangzhou Institute of Chinese Medicine) No. 12 Airport Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510405, CN
EPO Munich
- (21) **20945472.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20945499.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Foshan Langsee Biotechnology Co., Ltd., 312 Building 13 Zone 2 International Creative Park No.8 Gangkou Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **20945707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **20945822.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-06-2023)
Megaplan Co., Ltd, 2ho, 3F, 2232 Gimhae-daero, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50938, KR
EPO The Hague
- (21) **20945912.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.23)
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Building No. 1 Gaoxinnan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20945920.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Zhuzhou National Innovation Railway Technology Co., Ltd., 10th Floor, South Building B2 No. 79 Liancheng Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO Munich
- (21) **20945925.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **20945934.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Shanghai Yuhong Environmental Protection Technology Co., Ltd, Feng Hou, Room 1-686, No. 3389 Taihe West Road, Shanghai 201906, CN
EPO The Hague
- (21) **20946089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Double H Ltd., 3-312, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **20946104.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20946113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.23)
Shenzhen Jetlink Technology Co., Ltd, Suite 508, Tower B Forsafe Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxin South Rd. 1, Hi-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **20946114.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20946159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20946207.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20946210.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN
EPO Munich
- (21) **20946237.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Building No. 1 Gaoxinnan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20946255.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20946281.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
SHI, Binggen, XU, Yuanlan No. 710 Dongfeng Village, Zhuanghang Town, Fengxian District, Shanghai 200000, CN
EPO Munich
- (21) **20946568.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20946630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Trantek Electronics Co., Ltd., No. 288 Jinshi 7th Road Xiao Jinkou Street Office Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516023, CN
EPO The Hague
- (21) **20946640.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29-06-2023)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20946911.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Shenzhen Deeprouete.ai Co., Ltd, China Chu'neng Building 1601 3099 Keyuan South High-Tech Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **20946946.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/06/2023)
SMT Co., Ltd., 315-ho 16 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **20947274.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29-06-2023)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20947307.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Guangdong Topway Network Co., Ltd, 6-9 / F, Block 1, Foshan Electric Power Technology Industry Center No. 33, Jihua East Road Guicheng Street Nanhai District,

- Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO Munich
- (21) **20947496.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Guangdong Topway Network Co., Ltd, 6-9 / F, Block 1, Foshan Electric Power Technology Industry Center No. 33, Jihua East Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **20947683.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Trantek Electronics Co., Ltd., No. 288 Jinshi 7th Road Xiao Jinkou Street Office Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516023, CN
EPO The Hague
- (21) **20947755.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)
Genomicare Biotechnology (shanghai) Co., Ltd, 5F, Building 2, No. 111 Xiangke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **20947799.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2023)
Shenzhen Transssion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **20947822.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20947968.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Shenzhen Qinyihe Industry Co., Ltd., Room 2, 1F, Building 12 First Industrial Park Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20948016.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20948202.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948223.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948298.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948425.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948537.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Shenzhen Jingfeng Medical Technology Co., Ltd., Rm.1901, Block B, Building 2, Smart Park, No.76 Baohe Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20948573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **20948582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20948678.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
JS Fabrics Co., Ltd, 83 Gaeungongdan-gil Gaeun-eup, Mungyeong-si, Gyeongsangbuk-do 36995, KR
EPO Berlin
- (21) **20948720.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948754.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948853.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Shenzhen Transssion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948874.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20948887.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Berlin
- (21) **20948925.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20948932.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20948934.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20948944.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
National Institute of Advanced Medical Devices, Shenzhen, Room A101, Building 1, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76, Guangguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua, Shenzhen,

- Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20949072.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20949159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20949166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20949201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2023)
Wu, Jianguo, Room 101, First Floor, Building 4 No. 201, Xingui Road, Shabian Village Committee Lecong Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO Munich
- (21) **20949313.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Shenzhen Jingrui Technology Co., Ltd., 802 Bldg 2, Shenjiu Science and Tech. Inn. Park Northwest of the intersec. of Taohua Rd. And Binglang Rd., Fubao Community Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20949371.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Acevel (GD) Co., Ltd., Room 3005, 30F, International Metrotolitan Plaza No. 68 Huacheng Avenue, Zhujiang New Town, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO The Hague
- (21) **20949418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20949436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
EPO The Hague
- (21) **20949590.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
The Beam Inc., (Seongsu-dong 2-ga) 1011 49, Ahasan-ro 17-gil, Seongdong-gu, Seoul 04799, KR
EPO Munich
- (21) **20949622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-07-2023)
Dongseo Technology Headquarters, 47, Jurye-ro, Sasang-gu, Busan 47011, KR
EPO The Hague
- (21) **20949645.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
Arle Mühendislik Insaat Yapi Otomasyon San. Ve Tic Ltd. Sti., Namik Kemal Mah. Marmara Cad. No : 64 / A, Ümraniye/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20949712.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20949899.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
3Dvstar Display Technology Co., Ltd., No.101 Block 2 Youpin Culture Creative Park, Minzhi Longhua Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20949936.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen Weibu Information Co., Ltd., Floor 1, Floor 3, Floor 4, Building 3 Changyuan Xincai Materials Port No.2 Gaoxin Zhongyi Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20950009.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Guangdong Meijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 01, 9th Floor Building 1, Innovation Building No.1, Keji Road Science And Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO Munich
- (21) **20950010.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)
Guangdong Meijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 01, 9th Floor Building 1, Innovation Building No.1, Keji Road Science And Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
EPO The Hague
- (21) **20950012.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Decomin Plastics Products Manufacturing Ltd., RM 201, Building 2, Guangyao Road 4 Wanjiang Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **20950068.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20950087.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Guangzhou Women and Children's Medical Center, No.9, Jinsui Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO Munich
- (21) **20950155.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20950169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)
Bioland Laboratory, No. 6, Helix 3rd Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO The Hague
- (21) **20950780.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20950841.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzhen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20951030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-06-2023)
Shenzhen Guoweixin Technology Co., Ltd, Room 201, Building A, 1 Qianwan FirstRoad, Qianhai Shenzhen- Hong Kong Cooperation Zone (Stay in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., LTD.), Shenzhen, Guangdong 518000, HK
EPO The Hague
- (21) **20951184.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/07/2023)
Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN

- EPO The Hague
- (21) **20951207.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Guangzhou Hexin Instrument Co., Ltd., Room 102, 301, 401, Building A3 No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **20951257.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20951260.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Corporation, No.8 Shuijuegang E. Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **20951838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)
The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **20951870.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **20951924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., Floor 4, No.9, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20952091.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/06/2023)
Shenzhen Jingrui Technology Co., Ltd., 802 Bldg 2, Shenjiu Science and Tech. Inn. Park Northwest of the intersec. of Taohua Rd. And Binglang Rd., Fubao Community Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20952103.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Guangdong Meijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 01, 9th Floor Building 1, Innovation Building No.1, Keji Road Science And Technology Innovation Park Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN
- EPO The Hague
- (21) **20952602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2023)
Divus, 5F, 18, Sinwon-ro 283beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
EPO Munich
- (21) **20952620.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Allaban, Nora Odah Saeed, Najd 27, Al Jubayl, SA
EPO Munich
- (21) **20953491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
EPO The Hague
- (21) **20953815.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2023)
Beijing Institute Of Technology, No. 5 Zhongguancun South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **20955714.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.08.2023 (EPO Form 1205A)
Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences, No. 35A Qinghua Dong Lu Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **20958283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20958536.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20958943.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20958946.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20959492.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
Shenzhen Startek Electronic Technology Co., Ltd., 5F, Bldg. B, Hengshou TP, Skyworth Rd. Heshuikou Comm., Gongming St., Guangming New Dist. Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **20960428.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21702764.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21707885.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21711457.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21711458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-06-2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21711460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

- (21) **21714581.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21728291.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2023)
Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **21730646.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 03.08.2023)
Dragun, Tihomir, Milivoja Matoseca 2, 10090 Zagreb, HR
EPO The Hague
- (21) **21738069.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21738214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21738447.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21738889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744955.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2023)
Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
EPO The Hague
- (21) **21744984.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/09/2022)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21745200.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **21751989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
EPO Munich
- (21) **21753953.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21756553.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin District, Xi'an Shaanxi, 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **21758993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21759203.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21759527.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
Kunshan Prosund Electronic Technology Co., Ltd., Building B12 Huaqiao Big Data Industrial Park No. 15, Jinyang Road Huaqiao Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **21760309.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/10/2022)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21760435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21760550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21760965.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761181.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761605.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761764.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761801.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2023)
C4Diagnostics, 36 rue Max Planck, 13013 Marseille, FR
EPO The Hague
- (21) **21763586.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21763926.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.23)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **21764292.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
Suzhou Nasheng Microelectronics Co., Ltd, Building 2 2F, No.6, Lou Feng Xin Chang Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21766223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 28.06.2023)
Dental Scanner Solutions Kft., Simonffy
utca 4-6. 1. em. 123., 4025 Debrecen, HU
EPO Munich
- (21) **21766550.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/06/2023)
Building Robotics, Inc., 300 Frank H. Ogawa
Plaza 614, Oakland, CA 94612, US
EPO Munich
- (21) **21768551.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/06/2023)
Shanghai Squirrel Classroom Artificial
Intelligence Technology Co., Ltd., 9, 10/F,
Building 2, No. 188, Yizhou Road, Xuhui
District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21772432.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN
EPO The Hague
- (21) **21773041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/08/2023)
Fenix Group S.r.l., Via V. Agostinone 9,
65015 Montesilvano (PE), IT
EPO Munich
- (21) **21774935.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21776090.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.04.2023)
Shentaiwang Healthcare Technology
(Nanjing) Co., Ltd, Room 405, Unit 1
Xietongchuangxin Building No. 8 Yuanhua
Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu
210023, CN
EPO Munich
- (21) **21776455.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21779769.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/05/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **21780593.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2023)
Zhejiang Sensetime Technology
Development Co., Ltd, Room 288-8, No.
- 857, Shixinbei Road Ningwei Street,
Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang
311215, CN
EPO The Hague
- (21) **21784719.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.04.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21787068.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/08/2023)
Bind Fire S.r.l., Largo Dell'Olgiate 15, Isola
12/E, 00123 Roma (RM), IT
EPO The Hague
- (21) **21787117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21787134.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.08.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **21787163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21789486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21789663.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach
Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom
11/08/2023)
Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
EPO The Hague
- (21) **21789936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
24/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21790275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21790702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/05/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
31311 Dhahran, SA
- EPO Munich
- (21) **21791057.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/06/2023)
Nitrocrete IP, LLC, 4862 Innovation Drive,
Fort Collins, CO 80525, US
EPO The Hague
- (21) **21791104.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
07.08.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21791905.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.06.2023)
Sunny Optical (Zhejiang) Research Institute
Co., Ltd, 22 Floor, A Building, D-Innovation
Center 1190 Bin'an Road, Bingjiang District
Hangzhou Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **21792568.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.06.2023)
Shandong First Medical University &
Shandong Academy of Medical Sciences, Li
Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District,
Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **21792851.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.05.2023)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800,
Dongchuan Road, Minhang District
Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21793132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06.06.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800
Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai
200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21793729.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800
Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai
200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21793834.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.06.2023)
Shandong First Medical University &
Shandong Academy of Medical Sciences, Li
Hao No.18877, Jingshi Road Lixia District,
Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **21794043.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21794044.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21794936.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)
Vietnam Onyx Joint Stock Company, No. 121 Vuong Thua Vu Street Khuong Trung Ward Thanh Xuan District, Hanoi 100000, VN
EPO The Hague
- (21) **21795073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21795097.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21795687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
EPO Munich
- (21) **21795840.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-07-2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21795867.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Sichuan Xiecheng Power Engineering Design Co., Ltd, 36/F, Phase 1 Of Gulou International Building.No.33, Daqiang West Street Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **21797257.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **21797400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., South, 18/F, Building 4, 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **21798502.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21798783.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Vidiplus, Ltd, Hazmicha 1 High Tech Park, Yokneam, IL
EPO The Hague
- (21) **21799972.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21800526.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21801263.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21802158.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21803207.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Hangzhou Henuova Technology Co., Ltd., No.7, Room 4003, Building 4 Euramerican Financial City Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO Munich
- (21) **21803346.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)
Ji Hua Laboratory, No. 28 Island Ring South Road Guicheng Street, Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO Munich
- (21) **21804926.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21805245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **21806099.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21806898.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21808519.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2023)
SON, Tae Jin, 106-201, 452, Okgucheondong-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15023, KR
EPO The Hague
- (21) **21808672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)
Gti-Shanghai Insulation Technology (Shanghai) Co., Ltd., AAGAARD, Oeyvind 1088 Fang He Road Minhang District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **21809231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Guangzhou Meijia Intelligent Technology Co., Ltd, One of Building 7 No. 8 Shenshan Avenue East Jianggao Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
EPO Munich
- (21) **21809251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Nanjing Transcend Vivoscope Bio-Technology Co., Ltd, No. 16 Pangu Lu Road, Jiangbei Xinqu District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
EPO Munich
- (21) **21810466.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21810485.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21810777.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21812654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Shanghai Jianwei Cultural Heritage Conservation Tech Co., Ltd., Room 303-77 No. 333 Huanhu West 1st Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN

- EPO Munich
- (21) **21813457.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2023)
Shandong University, No. 27 Shanda South Road, Jinan, Shandong 250100, CN
EPO The Hague
- (21) **21813652.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21815223.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2023)
Syctom L'Agence Metropolitaine Des Dechets Menagers, 35 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **21815644.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/08/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21816567.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21816773.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2023)
Shanghai Juncell Therapeutics Co., Ltd., Room 112, 1st Floor, Building No.7 204, Huyi Rd Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO Munich
- (21) **21817618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)
Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **21818332.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.2023)
Shanghai Civil Engineering Co., Ltd Of Crec, LIU, Xisheng 278 Jiangchangsan Road, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague
- (21) **21820351.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21821864.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2023)
- Smart36.co.,Ltd, (Gasan-dongDaeryung Post Tower 6-cha) 911ho 912ho, 298, Beotkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
EPO The Hague
- (21) **21821888.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2023)
Zhujiang Hospital of Southern Medical University, No.253 Middle Industrial Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510282, CN
EPO Munich
- (21) **21822454.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21823033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21823110.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **21826149.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)
Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd., No.67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office, Jiaonan Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21826196.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2023)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21826259.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Humanitas. Corp, 205 Yonsei-Wonju business incubation center 1 1 Yeonsedaegil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
EPO Munich
- (21) **21826919.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **21827888.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2023)
- Kang, Sun Hee, 9F, 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO Munich
- (21) **21828021.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/02/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21828267.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Shanghai Lingwen Medical Technology Co., Ltd., 2nd Floor No.158 Shuanglian Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **21828944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)
Nextlab Co., Ltd., 9Fl. 22, Seoun-ro, Seocho-gu Seoul, 06734, KR
EPO The Hague
- (21) **21829225.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2023)
Wecanhi Co., Ltd., 503(Guui-dong Seongji Heights), 126, Jayang-ro, Gwangjin-gu, Seoul 05043, KR
EPO The Hague
- (21) **21829441.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Innolight Technology (suzhou) Ltd., Floor 1, Martin.Zhu 8 Xiasheng Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **21829490.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Zhuhai Vision Medical Technology Co., Ltd, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **21829668.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 29.06.2023 (EPO Form 1205A)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **21831697.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2023)
Beijing Qinying Edu. Technologies Co., Ltd, 2nd Floor, Building C Wangjing Youlehui Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **21831838.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)
Nikitin, Petr Ivanovich, UL

- Novochemushkinskaya 52 korp. 2 kv.
227, Moscow 117418, RU
EPO The Hague
- (21) **21831875.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2023)
Zhejiang E-commerce Bank Co., Ltd., 15-17 / F, Building 1, Delixi Building 28-38 Xueyuan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **21832067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **21832617.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)
China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 Austrian Road, Lixia District, Ji'nan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **21833151.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Nextlab Co., Ltd., 9Fi. 22, Seooun-ro, Seocho-gu Seoul, 06734, KR
EPO Munich
- (21) **21833232.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Maxm Skate Pty Ltd., 40 King Street, Brighton, S.A. 5048, AU
EPO Munich
- (21) **21833245.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2023)
Nikitin, Petr Ivanovich, Ul. Novochemushkinskaya 52 korp. 2 kv. 227, Moscow 117418, RU
EPO Munich
- (21) **21833365.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
EPO The Hague
- (21) **21833406.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21833669.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2023)
Zhejiang E-commerce Bank Co., Ltd., 15-17 / F, Building 1, Delixi Building 28-38 Xueyuan Road Xihu District, Hangzhou,
- Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **21834213.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 29.06.2023)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F, No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong District, Shanghai 201306, CN
EPO Berlin
- (21) **21834229.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.023)
Innolight Technology (suzhou) Ltd., Floor 1, Martin.Zhu 8 Xiasheng Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **21834306.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Panasonic Ecology Systems Guangdong Co., Ltd., 2 South Chaogui Road Shunde High-Tech Industrail Zone (Ronggui) Foshan, Guangdong 528306, CN
EPO Munich
- (21) **21834400.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 11/07/2023)
Clemseven Holdings Pty Ltd, 30 Hotham Parade, Artarmon, NSW 2067, AU
EPO The Hague
- (21) **21834507.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Panasonic Ecology Systems Guangdong Co., Ltd., 2 South Chaogui Road Shunde High-Tech Industrail Zone (Ronggui) Foshan, Guangdong 528306, CN
EPO The Hague
- (21) **21836812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Tradove, Inc., 1000 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **21836818.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27-06-2023)
Cloudminds Robotics Co., Ltd., Building 8, No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
EPO The Hague
- (21) **21837255.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Ryujin Lab, Inc., 4F, 8, Hwangsaеul-ro 335beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
EPO The Hague
- (21) **21837359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **21837637.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)
Sibiriaikov, Sergei Anatolevich, Gaydara 3 Kv.35, Kurchatov 307251, RU
EPO The Hague
- (21) **21837689.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **21838468.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2023)
Tsingtao A-smart Medical Technology Co., Ltd., 11-12/F, Building 8 266 Jiushui East Road Licang District, Qingdao, Shandong 266041, CN
EPO Munich
- (21) **21838611.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 07.06.2023 (EPO Form 1205A)
Guangzhou Qingke Biotechnology Co., Ltd., ZHANG, Yi Rm. B911, Anhuahui North Tower No. 888, Baiyun Ave. North, Yongtai Village Yongping St., Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **21838941.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., 5th Floor No. 277 Huqingping Road, Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **21840121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 08/09/2023)
Linearity GmbH, Kaiserstraße 88, 76133 Karlsruhe, DE
EPO The Hague
- (21) **21841920.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Ruiz Loera, Óscar, San Gonzálo 1654 Colonia Santa Isabel Zapopan, Jalisco 45010, MX
EPO The Hague
- (21) **21842318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Abidov, Musa Tazhudinovich, Ul. Lobachevskogo D. 94 Kv.34, Moscow, 119607, RU
EPO Munich
- (21) **21842343.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21842636.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)

- Abidov, Musa Tazhudinovich, UI.
Lobachevskogo D. 94 Kv.34, Moscow,
119607, RU
EPO The Hague
- (21) **21842675.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Shanghai Yovole Networks Inc., Room 1201-1 No. 323 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **21843410.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Coventor, Inc., 1000 Centregreen Way Suite 200, Cary, NC 27513, US
EPO Berlin
- (21) **21844666.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 08/09/2023)
HID Global GmbH, Am Klängenweg 6A, 65396 Walluf, DE
EPO Munich
- (21) **21845232.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21845235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Ni Cheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21845242.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Lin, Haosheng, Postal Code 511486, Room 1 202, Building 1 Shuiyun Blue Bay, Caoyun Road, Qiaonan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21845401.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **21845497.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2023)
Universiti Putra Malaysia, Bahagian Putra IP, Putra Science Park Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan&Inovasi) Universiti Putra Malaysia (UPM), Selangor, 43400, MY
EPO Munich
- (21) **21845540.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21845854.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Shenzhen Futu Network Technology Co., Ltd, Floor 25, Building D1 Kexing Science Park Keyuan Road No. 15 Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **21846059.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Guangdong Shunde Power Design Institute Co., Ltd., 1-3 F, Multiple-use Building Guipan Shangdong Villia 123 Dongle Road Yunlu Community Residents Committee Daliang Sub-district Office, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **21846083.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21846160.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21846254.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Lin, Haosheng, Postal Code 511486, Room 1 202, Building 1 Shuiyun Blue Bay, Caoyun Road, Qiaonan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21846330.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Lin, Haosheng, Postal Code 511486, Room 1 202, Building 1 Shuiyun Blue Bay, Caoyun Road, Qiaonan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21846699.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/23)
Beijing Kapula Science&technology Co., Ltd., A4044 / FBuilding 5 Yard 2 Beixing Road (East Section) Daxing District, Beijing 100001, CN
EPO The Hague
- (21) **21846934.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Onepredict Co., Ltd., 511ho, 5F, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- EPO The Hague
- (21) **21847033.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21847165.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Guangdong Gobao Electronic Technology Co., Ltd, No.3 West Industry Road Songshan Lake High-Tech Industry Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21847261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21847341.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Lin, Haosheng, Postal Code 511486, Room 1 202, Building 1 Shuiyun Blue Bay, Caoyun Road, Qiaonan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21848591.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21848725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Xu, Ning, Room A801 Building 4 Lujing Garden Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21848820.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21848841.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Grindstone Diagnostics LLC, 3450 Lost Lake Place A4, Fort Collins, CO 80528, US
EPO The Hague
- (21) **21848858.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 28/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21848963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Anmei Technology Co., Ltd, XU, Youqing No.6, Gongye West Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21848970.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/03/2023)
Shenzhen Ruizi Light Electricity Technology Co., Ltd, 1-4F, Building 5 Yasen Innovation Park No. 8 Chengxin Road, Baolong Industrial Area Baolong Community, Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
EPO The Hague
- (21) **21849136.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21849257.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/06/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21849285.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21849287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21849321.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21849458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09-08-23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO The Hague
- (21) **21849574.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21849645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Shenzhen Ruizi Light Electricity Technology Co., Ltd, 1-4F, Building 5 Yasen Innovation Park No. 8 Chengxin Road, Baolong Industrial Area Baolong Community, Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
EPO The Hague
- (21) **21849764.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **21849787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21849852.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Panasonic Ecology Systems Guangdong Co., Ltd., 2 South Chaogui Road Shunde High-Tech Industrial Zone (Ronggui) Foshan, Guangdong 528306, CN
EPO The Hague
- (21) **21850157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Panasonic Ecology Systems Guangdong Co., Ltd., 2 South Chaogui Road Shunde High-Tech Industrial Zone (Ronggui) Foshan, Guangdong 528306, CN
EPO Munich
- (21) **21850177.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN
EPO The Hague
- (21) **21850185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850446.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Dongguan Ruizi Technology Co., Ltd., Room 103 Building 14 Fenggang Tianan Digital Central No. 208 Fenggang Section Dongshen Road Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21850538.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **21850600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850651.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21850686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/23)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850871.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850875.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850879.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21850896.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21850941.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21851052.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21851065.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/23)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21851127.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21851147.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21851240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21851269.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21851270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601~606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21851303.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **21851435.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21852375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21852404.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
EPO Munich
- (21) **21852477.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21852528.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21852554.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21852556.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
Fudan University, No. 220, Handan Road, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **21852606.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **21852686.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.03.2023)
GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., No.28 East District Hesui
- Industrial Park Dongfu Road Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
EPO Munich
- (21) **21852753.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21852822.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21853112.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/06/2023)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21853162.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Standard Molecular, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
EPO The Hague
- (21) **21853187.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21853250.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21853304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Spt Co., Ltd., 213 ho, 214 ho, 26, Yatap-ro 205beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR
EPO Munich
- (21) **21853319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21853428.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **21853486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21853627.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21853963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21854167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)
Guangdong Gobao Electronic Technology Co., Ltd, No.3 West Industry Road Songshan Lake High-Tech Industry Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21854378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Kuang, Juan-yun, Room 901, Building Zi xin Da, Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **21854489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21854526.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21854560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21854599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd., Room B2801, Building No.12, Tech-eco Park Shenzhen Bay No.18 South Sci-Tech Road, High-Tech Zone Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21854989.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.04.23)
UBIQ Technology Pty Ltd, 10/46 48 Buffalo Road, Gladesville, NSW 2111, AU
EPO The Hague
- (21) **21855104.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-07-2023)
Megvii (beijing) Technology Co., Ltd., 316-318, Block A, Rongke Information Center No. 2, South Road, Academy of Sciences Haidian District, Beijing 100090, CN
EPO The Hague
- (21) **21855169.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21855170.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21855254.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21855261.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21855279.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/06/2023)
Rwd Life Science Co., Ltd, Room1901, Building 9A, Zone C Vanke Cloud City III, Liuxin 4 Road Xili Community, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **21855285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21855290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21855292.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21855300.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21855385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21855461.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)
Jinan University, No. 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN
EPO The Hague
- (21) **21855483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21855538.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21855575.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.07.2023)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN
EPO The Hague
- (21) **21855614.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **21855618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Shandong Jiaotong University, 5 Jiaoxiao Shandong Tianqiao District Jinan, Shandong 250023, CN
EPO The Hague
- (21) **21857265.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Guangdong Oking Information Industry Co., Ltd., Floor 10-1 Block 9 No. 115 Road 1 Zhangcha Street Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **21857279.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21857298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Shenzhen E-best Creation Thechonlogy Co., Ltd., Chenke 207 Zongtai Business Center Building B15 Yintian Industrial Zone Yantian Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **21857352.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290623)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857353.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290623)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- EPO The Hague
- (21) **21857356.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 290623)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857357.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857413.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.07.23.
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21857431.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857432.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857519.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21857602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2023)
Tan, Sicong, No. A807, 439, South Baiyun Dadao Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **21859562.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., 28G, Building 3, Dachong Business Center (Phase III) No.18, Dachong 1st Road Dachong Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, CN
- EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **21859753.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21859972.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-07-2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21860016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Shenzhen International Innovation Research Institute of Advanced Electronic Mate, Fuyong Longwangmiao Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **21860203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2023)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **21860228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN
EPO Munich
- (21) **21860331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209, Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **21860341.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Shenzhen Taili Biotechnology Co., Ltd, 323-M, Floor 3, Zonghe Xinxing I No. 1 Haihong Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518548, CN
EPO Munich
- (21) **21860344.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Shenzhen Taili Biotechnology Co., Ltd, 323-M, Floor 3, Zonghe Xinxing I No. 1 Haihong Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518548, CN
EPO Munich

- (21) **21860422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/23)
Spreadtrum Communications (Tianjin) Co., Ltd., Room A2-408 No.1 Tongda Plaza Tianjin Pilot Free Trade Zone (Tianjin Port Free Trade Zone), Tianjin 300450, CN
EPO The Hague
- (21) **21860754.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2023)
Eichbaum, Jacob, PO Box 350 Mikveh Yisrael 7, 6511506 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **21862358.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **21862501.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Evasyst, Inc., 7310 Miramar Road, Suite 404, San Diego, CA 92126, US
EPO The Hague
- (21) **21863401.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-07-2023)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21863591.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 603A, 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21864802.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
ALAMRI, Fahad, Ghalab, Amash, Imam Abdulrahman bin Faisal University P.O.Box 1982, Dammam 31441, SA
EPO The Hague
- (21) **21865378.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)
Greenpro Solutions Pty Ltd, 37 Production Avenue, Warana, Queensland 4575, AU
EPO The Hague
- (21) **21865667.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **21865668.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 28.06.2023 (EPO Form 1205A)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **21866092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-07-2023)
Hankaisi Intelligent Technology Co., Ltd., Guizhou, No.2, R&D Building, No.30, Duyun Road, Guiyang Hi-Tech Industrial Development Area, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague
- (21) **21867074.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Ogs Industrial Co., Ltd., (Namsandong)2080, Jungang-daero, Geumjeong-gu, Busan 46214, KR
EPO The Hague
- (21) **21867104.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Cellexobio Co., Ltd., West building 604, 70, Hyeonchung-ro, Nam-gu, Daegu 42450, KR
EPO Munich
- (21) **21867656.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Lixivia, Inc., 527 Garden Street, Santa Barbara, California 93101, US
EPO The Hague
- (21) **21868654.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Berlin
- (21) **21868655.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Berlin
- (21) **21868766.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Shenzhen Zhongxu New Energy Co., Ltd., Wei Chen, 3612E27, Building A, Galaxy Century No. 3069 Caitian Road Gangxia Community Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21870841.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2023)
- South China University of Technology, Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO Munich
- (21) **21870908.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/23)
Beijing Oneflow Technology Co., Ltd, HUANG, Jianfei 5-E-1, 4F, Block B No. 1 Wangzhuang Rd., Haidian Dist., Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21874245.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **21876860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.07.2023)
WANG, Hongkui, No. 16, Zhongxing South Road, Yinghai Daxing District, Beijing 100076, CN
EPO The Hague
- (21) **21876862.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Wang, Hongkui, No.16, Zhongxing South Road, Yinghai, Daxing District Nanjiao Beijing 100076, CN
EPO The Hague
- (21) **21878876.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
LIANG, Haoxian, Room 5, 32/F, King Parkson Centre 55 Wing Kang Street, Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **21879025.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21879042.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-08-2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21879200.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/23)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21879230.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399

- Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21879513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Essen Innovation Company Limited, Level 54 Hopewell Ctr. 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21879549.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2023)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **21880695.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2023)
Tunç, Serkan, Küçükbakkalköy Mah. Nuray Sk. No: 3/1 İç Kapi No:7, 34750 Atasehir/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21880948.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)
Red Leader Technologies, Inc., 1049 El Monte Ave Ste C 940, Mountain View, CA 94040, US
EPO Munich
- (21) **21881109.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21881437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010823)
Capital Normal University, No.105, Xisanhuan North Road Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague
- (21) **21881528.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21881554.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-08-2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21881556.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21881611.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **21881643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21881655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21881656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Shenzhen Qianhai Hand-painted Technology and Culture Co., Ltd., Rm.3607 Bldg.1 Phase 2 Qianhai Shimao Financial Center No.3040 Xinghai Ave. Nanshan Street Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21881660.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21881970.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 090823)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21882033.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2023)
Essen Innovation Company Limited, Level 54 Hopewell Ctr. 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21882062.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
Essen Innovation Company Limited, Level 54 Hopewell Ctr. 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **21882192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21882753.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Assesst Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP
EPO The Hague
- (21) **21883446.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Hürmak Plastik Otomotiv Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Marmara Geri Dönüşümcüler San. Sit. Sekerpinar Mah. Aycicek Sok. N°:23, Cayirova/Kocaeli, TR
EPO Munich
- (21) **21884396.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884538.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884540.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/08/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **21884542.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884566.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010823)
Shenzhen Falcon Network Media Co., Ltd., Room 201, Block A No.1, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21884610.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21884622.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **21884650.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21884675.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884734.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884758.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road
- Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21884767.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21884797.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21884812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **21884907.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21884919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884926.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21884956.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884963.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110823)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21884977.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21884997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21884998.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21885147.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **21885794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)
Cotoba Design, Inc., 1-8-7 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO The Hague
- (21) **21886099.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Bellface Inc., 2-24-12 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo, 1506139, JP
EPO The Hague
- (21) **21887068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2023)
Mv Teknolojiç L2m2ted 22rketç, Ata Mahallesi Alabanda Bulvarı No:21 7/7, Efeler/Aydin, TR
EPO The Hague
- (21) **21888161.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Shenzhen Bbai Information Technology Co., Ltd, Liu Tianqiong, Room 1607, Block A Sharing Building, 78 Keyuan North Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong

- 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21888177.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888217.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888304.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-08-2023)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
EPO The Hague
- (21) **21888350.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-09-2023)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **21888391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888396.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888433.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888435.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888437.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07-08-23)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888472.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2023)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21888481.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/08/2023)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **21888624.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-08-2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888646.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21888647.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **21889085.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date 27/06/2023)
TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
EPO The Hague
- (21) **21889827.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21889925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **21890582.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
FPR Connectivity Technology Inc., Floor 1st-6th No. 1 Luhua Technology Factory Buildings No.180 Jianhui Rd Hualian Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21891924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2023)
Yamaguchi, Masaru, 3-106-2 Soga Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 2600822, JP
EPO Munich
- (21) **23472001.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 and 2901 dated 01/06/2023)
Agviser Ltd., 53, Tsarigradsko Shosse bul., 4000 Plovdiv, BG
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **1 850 068** (51) **F23N 5/18**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 699 652** (51) **C10G 3/00**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (15) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **2 956 722** (51) **F24D 3/08**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 140 628** (51) **G01J 1/42**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 218 191** (51) **B41J 2/14**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 238 884** (51) **B25J 9/06**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 256 455** (51) **C07C 29/17**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 330 729** (51) **G01R 33/465**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 402 328** (51) **A01K 69/06**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 464 515** (51) **C10G 47/06**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 481 463** (51) **A61M 5/168**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 495 356** (51) **C07D 301/19**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 524 339** (51) **B01D 67/00**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 600 619** (51) **B01D 53/94**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 616 255** (51) **H01P 1/20**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 625 233** (51) **C07D 471/08**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 625 264** (51) **C07K 16/32**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 702 649** (51) **F16K 31/50**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 726 945** (51) **H05K 5/00**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 728 313** (51) **C07K 16/28**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 760 700** (51) **C12C 7/20**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 763 950** (51) **F16B 2/14**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 794 676** (51) **H01Q 1/32**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 812 243** (51) **B62D 5/04**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **3 827 382** (51) **G05B 23/02**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 828 660** (51) **G05D 1/02**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 830 504** (51) **F25D 21/04**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 868 955** (51) **E01C 13/08**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 906 108** (51) **B01D 46/10**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **3 930 312** (51) **H04N 25/772**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 990 038** (51) **A61L 15/32**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 011 747** (51) **B61L 25/02**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 101 330** (51) **A43B 3/40**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 124 436** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 124 437** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 124 439** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 209 937** (51) **G06F 18/213**
(48) 25.10.2023 (13) A8
(43) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 245 507** (51) **B29C 64/282**
(48) 25.10.2023 (13) A8
(43) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 246 930** (51) **H04L 65/1089**
(48) 25.10.2023 (13) A8
(43) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		18.09.2023		19.09.2023	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	2 994 114	(51) A61K 9/48	(11) 3 246 996	(51) H01R 9/28
		20.09.2023		19.09.2023	
• European patents with unitary effect	(11)	2 994 177	(51) A61B 17/34	(11) 3 251 619	(51) A61B 17/17
		21.09.2023		20.09.2023	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 010 873	(51) C06B 23/00	(11) 3 252 513	(51) G02B 7/32
		18.09.2023		19.09.2023	
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 027 115	(51) A61B 8/08	(11) 3 254 103	(51) G01N 33/487
		18.09.2023		15.09.2023	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 052 980	(51) G02B 6/42	(11) 3 267 916	(51) A61B 34/00
		18.09.2023		20.09.2023	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 056 144	(51) A61B 5/38	(11) 3 270 998	(51) A61M 25/00
		15.09.2023		20.09.2023	
(11) 1 903 531	(51) G08G 1/017	(11) 3 065 867	(51) B01J 37/20	(11) 3 274 563	(51) F01D 15/10
15.09.2023		20.09.2023		19.09.2023	
(11) 2 319 121	(51) H01Q 1/24	(11) 3 073 960	(51) A61F 6/08	(11) 3 277 342	(51) A61M 5/145
19.09.2023		14.09.2023		15.09.2023	
(11) 2 438 780	(51) H04L 9/40	(11) 3 113 038	(51) G06F 16/901	(11) 3 283 114	(51) A61K 45/06
20.09.2023		15.09.2023		14.09.2023	
(11) 2 490 796	(51) B01F 33/453	(11) 3 119 292	(51) A61B 17/221	(11) 3 285 564	(51) A01G 27/00
20.09.2023		18.09.2023		13.09.2023	
(11) 2 553 233	(51) F02B 5/02	(11) 3 125 686	(51) A01K 85/01	(11) 3 287 547	(51) C23F 1/28
15.09.2023		20.09.2023		13.09.2023	
(11) 2 587 968	(51) A47F 1/00	(11) 3 142 549	(51) A61B 5/029	(11) 3 293 736	(51) G16H 50/20
19.09.2023		18.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 640 256	(51) A61B 3/028	(11) 3 150 363	(51) B29C 70/46	(11) 3 301 597	(51) B29C 33/38
15.09.2023		19.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 756 483	(51) G06T 7/20	(11) 3 166 631	(51) A61K 39/00	(11) 3 312 073	(51) B61L 27/60
15.09.2023		14.09.2023		14.09.2023	
(11) 2 757 550	(51) G01J 3/50	(11) 3 172 759	(51) G01N 27/623	(11) 3 312 214	(51) C08G 63/64
21.09.2023		15.09.2023		15.09.2023	
(11) 2 788 069	(51) A61M 25/02	(11) 3 178 237	(51) H04N 21/482	(11) 3 317 069	(51) B29C 35/08
18.09.2023		19.09.2023		21.09.2023	
(11) 2 807 854	(51) H04W 24/04	(11) 3 190 899	(51) A23G 1/00	(11) 3 334 996	(51) F41A 3/66
20.09.2023		15.09.2023		15.09.2023	
(11) 2 833 720	(51) A01N 31/08	(11) 3 199 324	(51) B29C 49/42	(11) 3 338 826	(51) A61M 60/139
18.09.2023		21.09.2023		18.09.2023	
(11) 2 858 617	(51) A61F 13/66	(11) 3 200 114	(51) G06F 21/53	(11) 3 342 085	(51) H04L 5/00
12.09.2023		14.09.2023		18.09.2023	
(11) 2 861 886	(51) F16H 61/06	(11) 3 202 418	(51) A61K 39/00	(11) 3 354 341	(51) B01J 37/04
20.09.2023		15.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 862 875	(51) C07K 16/00	(11) 3 203 934	(51) A61F 2/28	(11) 3 358 065	(51) D06F 39/00
19.09.2023		15.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 864 436	(51) C09K 3/18	(11) 3 206 848	(51) B29C 41/22	(11) 3 362 010	(51) A61F 5/44
18.09.2023		15.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 874 149	(51) G10L 19/005	(11) 3 208 224	(51) B66B 9/08	(11) 3 362 035	(51) A61K 8/26
15.09.2023		15.09.2023		15.09.2023	
(11) 2 876 488	(51) G02C 7/04	(11) 3 212 242	(51) A61L 2/06	(11) 3 363 351	(51) A61B 5/00
18.09.2023		20.09.2023		15.09.2023	
(11) 2 895 999	(51) G06Q 20/04	(11) 3 215 284	(51) B21D 5/00	(11) 3 369 145	(51) H01R 13/24
19.09.2023		15.09.2023		18.09.2023	
(11) 2 931 429	(51) B01L 3/00	(11) 3 219 976	(51) F02N 5/04	(11) 3 380 005	(51) A61B 5/00
19.09.2023		15.09.2023		19.09.2023	
(11) 2 950 779	(51) A61K 8/97	(11) 3 230 723	(51) G01N 27/22	(11) 3 395 457	(51) B09B 3/00
15.09.2023		15.09.2023		20.09.2023	
(11) 2 971 369	(51) E02B 3/10	(11) 3 236 971	(51) A61K 31/616	(11) 3 405 302	(51) B22D 11/128

20.09.2023		18.09.2023		15.09.2023	
(11) 3 405 561 20.09.2023	(51) C12M 1/36	(11) 3 481 058 19.09.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 557 935 18.09.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 410 840 13.09.2023	(51) A01G 27/04	(11) 3 482 385 21.09.2023	(51) G09B 21/00	(11) 3 559 387 20.09.2023	(51) E05F 3/10
(11) 3 411 297 20.09.2023	(51) B65D 5/06	(11) 3 483 136 15.09.2023	(51) C05D 9/02	(11) 3 561 327 19.09.2023	(51) F16C 33/78
(11) 3 411 883 18.09.2023	(51) H01B 7/42	(11) 3 486 342 18.09.2023	(51) C22C 21/02	(11) 3 566 543 19.09.2023	(51) H04W 72/23
(11) 3 411 905 20.09.2023	(51) H01L 29/06	(11) 3 487 508 18.09.2023	(51) A61K 31/724	(11) 3 566 979 18.09.2023	(51) B65F 1/14
(11) 3 413 974 14.09.2023	(51) A61N 5/06	(11) 3 488 535 15.09.2023	(51) H04B 1/713	(11) 3 572 980 15.09.2023	(51) G06F 18/2115
(11) 3 424 690 14.09.2023	(51) B29D 28/00	(11) 3 489 459 21.09.2023	(51) E21D 20/00	(11) 3 578 300 19.09.2023	(51) B24D 5/06
(11) 3 426 262 20.09.2023	(51) A61K 33/34	(11) 3 491 359 20.09.2023	(51) G01M 17/02	(11) 3 580 399 15.09.2023	(51) E04B 1/76
(11) 3 429 265 20.09.2023	(51) H04W 76/30	(11) 3 491 697 20.09.2023	(51) H01Q 5/00	(11) 3 581 001 19.09.2023	(51) H05H 1/34
(11) 3 431 015 15.09.2023	(51) A61B 17/06	(11) 3 493 665 20.09.2023	(51) A01H 4/00	(11) 3 582 002 15.09.2023	(51) G03B 17/56
(11) 3 437 222 18.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 495 316 15.09.2023	(51) B66F 17/00	(11) 3 592 653 18.09.2023	(51) B65D 19/18
(11) 3 439 775 20.09.2023	(51) B01F 33/452	(11) 3 501 497 14.09.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 593 079 15.09.2023	(51) F41A 11/00
(11) 3 445 588 14.09.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 505 966 20.09.2023	(51) G01S 19/11	(11) 3 596 060 20.09.2023	(51) C07D 401/14
(11) 3 446 179 19.09.2023	(51) G03B 21/56	(11) 3 506 964 20.09.2023	(51) A61M 5/178	(11) 3 597 787 20.09.2023	(51) C23C 2/06
(11) 3 446 273 15.09.2023	(51) G06Q 20/36	(11) 3 508 655 14.09.2023	(51) E02D 27/02	(11) 3 600 074 15.09.2023	(51) A61B 17/06
(11) 3 448 282 15.09.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 512 252 15.09.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 601 786 18.09.2023	(51) F03D 1/06
(11) 3 449 239 15.09.2023	(51) G01N 21/25	(11) 3 513 110 15.09.2023	(51) G02B 13/00	(11) 3 604 669 20.09.2023	(51) D21F 1/00
(11) 3 449 493 15.09.2023	(51) H01F 38/14	(11) 3 517 337 20.09.2023	(51) B60K 26/00	(11) 3 606 080 20.09.2023	(51) H04N 21/43
(11) 3 452 612 20.09.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 518 735 15.09.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 610 958 18.09.2023	(51) B09B 3/00
(11) 3 457 575 21.09.2023	(51) H03M 13/11	(11) 3 520 623 18.09.2023	(51) A23G 9/28	(11) 3 612 228 19.09.2023	(51) A61K 47/06
(11) 3 457 655 15.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 523 716 19.09.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 613 284 14.09.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 458 011 14.09.2023	(51) A61H 3/00	(11) 3 535 909 20.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 613 367 19.09.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 461 875 20.09.2023	(51) C10G 3/00	(11) 3 536 284 20.09.2023	(51) A61F 2/46	(11) 3 613 568 20.09.2023	(51) B29C 70/50
(11) 3 463 414 18.09.2023	(51) A61K 38/00	(11) 3 537 306 20.09.2023	(51) H04L 67/125	(11) 3 616 391 18.09.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 3 463 549 15.09.2023	(51) A61M 39/20	(11) 3 537 545 15.09.2023	(51) H01R 4/20	(11) 3 618 676 20.09.2023	(51) A47L 9/28
(11) 3 464 081 15.09.2023	(51) B65D 1/02	(11) 3 542 977 20.09.2023	(51) B26B 21/22	(11) 3 621 133 13.09.2023	(51) H01M 4/134
(11) 3 471 645 20.09.2023	(51) A61B 18/20	(11) 3 544 947 15.09.2023	(51) C07C 51/235	(11) 3 621 884 18.09.2023	(51) B65B 49/08
(11) 3 479 837	(51) A61K 35/747	(11) 3 548 396	(51) B65D 77/06	(11) 3 622 289	(51) G01N 33/48

15.09.2023		20.09.2023		14.09.2023	
(11) 3 625 034 19.09.2023	(51) B29C 65/02	(11) 3 656 186 21.09.2023	(51) H05B 1/02	(11) 3 709 111 15.09.2023	(51) G05B 19/418
(11) 3 626 378 15.09.2023	(51) B23K 1/005	(11) 3 661 307 19.09.2023	(51) H04W 72/566	(11) 3 709 968 19.09.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 627 001 15.09.2023	(51) F16H 19/04	(11) 3 662 069 18.09.2023	(51) C12N 15/82	(11) 3 709 969 20.09.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 627 918 20.09.2023	(51) H04W 68/02	(11) 3 662 366 20.09.2023	(51) H04L 67/08	(11) 3 711 208 19.09.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 629 268 15.09.2023	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 663 251 19.09.2023	(51) B66C 13/48	(11) 3 714 724 21.09.2023	(51) A44B 19/26
(11) 3 629 520 21.09.2023	(51) H04L 41/0893	(11) 3 663 702 19.09.2023	(51) F42B 12/00	(11) 3 717 338 18.09.2023	(51) B62J 1/26
(11) 3 630 699 15.09.2023	(51) C04B 28/06	(11) 3 665 432 20.09.2023	(51) F42B 3/182	(11) 3 717 631 19.09.2023	(51) C12N 5/00
(11) 3 630 742 15.09.2023	(51) C09K 11/07	(11) 3 669 435 21.09.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 718 243 19.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 632 145 19.09.2023	(51) H04W 4/50	(11) 3 669 914 21.09.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 718 578 15.09.2023	(51) A61L 24/04
(11) 3 632 489 19.09.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 674 256 15.09.2023	(51) B67D 1/08	(11) 3 720 533 20.09.2023	(51) A61M 16/08
(11) 3 632 941 13.09.2023	(51) C08F 222/40	(11) 3 681 093 14.09.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 721 144 19.09.2023	(51) F24F 5/00
(11) 3 632 997 15.09.2023	(51) C09D 11/16	(11) 3 684 704 14.09.2023	(51) B65D 47/28	(11) 3 722 005 20.09.2023	(51) B05B 1/06
(11) 3 634 574 19.09.2023	(51) A61N 5/06	(11) 3 684 972 20.09.2023	(51) D21D 99/00	(11) 3 722 262 13.09.2023	(51) C02F 3/32
(11) 3 635 689 19.09.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 686 022 18.09.2023	(51) B41M 5/52	(11) 3 723 168 18.09.2023	(51) H01M 4/134
(11) 3 638 263 18.09.2023	(51) A61K 35/19	(11) 3 692 799 15.09.2023	(51) A23G 9/12	(11) 3 724 422 19.09.2023	(51) E04H 1/12
(11) 3 639 710 13.09.2023	(51) A47J 36/06	(11) 3 694 307 20.09.2023	(51) A01G 31/04	(11) 3 724 439 15.09.2023	(51) E06B 7/14
(11) 3 639 740 15.09.2023	(51) A61B 5/287	(11) 3 694 368 13.09.2023	(51) A44B 18/00	(11) 3 724 970 20.09.2023	(51) H02K 3/34
(11) 3 643 214 13.09.2023	(51) A47J 37/07	(11) 3 695 181 14.09.2023	(51) F27B 7/20	(11) 3 727 071 18.09.2023	(51) A42B 3/20
(11) 3 643 300 19.09.2023	(51) A61Q 19/08	(11) 3 697 073 15.09.2023	(51) H04N 1/46	(11) 3 727 745 18.09.2023	(51) B24B 27/00
(11) 3 645 745 20.09.2023	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 698 555 20.09.2023	(51) H04S 3/00	(11) 3 728 612 18.09.2023	(51) C12N 15/867
(11) 3 645 802 21.09.2023	(51) E04B 1/74	(11) 3 699 875 15.09.2023	(51) G07D 5/00	(11) 3 730 130 14.09.2023	(51) A61K 36/45
(11) 3 645 913 21.09.2023	(51) F16G 13/16	(11) 3 700 546 13.09.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 732 279 20.09.2023	(51) C12C 1/027
(11) 3 647 239 15.09.2023	(51) B65G 21/18	(11) 3 701 823 15.09.2023	(51) A42B 3/04	(11) 3 733 887 21.09.2023	(51) C22C 21/02
(11) 3 648 937 18.09.2023	(51) B27N 3/00	(11) 3 701 999 20.09.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 734 618 19.09.2023	(51) H01B 7/00
(11) 3 649 931 15.09.2023	(51) A61B 5/287	(11) 3 704 228 14.09.2023	(51) C12N 5/077	(11) 3 736 108 20.09.2023	(51) B29C 64/209
(11) 3 652 362 13.09.2023	(51) C25B 1/04	(11) 3 704 791 19.09.2023	(51) H02S 20/23	(11) 3 740 432 19.09.2023	(51) B65D 19/26
(11) 3 652 732 14.09.2023	(51) G10L 15/187	(11) 3 706 243 21.09.2023	(51) H01Q 19/06	(11) 3 741 075 19.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 654 760	(51) A01G 25/00	(11) 3 708 173	(51) A61K 31/7105	(11) 3 741 404	(51) A61M 1/36

20.09.2023		18.09.2023		20.09.2023	
(11) 3 744 886 18.09.2023	(51) D02G 3/44	(11) 3 778 439 21.09.2023	(51) B65G 47/08	(11) 3 818 837 18.09.2023	(51) A23L 19/20
(11) 3 747 328 15.09.2023	(51) A47L 9/06	(11) 3 780 038 15.09.2023	(51) H01F 29/04	(11) 3 818 959 19.09.2023	(51) A61C 8/00
(11) 3 747 415 15.09.2023	(51) A61F 13/42	(11) 3 781 094 18.09.2023	(51) A61F 9/008	(11) 3 820 344 18.09.2023	(51) A47L 13/58
(11) 3 747 612 18.09.2023	(51) B29B 7/58	(11) 3 785 064 19.09.2023	(51) G02B 26/06	(11) 3 821 025 20.09.2023	(51) C12P 11/00
(11) 3 748 170 15.09.2023	(51) F16B 5/02	(11) 3 787 263 19.09.2023	(51) H04L 61/5084	(11) 3 821 125 15.09.2023	(51) F03D 7/02
(11) 3 749 740 20.09.2023	(51) C12M 1/00	(11) 3 788 700 20.09.2023	(51) H02K 1/02	(11) 3 821 994 15.09.2023	(51) B21B 39/14
(11) 3 751 155 19.09.2023	(51) F16B 7/18	(11) 3 789 565 18.09.2023	(51) E04G 21/12	(11) 3 822 587 19.09.2023	(51) G01C 23/00
(11) 3 752 260 15.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 793 544 20.09.2023	(51) A61K 31/4745	(11) 3 824 607 18.09.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 753 636 17.09.2023	(51) B02C 7/13	(11) 3 795 752 20.09.2023	(51) E02F 3/96	(11) 3 830 449 13.09.2023	(51) F16H 57/021
(11) 3 754 652 19.09.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 796 048 14.09.2023	(51) G01T 1/164	(11) 3 830 590 20.09.2023	(51) G01R 31/28
(11) 3 756 504 19.09.2023	(51) A45D 34/04	(11) 3 796 788 18.09.2023	(51) A23L 11/30	(11) 3 830 893 19.09.2023	(51) H01P 1/22
(11) 3 758 568 20.09.2023	(51) A47L 1/05	(11) 3 797 227 18.09.2023	(51) F16B 35/04	(11) 3 833 160 20.09.2023	(51) H05B 45/10
(11) 3 759 109 18.09.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 798 817 18.09.2023	(51) G06F 8/34	(11) 3 835 226 20.09.2023	(51) B29C 45/16
(11) 3 759 437 15.09.2023	(51) G01B 11/03	(11) 3 799 567 21.09.2023	(51) A61K 31/194	(11) 3 836 315 15.09.2023	(51) H01R 13/655
(11) 3 761 848 19.09.2023	(51) A61B 3/00	(11) 3 800 938 20.09.2023	(51) H04W 36/36	(11) 3 836 339 15.09.2023	(51) H02J 7/00
(11) 3 762 621 15.09.2023	(51) F16B 12/12	(11) 3 802 539 20.09.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 839 411 18.09.2023	(51) F41G 3/22
(11) 3 764 013 20.09.2023	(51) F24F 13/02	(11) 3 803 454 19.09.2023	(51) G01S 13/90	(11) 3 839 754 20.09.2023	(51) G06F 13/28
(11) 3 764 942 13.09.2023	(51) A61C 13/20	(11) 3 804 425 15.09.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 850 018 18.09.2023	(51) C08F 220/10
(11) 3 765 445 15.09.2023	(51) C07D 221/20	(11) 3 804 528 18.09.2023	(51) A23G 9/12	(11) 3 851 308 19.09.2023	(51) B60J 11/06
(11) 3 768 535 15.09.2023	(51) B60J 7/06	(11) 3 804 656 20.09.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 852 628 15.09.2023	(51) A61B 5/15
(11) 3 770 348 19.09.2023	(51) E03C 1/122	(11) 3 804 786 15.09.2023	(51) A61M 5/172	(11) 3 854 956 18.09.2023	(51) E04B 7/16
(11) 3 773 400 14.09.2023	(51) A61G 5/02	(11) 3 809 435 18.09.2023	(51) H01H 9/28	(11) 3 858 575 14.09.2023	(51) B29C 45/37
(11) 3 774 557 21.09.2023	(51) B65B 69/00	(11) 3 809 751 18.09.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 858 639 20.09.2023	(51) B44C 1/17
(11) 3 775 210 15.09.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 809 792 18.09.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 861 588 19.09.2023	(51) H01P 1/203
(11) 3 775 282 14.09.2023	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 812 068 15.09.2023	(51) B23B 51/00	(11) 3 861 944 15.09.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 775 340 20.09.2023	(51) B24D 11/02	(11) 3 812 537 20.09.2023	(51) E05B 9/08	(11) 3 862 523 15.09.2023	(51) E06B 3/263
(11) 3 775 464 21.09.2023	(51) E21B 7/26	(11) 3 814 624 19.09.2023	(51) F02M 26/34	(11) 3 864 770 21.09.2023	(51) H04B 7/185
(11) 3 776 559	(51) H04L 9/40	(11) 3 814 740	(51) G01M 13/04	(11) 3 865 554	(51) C09K 11/02

IV.1(1)

15.09.2023		20.09.2023		19.09.2023	
(11) 3 865 854 13.09.2023	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 3 908 336 20.09.2023	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) 3 956 173 15.09.2023	(51) <i>B60N 3/10</i>
(11) 3 867 413 13.09.2023	(51) <i>C14B 1/56</i>	(11) 3 914 831 13.09.2023	(51) <i>F16C 19/30</i>	(11) 3 957 157 16.09.2023	(51) <i>A01D 45/06</i>
(11) 3 871 427 21.09.2023	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 3 915 929 18.09.2023	(51) <i>B66C 15/04</i>	(11) 3 960 133 15.09.2023	(51) <i>A61F 5/14</i>
(11) 3 874 452 15.09.2023	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 916 983 20.09.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 961 095 20.09.2023	(51) <i>F22D 1/24</i>
(11) 3 874 899 19.09.2023	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 917 861 18.09.2023	(51) <i>B65D 88/72</i>	(11) 3 966 015 19.09.2023	(51) <i>B29C 48/88</i>
(11) 3 875 921 20.09.2023	(51) <i>G01G 17/04</i>	(11) 3 921 088 19.09.2023	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) 3 968 755 20.09.2023	(51) <i>A01G 7/04</i>
(11) 3 876 783 15.09.2023	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 921 194 20.09.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 969 332 20.09.2023	(51) <i>B60R 13/07</i>
(11) 3 879 053 14.09.2023	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 922 003 19.09.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 969 854 18.09.2023	(51) <i>G01G 3/16</i>
(11) 3 879 764 19.09.2023	(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 3 922 955 20.09.2023	(51) <i>G01D 5/28</i>	(11) 3 969 921 15.09.2023	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 880 380 19.09.2023	(51) <i>B21C 37/04</i>	(11) 3 923 195 15.09.2023	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 3 970 751 13.09.2023	(51) <i>A61K 47/02</i>
(11) 3 883 427 20.09.2023	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 3 924 291 18.09.2023	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 970 969 21.09.2023	(51) <i>B32B 27/20</i>
(11) 3 884 163 15.09.2023	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 924 619 20.09.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 974 544 15.09.2023	(51) <i>F27B 3/18</i>
(11) 3 885 445 19.09.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 927 209 20.09.2023	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 974 666 19.09.2023	(51) <i>F16B 31/02</i>
(11) 3 886 118 14.09.2023	(51) <i>G21C 19/20</i>	(11) 3 927 475 18.09.2023	(51) <i>B08B 7/00</i>	(11) 3 977 095 19.09.2023	(51) <i>G01N 21/39</i>
(11) 3 886 816 19.09.2023	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 3 927 981 18.09.2023	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 977 322 20.09.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 888 241 14.09.2023	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 929 033 19.09.2023	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 978 225 13.09.2023	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 889 200 20.09.2023	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 930 234 19.09.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 980 240 13.09.2023	(51) <i>B29C 48/285</i>
(11) 3 890 564 19.09.2023	(51) <i>A47J 27/04</i>	(11) 3 931 934 14.09.2023	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 984 106 21.09.2023	(51) <i>H02G 11/00</i>
(11) 3 890 759 19.09.2023	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 933 152 18.09.2023	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 984 456 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/259</i>
(11) 3 890 912 15.09.2023	(51) <i>B23D 61/00</i>	(11) 3 935 333 14.09.2023	(51) <i>F27B 7/42</i>	(11) 3 987 336 18.09.2023	(51) <i>G02B 25/00</i>
(11) 3 894 758 20.09.2023	(51) <i>F24F 13/28</i>	(11) 3 936 139 20.09.2023	(51) <i>A61K 36/05</i>	(11) 3 988 148 15.09.2023	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 895 143 18.09.2023	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 936 177 18.09.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 988 251 15.09.2023	(51) <i>B25H 3/02</i>
(11) 3 899 251 20.09.2023	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 938 704 20.09.2023	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 990 262 20.09.2023	(51) <i>B29C 65/48</i>
(11) 3 899 673 15.09.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 942 176 20.09.2023	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 991 070 20.09.2023	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 903 648 14.09.2023	(51) <i>A47G 21/06</i>	(11) 3 942 863 18.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 991 568 18.09.2023	(51) <i>A23J 3/14</i>
(11) 3 903 677 20.09.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 944 928 15.09.2023	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 995 647 13.09.2023	(51) <i>E04H 4/12</i>
(11) 3 905 731 18.09.2023	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 951 162 20.09.2023	(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 996 679 20.09.2023	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 3 907 350	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 3 953 513	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 3 997 730	(51) <i>H01L 21/48</i>

19.09.2023		13.09.2023		20.09.2023	
(11) 3 999 196 21.09.2023	(51) A63B 57/20	(11) 4 038 716 21.09.2023	(51) H02J 7/00	(11) 4 089 017 20.09.2023	(51) B65B 1/16
(11) 3 999 350 18.09.2023	(51) B41J 3/01	(11) 4 039 152 21.09.2023	(51) A47L 9/00	(11) 4 093 494 18.09.2023	(51) A61N 1/36
(11) 4 001 757 21.09.2023	(51) F23D 14/48	(11) 4 043 194 18.09.2023	(51) B29D 11/00	(11) 4 094 897 20.09.2023	(51) G06T 7/80
(11) 4 002 680 20.09.2023	(51) H02P 29/024	(11) 4 044 703 20.09.2023	(51) H04W 24/02	(11) 4 100 411 15.09.2023	(51) C07D 493/20
(11) 4 003 054 20.09.2023	(51) A23K 50/75	(11) 4 046 684 18.09.2023	(51) A61N 5/06	(11) 4 103 686 20.09.2023	(51) C12N 1/20
(11) 4 007 626 15.09.2023	(51) A61M 11/00	(11) 4 048 189 20.09.2023	(51) A61C 7/08	(11) 4 107 083 18.09.2023	(51) B65D 47/08
(11) 4 007 858 19.09.2023	(51) F16B 39/14	(11) 4 048 539 20.09.2023	(51) B60K 1/02	(11) 4 110 581 19.09.2023	(51) B29C 45/76
(11) 4 008 037 15.09.2023	(51) H01M 8/18	(11) 4 051 173 20.09.2023	(51) A61F 2/07	(11) 4 110 642 18.09.2023	(51) B60K 35/00
(11) 4 009 839 19.09.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 051 944 19.09.2023	(51) F16L 55/165	(11) 4 112 377 07.09.2023	(51) B60P 3/07
(11) 4 009 981 15.09.2023	(51) A61K 31/56	(11) 4 051 978 20.09.2023	(51) F41F 3/08	(11) 4 125 630 18.09.2023	(51) A61B 17/072
(11) 4 012 184 15.09.2023	(51) F04C 2/10	(11) 4 055 856 15.09.2023	(51) H04W 12/02	(11) 4 126 714 14.09.2023	(51) B65G 15/34
(11) 4 012 205 20.09.2023	(51) F16C 11/04	(11) 4 059 682 15.09.2023	(51) B28B 7/24	(11) 4 130 414 20.09.2023	(51) E05B 83/24
(11) 4 012 356 19.09.2023	(51) G01F 23/296	(11) 4 059 785 19.09.2023	(51) B60S 1/38	(11) 4 133 044 20.09.2023	(51) C11D 1/37
(11) 4 018 852 15.09.2023	(51) A24D 3/02	(11) 4 060 173 18.09.2023	(51) F02C 1/00	(11) 4 136 276 20.09.2023	(51) C25B 1/04
(11) 4 021 589 18.09.2023	(51) A62B 18/02	(11) 4 061 612 19.09.2023	(51) B29C 64/106	(11) 4 146 545 20.09.2023	(51) B64G 1/58
(11) 4 023 908 13.09.2023	(51) F16H 57/04	(11) 4 062 240 20.09.2023	(51) G05B 13/04	(11) 4 149 429 19.09.2023	(51) A61K 31/714
(11) 4 024 057 18.09.2023	(51) G01R 19/25	(11) 4 063 764 21.09.2023	(51) F25B 27/00	(11) 4 154 506 19.09.2023	(51) H04L 45/24
(11) 4 024 059 18.09.2023	(51) G01R 31/52	(11) 4 070 000 20.09.2023	(51) E21D 9/10	(11) 4 157 031 20.09.2023	(51) A45D 26/00
(11) 4 026 594 15.09.2023	(51) A63F 13/525	(11) 4 074 298 20.09.2023	(51) A61G 7/00	(11) 4 168 216 20.09.2023	(51) B26B 19/04
(11) 4 028 316 19.09.2023	(51) B62K 5/08	(11) 4 075 944 18.09.2023	(51) A01G 9/14	(11) 4 168 368 18.09.2023	(51) C04B 7/47
(11) 4 028 317 18.09.2023	(51) B62K 5/10	(11) 4 081 385 20.09.2023	(51) B29C 48/35	(11) 4 169 296 13.09.2023	(51) H04W 40/20
(11) 4 028 715 18.09.2023	(51) F42B 12/18	(11) 4 082 558 15.09.2023	(51) A61K 38/16	(11) 4 170 478 20.09.2023	(51) G06F 3/12
(11) 4 029 089 19.09.2023	(51) H01R 13/58	(11) 4 083 497 19.09.2023	(51) F21S 10/00	(11) 4 174 238 19.09.2023	(51) E03D 11/14
(11) 4 031 481 14.09.2023	(51) B67D 7/42	(11) 4 084 237 19.09.2023	(51) H01R 13/74	(11) 4 184 145 15.09.2023	(51) G01B 11/24
(11) 4 032 683 19.09.2023	(51) B29C 51/10	(11) 4 084 639 18.09.2023	(51) A24F 40/46	(11) 4 196 559 20.09.2023	(51) C11D 1/66
(11) 4 037 235 20.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 085 177 19.09.2023	(51) E05D 3/02		
(11) 4 037 507 20.09.2023	(51) A24D 1/22	(11) 4 088 620 18.09.2023	(51) A47C 3/12		
(11) 4 038 334	(51) F41A 5/20	(11) 4 088 929	(51) B32B 39/00		

IV.1(2)

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- (11) **1 903 531 C0** (51) **G08G 1/017**
21.09.2023
En
- (21) 07075820.6 (22) 20.09.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • Fahrzeugidentifikation
• Vehicle identification
• Identification de véhicule
- (73) J. Knieriem B.V., Anthony Fokkerstraat 20,
4462 ET Goes, NL
- (72) Harinck, Marinus, 4461 MH Goes, NL
- (74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- (11) **2 319 121 C0** (51) **H01Q 1/24**
22.09.2023
En
- (21) 09777590.2 (22) 31.07.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ANTENNENLOSE DRAHTLOSE EINRICHTUNG ZUM BETRIEB IN MEHREREN FREQUENZREGIONEN
• ANTENNALESS WIRELESS DEVICE CAPABLE OF OPERATION IN MULTIPLE FREQUENCY REGIONS
• DISPOSITIF SANS FIL SANS ANTENNE CAPABLE DE FONCTIONNER DANS DE MULTIPLES RÉGIONS DE FRÉQUENCE
- (73) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68
Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
- (72) ANGUERA, Jaume, 12500 Vinaròs, ES
ANDUJAR, Aurora, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
PUENTE, Carles, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
MUMBRU, Josep, 08174 Sant Cugat del
Vallès, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **2 389 221 C0** (51) **A61K 47/34**
21.09.2023
En
- (21) 10733939.2 (22) 22.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • VERZÖGERTE FREIGESetzte LIEFERUNG VON EINEM ODER MEHR WIRKSTOFFEN

- SUSTAINED RELEASED DELIVERY OF ONE OR MORE AGENTS
 - SYSTÈME D'ADMINISTRATION À LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN OU PLUSIEURS AGENTS
- (73) Mati Therapeutics Inc., 4317 Dunning Lane,
Austin, TX 78746, US
- (72) BUTNER, Zuhai, Oakville, ON L6J 3Y3, CA
UTKHEDE, Deepank, Surrey, BC V3S 9C6, CA
SIM, Sylvie, La Vista, NE 68128, US
WISEMAN, David, J., Surrey, BC V3V 3C2, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **2 438 780 C0** (51) **H04L 9/40**
26.09.2023
En
- (21) 10782861.8 (22) 04.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERMITTLUNG VON NACHBARNETZWERKINFORMATIONEN AN EIN MOBILGERÄT MIT EINEM RADIIUSKOMPATIBLEN PROTOKOLL
• METHODS AND APPARATUS FOR USE IN FACILITATING THE COMMUNICATION OF NEIGHBORING NETWORK INFORMATION TO A MOBILE TERMINAL WITH USE OF A RADIUS COMPATIBLE PROTOCOL
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR FACILITER LA COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU VOISIN À UN TERMINAL MOBILE À L'AIDE D'UN PROTOCOLE COMPATIBLE RADIUS
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MONTEMURRO, Michael Peter,
Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **2 490 796 C0** (51) **B01F 33/453**
25.09.2023
En
- (21) 09850637.1 (22) 21.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • RÜHRVORRICHTUNG
• DEVICE FOR STIRRING
• DISPOSITIF D'AGITATION
- (73) Metenova Holding AB, Norra Ägatan 32, 3
tr, 431 35 Mölndal, SE
- (72) JOHANSSON, Sten, 412 66 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **2 587 968 C0** (51) **A47F 1/00**
25.09.2023
En
- (21) 11801356.4 (22) 29.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • MERCHANDISER
• MERCHANDISER
• PRÉSENTOIR
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) ROEKENS, Jurgen, B-1910 Kampenhout, BE
CARPENTIER, Bart, B-2980 Zoersel, BE
PAS, David, B-2140 Antwerp, BE
KLINE, Michael, Atlanta GA 30313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **2 593 366 C0** (51) **G02B 23/06**
20.09.2023
Fr
- (21) 11735618.8 (22) 08.07.2011

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • OPTISCHE BEOBSCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN WELTRAUMBEOBSCHTUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES NAHEN WELTRAUMS
• OPTICAL WATCH SYSTEM FOR A SPACE WATCH SYSTEM FOR NEAR SPACE MONITORING
• SYSTEME OPTIQUE DE VEILLE POUR SYSTÈME DE VEILLE SPATIALE DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE PROCHE
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,
78130 Les Mureaux, FR
- (72) MARTIN, Bernard, F-33600 Pessac, FR
LE BERGE, François, F-78800 Houilles, FR
CAILLAU, Damien, F-33160 Saint Medard
en Jalles, FR
LEVEQUE, Louis, F-27930 Cierrey, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- (11) **2 640 256 C0** (51) **A61B 3/028**
22.09.2023
En
- (21) 11841072.9 (22) 16.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • SELBSTGESTEUERTE SUBJEKTIVE REFRAKTIONSINSTRUMENTE UND VERFAHREN
• SELF GUIDED SUBJECTIVE REFRACTION INSTRUMENTS AND METHODS
• INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE RÉFRACTION SUBJECTIVE AUTOGUIDÉE
- (73) Lai, Shui T., 6307 Little Lake Sawyer Drive,
Windermere, FL 34786, US
- (72) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **2 772 207 C0** (51) **A61B 17/072**
21.09.2023
En
- (21) 14157531.6 (22) 03.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • Elektromechanische chirurgische Vorrichtung mit Signalrelaisanordnung
• Electromechanical surgical device with signal relay arrangement
• Dispositif chirurgical électromécanique avec agencement de relais de signal
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek
Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Hall, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
Baber, Daniel L., Liberty Township, OH
Ohio 45011, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio
45209, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **2 788 069 C0** (51) **A61M 25/02**
22.09.2023
En
- (21) 12809000.8 (22) 06.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • AUF DER RÜCKSEITE MIT EINEM HAFTKLEBER VERSEHENER IV-KATHETER MIT AUTOMATISCHER TRENNSCHICHT
• ADHESIVE BACKED IV CATHETER WITH AUTO RELEASE LINER
• CATHÉTER INTRAVEINEUX À ENDOS ADHÉSIF AVEC FEUILLE ANTI-ADHÉSIVE À RETRAIT AUTOMATIQUE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

- (72) Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
SOUZA, Marcel A., Lehi, Utah 84043, US
PETERSON, Darin L., Taylorsville, Utah 84118, US
KHAN, Azhar J., Salt Lake City, Utah 84128, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **2 807 854 C0** (51) **H04W 24/04**
26.09.2023
En
- (21) 12727120.3 (22) 30.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MME-WIEDERHERSTELLUNG*
• *MME RESTORATION*
• *RESTORATION MME*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, SE
SUNDELL, Hans-Olof, S-475 21 Kalvsund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **2 833 720 C0** (51) **A01N 31/08**
25.09.2023
En
- (21) 13716643.5 (22) 28.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES NEUARTIGEN ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING A NOVEL ANTIMICROBIAL COATING MATERIAL TO A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'APPLICATION D'UN NOUVEAU MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84124, US
HOANG, Minh Quang, Sandy, Utah 84093, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **2 858 617 C0** (51) **A61F 13/66**
21.09.2023
En
- (21) 12740653.6 (22) 12.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MÄNNERSLIP MIT ABGETRENNTEM RAUM FÜR DEN PENIS UND MIT ABNEHMBAREM HARNINKONTINENZABSORPTIONS-BEHÄLTER*
• *MEN'S BRIEFS WITH SEPARATE SPACE FOR PENIS COMPRISING REMOVABLE INCONTINENCE ABSORBENT RECEPTACLE*
• *SLIPS POUR HOMMES AVEC ESPACE SÉPARÉ POUR LE PÉNIS COMPRENANT UN RÉCEPTACLE ABSORBANT AMOVIBLE POUR L'INCONTINENCE*
- (73) NEORES d.o.o., Tekstilna ulica 1, 40315 Mursko Središće, HR
- (72) Delija, Frane, 21000 Split, HR
- (74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR
- (11) **2 861 886 C0** (51) **F16H 61/06**
25.09.2023
En
- (21) 13813950.6 (22) 12.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNGSDRUCKSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLUTCH PRESSURE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESSION D'EMBRAYAGE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) WILSON, Thomas H., Indianapolis, Indiana 46226, US
LONG, Charles F., Pittsboro, Indiana 46167, US
BROWN, Travis A., Mooresville, Indiana 46158, US
WEBER, Darren J., Indianapolis, Indiana 46237, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **2 862 875 C0** (51) **C07K 16/00**
22.09.2023
En
- (21) 13803763.5 (22) 14.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT MODIFIZIERTER Fc-REGION*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE CONTAINING MODIFIED Fc REGION*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT UNE RÉGION Fc MODIFIÉE*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
MATSUO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **2 864 436 C0** (51) **C09K 3/18**
25.09.2023
En
- (21) 13731476.1 (22) 24.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON GEFRORENEM WASSER ODER ZUM SCHMELZEN DESSELBEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING THE FORMATION OF OR MELTING FROZEN WATER*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA FORMATION D'EAU GELÉE OU POUR AMENER CELLE-CI À FONDRE*
- (73) Essoce Uk Limited, Calder Vale Road, Wakefield WF1 5PH, GB
- (72) MCCONNELL, Alistair, Wakefield Yorkshire WF1 5PH, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **2 874 149 C0** (51) **G10L 19/005**
21.09.2023
En
- (21) 13800914.7 (22) 10.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBERGUNG VON FRAME-FEHLERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIODECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONCEALING FRAME ERROR AND METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MASQUAGE D'ERREURS DE TRAMES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE AUDIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR
LEE, Nam-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-706, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **2 876 488 C0** (51) **G02C 7/04**
21.09.2023
En
- (21) 14194391.0 (22) 21.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KONTAKTLINSEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFÜBERTRAGUNG*
• *CONTACT LENSES WITH IMPROVED OXYGEN TRANSMISSION*
• *LENTILLES DE CONTACT AVEC TRANSMISSION D'OXYGÈNE AMÉLIORÉE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) Jubin, Philippe F., Fernandina Beach, FL 32034, US
Gerligand, Pierre-Yves, Jacksonville, FL 32259, US
Yuan, Fang, Jacksonville, FL 32256, US
Damodharan, Radhakrishnan, Jacksonville, FL 32258, US
Brennan, Noel A., Jacksonville, FL 32257, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 880 586 C0** (51) **G06F 21/32**
26.09.2023
En
- (21) 13756213.8 (22) 30.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A USER*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
- (73) KK88.no AS, Villaveien 10, 1400 Ski, NO
- (72) MARTHINUSSEN, Harald, N-1400 Ski, NO
- (74) AWA Norway AS, Hoffseien 1A, 0275 Oslo, NO
- (11) **2 895 999 C0** (51) **G06Q 20/04**
25.09.2023
De
- (21) 13759763.9 (22) 11.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINZELNER ZAHLUNGSBELEGE UND HANDELSRECHNUNGEN*

- (73) • *METHOD FOR AUDITING OF INDIVIDUAL PAYMENT RECEIPTS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES RECETTES DE PAIEMENT INDIVIDUELLES*
(73) EFSTA IT Services GmbH, Im Stadtgut A1, 4407 Steyr-Gleink, AT
(72) MATEV, Anton, 4522 Wartberg a.d. Krems, AT
(74) VEIGEL, Jörg, 4400 Steyr, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **2 931 429 C0** (51) **B01L 3/00**
25.09.2023
De
(21) 13836251.2 (22) 05.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINER MIKROFLUIDISCHEN FLUSSZELLE*
• *METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS OF A MICROFLUIDIC FLOW CELL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS D'UNE CUVE À CIRCULATION MICROFLUIDIQUE*
(73) thinXXS Microtechnology GmbH, Amerikastraße 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) WEBER, Lutz, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
-
- (11) **2 994 114 C0** (51) **A61K 9/48**
25.09.2023
En
(21) 14707842.2 (22) 13.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *TRENNBARE KAPSEL*
• *SEPARABLE CAPSULE*
• *GÉLULE SÉPARABLE*
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) BUYDTS, Hilde, B-2018 Antwerpen, BE
VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, B-2820 Rijmenam, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 010 873 C0** (51) **C06B 23/00**
22.09.2023
En
(21) 14813443.0 (22) 17.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *PHLEGMATISIERUNG EINES SPRENGSTOFFES IN EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION*
• *PHLEGMATISATION OF AN EXPLOSIVE IN AN AQUEOUS SUSPENSION*
• *FLEGMATISATION D'UN EXPLOSIF DANS UNE SUSPENSION AQUEUSE*
(73) EURENCO Bofors AB, 691 86 Karlskoga, SE
(72) MAZUREK, Michal, SE-691 43 Karlskoga, SE
MAZUREK, Karolina, SE-691 43 Karlskoga, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **3 027 115 C0** (51) **A61B 8/08**
22.09.2023
En
(21) 14745112.4 (22) 25.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
-
- (54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN, ZUVERLÄSSIGEN, STANDARDISIERTEN UND VOLLSTÄNDIGEN SCORES*
• *NON-INVASIVE SYSTEM FOR CALCULATING A HUMAN OR ANIMAL, RELIABLE, STANDARDIZED AND COMPLETE SCORE*
• *SYSTÈME NON INVASIF DE CALCUL D'UN SCORE FIABLE, STANDARDISÉ ET COMPLET CHEZ UN ÊTRE HUMAIN OU UN ANIMAL*
(73) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92240 L'hay Les Roses, FR
MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif, FR
DESTRO, Marie, 93360 Neuilly Plaisance, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 052 980 C0** (51) **G02B 6/42**
25.09.2023
De
(21) 14827412.9 (22) 30.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN UND/ODER AUSKOPPELN OPTISCHER SIGNALE*
• *DEVICE FOR COUPLING OPTICAL SIGNALS IN AND/OR OUT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE SORTIE DE SIGNAUX DE SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
(72) HOELTKE, Holger, 80995 Muenchen, DE
GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgaeu, DE
(74) RGTH, Postfach 33 02 11, 80062 München, DE
-
- (11) **3 056 144 C0** (51) **A61B 5/38**
21.09.2023
En
(21) 16155818.4 (22) 16.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUFEICHNUNG VON GEHÖRBEREITSCHAFTSREAKTIONEN MIT EINEM SPRACHÄHNLICHEN STIMULUS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND RECORDING AUDITORY STEADY-STATE RESPONSES WITH A SPEECH-LIKE STIMULUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER ET D'ENREGISTRER DES RÉPONSES AUDITIVES STATIONNAIRES AVEC UN STIMULUS DE TYPE PAROLE*
(73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) ELBERLING, Claus, 2830 Virum, DK
HARTE, James Michael, 5500 Middelfart, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 065 867 C0** (51) **B01J 37/20**
25.09.2023
En
(21) 14793540.7 (22) 04.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROTREATING-KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR PREPARING A HYDROTREATING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
-
- (72) WINTER, Ferry, NL-1031 HW Amsterdam, NL
VAN WELSENES, Jan Arend, NL-1031 HW Amsterdam, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, NL
GILTAY, Patricia Johanna Anne Maria, NL-1031HW Amsterdam, NL
VAN VLAANDEREN, Johannes Jacobus Maria, NL-1031HW Amsterdam, NL
AZGHAY, Ali, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 071 634 C0** (51) **C08J 3/24**
21.09.2023
En
(21) 14805769.8 (22) 18.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *SELBSTHEILENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *SELF-HEALING POLYMERIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE AUTO-RÉPARABLE*
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Westerville, OH 43081, US
MUSZYNSKI, Beth, Columbus, OH 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 073 960 C0** (51) **A61F 6/08**
21.09.2023
En
(21) 14852986.0 (22) 07.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DES GEBÄRMUTTERHALSES*
• *CERVICAL STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DU COL UTÉRIN*
(73) Via TechMD LLC, 11940 N. 103rd Place, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) BOOHER, Benjamin, V., Sr., Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 111 205 C0** (51) **G01N 29/02**
21.09.2023
De
(21) 15707077.2 (22) 23.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES DAMPFES MITTELS EINES SCHWINGKÖRPERSENSORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF A VAPOR WITH A OSCILLATING BODY SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DETERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UNE VAPEUR AVEC UN CAPTEUR DE CORPS OSCILLANT*
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) BECCARD, Birgit Irmgard, 52066 Aachen, DE
CREMER, Claudia, 52428 Jülich, DE
TRIMBORN, Karl-Heinz, 41844 Wegberg, DE
LONG, Michael, 52134 Herzogenrath-Kohlscheid, DE

- EICHLER, Andy, 52080 Aachen, DE
AL AHMAD, Nael, 52351 Düren, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 113 038 C0** (51) **G06F 16/901**
22.09.2023
En
(21) 15174381.2 (22) 29.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **DATENHANDHABUNGSVERFAHREN**
• **A DATA HANDLING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Broadridge Financial Solutions Limited, Isis Building Thames Quay 193 Marsh Wall, London E14 9SG, GB
(72) BROWNE, Gavin, London E14 9SG, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 117 254 C0** (51) **G02B 6/42**
20.09.2023
En
(21) 15718082.9 (22) 11.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **HELLIGKEITSBEWAHRENDER FASER-STRAHL-COMBINER FÜR REDUZIERTE NICHTLINEARITÄTEN UND DAUERHAFTIGKEIT SCHWERER STRAHLUNGSSCHÄDEN**
• **BRIGHTNESS PRESERVING FIBER BEAM COMBINER FOR REDUCED NONLINEARITIES AND INTENSE RADIATION DAMAGE DURABILITY**
• **MÉLANGEUR DE FAISCEAU DE FIBRES PRÉSERVANT LA LUMINOSITÉ POUR NON-LINÉARITÉS RÉDUITES ET DURÉE DE VIE VIS-À-VIS DES DÉTÉRIORATIONS DUES À UN RAYONNEMENT INTENSE**
(73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SHAMIR, Yariv, 7079500 Kidron, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 119 292 C0** (51) **A61B 17/221**
22.09.2023
De
(21) 15709151.3 (22) 10.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **FANGDRAHTINSTRUMENT MIT FANGDRAHTSTRUKTUR AUS ROHRSTÜCK**
• **SNARE INSTRUMENT WITH SNARE STRUCTURE COMPOSED OF A TUBULAR PIECE**
• **INSTRUMENT À FIL DE CAPTURE AVEC STRUCTURE DE FIL DE CAPTURE CONSTITUÉE D'UNE PIÈCE TUBULAIRE**
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
- (11) **3 125 686 C0** (51) **A01K 85/01**
25.09.2023
En
(21) 15715449.3 (22) 20.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **ELEKTRONISCHER EISKÖDER MIT BLINKLICHT**
• **ELECTRONIC ICE JIG WITH FLASHING LIGHT**
• **LEURRE ÉLECTRONIQUE AYANT UNE LUMIÈRE CLIGNOTANTE POUR LA PÊCHE SUR GLACE**
(73) Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) SVILAINIS, Linas, LT-49206 Kaunas, LT
DUMBRAVA, Vytautas, LT-49406 Kaunas, LT
CHAZIACHMETOVAS, Andrius, LT-53451 Kacergine, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
- (11) **3 142 549 C0** (51) **A61B 5/029**
21.09.2023
Fr
(21) 15732373.4 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEURTEILUNG DER VENTRIKEL-AORTA-KOPPLUNG VON GEFÄHRDETEN PATIENTEN MITTELS ANALYSE VON DRUCKS-FLUSSSCHLEIFEN**
• **DEVICE FOR THE CONTINUOUS EVALUATION OF THE VENTRICULO-AORTIC COUPLING OF AT-RISK PATIENTS BY ANALYSIS OF PRESSURE-FLOW LOOPS**
• **DISPOSITIF POUR ÉVALUER EN CONTINUE LE COUPLAGE VENTRICULO-AORTIQUE DE PATIENTS A RISQUE, PAR ANALYSE DE BOUCLES PRESSION-FLUX**
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 55 Bd Diderot, 75012 Paris 12, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) VALLEE, Fabrice, F-93260 Les Lilas, FR
MEBAZZA, Alexandre, F-92120 Montrouge, FR
GAYAT, Etienne, F-75019 Paris, FR
LE GALL, Arthur, F-75013 Paris, FR
JOACHIM, Jona, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (11) **3 150 363 C0** (51) **B29C 70/46**
22.09.2023
De
(21) 16190320.8 (22) 11.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS FÜR EINE WIND-ENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT FOR A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION EN SANDWICH D'UNE PIÈCE POUR ÉOLIENNE**
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Hoffmann, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (11) **3 152 453 C0** (51) **F16F 9/32**
21.09.2023
De
(21) 15728797.0 (22) 03.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **FLANSCH ZUR VERBINDUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERROHRES MIT EINEM MODULROHR EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS**
• **FLANGE FOR CONNECTING A VIBRATION DAMPER TUBE TO A MODULE TUBE OF A VIBRATION DAMPER**
• **BRIDE DE LIAISON D'UN TUYAU D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS AVEC UN TUYAU DE MODULE D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS**
(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-St. 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
- 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
FRITZ, Michael, 58339 Breckerfeld, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 154 657 C0** (51) **B01D 29/23**
21.09.2023
En
(21) 15731716.5 (22) 10.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **RÜCKSPÜLFILTER UND FILTEREINSATZ FÜR LETZTERES**
• **BACKFLUSH FILTER AND FILTER INSERT FOR THE LATTER**
• **FILTRE AVEC LAVAGE À CONTRE-COURANT ET ÉLÉMENT INTERNE POUR LEDIT FILTRE**
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE
(72) CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiss, DE
FINSEL, Andreas, 50858 Köln, DE
ROTT, Willi, 14469 Potsdam, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
- (11) **3 164 092 C0** (51) **A61B 17/80**
20.09.2023
En
(21) 14896339.0 (22) 07.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **BEWEGLICHES KNOCHENPLATTENIMPLANTATIONSSYSTEM**
• **MOVEABLE BONE PLATE IMPLANTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANTATION DE PLAQUE OSSEUSE MOBILE**
(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, Colorado 80124, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (11) **3 169 459 C0** (51) **B09C 1/08**
21.09.2023
En
(21) 15822878.3 (22) 24.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER METHANOGENESE WÄHREND EINER IN-SITU-SEDIMENTBEHANDLUNG**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR INHIBITING METHANOGENESIS DURING IN-SITU SEDIMENT TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION DESTINÉS À INHIBER LA MÉTHANOGENÈSE PENDANT LE TRAITEMENT IN SITU DE SÉDIMENTS**
(73) Aquablok, Ltd., 3401 Glendale Avenue Suite 300, Toledo, Ohio 43614, US
(72) HULL, John, H., Ottawa Hills, OH 43606, US
MUELLER, James, G., Freeport, IL 61032, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (11) **3 178 237 C0** (51) **H04N 21/482**
25.09.2023
Fr
(21) 15759512.5 (22) 22.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023

- (54) • *VERBESSERTE SCHNITTSTELLE ZUM ZUGRIFF AUF FERNSEHPROGRAMME*
• *IMPROVED INTERFACE FOR ACCESSING TELEVISION PROGRAMS*
• *INTERFACE PERFECTIONNÉE D'ACCÈS À DES PROGRAMMES DE TÉLÉVISION*
- (73) Molotov, 103 rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
- (72) BLANC, Jean David, 75008 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 178 653 C0** (51) **B29C 59/04**
20.09.2023
En
- (21) 16203157.9 (22) 09.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *TEXTURIERTE PRODUKTE*
• *TEXTURED PRODUCTS*
• *PRODUITS TEXTURÉS*
- (73) Sappi North America, Inc., 255 State Street, Boston MA 02109, US
- (72) Murray, Robert J., Yarmouth, ME Maine 04096, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 185 118 C0** (51) **G06F 3/12**
21.09.2023
En
- (21) 16205235.1 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEDIENEROPERATIONEN FÜR EINEN PRINT-WHILE-RIP-AUFTRAG UND DRUCKSYSTEM*
• *A METHOD FOR SCHEDULING OPERATOR ACTIONS FOR A PRINT-WHILE-RIP JOB AND A PRINT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR PROGRAMMER DES ACTIONS D'OPÉRATEUR POUR UNE TÂCHE PRINT-WHILE-RIP ET UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) WIERDA, Klaas J., 5914 CA Venlo, NL
THIJSEN, Abraham, 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **3 190 899 C0** (51) **A23G 1/00**
22.09.2023
En
- (21) 15839736.4 (22) 08.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN KAKAOBOHNEN*
• *METHODS OF REDUCING CONTAMINANTS IN COCOA BEANS*
• *PROCEDES POUR REDUIRE LES CONTAMINANTS DANS DES FEVES DE CACAO*
- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) DANIAL, Mindy, NL-1541 LJ Koog Aan De Zaa, NL
- DOANE, Perry, Decatur, Indiana 46733, US
HEISTEK, Ronald, NL-1318 GC Almere, NL
JOHNSON, Aaron, Pocatello, Idaho 83204, US
JOHNSON, Kevin C., Pocatello, Idaho 83204, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
-
- Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 192 448 C0** (51) **A61B 8/08**
21.09.2023
En
- (21) 15839396.7 (22) 18.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELASTIZITÄTSDETEKTIONSSONDE*
• *ELASTICITY DETECTION PROBE*
• *SONDE DE DÉTECTION D'ÉLASTICITÉ*
- (73) Wuxi Hisy Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, CN
- (72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 199 324 C0** (51) **B29C 49/42**
26.09.2023
En
- (21) 15845415.7 (22) 17.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG, BLASFORMVERFAHREN*
• *BLOW MOLDING DEVICE, BLOW MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) SAKURAI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TANABE, Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 200 114 C0** (51) **G06F 21/53**
22.09.2023
En
- (21) 17152587.6 (22) 23.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGsumGEBUNG*
• *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
- (73) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) SEIBEL, James, Boston, MA Massachusetts 02210, US
LAFLAMME, Kevin, Boston, MA Massachusetts 02210, US
KOSCHARA, Fred, Boston, MA Massachusetts 02210, US
SCHUMAK, Reinhard, Boston, MA Massachusetts 02210, US
DEBATE, Jeremy, Boston, MA Massachusetts 02210, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 202 418 C0** (51) **A61K 39/00**
25.09.2023
En
- (21) 16183212.6 (22) 30.04.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZYTOTOXISCHER MONOKLONALER ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ORGANTRANSPLANTATABSTOSSUNG UND AUTOIMMUNKRANKUNGEN*
• *CYTOTOXIC ANTI-LAG-3 MONOCLONAL ANTIBODY AND ITS USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF ORGAN TRANSPLANT REJECTION AND AUTOIMMUNE DISEASE*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-LAG-3 CYTOTOXIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN REJET DU GREFFON D'ORGANE ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) Immuteq, Parc Club Orsay 2 rue Jean Rostand, 91893 Orsay Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) TRIEBEL, Frédéric, 78000 Versailles, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
HAUDEBOURG, Thomas, 44000 Nantes, FR
- (74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **3 203 934 C0** (51) **A61F 2/28**
21.09.2023
Fr
- (21) 15801894.5 (22) 12.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYNTHETISCHER BLOCK ZUM AUSFÜLLEN EINES KNOCHENDEFEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYNTHETIC BLOCK INTENDED FOR FILLING IN A BONE DEFECT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BLOC DE SYNTHÈSE DESTINÉ À COMBLER UN DÉFAUT OSSEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270 Bonnac la Cote, FR
- (72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 206 848 C0** (51) **B29C 41/22**
22.09.2023
En
- (21) 15778669.0 (22) 12.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN HAUT MIT RAUER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELASTOMERIC SKIN HAVING A GRAINED SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PEAU ÉLASTOMÈRE AYANT UNE SURFACE GRAINÉE*
- (73) Ascorium GmbH, Im Mühlenbruch 10-12, 53639 Königswinter, DE
- (72) VANLUCHENE, Yvan, B-9230 Wetteren, BE
DE CLERCQ, Yvan, B-9230 Wetteren, BE
DE DONCKER, Linda, B-9230 Wetteren, BE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 208 224 C0** (51) **B66B 9/08**
25.09.2023
En
- (21) 16155813.5 (22) 16.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 23.08.2023
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGUNG VON LASTEN ENTLANG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR MOVING LOADS ALONG AN INCLINED SURFACE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CHARGES LE LONG D'UNE SURFACE INCLINÉE*
(73) GIVOTECH LTD, 72, 28th October Avenue Office 301, 2414 Egkomi, Nicosia, CY
(72) Philimis, Panayiotis, 2414 Nicosia, CY
Hadjiyiannis, Stavros, 2414 Nicosia, CY
Vicentini, Federico, 00185 Rome, IT
Negri, Simone Pio, 00185 Rome, IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 230 723 C0** (51) **G01N 27/22**
25.09.2023
En
(21) 15808014.3 (22) 07.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *SONDE ZUR MESSUNG DES BIOMASSEGEHALTS IN EINEM MEDIUM*
• *PROBE FOR MEASURING THE BIOMASS CONTENT IN A MEDIUM*
• *SONDE POUR LA MESURE DE LA TENEUR EN BIOMASSE DANS UN MILIEU*
(73) Aber Instruments Ltd, 5 Science Park, Aberystwyth SY23 3AH, GB
(72) TODD, Robert W., Aberystwyth Dyfed SY23 3AH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 236 971 C0** (51) **A61K 31/616**
25.09.2023
En
(21) 15826045.5 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *SALICYLATVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SALICYLATE COMPOUND COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COMPOSÉ SALICYLATE*
(73) Innovate Pharmaceuticals Limited, The Manchester Clinic 19 Ellesmere Road, Manchester M30 9JY, GB
(72) COHEN, Simon Jason, Manchester Greater Manchester M26 1LE, GB
HURST, Craig, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 5HJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 246 996 C0** (51) **H01R 9/28**
25.09.2023
De
(21) 17153517.2 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *GERÄT FÜR EIN STROMSAMMELSCHEINENSYSTEM*
• *DEVICE FOR A BUSBAR SYSTEM*
• *APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE RAIL DE BARRE OMNIBUS*
(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 251 619 C0** (51) **A61B 17/17**
26.09.2023
En
(21) 17166642.3 (22) 28.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *MASSGEFERTIGTE CHIRURGISCHE FÜHRUNGSINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CUSTOMIZED SURGICAL GUIDES AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *GUIDES CHIRURGICAUX PERSONNALISÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) GELAUE, Frederik, 3000 Leuven, BE
CLIJMANS, Tim, 3001 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 252 513 C0** (51) **G02B 7/32**
25.09.2023
En
(21) 17171075.9 (22) 15.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *FOKUSSTATUSMESSVORRICHTUNG*
• *FOCUSING STATE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE D'ÉTAT DE FOCALISATION*
(73) K Lab Co., Ltd., 812 M-TECHNO CENTER, 66 Gongdan-ro 140beon.gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, KR
(72) KWON, Goo-Cheol, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15874, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 254 103 C0** (51) **G01N 33/487**
26.09.2023
En
(21) 16706099.5 (22) 04.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *NANOPORENSENSOR MIT FLUIDISCHEM KANAL*
• *NANOPORE SENSOR INCLUDING FLUIDIC PASSAGE*
• *CAPTEUR À NANOPORE COMPRENANT UN PASSAGE FLUIDIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XIE, Ping, Needham, MA 02492, US
(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 256 455 C0** (51) **C07C 29/17**
26.09.2023
En
(21) 15703616.1 (22) 11.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *METHODE FÜR DIE REDUKTION VON CARBOXYLSÄUREN ODER KOHLENSÄURE UND DEREN DERIVATEN*
• *METHOD FOR THE REDUCTION OF CARBOXYLIC ACIDS OR CARBONIC ACID AND THEIR DERIVATIVES*
• *PROCÉDE DE REDUCTION DE ACIDES CARBOXYLIQUE OU ACIDE CARBONIQUE ET LEURS DERIVES*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
-
- MEURESCH, Markus, 52064 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 267 916 C0** (51) **A61B 34/00**
26.09.2023
En
(21) 16722962.4 (22) 14.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *FÜHRUNGSTROKAR*
• *GUIDING TROCAR*
• *TROCARD DE GUIDAGE*
(73) Mofixx B.V., Pantheon 28, 7521 PR Enschede, NL
(72) TAK, Maurice Petrus Wilhelmus, 7521 PR Enschede, NL
BOTER, Jasper, 7521 PR Enschede, NL
VERTEGAAL, Hendricus Johannes, 7521 PR Enschede, NL
MEIJERINK - VAN TILBURG, Marianne Gratia, 7521 PR Enschede, NL
VAN DER WERF, Maarten Wobbe, 7521 PR Enschede, NL
JASPERS, Joris Emanuel Nicolaas, 2411 AC Bodegraven, NL
BOSMA, Jesse Mattan, 3522 RD Utrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 270 998 C0** (51) **A61M 25/00**
25.09.2023
En
(21) 16765686.7 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *KATHETERVERSTÄRKUNG AUS GEFLOCHTENEN HALBMONDFÖRMIGEN BÄNDERN*
• *BRAIDED CRESCENT RIBBON CATHETER REINFORCEMENT*
• *REINFORCEMENT DE CATHÉTER CONSTITUÉ DE RUBANS EN ARC TRESSÉS*
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 274 563 C0** (51) **F01D 15/10**
25.09.2023
En
(21) 16718384.7 (22) 23.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ZWEISPULEN-GASTURBINENANORDNUNG*
• *TWO-SPOOL GAS TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ À DEUX CORPS*
(73) Aurelia Turbines Oy, Höyläkatu 1, 53500 Lappeenranta, FI
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 277 342 C0** (51) **A61M 5/145**
21.09.2023
En
(21) 16720215.9 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 16.08.2023
(54) • *SYSTEME ZUR VOLUMENÜBERWACHUNG IN SPRITZEN MIT HALL-SENSOR*
• *SYRINGE VOLUME MONITORING SYSTEMS WITH HALL SENSOR*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE VOLUME DE SERINGUES AVEC DU CAPTEUR DE HALL*
- (73) Osprey Medical Inc., 5600 Rowland Road, Suite 250, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) BRADY, Dale, New Brighton, Minnesota 55112, US
HOUBURG, Rodney L., Prior Lake, Minnesota 55372, US
RATHJEN, Steve, Minnetonka, MN 55434, US
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- (11) **3 283 114 C0** (51) **A61K 45/06**
22.09.2023
En
- (21) 16712378.5 (22) 31.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISORDERS*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) WIGERINCK, Piet, Tom, Bert, Paul, 2800 Mechelen, BE
VAN 'T KLOOSTER, Gerben, Albert, Eleutherius, 2800 Mechelen, BE
- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
-
- (11) **3 285 564 C0** (51) **A01G 27/00**
22.09.2023
En
- (21) 16773738.6 (22) 21.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *IRRIGATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IRRIGATION*
- (73) 4D Holdings, LLC, 4804 Laurel Canyon Boulevard, No. 1047, Studio City, CA 91607, US
- (72) MARSHALL, Aaron, Valley Village, CA 91607, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (11) **3 287 547 C0** (51) **C23F 1/28**
22.09.2023
En
- (21) 16783149.4 (22) 19.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-HARZ-VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENAUFGERAUTEN STAHLLELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-ROUGHENED STEEL MEMBER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/RÉSINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT EN ACIER À SURFACE RUGUEUSE*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
- Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) INOUE Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUGITA Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKUMURA Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 293 736 C0** (51) **G16H 50/20**
26.09.2023
En
- (21) 17189559.2 (22) 06.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GEWEBECHARAKTERISIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN BEI DER MEDI-ZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *TISSUE CHARACTERIZATION BASED ON MACHINE LEARNING IN MEDICAL IMAGING*
• *CARACTÉRISATION TISSULAIRE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE DE MACHINE EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US
- (72) Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
Liu, David, 75024 Plano, TX, US
Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, DE
Kiraly, Atilla Peter, 95128 San Jose, CA, US
Odry, Benjamin L., West New York, NJ New Jersey 07093, US
Grimm, Robert, 90459 Nürnberg, DE
Pan, Li, Perry Hall, MD Maryland 21128, US
Kamel, Ihab, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 297 724 C0** (51) **A61N 1/40**
21.09.2023
En
- (21) 16745197.0 (22) 19.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR WUNDBEHANDLUNG*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR WOUND TREATMENT*
• *DISPOSITION DES ÉLECTRODES POUR TRAITMENT DES PLAIES*
- (73) PlasmaCure B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) PÉMEN, August Johannes Marie, 6534 AT Nijmegen, NL
ZÉPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 301 597 C0** (51) **B29C 33/38**
26.09.2023
En
- (21) 16192079.8 (22) 03.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KONSTRUKTION EINER WIEDERVERWENDBAREN FLEXIBLEN FORM*
• *METHOD FOR COMPUTATIONALLY DESIGNING A RE-USABLE FLEXIBLE MOLD*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN MOULE SOUPLE RÉUTILISABLE*
- (73) Institute of Science and Technology Austria,
- Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) CIGNONI, Paolo, 57025 Piombino, IT
PIETRONI, Nico, 56121 Pisa, IT
BICKEL, Bernd, 1090 Wien, AT
MALOMO, Luigi, 88100 Catanzaro, IT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 312 073 C0** (51) **B61L 27/60**
22.09.2023
De
- (21) 16195110.8 (22) 21.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS UND EISENBAHNSYSTEM*
• *METHOD FOR TESTING A RAIL SYSTEM AND RAIL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE ET SYSTÈME FERROVIAIRE*
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
- (72) Baiker, Stefan, 4059 Basel, CH
- (74) Rutz, Peter, Rutz & Partner Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
-
- (11) **3 312 214 C0** (51) **C08G 63/64**
22.09.2023
En
- (21) 17176499.6 (22) 07.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYCARBONATEN UNTER VERWENDUNG EINES BIMETALLISCHEN KATALYSATORS UND EINES KETTENÜBERTRAGUNGSMITTELS*
• *METHOD OF SYNTHESISING POLYCARBONATES IN THE PRESENCE OF A BIMETALLIC CATALYST AND A CHAIN TRANSFER AGENT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYCARBONATES EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR BIMÉTALLIQUE ET D'UN AGENT DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
- (73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
- (72) WILLIAMS, Charlotte, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
KEMBER, Michael, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
BUCHARD, Antoine, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
JUTZ, Fabian, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **3 317 069 C0** (51) **B29C 35/08**
26.09.2023
De
- (21) 16738086.4 (22) 29.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) THEILE, Benjamin, 94036 Passau, DE
HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE

IV.2(1)

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 319 417 C0** (51) **A01K 1/01**
20.09.2023
En
(21) 16821735.4 (22) 28.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *MATTE FÜR BODEN EINER VIEHZUCHTAN-
LAGE, BODEN UND VIEHZUCHTANLAGE*
• *A MAT FOR A LIVESTOCK FACILITY FLOOR,
A FLOOR, AND A LIVESTOCK FACILITY*
• *TAPIS POUR LE SOL D'UN BÂTIMENT
D'ÉLEVAGE, SOL, ET BÂTIMENT D'ÉLE-
VAGE*
-
- (73) Lindvalls Patentbolag AB, Ekeby Kvie 161,
621 70 Visby, SE
(72) LINDVALL, Tommy, deceased, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
-
- (11) **3 334 996 C0** (51) **F41A 3/66**
22.09.2023
En
(21) 16835557.6 (22) 31.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *LAUFBAUGRUPPE FÜR M240 MASCHI-
NENGEWEHR*
• *M240 MACHINE GUN BARREL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CANON POUR MITRAILLEUSE
M240*
-
- (73) WHG Properties, LLC, 800 North Wales
Road, North Wales, PA 19454, US
(72) BARRETT, Ronnie, Murfreesboro TN 37127,
US
BARRETT, Christopher Gene, Murfreesboro
TN 37129, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old
Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (11) **3 338 826 C0** (51) **A61M 60/139**
21.09.2023
En
(21) 18150655.1 (22) 26.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
VON HERZZEITVOLUMENUMVERTEILUNG
IN MEDIZINISCHEN NOTFALLZUSTÄNDEN*
• *A DEVICE FOR PROVIDING CARDIAC OUT-
PUT REDISTRIBUTION IN EMERGENCY
MEDICAL CONDITIONS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR
UNE REDISTRIBUTION DE SORTIE CAR-
DIAQUE EN CONDITIONS MÉDICALES
D'URGENCE*
-
- (73) Neurescue ApS, Antonigade 11, 2., 1106
København K, DK
(72) Frost, Habib, 2300 København S, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- (11) **3 342 085 C0** (51) **H04L 5/00**
25.09.2023
En
(21) 16794879.3 (22) 01.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LA-
TENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW LA-
TENCY TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANS-
MISSIONS À FAIBLE LATENCE*
-
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031,
US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010,
US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102,
US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California
95051, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 345 523 C0** (51) **A47L 9/02**
20.09.2023
De
(21) 17202972.0 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND
STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE
FOR VACUUM CLEANER*
• *BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPI-
RATEUR*
-
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Schneider, Jens, 33824 Werther, DE
Cordes, Alexander, 33615 Bielefeld, DE
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE
-
- (11) **3 354 341 C0** (51) **B01J 37/04**
25.09.2023
En
(21) 18150610.6 (22) 08.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN,
PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN
UND VERWENDUNG DAVON ZUR
HOCHTEMPERATURZERSETZUNG VON
N2O*
• *METHOD OF PRODUCTION OF PER-
OVSKITE STRUCTURE CATALYSTS, PER-
OVSKITE STRUCTURE CATALYSTS AND USE
THEREOF FOR HIGH TEMPERATURE DE-
COMPOSITION OF N2O*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALY-
SEURS À STRUCTURE PÉROVSKITE, CATA-
LYSEURS À STRUCTURE PÉROVSKITE ET
LEUR UTILISATION POUR LA DÉCOMPOSI-
TION DE N2O À HAUTE TEMPÉRATURE*
-
- (73) Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovského AV
CR, v.v.i., Dolejskova 2155/3, 182 23 Praha
8, CZ
(72) Sadvovska, Galina, 530 02 Pardubice, CZ
Sazama, Petr, 120 00 Praha 2, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52,
17000 Praha 7, CZ
-
- (11) **3 354 597 C0** (51) **B65F 1/14**
25.09.2023
En
(21) 18153692.1 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *KOMPRESSIONSMECHANISMUS ZUR
KOMPRIMIERUNG VON ABFALLMATERIAL*
• *COMPRESSION MECHANISM FOR COM-
PRESSING RESIDUAL MATERIALS*
• *MÉCANISME DE COMPRESSION POUR
COMPRIMER DES MATIÈRES RÉSIDUELLES*
-
- (73) Sidcon Milieutechniek B.V., Bijsterhuizen
1120A, 6546 AS Nijmegen, NL
(72) GUBBELS, Boris, 5361 PB GRAVE, NL
TIMMERS, Arjan, 5411 LV ZEELAND, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 358 065 C0** (51) **D06F 39/00**
26.09.2023
En
(21) 16850272.2 (22) 14.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM SYSTEM
ZUM SPRÜHEN VON WASSER*
• *WASHING MACHINE COMPRISING A SYS-
TEM FOR SPRAYING WATER*
• *MACHINE A LAVER COMPRENANT UN
SYSTÈME D'ASPERSION D'EAU*
-
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao Shandong
266101, CN
HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN
FAN, Xianfeng, Qingdao Shandong 266101,
CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
-
- (11) **3 362 010 C0** (51) **A61F 5/44**
25.09.2023
En
(21) 16856364.1 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM ÖFFNUNGSSYSTEM*
• *A MEDICAL DEVICE WITH AN OPENING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À SYSTÈME D'OU-
VERTURE*
-
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV
89169, US
(72) JONES, James Donald, Stokesdale, North
Carolina 27357, US
OBERHOLTZER, Gary, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
-
- (11) **3 362 035 C0** (51) **A61K 8/26**
22.09.2023
En
(21) 16788564.9 (22) 17.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *PHYLLSILIKATZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR
HAUTZELLENREGENERATION*
• *PHYLLSILICATE COMPOSITIONS AND
USES THEREOF FOR SKIN CELL REGENER-
ATION*
• *COMPOSITIONS DE PHYLLSILICATE ET
LEURS UTILISATIONS POUR LA RÉGÉ-
RATION DE CELLULES CUTANÉES*
-
- (73) Ephyra SAS, 18 Parc d'Activités de
l'Estuaire, 56190 Arzal, FR
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 Ferel, FR
FORDIANI, Fabrizio, 56880 Ploeren, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 363 351 C0** (51) **A61B 5/00**
22.09.2023
En
(21) 18155457.7 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG BEI EINER PERSON MIT EINEM FUSIONSANSATZ*
• *SYSTEM FOR DETECTION OF CORONARY ARTERY DISEASE IN A PERSON USING A FUSION APPROACH*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA CORONOPATHIE CHEZ UNE PERSONNE À L'AIDE D'UNE APPROCHE DE FUSION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOUHDURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 West Bengal, IN
DESHPANDE, Parijat Dilip, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MANDANA, Kayapanda Muthana, 700107 Kolkata, West Bengal, IN
VEMPADA, Ramu Reddy, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 369 145 C0** (51) **H01R 13/24**
22.09.2023
Fr
- (21) 16798557.1 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MEHRPOLIGER STECKVERBINDER*
• *MULTIPOLAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MULTIPOLAIRE*
- (73) Conexivity Group SA, Chemin du Glapin 20, 1162 St-Prex, CH
- (72) STORIONE, Savino, 1162 Saint-Prex, CH
CONVERT, Nicolas, 1162 Saint-Prex, CH
BUCHILLY, Jean-Marie, 1162 Saint-Prex, CH
- (74) Santi, Filippo, Barzani & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 377 062 C0** (51) **A61K 31/4409**
20.09.2023
En
- (21) 16867152.7 (22) 17.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *AMINONAPHTHOCHINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FIBROSEERKRANKUNGEN*
• *AMINONAPHTHOQUINONE COMPOUNDS FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF FIBROSIS DISEASES*
• *COMPOSÉS D'AMINONAPHTHOQUINONE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DE FIBROSE*
- (73) Calgent Biotechnology Co., Ltd., 24F., No. 1, Songzhi Road, Xinyi District, Taipei City 11047, TW
- (72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, US
LIOU, Jing-ping, Taipei City 110, TW
LIN, Chien Huang, Taipei City 110, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 377 474 C0** (51) **A61K 45/06**
26.09.2023
En
- (21) 16843251.6 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MAKROCYCLISCHE BREITSPEKTRUM-ANTIBIOTIKA*
• *MACROCYCLIC BROAD SPECTRUM ANTIBIOTICS*
- (73) *ANTIBIOTIQUES MACROCYCLIQUES À LARGE SPECTRE*
- (73) RQX Pharmaceuticals, Inc., 11099 N. Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, CA 92037, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHEN, Yongsheng, Shanghai 200131, CN
SMITH, Peter Andrew, San Francisco, California 94107, US
ROBERTS, Tucker Curran, San Diego, California 92103, US
HIGUCHI, Robert I., Solana Beach, California 92075, US
PARASELLI, Prasuna, San Diego, California 92130, US
KOEHLER, Michael F. T., Palo Alto, California 94306, US
SCHWARZ, Jacob Bradley, San Ramon, California 94582, US
CRAWFORD, James John, San Francisco, California 94131, US
LY, Cuong Q., Burlingame, California 94010, US
HU, Huiyong, Fremont, California 94555, US
YU, Zhiyong, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 380 005 C0** (51) **A61B 5/00**
25.09.2023
De
- (21) 16810234.1 (22) 15.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KONTROLLANORDNUNG UMFASSEND EINE SONDE MIT EINER LICHTQUELLE ODER EINER SCHALLQUELLE UND EINE SONDE ZUR ERFASSUNG EINES ANTWORTSIGNALS*
• *CONTROL ASSEMBLY COMPRISING A PROBE WITH A LIGHT SOURCE OR AN ACOUSTIC SOURCE AND A PROBE FOR DETECTING A RESPONSE SIGNAL*
• *ENSEMBLE DE CONTRÔLE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE OU UNE SOURCE ACOUSTIQUE ET UNE SONDE POUR DÉTECTER UN SIGNAL DE RÉPONSE*
- (73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Langenbeckstrasse 1, 55131 Mainz, DE
Hochschule Trier, Trier University of Applied Sciences Schneidershof, 54293 Trier, DE
- (72) KOCH, Klaus Peter, 66687 Wadern, DE
KNEIST, Werner, 55116 Mainz, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schweser-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE
-
- (11) **3 397 339 C0** (51) **A61N 1/32**
22.09.2023
En
- (21) 16849908.5 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *THERANOSTISCHER ELEKTROPORATOR MIT BIPHASISCHER WELLE ZUR DIAGNOSE PATHOLOGISCHER BEREICHE UND TRANSFER THERAPEUTISCHER MOLEKÜLE*
• *THERANOSTIC ELECTROPORATOR WITH BIPHASIC WAVE FOR DIAGNOSIS OF PATHOLOGICAL AREAS AND TRANSFER OF THERAPEUTIC MOLECULES*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION THÉRANOSTIQUE À ONDE BIPHASIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DE ZONES PATHOLOGIQUES ET LE TRANSFERT DE MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Biopulse S.r.l., Viale Cesare Pavese 360,
- 00144 Roma (RM), IT
- (72) SPUGNINI, Enrico, Pierluigi, 80132 Napoli, IT
BALDI, Alfonso, 80132 Napoli, IT
- (74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
-
- (11) **3 403 608 C0** (51) **A61B 34/10**
21.09.2023
En
- (21) 17170978.5 (22) 15.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜHREN EINES BEDIENERS BEI DER MONTAGE VON SÄTZEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING AN OPERATOR WHEN ASSEMBLING SETS OF MEDICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN OPÉRATEUR LORS DE L'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (73) Consat Engineering AB, Ögärdesvägen 19A, 433 30 Partille, SE
- (72) Brandt, Emil, 441 60 Alingsås, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (11) **3 405 302 C0** (51) **B22D 11/128**
26.09.2023
De
- (21) 17700969.3 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *STRANGFÜHRUNGSRÖLLE ZUM FÜHREN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *STRAND GUIDING ROLLER FOR GUIDING A METAL STRAND IN A CONTINUOUS CASTING FACILITY*
• *ROULEAU DE GUIDAGE DE PRODUIT FILÉ POUR LE GUIDAGE D'UN PRODUIT FILÉ MÉTALLIQUE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning, AT
DEIBL, Günther, 4501 Neuhofen/Krems, AT
STARRERMAIR, Michael, 4493 Wolfers, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 405 561 C0** (51) **C12M 1/36**
26.09.2023
En
- (21) 17703788.4 (22) 20.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FERMENTATION EINES NATÜRLICHEN MATERIALS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FERMENTATION OF NATURAL MATERIAL*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE FERMENTATION D'UNE MATIÈRE NATURELLE*
- (73) Quanturi Oy, Malminrinne 1 B, 00180 Helsinki, FI
- (72) PESONEN, Nadine, 00180 Helsinki, FI
GUERRE, Roland, 00180 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 408 447 C0** (51) **D21H 27/00**
20.09.2023
En

- (21) 16706142.3 (22) 27.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • MEHRLAGIGES FASERERZEUGNIS MIT KASCHIERKLEBSTOFF MIT EINEM DERMATOLOGISCH VERTRÄGLICHER SÄURE
• MULTI-PLY FIBROUS PRODUCT COMPRISING A LAMINATING ADHESIVE WITH A DERMATOLOGICALLY ACCEPTABLE ACID
• PRODUIT FIBREUX MULTICOUCHE COMPRENANT UN ADHÉSIF DE STRATIFICATION POURVU D'UN ACIDE DERMATOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HAGBERG, Daniel, 405 03 Göteborg, SE
SAAS, Pascale, 85551 Kirchheim, DE
PLEYBER, Emilie, 67600 Selestat, FR
SMITH, Clive, 85737 Ismaning, BE
ENGGASSER, Yves, 68600 Biesheim, FR
BOHN, Alain, 68320 Kunheim, FR
ROESCH, Frédéric, 68000 Colmar, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 410 840 C0** (51) **A01G 27/04**
22.09.2023
En
- (21) 17747950.8 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VON OBEN ZUFÜHRENDE DOCHTVORRICHTUNG UND SYSTEM
• TOP FEEDING WICKING APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME À EFFET DE MÈCHE À ALIMENTATION PAR LE HAUT
- (73) 4D Holdings, LLC, 4804 Laurel Canyon Boulevard, No. 1047, Studio City, CA 91607, US
- (72) MARSHALL, Aaron, Valley Village, CA 91607, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
-
- (11) **3 411 883 C0** (51) **H01B 7/42**
22.09.2023
En
- (21) 17701100.4 (22) 18.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • KABELANORDNUNG
• CABLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CÂBLE
- (73) HUBER + SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
- (72) CANTZ, Thomas, 8712 Stäfa, CH
CASANOVA, Reto, 8330 Pfäffikon, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 411 905 C0** (51) **H01L 29/06**
26.09.2023
En
- (21) 17701394.3 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERTIKAL GESTAPELTE NANODRAHTFELDEFFEKTRANSISTOREN
• VERTICALLY STACKED NANOWIRE FIELD EFFECT TRANSISTORS
• TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À NANOFILS EMPILÉS VERTICALEMENT
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MACHKAOUTSAN, Vladimir, 3111 Wezemaal, BE
SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US
BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Jeffrey Junhao, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, US
NOWAK, Matthew Michael, San Diego, California 92121-1714, US
YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 413 974 C0** (51) **A61N 5/06**
21.09.2023
En
- (21) 17749990.2 (22) 12.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE
• APPARATUS AND COSMETIC METHOD FOR TREATING HYPERHIDROSIS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE TRAITEMENT DE L'HYPERHIDROSE
- (73) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone, 20692 Yokneam Illit, IL
- (72) GREENBAUM, Lior, 42383 Kadima Tzoran, IL
SCHUSTER, Israel, 36090 Kiryat Tivon, IL
KOIFMAN, Danny, 55900 Gena Tikva, IL
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 419 293 C0** (51) **H04N 21/21**
20.09.2023
En
- (21) 17753515.0 (22) 17.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GPU-BASIERTE VIDEOSTREAMINGSERVER IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR GPU BASED VIRTUAL REALITY VIDEO STREAMING SERVER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SERVEUR DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE À BASE DE GPU
- (73) Alacruz Inc., 555 Pilgrim Drive Suite A, Foster City CA 94404, US
- (72) HA, Sangyoo, San Mateo California 94402, US
LEE, Salomon, San Mateo California 94404, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **3 419 627 C0** (51) **C07D 201/00**
20.09.2023
En
- (21) 17712031.8 (22) 24.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-VIRALEN VERBINDUNGEN WIE TRIAZAVIRIN
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ANTIVIRAL COMPOUNDS, SUCH AS TRIAZAVIRIN
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS ANTIVIRAUX, TELS QUE LA TRIAZAVIRINE
- (73) Doring International GmbH, Gafadurastrasse 32 P.O.Box 402, 8884 Oberterzen, CH
- (72) SOROKIN, Pavel Vladimirovich, Novouralsk City 624130, RU
THORNE, David Edmund, 8884 Oberterzen, CH
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 423 090 C0** (51) **A61K 39/12**
21.09.2023
En
- (21) 17708482.9 (22) 02.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • NEUARTIGE INFLUENZA-ANTIGENE
• NOVEL INFLUENZA ANTIGENS
• NOUVEAUX ANTIGÈNES DE LA GRIPPE
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) VASSILEV, Ventsislav Bojidarov, B-1330 Rixensart, BE
- (74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **3 424 690 C0** (51) **B29D 28/00**
22.09.2023
De
- (21) 17179409.2 (22) 03.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSGITTERS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A REINFORCEMENT GRID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE GRILLE D'ARMATURE
- (73) Solidian GmbH, Sigmaringer Straße 150, 72458 Albstadt, DE
- (72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, DE
LOHRMANN, Stefan, 72348 Rosenfeld, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (11) **3 426 262 C0** (51) **A61K 33/34**
25.09.2023
En
- (21) 16893791.0 (22) 06.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • VERNETZUNGSMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CROSS-LINKING AGENTS AND ASSOCIATED METHODS
• AGENTS DE RÉTICULATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) AMBATI, Balamurali K., Sandy, Utah 84093, US
UEHARA, Hironori, Salt Lake City, Utah 84108, US
MUDDANA, Santosh, Salt Lake City, Utah 84106, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 428 822 C0** (51) **G06F 21/32**
20.09.2023
En
- (21) 18305937.7 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINZELPERSON ODER EINER GRUPPE VON EINZELPERSONEN ZU EINER VON EINER KONTROLLBEHÖRDE VERWALTETEN KONTROLLSTELLE*
• *CONTROL METHOD OF AN INDIVIDUAL OR GROUP OF INDIVIDUALS TO A CONTROL POINT MANAGED BY A CONTROL AUTHORITY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INDIVIDU OU D'UN GROUPE D'INDIVIDUS À UN POINT DE COMMANDE GÉRÉ PAR UNE AUTORITÉ DE COMMANDE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
BIARNES, Frédérique, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 429 265 C0** (51) **H04W 76/30**
25.09.2023
En
(21) 17772927.4 (22) 05.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH RIESstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 431 015 C0** (51) **A61B 17/06**
22.09.2023
En
(21) 18180332.1 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *CHIRURGISCHES NAHTFÜHRUNGSTRUMENT MIT NAHTMAGAZIN*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR PASSING SUTURE COMPRISING A SUTURE MAGAZINE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE PASSAGE DE SUTURE AVEC CARTOUCHE DE SUTURE*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) GUSTAFSON, Adam, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 437 222 C0** (51) **H04L 1/00**
22.09.2023
En
(21) 17704608.3 (22) 25.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *DURCHFÜHRUNG DER KANALZUSTANDS-INFORMATIONSMESSUNG IN EINER ERWEITERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION*
• *PERFORMING A CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT IN AN ENHANCED MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *RÉALISATION D'UNE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 439 775 C0** (51) **B01F 33/452**
26.09.2023
De
(21) 17721358.4 (22) 02.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *MAGNETRÜHRER*
• *MAGNETIC STIRRER*
• *AGITATEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) DIL, Roman, 90489 Nürnberg, DE
RUBINSHTEYN, Sergiy, 90469 Nürnberg, DE
MOSKALENKO, Michael, 90596 Mittelhembach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 440 853 C0** (51) **H04L 9/40**
21.09.2023
En
(21) 17778523.5 (22) 07.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERWALTETES OBJEKTE ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG NACH EINEM VON MEHREREN BEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MANAGED OBJECT TO PROVISION A DEVICE ACCORDING TO ONE OF PLURAL PROVISIONING TECHNIQUES*
• *OBJET GÉRÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN DISPOSITIF SELON L'UNE D'UNE PLURALITÉ DE TECHNIQUES DE CONFIGURATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 445 588 C0** (51) **B41J 2/175**
22.09.2023
En
(21) 17719887.6 (22) 19.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKER*
• *CARTRIDGE AND PRINTER*
• *CARTOUCHE ET IMPRIMANTE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
-
- (72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
OMER, Salhadin, Cambridge CB5 8LU, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 446 179 C0** (51) **G03B 21/56**
27.09.2023
En
(21) 17725722.7 (22) 24.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PROJECTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PROJECTION*
(73) Holonet Projection Limited, Zeeta House 200 Upper Richmond Road Putney, London SW15 2SH, GB
(72) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, GB
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
-
- (11) **3 448 243 C0** (51) **G01B 9/02015**
21.09.2023
En
(21) 17788439.2 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM*
• *AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Oncores Medical Pty Ltd, QEII Medical Centre, 6 Verdun Street, Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) KENNEDY, Brendan, Crawley Western Australia 6009, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 448 282 C0** (51) **A61B 17/32**
22.09.2023
En
(21) 17721023.4 (22) 25.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *LEBENSZYKLUSÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *LIFECYCLE MONITORING FEATURES FOR SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENTS DE SURVEILLANCE DE CYCLE DE VIE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US
ELMER, Lucas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
CARROLL, Andrew W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 449 239 C0** (51) **G01N 21/25**
25.09.2023
Fr
(21) 17725314.3 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WASSERKONZENTRATION IN EINEM LICHTSTREUENDEN MATERIAL*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE WATER CONCENTRATION IN A LIGHT-DIFFUSING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION EN EAU DANS UN MATÉRIAU DIFFUSANT LA LUMIÈRE.*
- (73) Connected Physics, 1, rue de l'Egalité Batiment C, 92220 Bagneux, FR
(72) NAPPEZ, Thomas, 92170 Vanves, FR
(74) LEPAGE, Hadrien, 75010 Paris, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR
- (11) **3 449 493 C0** (51) **H01F 38/14**
22.09.2023
En
- (21) 17735484.2 (22) 03.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER LEITERANORDNUNG EINES HAUPTAGGREGATS DURCH EIN MAGNETISCHES ODER ELEKTROMAGNETISCHES FELD AN EINE LEITERANORDNUNG EINES NEBENAGGREGATS*
• *MANUFACTURING AN ARRANGEMENT FOR TRANSFERRING ENERGY FROM A PRIMARY UNIT CONDUCTOR ARRANGEMENT BY A MAGNETIC OR AN ELECTROMAGNETIC FIELD TO A SECONDARY UNIT CONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *FABRICATION D'UN AGENCEMENT POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE D'UN AGENCEMENT CONDUCTEUR D'UNITÉ PRIMAIRE PAR UN CHAMP MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE À UN AGENCEMENT CONDUCTEUR D'UNITÉ SECONDAIRE*
- (73) ENRX IPT GmbH, Im Martelacker 14/1, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(72) PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
(74) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE
(74) GARCIA, Federico, 68163 Mannheim, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 452 612 C0** (51) **C12Q 1/68**
26.09.2023
En
- (21) 17723494.5 (22) 08.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *DETEKTION DER FÜR BRUSTKREBS RELEVANTEN CHROMOSOMINTERAKTION*
• *DETECTION OF CHROMOSOME INTERACTION RELEVANT TO BREAST CANCER*
• *DÉTECTION DE L'INTERACTION CHROMOSOMIQUE LIÉE AU CANCER DU SEIN*
- (73) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, OX4 2WB, GB
(72) HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) WOMERSLEY, Howard, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) RAMADASS, Aroul, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (11) **3 452 634 C0** (51) **C23C 14/34**
20.09.2023
En
- (21) 16719871.2 (22) 02.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MAGNETRONSPUTTERVERFAHREN*
• *MAGNETRON SPUTTERING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION MAGNÉTRON*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Hyun Chan, 63755 Alzenau, DE
(74) GEBELE, Thomas, 63579 Freigericht, DE
(74) BHOOLOKAM, Ajay Sampath, 60322 Frankfurt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (11) **3 457 575 C0** (51) **H03M 13/11**
27.09.2023
En
- (21) 17795241.3 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *CODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTEN LDPC*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE AND DECODING METHOD AND DEVICE FOR STRUCTURED LDPC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE POUR CODE LDPC STRUCTURÉ*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- (11) **3 457 655 C0** (51) **H04L 9/40**
22.09.2023
En
- (21) 17191881.6 (22) 19.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SICHERHEITSEINHEIT UND -VERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM*
• *A SECURITY UNIT AND METHOD FOR AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
- (73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Hornung, Armin, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Greising, Samuel, 87549 Rettenberg, DE
(74) Maier, Matthias, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Scholl, Adrian, 87509 Immenstadt i. Allgäu, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 458 011 C0** (51) **A61H 3/00**
25.09.2023
En
- (21) 17740082.7 (22) 16.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *HAPTISCHES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES GANGRHYTHMUS FÜR EIN SUBJEKT*
• *A HAPTIC SYSTEM FOR PROVIDING A GAIT CADENCE TO A SUBJECT*
• *SYSTÈME HAPTIQUE POUR FOURNIR UN RYTHME DE DÉMARCHÉ À UN PATIENT.*
- (73) Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
(72) PRATTICCHIZZO, Domenico, 53100 SIENA, IT
(74) ROSSI, Simone, 53100 SIENA, IT
(74) CIONCOLONI, David, 53035 MONTERIGGIONI, IT
- LISINI BALDI, Tommaso, 53100 SIENA, IT
MOHAMMADI, Mostafa, 12157 BERLIN, DE
AGGRAVI, Marco, 53047 SARTEANO (SI), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- (11) **3 462 984 C0** (51) **A47B 46/00**
21.09.2023
En
- (21) 17803352.8 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SCHARNIERMONTIERTER SCHRANK*
• *HINGE MOUNTED CABINET*
• *ARMOIRE MONTÉE SUR CHARNIÈRE*
- (73) Hingenuity International, LLC, c/o Livingstone Loeffler P.A. 963 Trail Terrace Drive, Naples, Florida 34103, US
(72) TASSIN, Timothy Wayne, Naples, Florida 34103, US
(74) TASSIN, Christian, Naples, Florida 34103, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (11) **3 463 414 C0** (51) **A61K 38/00**
25.09.2023
En
- (21) 17803737.0 (22) 26.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PROTEINSCHNITTSTELLEN*
• *PROTEIN INTERFACES*
• *INTERFACES DE PROTÉINES*
- (73) Synthex, Inc., 409 Illinois St., San Francisco, CA 94158, US
(72) CHAHWAN, Charly, San Francisco CA 94103, US
(74) SOLOVEYCHIK, Maria, San Francisco CA 94103, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 463 549 C0** (51) **A61M 39/20**
26.09.2023
En
- (21) 17807541.2 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *STOPFEN FÜR OSMOMETRIEPROBENCHER*
• *PLUG FOR OSMOMETRY SAMPLE CUP*
• *BOUCHON POUR COUPELLE D'ÉCHANTILLON D'OSMOMÉTRIE*
- (73) Advanced Instruments, LLC, Two Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) KELLAND, James, E. Walpole, MA 02032, US
(74) SULLIVAN, Kevin, J., Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 464 081 C0** (51) **B65D 1/02**
21.09.2023
En
- (21) 17843009.6 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *HEISSFÜLLBEHÄLTER MIT VAKUUMABSORPTIONSABSCHNITTEN*
• *HOT-FILL CONTAINER HAVING VACUUM ABSORPTION SECTIONS*
• *RÉCIPIENT POUR REMPLISSAGE À CHAUD AVEC DES SECTIONS D'ABSORPTION DE VIDE*
- (73) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) CORKER, Lesley, Atlanta, GA 30316, US
(74) BANGI, Monis, Mcdonough, GA 30253, US

- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- (11) **3 466 435 C0** (51) **A61K 35/745**
20.09.2023
En
- (21) 17806709.6 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION*
• *BRAIN FUNCTION IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION CÉRÉBRALE*
- (73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
- (72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
SATO, Takumi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 472 337 C0** (51) **C12P 19/24**
21.09.2023
En
- (21) 17732383.9 (22) 20.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRUCTOSE AUS GLUCOSE WELCHE AUS LIGNOZELLULOSE-HALTIGER BIOMASSE ERHALTEN WURDE.*
• *METHOD FOR PRODUCING FRUCTOSE FROM GLUCOSE OBTAINED FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FRUCTOSE À PARTIR DE GLUCOSE OBTENU À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
- (73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
- (72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
HEIKKILÄ, Matti Wilhelm, 20780 Kaarina, FI
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 478 984 C0** (51) **F16D 55/22**
21.09.2023
De
- (21) 17730460.7 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ACHSENEND-BAUGRUPPE MIT EINER RADNABENEINHEIT UND EINER RAD-BREMSE*
• *AXLE END SUBASSEMBLY COMPRISING A WHEEL HUB UNIT AND A WHEEL BRAKE*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ D'AXE COMPRENANT UNE UNITÉ MOYEU DE ROUE ET UN FREIN DE ROUE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, DE
KOLODZIEJCAK, Witold, 80933 München, DE
-
- (11) **3 479 837 C0** (51) **A61K 35/747**
25.09.2023
En
- (21) 17820253.7 (22) 29.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON RENALER ANÄMIE*
• *RENAL ANEMIA AMELIORATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT L'ANÉMIE RÉNALE*
- (73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (11) **3 481 058 C0** (51) **H04N 7/14**
25.09.2023
En
- (21) 18203915.6 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Hyperconnect LLC, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
- (72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Hyeok, 05039 Seoul, KR
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 482 385 C0** (51) **G09B 21/00**
26.09.2023
De
- (21) 17740694.9 (22) 07.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON TASTBAREN ZEICHEN*
• *DEVICE FOR PRESENTING TANGIBLE SIGNS*
• *DISPOSITIF POUR REPRÉSENTER DES SIGNES TANGIBLES*
- (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) TREML, Michael, 1190 Wien, AT
ZAGLER, Wolfgang, 1080 Wien, AT
BUSSE, Dominik, 1020 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 483 136 C0** (51) **C05D 9/02**
21.09.2023
Fr
- (21) 18205197.9 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE STIMULIERUNG DER MIKROBIELLEN FLORA VON BÖDEN, DÜNGERZUSAMMENSETZUNG, DIE SIE ENTHÄLT, SOWIE ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGS- UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *BIOSTIMULATING COMPOSITION FOR STIMULATING SOIL MICROBIAL FLORA, FERTILISER COMPOSITION COMPRISING THE SAME, METHODS OF PREPARATION AND APPLICATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION BIOSTIMULANTE POUR LA STIMULATION DE LA FLORE MICROBIENNE DES SOLS, COMPOSITION FERTILISANTE LA COMPRENANT, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) BIO3G, 7 rue de Bourg Neuf, 22230 Merdrignac, FR
- (72) GUILLERMOU, Marc, 44250 Saint Brévin l'Océan, FR
KLARZYNSKI, Olivier, 22400 ANDEL, FR
HENRIOT, Morgane, 35000 RENNES, FR
JAMET, Claire, 35740 Pacé, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (11) **3 486 342 C0** (51) **C22C 21/02**
21.09.2023
En
- (21) 17827608.5 (22) 11.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTERIE-ELEMENT, BEFESTIGUNGSELEMENT, FEDERELEMENT UND STRUKTURBAUTEIL DAMIT*
• *ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND ELECTROCONDUCTIVE MEMBER, BATTERY MEMBER, FASTENING COMPONENT, SPRING COMPONENT AND STRUCTURAL COMPONENT USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION ET COMPOSANT STRUCTURAL LE METTANT EN UVRE*
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
SUSAI Kyota, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 487 508 C0** (51) **A61K 31/724**
22.09.2023
En
- (21) 17743314.1 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VIRUZIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VIRUCIDAL COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS VIRUCIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) STELLACCI, Francesco, 1110 Morges, CH
JONES, Samuel, SK7 6ER Stockport, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 488 425 C0** (51) **G07F 17/00**
21.09.2023
En

- En
(21) 17714155.3 (22) 03.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PRÄZISIONSSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG*
• *A PRECISION DISPENSER FOR LIQUIDS, COMPRISING A DEVICE FOR REMOTE CONTROL AND MONITORING*
• *DISTRIBUTEUR DE PRÉCISION POUR LIQUIDES, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE À DISTANCE*
- (73) L. Molteni & C. Dei F.lli Alitti - Societa' di Esercizio S.p.A., SS 67 Tosco-Romagnola Località Granatieri, 50018 Scandicci, IT
- (72) ANGELI, Roberto, 50018 Scandicci, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 488 535 C0** (51) **H04B 1/713**
21.09.2023
Fr
- (21) 17772451.5 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT MIT INTRA-NACHRICHTENFREQÜENZSPRÜNGEN DURCH EIN ENDGERÄT EINES SCHLITZBASIERTEN ZUGRIFFSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD OF TRANSMISSION, BY A TERMINAL OF A SLOT-BASED-ACCESS COMMUNICATION SYSTEM, OF A MESSAGE WITH INTRA-MESSAGE FREQUENCY HOPS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PAR UN TERMINAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS PAR SLOT, D'UN MESSAGE AVEC SAUTS DE FRÉQUENCE INTRA-MESSAGE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
DESLANDES, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **3 489 506 C0** (51) **F03B 13/06**
21.09.2023
De
- (21) 18206519.3 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PUMPSPEICHERWERK UND PUMPSPEICHERVERFAHREN*
• *PUMP STORAGE STATION AND PUMP STORAGE PROCEDURE*
• *AMÉNAGEMENT HYDRAULIQUE À ACCUMULATION PAR POMPAGE ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION PAR POMPAGE*
- (73) Piekorz, Bernhard, Neptunstraße 31, 45277 Essen, DE
- (72) Piekorz, Bernhard, 45277 Essen, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
-
- (11) **3 491 359 C0** (51) **G01M 17/02**
26.09.2023
En
- (21) 17772093.5 (22) 25.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND STATION FOR CHECKING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE CONTRÔLE DE PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
TERSI, Luca, 40026 Imola (Bologna), IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 491 697 C0** (51) **H01Q 5/00**
26.09.2023
En
- (21) 17835073.2 (22) 24.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MEHRBANDIGE ZUGANGSPUNKT-GRUPPENANTENNE*
• *MULTI-BAND ACCESS POINT ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À POINT D'ACCÈS MULTIBANDES*
- (73) Mimosa Networks, Inc., 3150 Coronado Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HINMAN, Brian L., Santa Clara, California 95050, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kähler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (11) **3 493 665 C0** (51) **A01H 4/00**
26.09.2023
De
- (21) 17749363.2 (22) 31.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMEHREN VON PFLANZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROPAGATING PLANTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE PLANTES*
- (73) RoBoTec PTC GmbH, Butendieker Landstraße 49A, 28357 Bremen, DE
- (72) VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, DE
VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 495 001 C0** (51) **B09B 3/40**
22.09.2023
En
- (21) 17836453.5 (22) 27.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *AUTOKLAV MIT AUTONOMEN INTERNEN STERILISATIONSKAMMERN ZUR STERILISATION VON SANITÄREN ABFÄLLEN UND MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *AUTOCLAVE WITH AUTONOMOUS INTERNAL STERILISING CHAMBERS FOR STERILISING SANITARY WASTE AND MEDICAL INSTRUMENTS*
• *AUTOCLAVE À CHAMBRES DE STÉRILISATION INTERNES AUTONOMES, POUR STÉRILISER DES RÉSIDUS SANITAIRES ET DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (73) Steriale Sociedad Anonima, Travesía del Santísimo, 7, 18600 Motril, Granada, ES
-
- (72) GARCIA LOPEZ, Jose Carlos, 18600 Motril (Granada), ES
- (74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal, S.L. C/Pinar, 5, 28006 Madrid, ES
-
- (11) **3 495 316 C0** (51) **B66F 17/00**
21.09.2023
Fr
- (21) 18211531.1 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FAHRZEUG, DAS EINE ASSISTENZVORRICHTUNG FÜR DIE LASTENFÖRDERUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VEHICLE COMPRISING A DEVICE TO ASSIST THE HANDLING OF A LOAD AND CORRESPONDING METHOD*
• *VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE A LA MANUTENTION DE CHARGE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (11) **3 501 497 C0** (51) **A61K 9/00**
22.09.2023
En
- (21) 18214199.4 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *DISPERSIONSVERFAHREN VON ADAPALEN IN EINEM GELPRÄPARAT*
• *DISPERSION PROCESS OF ADAPALENE IN A GEL PREPARATION*
• *PROCESSUS DE DISPERSION D'ADAPALÈNE DANS UNE PRÉPARATION DE GEL*
- (73) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Pharmaceutical Ltd., Room 501, 5th Floor, No. 1, Meide 3rd Road, Pearl River Industrial Park, Nansha District, Guangzhou, Guangdong Province, CN
- (72) Liu, Jing, Hefei City, Anhui 230080, CN
Li, Gang, Hefei City, Anhui 230088, CN
Li, Xiaoyi, Shatin, HK
Dai, Xiangrong, Hefei City, Anhui 230088, CN
Yin, Lei, Hefei City, Anhui 230088, CN
Ling, Juan, Hefei City, Anhui 230088, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 506 964 C0** (51) **A61M 5/178**
26.09.2023
En
- (21) 17847288.2 (22) 28.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BINDUNGSSPRITZE*
• *BINDING SYRINGE*
• *SERINGUE CONTRAIGNANTE*
- (73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
- (72) BARE, Christopher, M., Naples, FL 34119, US
NABORS, Abigail, Naples, FL 34119, US
TUCKER, Melissa, S., Grayson, GA 30017, US
HARRISON, Robert, M. IV, Naples, FL 34120, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 512 252 C0** (51) **H04W 24/02**
22.09.2023
En
- (21) 19157485.4 (22) 06.01.2010

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSSCHEMEN FÜR ÜBERMITTLUNGSFEHLER*
• *HANDOVER FAILURE MESSAGING SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE MESSAGERIE D'ÉCHEC DE TRANSFERT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA, 92121, US
AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, US
GUPTA, RAJARSHI, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 513 007 C0** (51) **E03C 1/08**
25.09.2023
En
- (21) 17787327.0 (22) 07.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SANITÄRE AUSLAUFVORRICHTUNG*
• *SANITARY OUTLET DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT SANITAIRE*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrussstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
- (74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 513 110 C0** (51) **G02B 13/00**
22.09.2023
En
- (21) 18859940.1 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KOMPAKTE GEFALTETE KAMERASTRUKTUR*
• *COMPACT FOLDED CAMERA STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAMÉRA PLIÉE COMPACTE*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 517 337 C0** (51) **B60K 26/00**
26.09.2023
En
- (21) 18153482.7 (22) 25.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *RAHMENWERK FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *FRAMEWORK FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *CADRE POUR LES VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (73) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60, 71263 Weil der Stadt, DE
- (72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 518 735 C0** (51) **A61B 5/02**
22.09.2023
En
- (21) 16917018.0 (22) 28.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAPPE*
• *OPTICAL IMAGING DEVICE AND CAP*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE ET CAPUCHON*
- (73) Archeoptix Biomedical Inc., 3B-745 Development Drive, Kingston, Ontario K7M 4W6, CA
- (72) STRATIS, Sawvas, Kingston, Ontario K7M 2B4, CA
RILEY, Jason David Richard, Kingston, Ontario K7K 6L6, CA
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **3 519 550 C0** (51) **C12C 7/00**
21.09.2023
En
- (21) 17794122.6 (22) 03.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÜRZEERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WORD GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÔUT*
- (73) Hydro-Thermal Corporation, 400 Pilot Court, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (72) O'REAR, Sean, Wauwatosa, WI 53222, US
ZAISER, James, C., Elm Grove, WI 53122, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 520 623 C0** (51) **A23G 9/28**
25.09.2023
En
- (21) 19153917.0 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALB-FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET/OU SEMI-LIQUIDES*
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara Di Reno, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 523 716 C0** (51) **G06F 3/0488**
25.09.2023
En
- (21) 17862147.0 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
-
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jeong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Joong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chang-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Sang-Deuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Seung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Myoung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyung-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jun-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hui-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun-Yeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG LIM, Soojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 527 913 C0** (51) **F25B 13/00**
21.09.2023
En
- (21) 19164994.6 (22) 20.10.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) DZSolar Ltd, 47 Sheen Common Drive, Richmond, Surrey TW10 5BW, GB
- (72) ZAMIR, Ofri, 38880 Hogle, IL
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 533 919 C0** (51) **D06F 39/14**
21.09.2023
En
- (21) 19166584.3 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Dong Young, Seoul 08576, KR
Wishney, Adam, Singapore 04-08 098830, SG
Ryu, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
Lee, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 535 909 C0** (51) **H04L 5/00**
26.09.2023
En
- (21) 17798081.0 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DEDIZIERTES REFERENZSIGNAL FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL*

- (73) *DEDICATED REFERENCE SIGNAL FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL*
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DÉDIÉ POUR UN CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE
QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 536 284 C0** (51) **A61F 2/46**
26.09.2023
En
- (21) 19168466.1 (22) 06.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GELENKREKONSTRUKTION*
• *APPARATUS FOR JOINT RECONSTRUCTION*
• *APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'ARTICULATIONS*
- (73) Implantcast GmbH, Lunburger Schanze 26, 21614 Buxtehude, DE
- (72) Sehat, Khosrow R., Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 537 306 C0** (51) **H04L 67/125**
26.09.2023
En
- (21) 17866759.8 (22) 26.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG*
• *INTRUSION PREVENTION DEVICE, INTRUSION PREVENTION METHOD, AND INTRUSION PREVENTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTRUSION, ET PROGRAMME DE PRÉVENTION D'INTRUSION*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIYOSHI, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ITO, Yoshihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIZUMI, Naohiko, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 108-8215, JP
MORI, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMASAKI, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **3 537 545 C0** (51) **H01R 4/20**
22.09.2023
En
- (21) 17867440.4 (22) 25.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ALUMINIUMANSCHLUSSBAUGRUPPE UND KUPFER-ALUMINIUM-ÜBERGANGS-VERBINDER*
• *ALUMINUM TERMINAL ASSEMBLY AND COPPER-ALUMINIUM TRANSITION CONNECTOR*
• *ASSEMBLAGE DE BORNE EN ALUMINIUM ET CONNECTEUR DE TRANSITION CUIVRE-ALUMINIUM*
- (73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Jilin 130000, CN
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 542 977 C0** (51) **B26B 21/22**
26.09.2023
En
- (21) 16921564.7 (22) 21.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *RASIERER*
• *SHAVER*
• *RASOIR ÉLECTRIQUE*
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, KR
LEE, Jae Joon, Seoul 06723, KR
SON, Sung Hee, Seoul 06723, KR
PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 544 947 C0** (51) **C07C 51/235**
22.09.2023
En
- (21) 17801466.8 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLSÄURE UND/ODER GLYKOLAT*
• *A METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIC ACID AND/OR GLYCOLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GLYCOLIQUE ET/OU DE GLYCOLATE*
- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 548 325 C0** (51) **B60K 17/04**
20.09.2023
En
- (21) 17821486.2 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SYNCHRONISIERTE ÜBERTRAGUNG*
• *SYNCHRONIZED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SYNCHRONISÉE*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
-
- Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- (11) **3 548 396 C0** (51) **B65D 77/06**
22.09.2023
En
- (21) 17825600.4 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM DECKEL UND MINDESTENS EINEM RÜCKHALTETEIL, KOMBINATION AUS EINEM STARREN KASTEN UND DIESEM SYSTEM, VERFAHREN DAZU*
• *SYSTEM COMPRISING A COVER AND AT LEAST A RETENTION PART, COMBINATION OF A RIGID BOX AND SAID SYSTEM, METHOD ASSOCIATED*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN COUVERCLE ET AU MOINS UNE PIÈCE DE RÉTENTION, COMBINAISON D'UNE BOÎTE RIGIDE ET DUDIT SYSTÈME, PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) INVINEO S.A., Rue de Thon 67, 5300 Thon, BE
- (72) TACHENY, Thierry, 5300 Thon, BE
MERTENS DE MILMARS, Etienne, 1070 Brussels, BE
- (74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 554 186 C0** (51) **H04W 88/06**
21.09.2023
En
- (21) 19176590.8 (22) 29.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKEINSTELLUNG EINER ANDEREN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING NETWORK OF ANOTHER DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU D'UN AUTRE DISPOSITIF*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Yong-woo, 18447 Gyeonggi-do, KR
YOON, Chang-heon, 18441 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-min, 16698 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang-hun, 18454 Gyeonggi-do, KR
SO, Sung-min, 16687 Gyeonggi-do, KR
SIM, Wha-seob, 16534 Gyeonggi-do, KR
OH, Se-young, 16676 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 557 935 C0** (51) **H04W 72/12**
22.09.2023
En
- (21) 19179731.5 (22) 02.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAGING-SIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING PAGING SIGNALS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE PAGING SUR UNE BANDE SANS LICENCE DU SPECTRE RADIOFRÉQUENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 559 896 C0** (51) **G06Q 10/08**
21.09.2023
En
- (21) 17882652.5 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF ABTEILE
EINER FRACHTTRANSPORTEINHEIT*
• *CONTROLLING ACCESS TO COMPART-
MENTS OF A CARGO TRANSPORTATION
UNIT*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES COMPARTI-
MENTS D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE
MARCHANDISES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata Ontario
K2K 0B3, CA
- WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2,
CA
- DEV, Prabhul, Nepean Ontario K2C 4J2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **3 561 327 C0** (51) **F16C 33/78**
25.09.2023
En
- (21) 17883479.2 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KANZAKI, Go, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- (11) **3 566 543 C0** (51) **H04W 72/23**
26.09.2023
En
- (21) 17889970.4 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BLANKING EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION BLANKING*
• *SUPPRESSION DE TRANSMISSION EN
LIAISON MONTANTE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
YAN, Zhi, Beijing 100123, CN
LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 566 631 C0** (51) **A47L 11/293**
20.09.2023
En
- (21) 19172984.7 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEI-
SEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *FLOOR SCRUBBER MACHINE COMPRIS-
ING A FLUID MANIFOLD*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS AVEC
UN COLLECTEUR DE FLUIDE*
- (73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby,
DK
- (72) STUHLIK, William Randall, Rogers,
Arkansas 72756, US
- WOOD, David, Delano, Minnesota 55328,
US
- (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 566 979 C0** (51) **B65F 1/14**
22.09.2023
En
- (21) 18171409.8 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FUNKTIONALES ELEMENT FÜR EINEN AB-
FALLBEHÄLTER*
• *FUNCTIONAL ELEMENT FOR A WASTE
CONTAINER*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL POUR CONTE-
NEUR DE DÉCHETS*
- (73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199
AM Maastricht-Airport, NL
- (72) SCHUH, Daniel, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20,
81379 München, DE
-
- (11) **3 568 101 C0** (51) **A61M 31/00**
25.09.2023
En
- (21) 18739166.9 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR COMPUTERISIERTEN
VERABREICHUNG VON ORALEN VER-
SCHREIBUNGSPFLICHTIGEN MEDIKA-
MENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTE-
ME*
• *COMPUTERIZED ORAL PRESCRIPTION AD-
MINISTRATION DEVICES AND ASSOCIAT-
ED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS INFORMATISÉS D'ADMINIS-
TRATION DE PRESCRIPTION ORALE ET
SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Berkshire Biomedical Corporation, 5950
Berkshire Lane, Suite 450, Dallas, TX 75225,
US
- (72) ROUSE, Thomas M., 187 Dallas, Texas
75225, US
- OWEN, Susan B., Dallas, Texas 75225, US
- COREY, Christy, Fishers, Indiana 46938, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **3 568 857 C0** (51) **G16H 20/13**
20.09.2023
En
- (21) 18702921.0 (22) 10.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
EINHALTUNG VON MEDIKATION*
• *A METHOD FOR MONITORING ADHER-
ENCE TO MEDICATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU RESPECT
DES MÉDICATIONS*
- (73) Royal College of Surgeons in Ireland, 123
St. Stephens Green, Dublin 2, IE
- (72) GREENE, Garrett, Dublin 2, IE
COSTELLO, Richard, Dublin 2, IE
SULAIMAN, Imran, Dublin 2, IE
SEHEULT, Jansen, Dublin 2, IE
DOYLE, Frank, Dublin 2, IE
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 572 980 C0** (51) **G06F 18/2115**
22.09.2023
En
- (21) 19176214.5 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEIN-
SAMEN AUSWAHL EINES MERKMALSTEIL-
MENGENKLASSIFIZIERERPAARES FÜR EINE
KLASSIFIZIERUNGSAUFGABE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR JOINT SELEC-
TION OF A FEATURE SUBSET-CLASSIFIER
PAIR FOR A CLASSIFICATION TASK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION
CONJOINTE D'UNE PAIRE DE CLASSIFICA-
TEUR DE SOUS-ENSEMBLE DE CARACTÉ-
RISTIQUES POUR UNE TÂCHE DE CLASSI-
FICATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) MUKHERJEE, Ayan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
SAHU, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 575 548 C0** (51) **G01L 19/14**
20.09.2023
En
- (21) 19171790.9 (22) 17.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SONDE MIT INTEGRALEM DRUCKSENSOR
UND VERFAHREN*
• *SONDE WITH INTEGRAL PRESSURE SEN-
SOR AND METHOD*
• *SONDE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE PRES-
SION INTÉGRAL ET PROCÉDÉ*
- (73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd
Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032,
US
- (72) CHAU, Albert W., Woodinville, WA 98072,
US
FELDMAN, Dmitry, Seattle, WA 98115, US
MEDEIROS, Benjamin John, Orting, WA
98360, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB
-
- (11) **3 578 300 C0** (51) **B24D 5/06**
25.09.2023
De
- (21) 19177831.5 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DIAMANTWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANT-
WERKZEUGS*
• *DIAMOND TOOL AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME*
• *OUTIL DIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN OUTIL DIAMANT*
- (73) SCHOTT Diamantwerkzeuge GmbH, Yorck-
Str. 6, 37627 Stadtdendorf, DE
- (72) Lein, Burghard, 37619 Kirchbrak, DE
Kleine, Friedhelm, 37603 Holzminden, DE
- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,

- 94469 Deggendorf, DE
- (11) **3 579 693 C0** (51) **A01M 9/00**
20.09.2023
En
- (21) 18707770.6 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS**
• **IMPROVED METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING A PARTICULATE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AMÉLIORÉS DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE**
- (73) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- (72) VEENMAN, Arend, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
- (74) Patentwerk B.V., Julianaplein 4, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 580 399 C0** (51) **E04B 1/76**
21.09.2023
En
- (21) 18702699.2 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **FASSADE FÜR EIN GEBÄUDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADE UND BAUSATZ FÜR EINE FASSADE EINES GEBÄUDES**
• **FACADE FOR A BUILDING, PROCESS FOR PRODUCING A FACADE AND CONSTRUCTION SET FOR A FACADE OF A BUILDING**
• **FAÇADE DE BÂTIMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FAÇADE ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION POUR UNE FAÇADE DE BÂTIMENT**
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) RUPP, Roman, 45721 Haltern, DE
SCHRÖDER, Markus, 46147 Oberhausen, DE
RÖTZSCHKE, Holger Michael, 04207 Leipzig, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 581 001 C0** (51) **H05H 1/34**
25.09.2023
En
- (21) 18708784.6 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **WIRBELRING MIT BEWEGBARES KONTAKTELEMENT FÜR EINE PLASMALICHTBOGENBRENNERKARTUSCHE**
• **SWIRL RING WITH MOVABLE CONTACT ELEMENT FOR A PLASMA ARC TORCH CARTRIDGE**
• **ANNEAU DE TOURBILLONNEMENT AVEC ÉLÉMENT MOBILE DE CONTACT POUR UNE CARTOUCHE DE CHALUMEAU DE PLASMA À ARC**
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) ZHANG, Yu, Hanover NH 03755, US
ROBERTS, Jesse, A., Hanover NH 03755, US
DUAN, Zheng, Hanover NH 03755, US
SCHELLER, Michael, Hanover NH 03755, US
AGAN, David, Hanover NH 03755, US
MOODY, Steven, Hanover NH 03755, US
EICKHOFF, Stephen, T., Hanover NH 03755, US
QUILLIA, Garrett, K., Hanover NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 581 291 C0** (51) **B21D 5/14**
20.09.2023
De
- (21) 19178287.9 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **BLECHBIEGEMASCHINE MIT VERÄNDERBARER WALZENGEOMETRIE**
• **SHEET METAL BENDING MACHINE WITH VARIABLE ROLLER GEOMETRY**
• **MACHINE DE PLIAGE À TÔLES À GÉOMÉTRIE DES ROULEAUX MODIFIABLE**
- (73) Häusler Holding AG, Baselstrasse 21, 4202 Duggingen, CH
- (72) Maier, Mario, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE
Schäuble, Benjamin, 79539 Lörrach, DE
Bittner, Florian, 4322 Mumpf, CH
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Postmann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 582 002 C0** (51) **G03B 17/56**
21.09.2023
Fr
- (21) 19180040.8 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG IM FALLE EINES STURZES, UND VERFAHREN**
• **FALL PROTECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION LORS D'UNE CHUTE ET PROCÉDÉ**
- (73) CAMPENON BERNARD CENTRE EST, 34 Rue Antoine Primat, 69100 Villeurbanne, FR
Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR
- (72) QUEDDIS, Hicham, 21000 Dijon, FR
QUARREY, Alexandre, 74370 St Martin Bellevue, FR
SEJOURNANT, Estelle, 21000 Dijon, FR
CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine-lès-Dijon, FR
WEBER, Antoine, 21120 Poiseul-lès-Saulx, FR
FRANCE, Sylvain, 21490 Bretigny, FR
BAVEREL, Camille, 21000 Dijon, FR
THEVENOT, Gérard, 21121 Fontaine-lès-Dijon, FR
PÉTIT JEAN, Cédric, 69603 Villeurbanne, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- (11) **3 583 420 C0** (51) **G01N 33/487**
21.09.2023
En
- (21) 18708510.5 (22) 12.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DIAGNOSTIK VON MAKROMOLEKÜLEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR CONTINUOUS DIAGNOSTICS OF MACROMOLECULES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC CONTINU DE MACROMOLÉCULES**
- (73) Axbio Inc., 3350 Scott Blvd. Bldg. 9, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) IVANOV, Igor, Santa Clara, CA 95054, US
NIU, Licheng, Santa Clara, CA 95054, US
CHUEH, Albert, Santa Clara, CA 95054, US
TIAN, Hui, Santa Clara, CA 95054, US
DENG, Suhua, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 583 870 C0** (51) **A47G 19/16**
20.09.2023
En
- (21) 18754432.5 (22) 06.02.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **EINWEGMITTEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES**
• **SINGLE-USE MEANS FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **ARTICLE À USAGE UNIQUE POUR PRÉPARER UNE BOISSON**
- (73) Noniashvili, Aleksey Ilijich, ul. Ukhtomskogo 9 kv. 69, g. Elektrogorsk, Moscow region 142530, RU
- (72) GOLDBERG, Andrey Rudolfovich, Moscow Region, G. Dolgoprudnyy 141707, RU
NONIASHVILI, Aleksey Ilijich, g. Elektrogorsk, Moscow region 142530, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (11) **3 589 382 C0** (51) **B01D 35/147**
20.09.2023
De
- (21) 18712800.4 (22) 27.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
- (72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, DE
KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, DE
KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, DE
HRIN, Sebastian, 50189 Elsdorf, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 591 324 C0** (51) **F28D 1/047**
22.09.2023
En
- (21) 19184276.4 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **MIKROKANALWÄRMETAUSCHER**
• **MICRO-CHANNEL HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE MICRO-CANAL**
- (73) Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd., Diankou Industry Zone Zhuji, Zhejiang 311835, CN
- (72) JIANG, Jun, Zhejiang, 311835, CN
WANG, Feng, Zhejiang, 311835, CN
FANG, Chenghao, Zhejiang, 311835, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 592 653 C0** (51) **B65D 19/18**
21.09.2023
De
- (21) 18712503.4 (22) 12.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **TRANSPORTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER TRANSPORTEINRICHTUNG**
• **TRANSPORT APPARATUS AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THE TRANSPORT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (73) KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH, Saarstrasse 1, 66359 Leonis, DE
- (72) PESCHCHONOW, Bouid, 66292 Riegelsberg, DE
WEILAND, Patrick, 66386 St. Ingbert, DE
HERBST, Marco, 66706 Nenning, DE

- WINTRICH, Andreas, 66687 Wadern-Nunkirchen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
- (11) **3 593 079 C0** (51) **F41A 11/00**
22.09.2023
En
(21) 18763509.9 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **VERRIEGELTER LADEHEBEL MIT SEPARATOR MIT MECHANISCHEM VORTEIL**
• **LATCHED CHARGING HANDLE WITH MECHANICAL ADVANTAGE SEPARATOR**
• **POIGNÉE DE CHARGE VERROUILLÉE AVEC SÉPARATEUR À AVANTAGE MÉCANIQUE**
(73) Springfield, Inc., 420 West Main Street, Geneseo, IL 61254, US
(72) REYNOLDS, S. Paul, Galesburg, IL 61401, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 593 153 C0** (51) **G01R 29/08**
21.09.2023
En
(21) 18763751.7 (22) 05.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOS FÄHIGKEIT**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING THE PERFORMANCE OF DEVICES WITH WIRELESS CAPABILITY**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PERFORMANCES DE DISPOSITIFS AVEC FONCTIONNALITÉ SANS FIL**
(73) Bluetest AB, Lindholmsallén 10, 417 55 Göteborg, SE
(72) KVARNSTRAND, John, 448 35 Floda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (11) **3 595 441 C0** (51) **A01N 25/02**
22.09.2023
En
(21) 18714180.9 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **STABILE TOPIISCHE TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **STABLE TOPICAL VETERINARY COMPOSITION**
• **COMPOSITION VÉTÉRINAIRE TOPIQUE STABLE**
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(72) LESKOVAR, Denise, 2317 Oplotnica, SI
MIKLIC, Spela, 1000 Ljubljana, SI
KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, SI
CATOVIC, Alen, 8350 Dolenjske Toplice, SI
KINCL SKUBE, Maja, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **3 596 060 C0** (51) **C07D 401/14**
25.09.2023
En
(21) 18711890.6 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • **NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ATX-INHIBITOREN**
• **NEW BICYCLIC COMPOUNDS AS ATX INHIBITORS**
- **NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ATX**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HERT, Jérôme, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, CH
DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 597 787 C0** (51) **C23C 2/06**
26.09.2023
En
(21) 18768296.8 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **BESCHICHTETES STAHLBLECH**
• **COATED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER REVÊTUE**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 600 074 C0** (51) **A61B 17/06**
22.09.2023
En
(21) 18707194.9 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **QUETSCHSYSTEME ZUM ANBRINGEN VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NAHTMATERIALIEN MIT PRÜFUNG DER FESTIGKEIT DER NAHTMATERIALBEFESTIGUNG AUF DEM QUETSCHSYSTEM**
• **SWAGING SYSTEMS FOR ATTACHING SURGICAL NEEDLES TO SUTURES HAVING ON-PRESS TESTING OF SUTURE ATTACHMENT STRENGTH**
• **SYSTÈMES D'EMBOUTISSAGE POUR FIXER DES AIGUILLES CHIRURGICALES À DES SUTURES AYANT UN TEST D'UNE FORCE DE FIXATION DE SUTURE SUR LE SYSTÈME D'EMBOUTISSAGE**
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CICHOCKI, Frank, Richard, Jr., Somerville, New Jersey 08876, US
CANNARA, Alexander, M., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 600 883 C0** (51) **B32B 17/10**
20.09.2023
Fr
(21) 18718587.1 (22) 26.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERBUNDVERGLASUNG MIT SCHICHTSTAPEL**
• **LAMINATED GLAZING COMPRISING A STACK OF LAYERS**
• **VITRAGE FEUILLETÉ AVEC EMPILEMENT DE COUCHES**
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) COMPOINT, François, 37700 Saint-Pierres-Corps, FR
DE GRAZIA, Marco, 92800 Puteaux, FR
DALLE-FERRIER, Cécile, 75010 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- (11) **3 601 786 C0** (51) **F03D 1/06**
25.09.2023
En
(21) 18716977.6 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **SCHUTZSCHILD MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG**
• **PROTECTIVE SHIELD WITH POSITIONING MARK**
• **PLAQUE DE PROTECTION À MARQUE DE POSITIONNEMENT**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KRATMANN, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 606 080 C0** (51) **H04N 21/43**
25.09.2023
En
(21) 18186812.6 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS EINES FERNSEHERS ZUM SPAREN DES STROMVERBRAUCHS DURCH MEHRERE AN DEN FERNSEHER ANGESCHLOSSENE MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR NOTIFYING A USER OF A TELEVISION TO SAVE POWER CONSUMPTION BY MULTIPLE MULTIMEDIA DEVICES CONNECTED TO THE TELEVISION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFORMER UN UTILISATEUR D'UNE TÉLÉVISION À ÉCONOMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS MULTIMÉDIA RELIÉS À LA TÉLÉVISION**
(73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
(72) Senapati, Gyana Ranjan, 560045 Karnataka, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 609 312 C0** (51) **A01G 24/27**
21.09.2023
En
(21) 18784229.9 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSMEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PLANT GROWTH MEDIA AND METHOD FOR MAKING SAME**
• **MILIEU DE CROISSANCE DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Nanollose Limited, 'CPC' Suite 5 145 Stirling Highway, Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) CASS, Gary Andrew, Nollamara, Western Australia 6061, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 610 958 C0** (51) **B09B 3/00**
25.09.2023
De
(21) 19196107.7 (22) 03.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND GEMISCHEN, INSBESONDERE FESTSTOFFGEMISCHEN UND SCHLACKEN*
• *METHOD FOR SEPARATING COMPOSITE MATERIALS AND MIXTURES, ESPECIALLY SOLID MIXTURES AND SLAGS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES MATÉRIEAUX COMPOSITES ET DES MÉLANGES, EN PARTICULIER DES MÉLANGES DE SOLIDES ET DES SCORIES*
- (73) Atetis Inc., Verenastraße 4b, 8832 Wollerau, CH
- (72) GRAF, Deniz, 8713 Uerikon, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 612 228 C0** (51) **A61K 47/06**
25.09.2023
En
- (21) 18717632.6 (22) 20.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *JODZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IODINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'IODE*
- (73) Dermaliq Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
- (74) GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- (11) **3 613 367 C0** (51) **A61B 17/16**
22.09.2023
En
- (21) 19193256.5 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE D'OUTIL CHIRURGICAL*
- (73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
- (72) Sweitzer, Zachary, Keyport, New Jersey 07735, US
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
-
- (11) **3 613 568 C0** (51) **B29C 70/50**
26.09.2023
En
- (21) 19171764.4 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERBUNDSTOFFFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDSTOFFFORMUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE SHAPING APPARATUS AND COMPOSITE SHAPING METHOD*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE COMPOSITE*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 613 890 C0** (51) **D06F 39/02**
25.09.2023
En
- (21) 18787819.4 (22) 17.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND GEMISCHEN, INSBESONDERE FESTSTOFFGEMISCHEN UND SCHLACKEN*
• *METHOD FOR SEPARATING COMPOSITE MATERIALS AND MIXTURES, ESPECIALLY SOLID MIXTURES AND SLAGS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES MATÉRIEAUX COMPOSITES ET DES MÉLANGES, EN PARTICULIER DES MÉLANGES DE SOLIDES ET DES SCORIES*
- (73) Atetis Inc., Verenastraße 4b, 8832 Wollerau, CH
- (72) GRAF, Deniz, 8713 Uerikon, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 616 391 C0** (51) **H01Q 1/24**
25.09.2023
En
- (21) 18791244.9 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG, DIE EIN SIGNAL ÜBER EINE ANTENNE AUSGIBT, DIE NEBEN EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT EINES VERBINDERS ANGEORDNET IST*
• *ELECTRONIC DEVICE OUTPUTTING A SIGNAL USING AN ANTENNA DISPOSED ADJACENT TO A CONDUCTIVE MEMBER OF A CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE TRANSMETTANT UN SIGNAL À L'AIDE D'UNE ANTENNE DISPOSÉE ADJACENTE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'UN CONNECTEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) PARK, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Yong-Woog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sung-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 617 893 C0** (51) **H04L 9/40**
21.09.2023
En
- (21) 18790108.7 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES BENUTZTEN DIENSTES*
• *DEVICE FOR MANAGING UTILIZED SERVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉRER UN SERVICE UTILISÉ*
- (73) Datasign Inc., 521 Primera dogenzaka 1-15-3 Dogenzaka Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) OTA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
- (74) OGASAWARA, Kei, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (11) **3 618 676 C0** (51) **A47L 9/28**
26.09.2023
- (21) 18791244.9 (22) 27.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG, DIE EIN SIGNAL ÜBER EINE ANTENNE AUSGIBT, DIE NEBEN EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT EINES VERBINDERS ANGEORDNET IST*
• *ELECTRONIC DEVICE OUTPUTTING A SIGNAL USING AN ANTENNA DISPOSED ADJACENT TO A CONDUCTIVE MEMBER OF A CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE TRANSMETTANT UN SIGNAL À L'AIDE D'UNE ANTENNE DISPOSÉE ADJACENTE D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR D'UN CONNECTEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) PARK, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Yong-Woog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sung-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 621 884 C0** (51) **B65B 49/08**
25.09.2023
En
- (21) 18730850.7 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON VORVERKLEBTEN PAPIERBÖGEN AUF PAPIER ODER KARTONSCHACHTELN*
• *DEVICE FOR APPLYING PRE-GLUED SHEETS OF PAPER TO PAPER OR CARDBOARD BOXES*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FEUILLES DE PAPIER PRÉ-COLLÉES SUR DES BOÎTES EN PAPIER OU EN CARTON*
- (73) Sa-Te S.R.L., Via Quattro Querci 7-11, 51030 Serravalle Pistoiese - Pistoia, IT
- (72) SANTINI, Renzo, I-51030 Serravalle Pistoiese - Pistoia, IT
- (74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT
-
- (11) **3 622 289 C0** (51) **G01N 33/48**
25.09.2023
De
- (21) 18725797.7 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND TESTBESTECK ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON BIOMARKERN IN FÄKALPROBEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF BIOMARKERS IN FAECAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTERMINER QUANTITATIVEMENT DES BIOMARQUEURS DANS DES ÉCHANTILLONS FÉCALES*
- (73) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
- (72) GROEN, Hans-Juergen, 64625 Bensheim, DE
- (74) ARMBRUSTER, Franz-Paul, 64625 Bensheim, DE
- (74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE
-
- (11) **3 625 034 C0** (51) **B29C 65/02**
25.09.2023
En
- (21) 18724980.0 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSGLOSE STRUKTURANORDNUNG*
• *FASTENERLESS STRUCTURAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STRUCTURAL SANS FIXATION*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

- (72) SMITH, Jamie, Adam, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
HORROCKS, Gawain, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
JOHNSON, Philip, Michael, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (11) **3 625 579 C0** (51) **G01R 31/3183**
20.09.2023
Fr
- (21) 18735360.2 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT TEST APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE TEST ET PROCÉDE DE TEST D'UN CIRCUIT INTEGRE*
- (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) PORTOLAN, Michele, 38134 Saint Julien De Ratz, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 626 138 C0** (51) **A47J 31/44**
20.09.2023
Fr
- (21) 19196989.8 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *DREHBARE RÜHRVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE, DIE MIT EINER MAGNETISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *ROTARY STIRRING DEVICE FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A MAGNETIC COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ÉQUIPE D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT MAGNÉTIQUE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'ANDAINE, FR
JEROME, Mickael, 53100 MAYENNE, FR
LEFORGEAIS, Michel, 14250 TILLY SUR SEULLES, FR
MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 626 378 C0** (51) **B23K 1/005**
25.09.2023
En
- (21) 19197845.1 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *LASERRÜCKFLUSSLÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERRÜCKFLUSSLÖTEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *LASER REFLOW SOLDERING APPARATUS AND METHOD FOR REFLOW SOLDERING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SOUDAGE RE-FUSION PAR LASER POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Laserssel Co., Ltd, 1F, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
- (72) KIM, Nam-Seong, 14100 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae-Joon, 12771 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES
-
- (11) **3 627 001 C0** (51) **F16H 19/04**
22.09.2023
En
- (21) 18801927.7 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TRANSFORMATIONSVORRICHTUNG FÜR HIN- UND HERGEHENDE LINEARE BEWEGUNG UND ROTATIONSBEWEGUNG UND ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *RECIPROCATING LINEAR MOTION AND ROTATION MOTION TRANSFORMING DEVICE, AND CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF ET DE MOUVEMENT ROTATIF ET DISPOSITIF DE TYPE CYLINDRE*
- (73) Zheng, Anqing, No.11 6th Floor Unit 1 Building No.1 No.20 Jiangjun Street Qingyang District Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) Zheng, Anqing, Sichuan 610000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 627 087 C0** (51) **F28F 3/04**
21.09.2023
En
- (21) 17911106.7 (22) 25.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE TYPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PLAQUES*
- (73) Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0057, JP
- (72) TANAKA, Nobuo, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 627 776 C0** (51) **H04L 51/10**
21.09.2023
En
- (21) 19194422.2 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON GETEILTEN FOTOALBEN MIT NACHRICHTENANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATION OF SHARED PHOTO ALBUMS WITH MESSAGING APPLICATIONS*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME D'INTÉGRATION D'ALBUMS DE PHOTOS PARTAGÉS AVEC DES APPLICATIONS DE MESSAGERIE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) McBEATH, Sean Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **3 627 918 C0** (51) **H04W 68/02**
26.09.2023
En
- (21) 19208325.1 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *FUNKRUF IN REICHWEITENERWEITERUNG FÜR EC-GSM*
• *PAGING EXTENSION FOR ENHANCED COVERAGE GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE (EC-GSM)*
• *RADIORECHERCHE D'EXTENSION DE COUVERTURE POUR EC-GSM*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
JOHANSSON, Niklas, 590 45 Brokind, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 628 614 C0** (51) **B65H 16/00**
20.09.2023
De
- (21) 19000418.4 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ABROLLEN UND SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN*
• *PORTABLE DEVICE FOR ROLLING AND CUTTING A WEB OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE ROULEMENT ET DE COUPE D'UNE BANDE DE MATIÈRE*
- (73) Büttgen, Tobias, Wolfgangstraße 21, 86368 Gersthofen, DE
- (72) BÜTTGEN, Kurt, 82237 Wörthsee, DE
- (74) Prünke, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE
-
- (11) **3 629 268 C0** (51) **G06Q 10/0833**
22.09.2023
En
- (21) 19199442.5 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *INVENTORY TRACKING TAGS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER*
• *INVENTORY TRACKING TAGS, SYSTEM AND METHOD FOR PROLONGING BATTERY LIFE*
• *ÉTIQUETTES DE SUIVI D'INVENTAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDE PERMETTANT DE PROLONGER LA VIE DE LA BATTERIE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **3 629 520 C0** (51) **H04L 41/0893**
26.09.2023
En
- (21) 18197508.7 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SCHNELLES UND EFFIZIENTES KLASSIFIKATIONSSYSTEM*
• *FAST AND EFFICIENT CLASSIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION RAPIDE ET EFFICACE*
- (73) Permutive Limited, 45 Gee Street, London EC1V 3RS, GB
- (72) SPRATT, Tim, London, EC1V 3RS, GB
FORMAN-GORNALL, Josh, London, EC1V 3RS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One

- Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 630 699 C0** (51) **C04B 28/06**
26.09.2023
Fr
- (21) 17737857.7 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PASTÖSER PUTZ FÜR INNENRAUM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN*
• *INTERIOR RENDER PASTE AND METHOD OF APPLICATION*
• *ENDUIT INTERIEUR EN PATE ET PROCEDE D'APPLICATION*
- (73) International Coating Products, Le Grand Blossieu, 01150 Lagnieu, FR
- (72) BERGLIND, Staffan, 69270 Fontaines Sur Saone, FR
- (74) MARATRAT, Audrey, 38390 Parmilieu, FR
JEANNETTE, Thierry, 92370 Chaville, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 631 571 C0** (51) **G02F 1/1333**
21.09.2023
En
- (21) 18831702.8 (22) 19.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, KR
KIM, Sru, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, KR
LEE, Dong Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
SEO, Jong Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
LEE, Sung Su, Seoul 08637, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 632 145 C0** (51) **H04W 4/50**
25.09.2023
En
- (21) 18834610.0 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ABONNEMENTVERWALTUNGSDIENSTDATENSTRÖME*
• *SUBSCRIPTION MANAGEMENT SERVICE DATA FEEDS*
• *FLUX DE DONNÉES DE SERVICE DE GESTION D'ABONNEMENT*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 632 489 C0** (51) **A61M 5/32**
25.09.2023
En
- (21) 18306316.3 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KAPPENENTFERNER MIT DICHTUNGSKOMPRIERUNG*
• *CAP REMOVER HAVING GASKET COMPRESSION*
- (73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) MILLS, Freddy, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) VALENTIN, Stéphane, 38470 L'ALBENC, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 632 941 C0** (51) **C08F 222/40**
21.09.2023
En
- (21) 18000783.3 (22) 01.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (73) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
- (72) Frank, Christian, 2231 Strasshof an der Nordbahn, AT
- (74) Gorsche, Christian, 1140 Wien, AT
Gmeiner, Robert, 1050 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 632 997 C0** (51) **C09D 11/16**
21.09.2023
En
- (21) 18806468.7 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR EIN SCHREIBGERÄT*
• *OIL-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENT*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'HUILE DESTINÉE À UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashihoi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) HARUHARA, Yumiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 634 574 C0** (51) **A61N 5/06**
22.09.2023
En
- (21) 18728656.2 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR STIMULIERUNG DES SEHNERVS*
• *SYSTEM TO STIMULATE THE OPTIC NERVE*
• *SYSTÈME POUR STIMULER LE NERF OPTIQUE*
- (73) Dopavision GmbH, Krausenstrasse 9-10, 10117 Berlin, DE
- (72) BAHMANI, Hamed, 10117 Berlin, DE
MÜSCHENICH, Markus, 10117 Berlin, DE
LAUTNER, Christian, 10117 Berlin, DE
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- (11) **3 635 689 C0** (51) **H04W 4/02**
26.09.2023
En
- (21) 18731300.2 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NÄHERUNGSBASIERTE COMPUTERANWENDUNGSSTEUERUNG*
• *PROXIMITY-BASED COMPUTER APPLICATION CONTROL*
- (73) *COMMANDE D'APPLICATION INFORMATIQUE À BASE DE PROXIMITÉ*
- (73) Odinak, Gilad, 268 W. Lake Sammamish Pkwy NE, Bellevue, WA 98008, US
- (72) Goldberg, Adam, KNSM Laan 580, 1019 LP Amsterdam, NL
- (72) Odinak, Gilad, Bellevue, WA 98008, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 636 058 C0** (51) **A01B 29/04**
21.09.2023
Fr
- (21) 19202246.5 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SELBSTREINIGENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE WALZE*
• *SELF-CLEANING AGRICULTURAL ROLLER*
• *ROULEAU AGRICOLE AUTONETTOYANT*
- (73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailions, 77650 Chalmaison, FR
- (72) PHELY, Olivier, 77520 Thénisy, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 638 102 C0** (51) **A61B 5/00**
22.09.2023
En
- (21) 18732443.9 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ERKENNUNG EINER AKTIVITÄT IN PERIPHEREN NERVEN*
• *DETECTING ACTIVITY IN PERIPHERAL NERVES*
• *DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ DANS LES NERFS PÉRIPHÉRIQUES*
- (73) Cyqiq Ltd, 14 Spencer Drive, London N2 0QX, GB
- (72) DOWRICK, Thomas, London N1 4NW, GB
ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, GB
HOLDER, David, London N2 0QX, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 639 740 C0** (51) **A61B 5/287**
22.09.2023
En
- (21) 19202997.3 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ABBILDUNG VON AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN*
• *MAPPING OF ACTIVATION WAVEFRONTS*
• *CARTOGRAPHIE DE FRONTS D'ONDE D'ACTIVATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 640 431 C0** (51) **F01D 1/02**
22.09.2023
En
- (21) 18817701.8 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *PNEUMATISCHER MOTOR*
• *PNEUMATIC ENGINE*
• *MOTEUR PNEUMATIQUE*
- (73) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, No.

- 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
ZENG, Jinghua, Fujian 361000, CN
CHEN, Zhimin, Fujian 361000, CN
JIN, Kaixin, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN
PAN, Jianchen, Fujian 361000, CN
CHEN, Jianming, Fujian 361000, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (11) **3 643 214 C0** (51) **A47J 37/07**
21.09.2023
En
(21) 19205730.5 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *GASBETRIEBENER BRENNER*
• *GAS POWERED TORCH*
• *TORCHE À GAZ*
(73) Healey, Robert, 7496 W. 570, Chouteau, OK 74337-6184, US
(72) Healey, Robert, Chouteau, OK 74337-6184, US
(74) Script IP Limited, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 645 502 C0** (51) **C07C 51/48**
21.09.2023
En
(21) 18822618.7 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LANGKETTIGEN AMINOSÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF LONG CHAIN AMINO ACIDS AND DIBASIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ACIDES AMINÉS ET DE DIACIDES À LONGUE CHAÎNE*
(73) Vitaworks IP, LLC, 195 Blackhorse Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 645 511 C0** (51) **C07C 321/14**
21.09.2023
En
(21) 18823708.5 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *MIT ORGANOPOLYSULFIDEN STABILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS STABILIZED WITH ORGANOPOLYSULFIDES*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES STABILISÉES AVEC DES ORGANOPOLYSULFURES*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) FORTMAN, George Charles, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
STEHMAN, Jonathan Pearce, Wilmington Delaware 19803, US
VRAKAS, Stephanie Christina, Philadelphia, PA 19106, US
WOOD, Kurt, Abington Pennsylvania 19001, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 645 745 C0** (51) **C12Q 1/6883**
26.09.2023
En
(21) 18732123.7 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *NEUE BIOMARKER ZUR DETEKTION VON SENESZENTEN ZELLEN*
• *NOVEL BIOMARKERS FOR DETECTING SENESCENT CELLS*
• *NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR DÉTECTER DES CELLULES SÉNESCENTES*
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
(72) GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT HACKL, Matthias, 2102 Bisamberg, AT CAMPISI, Judith, Berkeley California CA 94705, US
KALE, Abhijit, Novato California 94947, US
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- (11) **3 647 239 C0** (51) **B65G 21/18**
22.09.2023
En
(21) 19205291.8 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KETTENVERSCHLEISSDEHNUNGSMESSUNG UND ANTRIEBSKOMPENSATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHAIN WEAR ELONGATION MEASUREMENT AND DRIVE COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'ALLONGEMENT DE LA CHAÎNE D'USURE ET DE LA COMPENSATION DE COMMANDE*
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) Morey, Owen Eugene, Huron, Ohio 44839, US
Stang, Scott E., Monroeville, Ohio 44870, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 647 745 C0** (51) **G01F 23/284**
22.09.2023
En
(21) 19177550.1 (22) 30.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *TDR-WANDLER*
• *TDR TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR TDR*
(73) Rochester Sensors, LLC, 11616 Harry Hines Blvd, Dallas, TX 75229, US
(72) FARMANYAN, Gagik, Plano, Texas 75023, US
TAYLOR, Carl A., Dallas, Texas 75229, US
WILDEY, Chester Roy, Euless, Texas 76040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 649 930 C0** (51) **A61B 5/339**
21.09.2023
En
(21) 19207655.2 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ITERATIVE KOHÄRENTE KARTIERUNG EINER KARDIALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) AKTIVIERUNG EINSCHLIESSLICH NARBENEFFEKTEN*
• *ITERATIVE COHERENT MAPPING OF CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGICAL (EP) ACTIVATION INCLUDING SCAR EFFECTS*
• *CARTOGRAPHIE COHÉRENTE ITÉRATIVE D'ACTIVATION CARDIAQUE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP) COMPRENANT DES EFFETS DE CICATRICES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, IL MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 649 931 C0** (51) **A61B 5/287**
22.09.2023
En
(21) 19207733.7 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ITERATIVE KOHÄRENTE KARTIERUNG EINER KARDIALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) AKTIVIERUNG EINSCHLIESSLICH REENTRY-EFFEKTEN*
• *ITERATIVE COHERENT MAPPING OF CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGICAL (EP) ACTIVATION INCLUDING REENTRY EFFECTS*
• *CARTOGRAPHIE COHÉRENTE ITÉRATIVE D'ACTIVATION CARDIAQUE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP) COMPRENANT DES EFFETS DE RÉENTRÉE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, IL MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 652 362 C0** (51) **C25B 1/04**
26.09.2023
En
(21) 18748862.2 (22) 09.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERSTÄRKTER SEPARATOR ZUR ALKALISCHEN HYDROLYSE*
• *A REINFORCED SEPARATOR FOR ALKALINE HYDROLYSIS*
• *SÉPARATEUR RENFORCÉ POUR HYDROLYSE ALCALINE*
(73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **3 652 732 C0** (51) **G10L 15/187**
22.09.2023
En
(21) 18832817.3 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *AUF SILBEN BASIERENDE AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG*
• *SYLLABLE BASED AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE BASÉE SUR DES SYLLABES*
(73) SCTI Holdings, Inc., 8630 Fenton Street 520, Silver Spring, MD 20910, US
(72) PINSON, Darrell T., Silver Spring, Maryland 20910, US
PINSON, Mark B., Silver Spring, Maryland 20910, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,

- 20124 Milano, IT
- (11) **3 652 847 CO** (51) **H02M 3/158**
20.09.2023
Fr
(21) 18729732.0 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **ELEKTRONISCHE HALBRÜCKENVOR-
RICHTUNG MIT ZWEI SYSTEMEN ZUR MI-
NIMIERUNG DER TOTZEIT ZWISCHEN DEN
SCHALTOPERATIONEN DES OBEREN
SCHALTERS UND DES UNTEREN SCHAL-
TERS**
• **HALF-BRIDGE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING TWO SYSTEMS FOR MINIMISING
DEAD-TIME BETWEEN THE SWITCHING
OPERATIONS OF A HIGH LEVEL SWITCH
AND OF A LOW LEVEL SWITCH**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE EN DEMI-
PONT COMPRENANT DEUX SYSTEMES
POUR LA MINIMISATION DES TEMPS
MORTS ENTRE LES COMMUTATIONS
D'UN INTERRUPTEUR NIVEAU HAUT ET
D'UN INTERRUPTEUR NIVEAU BAS**
- (73) STMicroelectronics France, 29 Boulevard
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) GUILLLOT, Laurent, 31600 Seysses, FR
SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, FR
BAILLY, Alain, 13790 Rousset, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
- (11) **3 654 760 CO** (51) **A01G 25/00**
26.09.2023
En
(21) 18835101.9 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **SYSTEM ZUR FESTKÖRPER-TURMSTEU-
RUNG EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS
MIT ZENTRALEM DREHPUNKT**
• **SYSTEM FOR SOLID STATE TOWER CON-
TROL OF A CENTER PIVOT IRRIGATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TOUR À SE-
MI-CONDUCTEURS D'UN SYSTÈME D'IRRI-
GATION À PIVOT CENTRAL**
- (73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza,
Omaha, NE 68154, US
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, NE 68028, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB
- (11) **3 654 818 CO** (51) **A47L 15/46**
22.09.2023
De
(21) 18737901.1 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **HOUSEHOLD DISHWASHER MACHINE
AND METHOD FOR OPERATING A HOUSE-
HOLD DISHWASHER MACHINE**
• **LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-
VAISSELLE MÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469
München, DE
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE
HECKES, Matthias, 80807 München, DE
HITZLER, Daniel, 89407 Dillingen OT
Fristingen, DE
- (11) **3 655 082 CO** (51) **A61M 25/00**
20.09.2023
En
(21) 18755908.3 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **ENDOSKOPISCHE KANÜLIERUNGSVOR-
RICHTUNGEN**
• **ENDOSCOPIC CANNULATING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE CANNULATION ENDO-
SCOPIQUE**
- (73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA
02144, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481,
US
VELAGIC, Almir, Watertown, MA 02472, US
BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118,
US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 655 341 CO** (51) **A47G 19/22**
21.09.2023
De
(21) 18743724.9 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **TRINKVORRICHTUNG**
• **DRINKING DEVICE**
• **DISPOSITIF A BOIRE**
- (73) air up group GmbH, Bayerstraße 69, 80335
München, DE
(72) JÄGER, Tim, 80636 München, DE
JÜNGST, Magdalena, 81667 München, DE
KOPPITZ, Jannis, 80333 München, DE
SCHLANG, Fabian, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 658 773 CO** (51) **F03H 1/00**
21.09.2023
En
(21) 18736899.8 (22) 03.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **ELEKTRISCHES TRIEBWERK UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN
TRIEBWERKS**
• **ELECTRIC THRUSTER AND METHOD OF
OPERATING AN ELECTRIC THRUSTER**
• **PROPULSEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN PROPUL-
SEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Strasse 1, 82024
Taufkirchen, DE
(72) HEY, Franz Georg, 88250 Weingarten, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (11) **3 659 780 CO** (51) **B29C 49/70**
21.09.2023
En
(21) 18838611.4 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **HOHLARTIKELFORMVERFAHREN UND
FORMVORRICHTUNG UND HOHLARTIKEL**
• **HOLLOW ARTICLE MOLDING METHOD
AND MOLDING APPARATUS AND HOL-
LOW ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ARTICLE CREUX
ET APPAREIL DE MOULAGE ET ARTICLE
CREUX**
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3
- Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SATO, Soichiro, Nagano 384-8585, JP
USAMI, Masayuki, Nagano 384-8585, JP
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
- (11) **3 659 830 CO** (51) **B60C 23/04**
26.09.2023
En
(21) 18215403.9 (22) 30.11.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
POSITIONEN VON RADMODULEN**
• **METHOD OF IDENTIFYING POSITIONS OF
WHEEL MODULES**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSI-
TIONS DE MODULES DE ROUE**
- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HASSELBERG, Per, 423 49 Torslanda, SE
CARRESJÖ, Erik, 442 72 Kärna, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **3 661 307 CO** (51) **H04W 72/566**
25.09.2023
En
(21) 19207985.3 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERKEHRSENTPRIORISIERUNG DURCH
VERWENDUNG VON DYNAMISCH ANGE-
ZEIGTER, UNGÜLTIGER UNTERRAHMEN**
• **TRAFFIC DEPRIORITIZATION BY USING DY-
NAMICALLY INDICATED INVALID SUB-
FRAMES**
• **DÉPRIORISATION DE TRAFIC EN UTILI-
SANT DES SOUS-TRAMES NON VALIDES
INDIQUÉES DYNAMIQUEMENT**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WANG, Jun, Sammamish, Washington
98075, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (11) **3 662 069 CO** (51) **C12N 15/82**
25.09.2023
En
(21) 17784590.6 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **NEUE BIOPESTIZIDE ZUR BEKÄMPFUNG
VON PFLANZENSCHÄDLINGEN**
• **NEW BIO-PESTICIDES FOR CONTROLLING
PLANT PESTS**
• **NOUVEAUX BIOPESTICIDES POUR LUT-
TER CONTRE LES PARASITES DES PLANTES**
- (73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000
Ljubljana, SI
Kmetijski Institut Slovenije, Hacquetova
Ulica 17, 1000 Ljubljana, SI
(72) PANEVSKA, Anastasija, 1000 Sofija, BG
RAZINGER, Jaka, 1000 Ljubljana, SI
SEPCIC, Kristina, 1000 Ljubljana, SI
MACEK, Peter, 1351 Brezovica, SI
SKOČAJ, Matej, 6242 Materija, SI
MODIC, Spela, 1000 Ljubljana, SI
NOVAK, Marusa, 8270 Krško, SI
BUTALA, Matej, 1000 Ljubljana, SI
HODNIK, Vesna, 4209 Zabnica, SI
GRUNDNER, Maja, 1000 Ljubljana, SI
TURK, Tom, 1211 Ljubljana-Smartno, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
- (11) **3 662 366 CO** (51) **H04L 67/08**
26.09.2023
En
(21) 18727386.7 (22) 17.05.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *FERNSTEUERUNG EINES COMPUTERS*
• *REMOTE CONTROL OF A COMPUTING DEVICE*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) VNC AUTOMOTIVE LIMITED, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) BLACKIE, Thomas, Cambridge CB40WS, GB
CREMMER, Laurent, Cambridge CB4 0WS, GB
BONAMICO, Alberto, Canbridge CB4 0WS, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 662 891 C0** (51) **A61K 8/37**
22.09.2023
En
(21) 18840790.2 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX OU STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX*
- (73) CK Regeon Inc., B137A, Yonsei Engineering Research Park Yonsei University Yonsei-ro 50, Seodaemooon-gu Seoul 03722, KR
(72) CHOI, Kang-Yell, Seoul 03168, KR
SHIM, Jiyong, Seoul 04613, KR
RYU, Yeong Chan, Seoul 08008, KR
PARK, Jiyeon, Seoul 02757, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 663 702 C0** (51) **F42B 12/00**
25.09.2023
En
(21) 20153288.4 (22) 21.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *AUF EINGANGSÖFFNUNG ABGESTIMMTE GEFORMTE LADUNG*
• *CONSISTENT ENTRY HOLE SHAPED CHARGE*
• *CHARGE CREUSE POUR TROUS D'ENTRÉE À CARACTÉRISTIQUES CONSTANTES*
- (73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US
PEDERSON, Mark A., Bynum, TX, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 665 432 C0** (51) **F42B 3/182**
26.09.2023
En
(21) 18844211.5 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *MODULARER INITIATOR*
• *MODULAR INITIATOR*
• *INITIATEUR MODULAIRE*
- (73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) SOKOLOVE, Christopher Brian, Midlothian, TX 76065, US
HAN, Chenghua, Sugar Land, TX 77479, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, US
MAI, Jason Hoang, Houston, TX 77056, US
-
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 670 120 C0** (51) **B26D 5/00**
20.09.2023
En
(21) 18890275.3 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON GEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN IN PORTIONEN MIT EINEM EXAKTEN GEWICHT*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY CUTTING FROZEN FOOD PRODUCTS INTO PORTIONS OF AN EXACT WEIGHT*
• *DISPOSITIF DE COUPE AUTOMATIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS EN PORTIONS DE POIDS EXACT*
- (73) Astech Food Machinery, S.L., C/ L, 32 Pol. Ind. Pont Xetmar 17844 Cornella Del Terri, (GIRONA), ES
(72) MASOLIVER FEIXAS, Ricard, 17844 Cornella Del Terri (Girona), ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 674 256 C0** (51) **B67D 1/08**
21.09.2023
De
(21) 20157884.6 (22) 12.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 676 689 C0** (51) **G06F 3/01**
25.09.2023
De
(21) 18762495.2 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *HAUSHALTSASSISTENT*
• *HOUSEHOLD ASSISTANT*
• *ASSISTANT MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SAGOO, Kiran Pal, 82256 Fürstfeldbruck, DE
SCHÜSSLER, Andreas, 81541 München, DE
DJOHAR, Gabriel, 81369 München, DE
KIRSCHBAUM, Maïke, 81545 München, DE
-
- (11) **3 681 093 C0** (51) **H04L 9/00**
22.09.2023
En
(21) 19207028.2 (22) 04.05.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *KETTE IMPLIZIT ZERTIFIZIKATS*
• *SECURE IMPLICIT CERTIFICATE CHAINING*
• *CHAÎNE DE CERTIFICATS IMPLICITES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KRAVITZ, David William, Fairfax, VA Virginia
-
- 22031, US
ZAVERUCHA, Gregory Marc, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
BROWN, Daniel Richard L, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 681 608 C0** (51) **A63B 23/02**
21.09.2023
En
(21) 18853634.6 (22) 06.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *DYNAMISCHE MEHRZWECKBANK FÜR DYNAMISCHE ÜBUNGEN*
• *MULTI-PURPOSE DYNAMIC EXERCISE BENCH*
• *BANC D'EXERCICE DYNAMIQUE POLYVALENT*
- (73) Green, Refael, Raziël 12, 42470 Netanya, IL
Green, Anastasia, Raziël 12, 42470 Netanya, IL
(72) Green, Refael, 42470 Netanya, IL
Green, Anastasia, 42470 Netanya, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 684 704 C0** (51) **B65D 47/28**
21.09.2023
En
(21) 18859017.8 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *TÜLLENVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTTER*
• *SPOUT SEAL FOR A CONTAINER*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BEC VERSEUR DESTINÉ À UN CONTENANT*
- (73) Puratap Pty Ltd, 14-16 Stepney Street, Stepney, South Australia 5069, AU
(72) PEARCE, Scott, Lonsdale, South Australia 5160, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 686 022 C0** (51) **B41M 5/52**
25.09.2023
En
(21) 19382052.9 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *PRINTMEDIUMPAPIER UND VERFAHREN*
• *PRINT-MEDIUM PAPER AND METHOD*
• *PAPIER DE SUPPORT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ*
- (73) SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSAS ARAGONESAS - SAICA, Avenida San Juan de la Peña n° 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) ASENSIO BALET, Federico, 50012 Zaragoza, ES
MENA DIAZ DE CORUCUERA, Alberto, 50410 Cuarte de Huerva, ES
COMPAIRED TURLÁN, Diego, 50800 Zuera, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES
-
- (11) **3 692 799 C0** (51) **A23G 9/12**
21.09.2023
En
(21) 20155961.4 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023

- (54) • *SPEISEEISMASCHINE FÜR EINEN STAND-MIXER, SPEISEEISMASCHINENKIT FÜR EINEN STANDMIXER UND STANDMIXER*
• *ICE CREAM MAKER FITTING FOR A STAND MIXER, ICE CREAM MAKER KIT FOR A STAND MIXER AND STAND MIXER*
• *RACCORD DE SORBETIÈRE POUR UN MÉLANGEUR SUR SOCLE, KIT DE SORBETIÈRE POUR MÉLANGEUR SUR SOCLE ET MÉLANGEUR SUR SOCLE*
- (73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
- (72) CREMA, Andrea, 42016 Guastalle (RE), IT
BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 Sale Marasino (BS), IT
MANGIAROTTI, Raffaella, 20122 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 694 307 C0** (51) **A01G 31/04**
26.09.2023
En
- (21) 18865682.1 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *HYDROPONISCHES WACHSTUMSMEDIUM*
• *HYDROPONIC GROWING MEDIUM*
• *MILIEU DE CULTURE HYDROPONIQUE*
- (73) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road Suite 440, Buffalo Grove, IL 60889, US
- (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach Florida 32963, US
BOWERS, Gary Lane, Jonesborough Tennessee 37659, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (11) **3 694 368 C0** (51) **A44B 18/00**
26.09.2023
De
- (21) 18807267.2 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HAFTVERSCHLUSSSYSTEM*
• *ADHESIVE CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ADHÉSIVE*
- (73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
- (72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 695 181 C0** (51) **F27B 7/20**
22.09.2023
De
- (21) 18785602.6 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER ODER EINES ANDEREN MINERALISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING CEMENT CLINKER OR ANOTHER MINERAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN CLINKER DE CIMENT OU D'UN AUTRE PRODUIT MINÉRAL*
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HAACK, Aimo Dirk, 59320 Ennigerloh, DE
UNGETHÜM, Frank, 33604 Bielefeld, DE
UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 695 788 C0** (51) **A61B 8/08**
26.09.2023
En
- (21) 19157501.8 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERBESSERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER VASKULATUR*
• *IMPROVED ULTRASOUND IMAGING OF VASCULATURE*
• *IMAGERIE PAR ULTRASON AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME VASCULAIRE*
- (73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) URBAN, Alan, 3001 Leuven, BE
MONTALDO, Gabriel, 3001 Leuven, BE
-
- (11) **3 697 073 C0** (51) **H04N 1/46**
22.09.2023
En
- (21) 20160837.9 (22) 06.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG LOKALISierter GAMUT-DEFINITIONEN*
• *IMAGE PROCESSING METHODS AND APPARATUS USING LOCALIZED GAMUT DEFINITIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES UTILISANT DES DÉFINITIONS DE GAMME DE COULEURS LOCALISÉE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale, CA 94085, US
MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, CA
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 698 555 C0** (51) **H04S 3/00**
26.09.2023
En
- (21) 18867767.8 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORKONDITIONIERUNGSAUDIO SIGNAL FÜR 3D-AUDIOVIRTUALISIERUNG*
• *PRECONDITIONING AUDIO SIGNAL FOR 3D AUDIO VIRTUALIZATION*
• *PRÉCONDITIONNEMENT DE SIGNAL AUDIO POUR VIRTUALISATION AUDIO 3D*
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach California 92646, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **3 699 875 C0** (51) **G07D 5/00**
22.09.2023
De
- (21) 20158869.6 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MÜNZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A COIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UNE PIÈCE DE MONNAIE*
- (73) Crane Payment Innovations GmbH, Harburger Strasse 47-51, 21614 Buxtehude, DE
-
- (72) Spaleck Oberflächentechnik GmbH & Co. KG, Schlavenhorst 117, 46395 Bocholt, DE
Coinstitute GmbH, Ludwig-Thoma-Str. 11, 85764 Oberschleißheim, DE
- (72) FRENZ, Christoph, 85764 Oberschleißheim, DE
MÜLLER, Jörg, 93138 Lappersdorf, DE
MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, DE
GRÜNDEL, Ingmar, 21255 Tostedt, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (11) **3 700 546 C0** (51) **A61K 38/17**
21.09.2023
En
- (21) 18789182.5 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *WNT5A-PEPTIDE ZUR REDUKTION VON KREBSSTAMMZELLEN*
• *WNT5A PEPTIDES IN REDUCTION OF CANCER STEM CELLS*
• *PEPTIDES WNT5A UTILISÉS DANS LA RÉDUCTION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (73) Wntresearch AB, ER Redovisning Järnäkravägen 3, 222 25 Malmö, SE
- (72) SJÖLANDER, Anita, 216 11 Limhamn, SE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 701 823 C0** (51) **A42B 3/04**
22.09.2023
En
- (21) 18869823.7 (22) 23.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KOPFGURT UND MULTIFUNKTIONSHELM*
• *HEAD STRAP AND MULTIFUNCTIONAL HELMET*
• *SANGLE DE TÊTE ET CASQUE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Dongguan Lucky Sonics Co., Ltd., Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan, Guangdong 511700, CN
- (72) LIU, Jingang, Guangdong 511700, CN
FANG, Ming, Guangdong 511700, CN
ZHOU, Zhigang, Guangdong 511700, CN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **3 701 999 C0** (51) **A61M 25/00**
26.09.2023
En
- (21) 19220301.6 (22) 04.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *AUFNAHME FÜR HERZSCHRITTMACHERLEITUNG*
• *RECEPTACLE FOR PACEMAKER LEAD*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION POUR FIL CONDUCTEUR DE STIMULATEUR CARDIAQUE*
- (73) Atacor Medical, Inc., 635 Camino de los Mares, Suite 205, San Clemente, CA 92673, US
- (72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA, US
MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA, US
SANGHERA, Rick, San Clemente, CA, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- (11) **3 703 608 C0** (51) **A61C 7/08**
21.09.2023
En

- (21) 18808160.8 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ERMITTLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN GERÄTES MIT SELEKTIVER OKKLUSALER BELASTUNG UND KONTROLLIERTER INTERKUSPIDATION*
- *DETERMINATION OF A DENTAL APPLIANCE HAVING SELECTIVE OCCLUSAL LOADING AND CONTROLLED INTERCUSPIDATION*
- *DÉTERMINATION D'UN APPAREIL DENTAIRE À CHARGEMENT OCCLUSIF SÉLECTIF ET INTERCUSPIDATION CONTRÔLÉE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) MORTON, John Y., San Jose, CA 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB
-
- (11) **3 704 228 C0** (51) **C12N 5/077**
22.09.2023
En
- (21) 18796906.8 (22) 31.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SKELETTMUSKELDIFFERENZIERUNG VON VORLÄUFERN AUS MESODERMALEN IPSC*
- *SKELETAL MUSCLE DIFFERENTIATION OF MESODERMAL IPSC DERIVED PROGENITORS*
- *DIFFÉRENCIATION DE MUSCLE SQUELETTIQUE DE PROGÉNITEURS DÉRIVÉS DE CS-PI MÉSODERMIQUE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) GIACOMAZZI, Giorgia, 3000 Leuven, BE
POZZO, Enrico, 3000 Leuven, BE
SAMPAOLESI, Maurilio, 3000 Leuven, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 704 791 C0** (51) **H02S 20/23**
25.09.2023
En
- (21) 18874271.2 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SOLARPANEELTRÄGER MIT KOMPRESSIONSABSTANDSHALTESYSTEMEN UND VERFAHREN*
- *SOLAR PANEL MOUNT WITH COMPRESSION SPACER SYSTEMS AND METHODS*
- *SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE COMPRESSION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (73) Solar Slate Solutions, 77 Alexander Road Suite 14, Billerica, Massachusetts 01821, US
- Tomolillo, David, 77 Alexander Road Suite 14, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) TOMOLILLO, David, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **3 708 046 C0** (51) **A47J 37/06**
20.09.2023
De
- (21) 20163424.3 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN*
- *DEVICE FOR HEATING AND/OR COOKING FOOD*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON DE DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (73) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
- (72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 708 173 C0** (51) **A61K 31/7105**
22.09.2023
En
- (21) 18876388.2 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIRNA-3140 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MIRNA-3140 FOR USE IN TREATING CANCER*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MIRNA-3140 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Purmx Therapeutics, Inc., 1-2-3, Kasumi, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- (72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
KINEHARA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 709 111 C0** (51) **G05B 19/418**
21.09.2023
En
- (21) 19213101.9 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INTEGRIERTES MANagementsYSTEM FÜR FERTIGUNGSVERLAUF EINES BETON-PRODUKTS*
- *INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION HISTORY OF CONCRETE PRODUCT*
- *SYSTÈME DE GESTION INTÉGRÉ POUR L'HISTORIQUE DE LA PRODUCTION D'UN PRODUIT EN BÉTON*
- (73) Lee, Hi-Man, 106-2101 60, Yangdeok-ro Buk-gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
- Samjung Industries Co., Ltd., 187, yongsangil Cheongha-myeon Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37518, KR
- (72) Lee, Hi-Man, 37591 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 709 968 C0** (51) **A61K 9/00**
25.09.2023
De
- (21) 18799563.4 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *EMULSIONEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN*
- *EMULSIONS FOR THE TREATMENT OF VAGINAL INFECTIONS*
- *ÉMULSIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS VAGINALES*
- (73) Profem GmbH, Riglgasse 4, 1180 Wien, AT
-
- (72) NOE, Marion, 1180 Wien, AT
NOE, Christian, 1180 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 709 969 C0** (51) **A61K 9/00**
26.09.2023
De
- (21) 18799567.5 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *EMULSIONEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DERMALEN INFEKTIONEN UND SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN*
- *EMULSIONS FOR THE TOPICAL TREATMENT OF DERMAL AND MUCOSAL INFECTIONS*
- *ÉMULSIONS DE TRAITEMENT TOPIQUE D'INFECTIONS DERMATIQUES ET MUCOUEUSES*
- (73) Profem GmbH, Riglgasse 4, 1180 Wien, AT
- (72) NOE, Marion, 1180 Wien, AT
NOE, Christian, 1180 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 711 208 C0** (51) **H04L 1/00**
25.09.2023
En
- (21) 18815444.7 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 714 172 C0** (51) **F16B 21/06**
21.09.2023
En
- (21) 18881682.1 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *LEICHT ABNEHMBARE AUFSTECKFEDERMUTTER*
- *EASILY REMOVEABLE PUSH-ON SPRING NUT*
- *ÉCROU À RESSORT À POUSSER AMOVIBLE FACILEMENT*
- (73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
- (72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US
MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23

- 2RY, GB
- (11) **3 715 180 C0** (51) **B60R 11/04**
21.09.2023
En
- (21) 20165241.9 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A CAMERA MOUNTING DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE**
- (73) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 715 923 C0** (51) **G02B 6/02**
20.09.2023
En
- (21) 18918992.1 (22) 29.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **SINGLEMODE-GLASFASER MIT ULTRARINGEM VERLUST UND GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SINGLE-MODE OPTICAL FIBER WITH ULTRALOW LOSS AND LARGE EFFECTIVE AREA AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **FIBRE OPTIQUE MONOMODE À TRÈS FAIBLE PERTE ET À GRANDE SURFACE UTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., ZHAO, Jingchao No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, CN
LUO, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yichi, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 716 885 C0** (51) **A61C 7/08**
21.09.2023
En
- (21) 18822214.5 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SENSOREN UMFASSENDE ORTHODONTISCHE INTRAORALE GERÄTE**
• **ORTHODONTIC INTRAORAL APPLIANCES COMPRISING SENSORS**
• **APPAREILS BUCCAUX ORTHODONTIQUES COMPRENANT DES CAPTEURS**
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, US
CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, US
SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (11) **3 717 338 C0** (51) **B62J 1/26**
25.09.2023
En
- (21) 18793017.7 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SITZEN MIT ZUSÄTZLICHER GELPOLSTERUNG, DAMIT HERGESTELLTER SITZ UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**
• **PROCESS FOR MAKING SEATS WITH ADDITIONAL GEL PADDING, SEAT OBTAINED THEREWITH AND EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING SAID PROCESS**
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER DE SIÈGES AVEC REMBOURRAGE EN GEL ADDITIONNEL, SIÈGE OBTENU AVEC CELUI-CI ET ÉQUIPEMENT POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) Selle S.M.P. S.A.S. Di M. Schiavon, Via A. Einstein 5 Z.I., 35020 Casalsarugo, IT
- (72) SCHIAVON, Franco, 35020 Casalsarugo, IT
SCHIAVON, Maurizio, 35141 Padova, IT
- (74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- (11) **3 717 631 C0** (51) **C12N 5/00**
26.09.2023
En
- (21) 18811257.7 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **ZELLKULTURVERFAHREN**
• **CELL CULTURE METHODS**
• **PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE**
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) CHEVALLIER, Valentine, 1070 Brussels, BE
KOCHANOWSKI, Nadine, 1070 Brussels, BE
MALPHETTES, Laetitia, 1070 Brussels, BE
COOL, Vincent Adolphe Carol, 1070 Brussels, BE
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
-
- (11) **3 718 243 C0** (51) **H04L 5/00**
25.09.2023
En
- (21) 18827305.6 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SCHLITZFORMATINDIKATOR IM FREQUENZMULTIPLEX-DUPLEXBETRIEB**
• **SLOT FORMAT INDICATOR IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING**
• **INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU DANS UN DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1417, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 718 578 C0** (51) **A61L 24/04**
22.09.2023
En
- (21) 18883961.7 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HÄMOSTASE UND BEHÄLTER DAMIT**
• **COMPOSITION FOR HEMOSTASIS AND CONTAINER COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION POUR HÉMOSTASE ET RÉCIPIENT COMPRENANT CELLE-CI**
- (73) Dalim Tissen Co., Ltd., 5th Floor 31,
- Yeonhui-ro Mapo-gu, Seoul 03982, KR
- (72) PARK, Si-Nae, Seoul 03721, KR
BAE, Sang-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, KR
KO, Jae-Hyung, Seoul 01010, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 720 533 C0** (51) **A61M 16/08**
26.09.2023
En
- (21) 17817310.0 (22) 05.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **DURCHSTECHEANORDNUNG UND BEATMUNGSLÉITUNGSSATZ**
• **PIERCING ASSEMBLY AND BREATHING CONDUIT KIT**
• **ENSEMBLE DE PERÇAGE ET KIT DE CONDUIT DE RESPIRATION**
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (72) AHLMÉN, Christer, 192 51 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 721 144 C0** (51) **F24F 5/00**
26.09.2023
En
- (21) 18913594.0 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **MODULARES VORKÜHLSYSTEM**
• **A MODULAR PRE-COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉ-REFROIDISSEMENT MODULAIRE**
- (73) Aksuyek, Cuneyt, 2016/2 No:7 K.2 D.4 Bostanli, Karsiyaka/Izmir, TR
- (72) Aksuyek, Cuneyt, Karsiyaka/Izmir, TR
- (74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR
-
- (11) **3 721 656 C0** (51) **H04W 84/18**
21.09.2023
Fr
- (21) 18808392.7 (22) 04.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ENDBENUTZERENDGERÄTEN ZUM AUSTAUSCH ÜBER EIN MULTI-HOP-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT DYNAMISCHER ARCHITEKTUR**
• **METHOD AND ASSEMBLY ALLOWING END-USER TERMINALS TO EXCHANGE OVER A WIRELESS MULTI-HOP COMMUNICATION PROXIMITY NETWORK WITH DYNAMIC ARCHITECTURE**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT À DES TERMINAUX UTILISATEURS FINAUX D'ÉCHANGER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU MULTI-SAUTS SANS FIL DE PROXIMITÉ DE COMMUNICATION À ARCHITECTURE DYNAMIQUE**
- (73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Descartes Cité 6 Avenue Blaise Pascal, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) RACHEDI, Abderrezak, 77177 Brou Sur Chantereine, FR
BADIS, Hakim, 77100 Meaux, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

- 1213 Onex, CH
- (11) **3 721 736 C0** (51) **A41D 27/22**
21.09.2023
En
- (21) 20167770.5 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **KLEIDERHÄNGESCHLAUFE, INSBESONDERE VOM KETTENTYP**
• **GARMENT HANGING LOOP, PARTICULARLY OF THE CHAIN TYPE**
• **BOUCLE DE SUSPENSION DE VÊTEMENT, EN PARTICULIER DE TYPE À CHAÎNE**
- (73) A.M.F. S.p.A., Via Bortolo Sacchi, 54, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (72) TOFFANELLO, Carmen, 36061 Bassano Del Grappa (VICENZA), IT
- (74) Forattini, Amelia, et al, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT
-
- (11) **3 722 005 C0** (51) **B05B 1/06**
25.09.2023
En
- (21) 18885174.5 (22) 22.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **OBERFLÄCHENFOLGENDE DÜSE, BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS**
• **SURFACE FOLLOWING NOZZLE, OBSERVATION DEVICE FOR MOVING OBJECT SURFACE, AND OBSERVATION METHOD FOR MOVING OBJECT SURFACE**
• **BUSE DE SUIVI DE SURFACE, DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UNE SURFACE D'OBJET EN MOUVEMENT, ET MÉTHODE D'OBSERVATION D'UNE SURFACE D'OBJET EN MOUVEMENT**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 722 262 C0** (51) **C02F 3/32**
21.09.2023
Fr
- (21) 20168530.2 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **BADEWASSERFILTRATIONSSYSTEM**
• **BATHING WATER FILTRATION SYSTEM**
• **SYSTEME DE FILTRATION D'EAU DE BAIN**
- (73) Azuvia, 200 Rue Michel de Montaigne Batiment B, BP 31222, 84140 Avignon, FR
- (72) LOUP, Jean-Remi, 84450 Saint Saturnin les Avignon, FR
LUCAS, Olivier, 75015 PARIS, FR
FONTAINE, Paul-Etienne, 84450 Saint Saturnin les Avignon, FR
BAUDUIN, Tristan, 84450 Saint Saturnin les Avignon, FR
- (74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
-
- (11) **3 723 168 C0** (51) **H01M 4/134**
22.09.2023
En
- (21) 20168839.7 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZVARIABLEN STEUERUNG DER LICHTFARBE UND/ODER DES LICHTSTROMES EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
- (73) Kang Na Hsiung Enterprise Co., Ltd., No. 77-1, Tong'Anliao Jiali Dist., Tainan City, TW
- (72) HUNG, FEI-YI, TAINAN CITY, TW
TAI, JUNG-CHI, TAINAN CITY, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR MIT AUFWICKELBAREM FESTELEKTROLYT MIT FLEXIBLER POLYMERMATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SECONDARY BATTERY STRUCTURE HAVING WINDABLE FLEXIBLE POLYMER MATRIX SOLID ELECTROLYTE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À MATRICE POLYMÈRE FLEXIBLE ENROULABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
- (72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 727 071 C0** (51) **A42B 3/20**
22.09.2023
En
- (21) 18839876.2 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **SPORTGESICHTSSCHUTZ**
• **SPORTS FACE GUARD**
• **MASQUE FACIAL DE SPORT**
- (73) Jamidon Ltd., c/o Jan Sumelius Olkinuoriantie 2, 33450 Siivikkala, FI
- (72) SUMELIUS, Jan, 33450 Siivikkala, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 727 745 C0** (51) **B24B 27/00**
25.09.2023
En
- (21) 18836900.3 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES AUSTAUSCHES EINES SCHLEIFELEMENTES BEI EINER MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE REPLACEMENT OF AN ABRASIVE ELEMENT IN A MACHINE FOR WORKING SURFACES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER LE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT ABRASIF DANS UNE MACHINE PERMETTANT D'USINER DES SURFACES**
- (73) Fabrica Machinale S.r.l., Via Giuntini 13, 56023 Navacchio (PI), IT
- (72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT
FERRETTI, Luca, 56100 Pisa, IT
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI) - frazione di Navacchio, IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (11) **3 728 612 C0** (51) **C12N 15/867**
25.09.2023
En
- (21) 18830244.2 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **VERFAHREN FÜR NK-ZELLTRANSDUKTION**
• **METHOD FOR NK CELL TRANSDUCTION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSDUCTION DE CELLULES NK**
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) BARI, Rafijul, Gaithersburg, MD 20878, US
GRANZIN, Markus, 82110 Germering, DE
LEUNG, Wing, Boston, MA 02118, US
MÖCKER, Nina, 50968 Köln, DE
HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 728 632 C0** (51) **C12Q 1/6806**

- 26.09.2023
Fr
- (21) 18842809.8 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGES DNA-MOLEKÜL ZUR DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN*
• *DOUBLE-STRANDED DNA MOLECULE FOR DETECTING AND CHARACTERIZING MOLECULAR INTERACTIONS*
• *MOLECULE D'ADN DOUBLE-BRIN POUR LA DETECTION ET LA CARACTERISATION DES INTERACTIONS MOLECULAIRES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) STRICK, Térance, 75007 PARIS, FR
GOSSE, Charlie, 75014 PARIS, FR
KOSTRZ, Dorota, 75012 PARIS, FR
WANG, Jinglong, 75013 PARIS, FR
NADAL, Marc, 75012 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 728 746 C0** (51) **E03C 1/262**
21.09.2023
En
- (21) 18893025.9 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NAHTLOSE SCHNELLÖSESIEBVERRICHTUNG FÜR METALLSPÜLE*
• *SEAMLESS QUICK RELEASE STRAINER STRUCTURE FOR METAL SINK*
• *STRUCTURE DE PASSOIRE À LIBÉRATION RAPIDE SANS SOUDURE POUR ÉVIER MÉTALLIQUE*
- (73) Lin, Kuan-Chieh, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW
Lin, Yun-Yan, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist., Taichung City, Taiwan 436, TW
- (72) Lin, Kuan-Chieh, Taichung City, Taiwan 436, TW
Lin, Yun-Yan, Taichung City, Taiwan 436, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 728 875 C0** (51) **F16B 31/02**
21.09.2023
En
- (21) 18825973.3 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
- (73) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, Steven 3, 31135 Hildesheim, DE
- (72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, DE
- (74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
-
- (11) **3 730 130 C0** (51) **A61K 36/45**
22.09.2023
En
- (21) 18891919.5 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR ORALEN GABE VON HEIDELBEEREXTRAKT ALS CO-ADJUVANS ZUR GESUNDHEIT DER MENSCHLICHEN PRÄCORNEASCHICHT*
• *ORAL ADMINISTRATION FORMULATION OF BLUEBERRY EXTRACT AS A COADJUVANT FOR PRESERVING THE HEALTH OF HUMAN PRECORNEAL FILM*
• *FORMULATION POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'EXTRAIT DE MYRTILLE COMME AUXILIAIRE DANS LA PROTECTION DE LA SANTÉ DE LA PELLICULE LACRYMALE DES ÊTRES HUMAINS*
- (73) Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C., Calle del Carmen 282 Colonia Camino Real Zapopan, Jalisco, 45040, MX
- (72) SANTOS GARCÍA, Arturo, Zapopan, Jalisco 45040, MX
ALTAMIRANO VALLEJO, Juan Carlos, Zapopan, Jalisco 45040, MX
CHÁVEZ GARCÍA, José Alonso, Zapopan, Jalisco 45040, MX
GONZÁLEZ DE LA ROSA, Alejandro, Zapopan, Jalisco, 45040, MX
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 730 840 C0** (51) **F24B 1/18**
22.09.2023
En
- (21) 19193377.9 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SIMULIERTER FESTBRENNSTOFF*
• *SIMULATED SOLID FUEL*
• *COMBUSTIBLE SOLIDE SIMULÉ*
- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 732 823 C0** (51) **H04L 9/40**
21.09.2023
En
- (21) 18826399.0 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBLES SICHERES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM SENSORNETZWERK*
• *BACKWARD COMPATIBLE SECURE DATA TRANSMISSION METHOD IN A SENSOR NETWORK*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES SECURISEE COMPATIBLE VERS L'ARRIERE DANS UN RESEAU DE CAPTEURS*
- (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) KURSAWE, Klaus, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 732 826 C0** (51) **G06F 21/60**
26.09.2023
En
- (21) 18916314.0 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES REPEAT/REQUEST-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSOLUTER SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD FOR AUTOMATIC REPEAT/REQUEST SYSTEM FOR PROVIDING ABSOLUTE SAFETY AND AUTHENTICATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *MÉTHODE D'UN SYSTÈME AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION/DEMANDE POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ ABSOLUE ET UNE AUTHENTIFICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekcinciler Cad. No:19 Kavacik, Istanbul, TR
- (72) ARSLAN, Hüseyin, 34662 Istanbul, TR
HAMAMREH, Jehad M., Beykoz/Istanbul, TR
- (74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR
-
- (11) **3 734 618 C0** (51) **H01B 7/00**
25.09.2023
En
- (21) 20172344.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *LADESYSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER*
• *CHARGING SYSTEM FOR AN ELECTRIC ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR UN STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) NEUMANN, Andreas, 20126 MILANO, IT
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 740 347 C0** (51) **B25B 15/06**
20.09.2023
En
- (21) 19740704.2 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ISOLATIONSHALTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON ISOLATIONSHALTERN*
• *MOUNTING DEVICE FOR INSULATION HOLDERS AND A METHOD FOR INSERTING INSULATION HOLDERS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR SUPPORTS D'ISOLATION ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE SUPPORTS D'ISOLATION*
- (73) Eurospacers AB, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 741 075 C0** (51) **H04L 5/00**
25.09.2023
En
- (21) 19704130.4 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *UCI-ÜBERTRAGUNG FÜR ÜBERLAPPENDE UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNGEN MIT WIEDERHOLUNG*
• *UCI TRANSMISSION FOR OVERLAPPING UPLINK RESOURCE ASSIGNMENTS WITH REPETITION*
• *TRANSMISSION UCI POUR DES ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE SE CHEVAUCHANT AVEC RÉPÉTITION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 741 621 C0** (51) **B60Q 1/32**
21.09.2023
En
(21) 19176128.7 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **WARNVORRICHTUNG ZUR ABBIEGESI-
CHERHEIT GROSSER FAHRZEUGE**
• **LARGE VEHICLE TURNING SAFETY WARN-
ING APPARATUS**
• **APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ
DE BRAQUAGE DE GRANDS VÉHICULES**
(73) Ching, Ya-Chi, No.15, Ln.97, Sec.3, Fuxing
Rd., Yilan City, Yilan County 260, TW
(72) Ching, Ya-Chi, Yilan City, Yilan County 260,
TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 743 671 C0** (51) **F41G 1/01**
21.09.2023
En
(21) 19713560.1 (22) 22.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **WAFFENZIELGERÄT**
• **WEAPON SIGHT**
• **VISEUR D'ARME**
(73) ALOT ENTERPRISE COMPANY LIMITED,
Room 2108, 8 Commercial Tower 8 Sun Yip
Street, Chai Wan, HK
(72) Theisinger, Hermann, 1120 Vienna, AT
Ho, Mok Kwok, Chan Wan, HK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 744 886 C0** (51) **D02G 3/44**
25.09.2023
En
(21) 20172556.1 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **LUMINESZIERENDES GARN MIT HOHER
HELLIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
• **HIGH-BRIGHTNESS LUMINESCENT YARN
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF**
• **FIL LUMINESCENT HAUTE LUMINOSITÉ ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107,
Jhonghua Rd., Siansi Township, Changhua
County, TW
(72) YAO, Ming Hsien, Siansi Township,
Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- (11) **3 745 596 C0** (51) **H03K 19/007**
21.09.2023
De
(21) 20176448.7 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **DIGITALE EINGANGSSCHALTUNG ZUM
EMPFANGEN DIGITALER EINGANGSSI-
GNALE ZUMINDEST EINES SIGNALGEBERS**
• **DIGITAL INPUT SWITCHING FOR RECEIV-
ING DIGITAL INPUT SIGNALS OF AT LEAST
ONE SIGNAL PROVIDER**
• **CIRCUIT D'ENTRÉE NUMÉRIQUE PERMET-
TANT DE RECEVOIR DES SIGNAUX D'EN-
TRÉE NUMÉRIQUE D'AU MOINS UN ÉMET-
TEUR DE SIGNAUX**
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Harrer, Bernd, 73760 Ostfildern, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
1580, 59705 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 747 328 C0** (51) **A47L 9/06**
21.09.2023
Fr
(21) 20176662.3 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS, DIE
MIT EINEM GABELSTÜCK AUSGESTATTET
IST, UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
ZUM BLOCKIEREN DES SCHWINGENS DES
GABELSTÜCKS**
• **VACUUM CLEANER NOZZLE EQUIPPED
WITH A FORK AND A LOCKING DEVICE
FOR LOCKING PIVOTING OF THE FORK**
• **SUCEUR D'ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UNE
FOURCHE ET D'UN DISPOSITIF DE VER-
ROUILLAGE POUR VERROUILLER UN PI-
VOTEMENT DE LA FOURCHE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 747 415 C0** (51) **A61F 13/42**
22.09.2023
En
(21) 19178665.6 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **WETNESS MONITORING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'HUMIDITÉ**
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
-
- (11) **3 747 612 C0** (51) **B29B 7/58**
25.09.2023
De
(21) 20173455.5 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ZWEI
ODER MEHR KOMPONENTEN**
• **DEVICE FOR MIXING TWO OR MORE
COMPONENTS**
(73) Hilger u. Kern GmbH, Käfertaler Strasse
253, 68167 Mannheim, DE
(72) Geier, Daniel, 68782 Brühl, DE
Flügel, Maximilian, 64686 Lautertal, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG
mbH Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE
-
- (11) **3 748 170 C0** (51) **F16B 5/02**
21.09.2023
De
(21) 19178789.4 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PLATTE,
EINE WAND, ODER DERGLEICHEN**
• **FIXING SYSTEM FOR A PLATE, A WALL OR
SIMILAR**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE
PLAQUE, UN MUR OU ANALOGUES**
(73) Das ganze Leben GmbH, Oberragen 18b,
39031 Bruneck, IT
(72) Agostini, Georg, 39035 Welsberg, IT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 749 508 C0** (51) **B29C 65/72**
20.09.2023
En
(21) 19748424.9 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR SIEGELNÄHTE**
• **ATTACHMENT FOR SEALING SEAMS**
• **ACCESSOIRE POUR L'ÉTANCHÉIFICATION
DE COUTURES**
(73) SECO SYSTEMS, LLC, 15 Shaw Street, Fall
River, MA 02724, US
(72) TALLMADGE, John, Tiverton, RI 02878, US
VAHLE, William, Lenox, MA 01240, US
SCHEURER, Lukas, Providence, RI 02909,
US
FERREIRO, Roxanne, Weston, MA 02793, US
AVILA, Manuel, Bedford Street North
Dighton, MA 02764, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 751 155 C0** (51) **F16B 7/18**
25.09.2023
De
(21) 19179344.7 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ME-
CHANISCHEN VERBINDUNG VON RAH-
MENPROFILIEN**
• **CONNECTING DEVICE FOR THE MECHANICAL
CONNECTION OF FRAME SECTIONS**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ
AU RACCORDEMENT MÉCANIQUE DES
PROFILÉS DE CADRE**
(73) Klaus Ostermeier GmbH, Dieselstrasse 1,
85301 Schweitenkirchen, DE
(72) Ostermeier, Peter, 85301
Schweitenkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 752 260 C0** (51) **A61B 5/00**
25.09.2023
En
(21) 18715801.9 (22) 16.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLEISTUNG, INSBESONDERE DER FUSSBALLLEISTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING SPORTS PERFORMANCE, IN PARTICULAR SOCCER PERFORMANCE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES SPORTIVES, EN PARTICULIER DES PERFORMANCES DE FOOTBALL*
- (73) Soccerment S.r.l., Via Pietro Paleocapa 6, 20121 Milan, IT
- (72) COMI, Aldo, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Milan, IT
- (74) ZAGO, Matteo, 20144 Milano, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **3 753 636 C0** (51) **B02C 7/13**
25.09.2023
En
- (21) 20180157.8 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGSGETREIDEMÜHLE MIT VERRINGERTEM UMWELTEINFLUSS*
• *SELF-SERVICE GRAIN MILL WITH REDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT*
• *MOULIN À GRAINS EN LIBRE-SERVICE AVEC RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL*
- (73) Picchetta, Claudio, Via Civitacampomarano, 20, 00131 Roma, IT
- (72) Picchetta, Claudio, 00131 Roma, IT
- (74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Cristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT
-
- (11) **3 754 652 C0** (51) **G10L 15/22**
25.09.2023
En
- (21) 20171531.5 (22) 08.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER DETEKTIONS-SCHWELLE ZUR AKTIVIERUNG EINER SPRACHASSISTENZFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DETECTION THRESHOLD FOR ACTIVATING VOICE ASSISTANT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SEUIL DE DÉTECTION POUR UNE ACTIVATION DE FONCTION D'ASSISTANT VOCAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Minsub, San Diego, CA California 92121-1714, US
KIM, Taesu, San Diego, CA California 92121-1714, US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, CA California 92121-1714, US
JIN, Minh, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 755 993 C0** (51) **G01N 21/25**
25.09.2023
En
- (21) 19758163.0 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ONLINE-GETRÄNKEDOSENFARBDEKORATIONS-SPEZIFIKATION*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING ONLINE BEVERAGE CAN COLOR DECORATION SPECIFICATION*
- (73) *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE SPÉCIFICATION DE DÉCORATION DE COULEUR DE CANETTE DE BOISSON EN LIGNE*
- (73) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139, US
- (72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills, OH 44040, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (11) **3 756 504 C0** (51) **A45D 34/04**
25.09.2023
En
- (21) 20156877.1 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ROHRARTIGER LIPGLOSSBEHÄLTER MIT DRUCKKNOPF*
• *BUTTON TYPE LIP GLOSS TUBE*
• *TUBE DE BRILLANT À LÈVRES DE TYPE BOUTON*
- (73) APR Beauty Group Inc., 39 Casebridge Court, Toronto, Ontario M1B 5N4, CA
- (72) Shen, Jun, New Westminster, BC V3L 5S3, CA
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 758 568 C0** (51) **A47L 1/05**
26.09.2023
De
- (21) 18707365.5 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SAUGDÜSE UND TRAGBARES HARTFLÄCHENABSAUGGERÄT*
• *SUCTION NOZZLE AND PORTABLE HARD-SURFACE SUCTION DEVICE*
• *BUSE D'ASPIRATION ET APPAREIL D'ASPIRATION PORTABLE POUR SURFACES DURES*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
KRIEG, Mathias, 70734 Fellbach, DE
BARUFFALDI, Damiano, 46100 Mantova, IT
GORNI, Ottorino, 46020 Mantova, IT
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 759 109 C0** (51) **C07D 487/04**
22.09.2023
En
- (21) 19710245.2 (22) 25.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN ALS HBV-REPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRROLIZINE COMPOUNDS AS HBV REPLICATION INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRROLIZINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) GUTIERREZ, David Alan, San Jose, California 95124, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, California 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US
LEE, Rick Andrew, Livermore, California 94550, US
MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City, California 94404, US
- PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 759 437 C0** (51) **G01B 11/03**
22.09.2023
En
- (21) 19760276.6 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSERVERWALTUNG FÜR MESSGERÄTE*
• *TRIGGER MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE GESTION DE DÉCLENCHEMENT POUR ÉQUIPEMENT DE MESURE*
- (73) DWFritz Automation, Inc., 27200 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
- (72) BATTEN, Robert, Portland, OR 97070, US
BAKER, Mark, Portland, OR 97070, US
BOLING, Shawn, Portland, OR 97070, US
FOUTS, John, Portland, OR 97070, US
MORA, Omar, Portland, OR 97070, US
VANDERGIESSEN, Clint, Portland, OR 97070, US
GRECO, Jared, Portland, OR 97070, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **3 759 483 C0** (51) **G01N 31/22**
22.09.2023
En
- (21) 19709300.8 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON BENZIMIDAZOL-BASIERTEN VERBINDUNGEN IN WASSER*
• *METHOD OF MEASURING BENZIMIDAZOLE-BASED COMPOUNDS IN WATER*
• *PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE COMPOSES A BASE DE BENZIMIDAZOL DANS L'EAU*
- (73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) DHAKE, Kishor Padmakar, Nashik MH 422009, IN
THAKUR, Anup Pandurang, Jalgaon MH 425306, IN
MICHELS, James Joseph, Naperville, IL 60565, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 760 785 C0** (51) **D06F 37/22**
20.09.2023
En
- (21) 19760900.1 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FEDERTRÄGER UND RAHMEN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *SPRING BEARING BEAM AND FRAME OF CLOTHES HANDLING APPARATUS*
• *BARRE DE SUPPORT À RESSORT ET CADRE D'APPAREIL DE MANIPULATION DE VÊTEMENTS*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, CN
AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 760 901 C0** (51) **F16J 15/10**
21.09.2023
En
- (21) 18908252.2 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) HAGIWARA Naoki, Shizuoka 4210532, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 761 848 C0** (51) **A61B 3/00**
25.09.2023
En
- (21) 19765123.5 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SEHKORREKTURSYSTEM UND -VERFAHREN, LICHTFELDDANZEIGE UND LICHTFELDFORMSCHICHT UND AUSRICHTUNG DAVON*
• *VISION CORRECTION SYSTEM AND METHOD, LIGHT FIELD DISPLAY AND LIGHT FIELD SHAPING LAYER AND ALIGNMENT THEREFOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VISION, AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX ET COUCHE DE FORMATION DE CHAMP LUMINEUX ET ALIGNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Evolution Optiks Limited, Chancery House High Street, Bridgetown, BB11128, BB
- (72) GOTSCH, Daniel, Montreal QC H2W1T9, CA
- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 762 258 C0** (51) **B60Q 1/26**
21.09.2023
En
- (21) 19711694.0 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKLEINSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *APPARATUS FOR ANGULAR ADJUSTMENT OF LIGHTING UNIT COMPONENTS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE ANGULAIRE D'ÉLÉMENTS D'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
- (73) BEE Lighting Ltd, Merse Road, North Moons Moat Redditch Worcestershire B98 9PL, GB
- (72) FLETCHER, Christian, Worcestershire B98 9PL, GB
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 762 621 C0** (51) **F16B 12/12**
21.09.2023
Fr
- (21) 19709877.5 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *TISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN VON TISCHTENNIS*
• *TABLE PARTICULARLY FOR PLAYING TABLE TENNIS*
• *TABLE NOTAMMENT POUR LA PRATIQUE DU TENNIS DE TABLE*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) TRIBOULT, Joël, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 762 915 C0** (51) **G09B 9/00**
21.09.2023
De
- (21) 19709693.6 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *TECHNISCHE UMRÜSTUNG VON SCHUSSWAFFEN ZUR UMSETZUNG VON MR UND AR INTERAKTION*
• *TECHNICAL CONVERSION OF FIREARMS FOR THE IMPLEMENTATION OF MR AND AR INTERACTION*
• *EQUIPEMENT TECHNOLOGIQUE D'ARMES A FEU POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE INTERACTION MR ET AR*
- (73) Peterseil, Thomas, Laaerstraße 8, 4052 Ansfelden, AT
- (72) ZWETTLER, Gerald Adam, 4600 Wels, AT
HANREICH, Martin, 4030 Linz, AT
PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 763 188 C0** (51) **A01D 17/10**
20.09.2023
En
- (21) 20184199.6 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *HACKFRUCHTERNTEMASCHINE*
• *ROOT CROP HARVESTER*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DE RACINES*
- (73) Agri-Web Limited, 25 Enterprise Road, Bangor, County Down BT19 7TA, GB
- (72) Shanks, Anne, Newtownards, County Antrim BT23 8RN, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
-
- (11) **3 763 950 C0** (51) **F16B 2/14**
22.09.2023
En
- (21) 20180107.3 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PASSSCHRAUBENVERBINDUNG*
• *FITTED BOLT CONNECTION*
• *CONNEXION DE BOULONS AJUSTÉS*
- (73) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang, AT
- (72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, AT
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliersstraße 14, 81679 München, DE
-
- (11) **3 764 013 C0** (51) **F24F 13/02**
26.09.2023
De
- (21) 20171540.6 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON RECHTECKIGEN KANALELEMENTEN UND KANALSYSTEM*
- *DEVICE FOR SUSPENDING RECTANGULAR CHANNEL ELEMENTS AND CHANNEL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DES ÉLÉMENTS DE CANAL RECTANGULAIRES ET SYSTÈME DE CANAL*
- (73) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE
- (72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, DE
Hoffmeister, Bernd, 59469 Ense, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE
-
- (11) **3 764 942 C0** (51) **A61C 13/20**
20.09.2023
En
- (21) 19766676.1 (22) 13.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS*
• *METHOD FOR FORMING A PROSTHETIC TOOTH ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE DENT PROTHÉTIQUE*
- (73) Fung, John, 45 Neridah Street, Chatswood, NSW 2067, AU
- (72) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, AU
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 765 445 C0** (51) **C07D 221/20**
21.09.2023
En
- (21) 19711543.9 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SPIROCYCLOHEXANEDIONE-DERIVATE ALS HERBIZIDEN*
• *SPIRO CYCLOHEXANEDIONE DERIVATES AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS SPIRO DE CYCLOHEXANEDIONE EN TANT QU'HERBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **3 768 535 C0** (51) **B60J 7/06**
22.09.2023
En
- (21) 19770480.2 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EINSATZSYSTEM FÜR ROLLPLANENSYSTEME*
• *DEPLOYMENT SYSTEM FOR ROLLING TARP SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT POUR SYSTÈMES DE BÂCHE ROULANTE*

- (73) TARPSTOP, LLC, 1200 Williams Road, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) WESCHKE, Kenneth, R., Jr., Perrysburg, OH 43551, US
CALLAHAN, Joseph, G., Perrysburg, OH 43551, US
BJORUM, Justin, Wyoming, MI 49418, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 770 232 C0** (51) **C09K 8/588**
20.09.2023
En
- (21) 20187434.4 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÖL- UND GAS-RÜCKGEWINNUNG**
• **COMPOSITION FOR OIL AND GAS RECOVERY**
• **COMPOSITION POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE ET DE GAZ**
- (73) SNF Group, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 770 348 C0** (51) **E03C 1/122**
26.09.2023
De
- (21) 20187051.6 (22) 21.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **MONTAGEBLOCK**
• **MOUNTING BLOCK**
• **BLOC DE MONTAGE**
- (73) Jürgen Höflers Profibox GmbH, Neunkirchner Straße 83, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (72) Höfler, Jürgen, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 773 400 C0** (51) **A61G 5/02**
21.09.2023
Fr
- (21) 19719575.3 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **ROLLSTUHL**
• **WHEELCHAIR**
• **FAUTEUIL ROULANT**
- (73) EPPUR, PARC EURASANTE OUEST 70 RUE DU DOCTEUR YERSIN, 59120 LOOS, FR
- (72) GALLOIS, Colin, 59800 Lille, FR
- (74) DURAND, Lancelot, 59800 Lille, FR
Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (11) **3 775 340 C0** (51) **B24D 11/02**
26.09.2023
En
- (21) 19712211.2 (22) 25.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **GEWEBE UND SCHLEIFMITTEL DAMIT**
• **ABRASIVE PRODUCTS COMPRISING IMPREGNATED WOVEN FABRIC AND ABRASIVE PARTICLES**
• **TISSU ET PRODUITS ABRASIFS LE CONTENANT**
- (73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
- (72) WHITEHEAD, Brent, Bacup Lancashire OL13 8GX, GB
TYLER, Michael, Harrogate HG1 3DN, GB
DAVIES, Mark, Swansea SA2 8LE, GB
WIXMERTEN, Bodo, 4123 Allschwil, CH
Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (74) (11) **3 781 094 C0** (51) **A61F 9/008**
21.09.2023
En
- (21) 20717617.3 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SYSTEME FÜR MEHRSCICHTIGE INTRAOKULARLINSE UND VERWENDUNG VON BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN**
• **SYSTEMS FOR MULTIPLE LAYER INTRAOCULAR LENS AND USING REFRACTIVE INDEX WRITING**
• **SYSTÈMES POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE À COUCHES MULTIPLES ET UTILISATION D'ÉCRITURE D'INDICE DE RÉFRACTION**
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 784 667 C0** (51) **C07D 471/04**
20.09.2023
En
- (21) 19718707.3 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • **HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN RSV**
• **HETEROAROMATIC COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST RSV**
• **COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL**
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) LANÇOIS, David Francis Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1300 Wavre, BE
RIGAUX, Peter, 2340 Beerse, BE
MICHAUT, Antoine Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, FR
QUATREVAUX, Sabrina Dany France, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
CHAO, Sovy, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, BE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 785 064 C0** (51) **G02B 26/06**
25.09.2023
Fr
- (21) 18833980.8 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **HOHLRAUM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION VON LICHTSTRAHLUNG**
- **MULTI-PASSAGE CAVITY OF AN OPTICAL DEVICE FOR SPATIAL MANIPULATION OF LUMINOUS RADIATION**
• **CAVITÉ MULTI PASSAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE DE MANIPULATION SPATIALE D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX**
- (73) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR
- (72) JACQUARD, Clément, 35000 Rennes, FR
DESBIOLLES, Pascal, 22300 Lannion, FR
DENOLLE, Bertrand, 35000 Rennes, FR
LABROILLE, Guillaume, 35000 Rennes, FR
PINEL, Olivier, 35000 Rennes, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 788 700 C0** (51) **H02K 1/02**
26.09.2023
De
- (21) 19746004.1 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **MATERIALLAGER FÜR HOHE DREHZAHLN**
• **MATERIAL LAYER FOR HIGH ROTATIONAL SPEEDS AND METHOD FOR PRODUCING**
• **COUCHE DE MATÉRIAU POUR VITESSES DE ROTATION ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 789 565 C0** (51) **E04G 21/12**
22.09.2023
En
- (21) 20203839.4 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **BINDEMASCHEINE**
• **BINDING MACHINE**
• **MACHINE DE LIAISON**
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozakicho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) Nagaoka, Takahiro, Tokoy 103-8502, JP
Kasahara, Akira, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 793 544 C0** (51) **A61K 31/4745**
26.09.2023
En
- (21) 19823607.7 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **BIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **BIFUNCTIONAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITIONS BIFONCTIONNELLES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Armaceutica, Inc, 1155 Galloway Drive, El Paso, TX 79902, US
- (72) AGUILERA, Renato, El Paso, Texas 79912, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 793 923 C0** (51) **B65H 26/08**
20.09.2023
En
- (21) 19802702.1 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WARNUNG VOR DER UNGLEICHMÄSSIGKEIT EINES WINDENSEILS**

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND WARNING OF WINCH ROPE NON-UNIFORMITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AVERTISSEMENT DE NON-UNIFORMITÉ DE CORDE DE TREUIL*
- (73) Tulsa Winch, Inc., 11135 S. James Avenue, Jenks, OK 74037, US
(72) SANDHALINGAM, Sakthivel, Bangalore, Karnataka 560093, IN
TIRUMANI, Phaneendra, Govindasetty, Bangalore, Karnataka 560093, IN
KHAN, Haroon, A., Tulsa, OK 74133, US
BROWN, Lonney, James., Jr., Owasso, OK 74055, US
KUMAR, Amit, Bangalore, Karnataka 560093, IN
REDDY, Raveena D., Bangalore, Karnataka 560093, IN
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 794 676 C0** (51) **H01Q 1/32**
22.09.2023
En
(21) 19724565.7 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
- (73) Mannan, Michael, 15 Lapstone Gardens, Harrow, Middlesex HA3 0EB, GB
(72) Mannan, Michael, Harrow, Middlesex HA3 0EB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 795 223 C0** (51) **A63D 15/08**
21.09.2023
En
(21) 20196589.4 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *BILLARDSTOCK MIT KINETISCHER ENERGIE ABSORBIERENDEM EINSATZ*
• *CUE WITH KINETIC ENERGY ABSORBING INSERT*
• *QUEUE DOTÉE D'UN INSERT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
- (73) McDermott Cue Mfg., LLC, N84W13660 Leon Road, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) LIEBL, Larry, Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 795 752 C0** (51) **E02F 3/96**
26.09.2023
En
(21) 18918924.4 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *MIT AUTOMATISCHER SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSTRUKTUR VERSEHENER, HYDRAULISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *HYDRAULIC BREAKER PROVIDED WITH AUTOMATIC LUBRICANT SUPPLY STRUCTURE*
• *BRISE-ROCHE HYDRAULIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'ALIMENTATION EN LUBRI-FIANT AUTOMATIQUE*
- (73) Soosan Heavy Industries Co., Ltd., 260 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, KR
(72) LEE, Sang Woo, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR
-
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 796 788 C0** (51) **A23L 11/30**
25.09.2023
En
(21) 19806870.2 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *DESOLVENTIERER-TOASTER MIT KONVEKTIVER STROMRÜCKFÜHRUNG*
• *DESOLVENTIZER TOASTER WITH CONVECTIVE CURRENT RECYCLE*
• *DÉSOLVANTISEUR-TOASTEUR À RECYCLAGE DE COURANT PAR CONVECTION*
- (73) Crown Iron Works Company, 2500 West County Road C, Roseville, MN 55113, US
(72) FLOAN, Benjamin Wayne, Andover, Minnesota 55304, US
ANDERSON, George E., Champlin, Minnesota 55316, US
GALLAGHER, Paul William, North Hull HU8 7RP, GB
-
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 797 227 C0** (51) **F16B 35/04**
25.09.2023
En
(21) 18919752.8 (22) 21.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERSCHLUSS MIT EINER ÜBERGANGSZONE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *FASTENER INCLUDING A TRANSITION ZONE AND METHOD OF USE THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION COMPRENANT UNE ZONE DE TRANSITION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) ARCINIEGA, Oviedo, Perris, CA 92671, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 798 817 C0** (51) **G06F 8/34**
21.09.2023
En
(21) 20166637.7 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *NAVIGATION UND UMSCHALTUNG ZWISCHEN LOGISCHER UND AUSFÜHRUNGSANSICHT EINER BENUTZERBEREICH*
• *USER INTERFACE LOGICAL AND EXECUTION VIEW NAVIGATION AND SHIFTING*
• *NAVIGATION ET DÉCALAGE À BASE DE VUES EXÉCUTION ET LOGIQUE D'INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US
SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, US
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 800 938 C0** (51) **H04W 36/36**
26.09.2023
En
(21) 20210585.4 (22) 25.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *VERARBEITUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING STATE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE TRAITEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 801 800 C0** (51) **B01D 1/26**
27.09.2023
En
(21) 18731772.2 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *MEHRSTUFIGE MEMBRANDESTILLATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTISTAGE MEMBRANE DISTILLATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTILLATION À MEMBRANE MULTIÉTAGES*
- (73) EvCon GmbH, Gewerbestr. 7, 85652 Pliening-Landsham, DE
(72) BORGMANN, Norbert, 81925 München, DE
WENZEL, Markus, 82008 Unterhaching, DE
HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **3 802 539 C0** (51) **C07D 487/04**
26.09.2023
En
(21) 19729220.4 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *NEUARTIGES TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLCHINOLIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLQUINOLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLQUINOLINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
XU, Hongtao, Shanghai, 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai, 201203, CN
ZOU, Ge, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 803 454 C0** (51) **G01S 13/90**
22.09.2023
De
(21) 19719869.0 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *SYNTHETIK-APERTUR-RADARVERFAHREN UND SYNTHETIK-APERTUR-RADARVORRICHTUNG*

- *SYNTHETIC-APERTURE RADAR METHOD AND SYNTHETIC-APERTURE RADAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE ET DISPOSITIF RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) KRIEGER, Gerhard, 82131 Gauting, DE
HUBER, Sigurd, 80636 München, DE
KLENK, Patrick, 82110 Germering, DE
MOREIRA, Alberto, 82140 Olching, DE
QUEIROZ DE ALMEIDA, Felipe, 81241 München, DE
REIMANN, Jens, 82110 Germering, DE
VILLANO, Michelangelo, 82205 Gilching, DE
YOUNIS, Marwan, 82234 Weßling, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE
-
- (11) **3 804 425 C0** (51) **H04W 64/00**
22.09.2023
En
- (21) 19729422.6 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BERECHNUNG UND MELDUNG EINER RELEVANZMETRIK FÜR EINEN POSITIONIERUNGSBAKENSTRAHL*
• *COMPUTING AND REPORTING A RELEVANCE METRIC FOR A POSITIONING BEACON BEAM*
• *CALCUL ET RAPPORT D'UNE MÉTRIQUE DE PERTINENCE POUR UN FAISCEAU DE BALISE DE POSITIONNEMENT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 804 528 C0** (51) **A23G 9/12**
25.09.2023
En
- (21) 20200149.1 (22) 05.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MODULARER RÜHRER FÜR FLÜSSIGE UND HALBFÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL*
• *MODULAR STIRRER FOR LIQUID AND SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *AGITATEUR MODULAIRE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES*
- (73) Seat Plastic S.r.l., Via Domenico Tosi 8, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) MEDICI, Vittorio, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 804 786 C0** (51) **A61M 5/172**
- 21.09.2023
En
- (21) 20206091.9 (22) 15.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GEWEBE EINES WIRTS ZUR BESTÄTIGUNG DER VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS*
• *MONITORING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER ASSOCIATED WITH TISSUE OF A HOST TO CONFIRM DELIVERY OF MEDICATION*
• *SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE ASSOCIÉ AU TISSU D'UN HÔTE POUR CONFIRMER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) SCHMID, Kevin, Boxford, Massachusetts 01921, US
DIIANNI, Steven, SCHIPHOL 1118 BJ, NL
CAMPBELL, Robert, Waltham, Massachusetts 02453, US
O'CONNOR, Jason B., Acton, Massachusetts 01720, US
MCLAUGHLIN, Ian T., Groton, Massachusetts 01450, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **3 807 270 C0** (51) **C07D 413/14**
20.09.2023
En
- (21) 19729288.1 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *NEUARTIGE HETEROARYL-HETEROCYCLYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL HETEROARYL HETEROCYCLYL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROARYLES HÉTÉROCYCLES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
KOU, Buyu, Shanghai, 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 808 353 C0** (51) **A61K 31/715**
25.09.2023
En
- (21) 20199450.6 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LÖSUNG AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE UND ARABINOGALAKTAN*
• *COMPOSITION AND USE OF AN OPHTHALMIC SOLUTION BASED ON HYALURONIC ACID AND ARABINOGALACTAN*
- *COMPOSITION ET UTILISATION D'UNE SOLUTION OPHTHALMIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET D'ARABINOGALACTAN*
- (73) MD Italy Srl, Via Cancelliera, 12, 00041 Albano Laziale (RM), IT
- (72) De Grazia, Domenico, 00124 Rome (RM), IT
De Grazia, Giulia, 00124 Rome (RM), IT
Farinelli, Francesco, 05022 Amelia (TR), IT
Remiddi, Stefano, 00142 Rome (RM), IT
Silvani, Ludovica, 00137 Rome (RM), IT
- (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 809 372 C0** (51) **G06T 7/55**
22.09.2023
En
- (21) 19203876.8 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITERZEUGUNG EINER 3D-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF REAL-TIME GENERATION OF 3D IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGERIE 3D EN TEMPS RÉEL*
- (73) Dimension Stream Labs AB, Södra Forsäkersgatan 95, 431 63 Mölndal, SE
- (72) Assarsson, Ulf, 431 63 Mölndal, SE
Rasmuson, Sverker, 431 63 Mölndal, SE
Sintorn, Erik, 416 76 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 809 435 C0** (51) **H01H 9/28**
21.09.2023
De
- (21) 20200892.6 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHUTZSCHALTER-SPERRVORRICHTUNG*
• *PROTECTION CIRCUIT BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DISJONCTEUR*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 809 751 C0** (51) **H04W 28/02**
22.09.2023
En
- (21) 20212927.6 (22) 17.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INAKTIVITÄTSHANDHABUNG VON VORRICHTUNGEN MIT VERZÖGERUNGSTOLERANTEM VERKEHR*
• *INACTIVITY HANDLING OF DEVICES WITH DELAY-TOLERANT TRAFFIC*
• *GESTION D'INACTIVITÉ DE DISPOSITIFS À TRAFIC TOLÉRANT AUX DÉLAIS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE
Karlsen, Johnny, SE-177 70 JÄRFÄLLA, SE
Martins, Mauro, KANATA, Ontario K2K2T2, CA
Lie Chin Cheong, Patrick, KANATA, Ontario K2T 1H5, CA
Nouah, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA

- Zhang, Landdy, Ottawa, Ontario K2H 6E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 809 792 C0** (51) **H04W 74/08**
22.09.2023
En
(21) 20212883.1 (22) 10.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUZTEN FUNKFREQUENZBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A PLURALITY OF RADIO ACCESS TECHNOLOGIES ACCESSING A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO ACCÉDANT À UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 811 056 C0** (51) **G01N 21/21**
21.09.2023
En
(21) 19742994.7 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER GASES IN EINEM GASDETEKTIONS-VOLUMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF A GAS IN A GAS DETECTION VOLUME*
• *APPAREIL ET PROCÉDE POUR DETERMINER LA PRESENCE D'UN GAZ DANS UN VOLUME DE DETECTION DE GAZ*
(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ
Leiden, NL
(72) SNIK, Frans, 2300 RA Leiden, NL
KELLER, Christoph, 2300 RA Leiden, NL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 811 724 C0** (51) **H04W 48/20**
20.09.2023
En
(21) 19822226.7 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLEN(NEU)AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CELL (RE)SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
-
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE (RE)SÉLECTION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, HK
(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, CN
CHOU, Chieming, Taiwan 300, CN
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 812 068 C0** (51) **B23B 51/00**
22.09.2023
De
(21) 19205408.8 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *IDENTIFIKATIONSELEMENT*
• *IDENTIFICATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION*
(73) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach,
CH
(72) Maushart, Josef, 4500 Solothurn, CH
Badertscher, Joel, 3322 Urtenen -
Schönbühl, CH
Rieder, Wolfgang, 4500 Solothurn, CH
Kammermeier, Dirk, 4500 Solothurn, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 812 537 C0** (51) **E05B 9/08**
26.09.2023
De
(21) 20200696.1 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SCHLIESSZYLINDER*
• *LOCKING CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FERMETURE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 814 623 C0** (51) **F02M 26/34**
20.09.2023
En
(21) 18737849.2 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
PEDERSEN, Jens, 436 37 Askim, SE
CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 814 624 C0** (51) **F02M 26/34**
25.09.2023
En
(21) 19733049.1 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 23.08.2023
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 LUND,
SE
ARONSSON, Ulf, 224 71 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 814 740 C0** (51) **G01M 13/04**
26.09.2023
En
(21) 19732067.4 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ENTSCHEIDUNG EINES FEHLERHAFTEN LAGERS*
• *DECISION OF FAULTY BEARING*
• *DÉCISION DE PALIER DÉFECTUEUX*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SAARINEN, Kari, 724 64 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 815 118 C0** (51) **H01F 30/16**
20.09.2023
De
(21) 19731149.1 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *TRANSFORMATOR MIT RINGKERN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERSOR-
GUNG EINER LAST*
• *RING CORE TRANSFORMER AND SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO A LOAD*
• *TRANSFORMATEUR A NOYAU ANNU-
LAIRE ET SYSTEME D'ALIMENTATION
ELECTRIQUE D'UNE CHARGE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
-
- (11) **3 816 003 C0** (51) **B60W 30/06**
21.09.2023
En
(21) 19875219.8 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD AND VE-
HICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMA-
TIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
VÉHICULE*
(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors
Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1,
Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun,
Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
(72) LAI, Jianming, Guangdong 510000, CN
CHEN, Shengjun, Guangdong 510000, CN
XIAO, Zhiguang, Guangdong 510000, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (11) **3 817 833 C0** (51) **A63G 21/22**
25.09.2023
En

- (21) 19730513.9 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *WAGEN*
• *TROLLEY*
• *CHARIOT*
- (73) Castree Projects Limited, 2 Chapel Court
Werwin Road, Wervin, Chester, England
CH2 4BT, GB
- (72) EVANS, David Nicholas, Chester, Cheshire
CH2 4BT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 818 837 C0** (51) **A23L 19/20**
25.09.2023
En
- (21) 19207614.9 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OLEUROPEINKONZENTRATION UND BILDUNG UND ERHALTUNG DER HYDROXYTHROSOL- UND TYROSOLKONZENTRATION IN OLIVEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF OLEUROPEIN AND FOR FORMATION AND PRESERVATION OF THE CONCENTRATION OF HYDROXYTYROSOL AND TYROSOL IN OLIVES*
• *PROCEDE DE REDUCTION DE LA CONCENTRATION EN OLEUROPEINE, DE LA FORMATION ET DE LA CONSERVATION DE LA CONCENTRATION EN HYDROXYTHROSOL ET EN TIROSOL DANS DES OLIVES*
- (73) Rumiz, Michel, Courela do Zambujeiro
Apartado 110, P-7170-107 Redondo, PT
- (72) Rumiz, Michel, P-7170-107 Redondo, PT
- (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana
Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos
Bacalhóiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT
-
- (11) **3 820 344 C0** (51) **A47L 13/58**
25.09.2023
De
- (21) 19735544.9 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EIMER UND REINIGUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN EIMER UMFASST*
• *BUCKET AND CLEANING SYSTEM COMPRISING SUCH A BUCKET*
• *SEAU ET SYSTEME DE NETTOYAGE COMPRENANT UN TEL SEAU*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
- (72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
- WEIS, Norbert, Dr., 69469 Weinheim, DE
-
- (11) **3 820 524 C0** (51) **A61K 47/58**
21.09.2023
De
- (21) 19736763.4 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HYPERICIN-PVP KOMPLEX MIT HOHEM HYPERICINANTEIL*
• *HYPERICIN-PVP COMPLEX WITH HIGH HYPERICIN CONTENT*
• *COMPLEXE D'HYPERICINE PVP À PROPORTION DE L'HYPERICINE ÉLEVÉE*
- (73) Hypericum Lifescience GmbH, Erlgasse
48/2, 1120 Wien, AT
- (72) KUBIN, Andreas, 1120 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT
-
- (11) **3 820 603 C0** (51) **B01J 19/24**
22.09.2023
En
- (21) 19753421.7 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FLÜSSIGKEITSPROZESSANORDNUNG*
• *LIQUID PROCESS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
- (73) NiTech Solutions Limited, 5th Floor 125
Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
- (72) BARTON, Alastair William, Stoke-on-Trent
Staffordshire ST4 3PE, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB
-
- (11) **3 821 025 C0** (51) **C12P 11/00**
26.09.2023
En
- (21) 19753204.7 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ENTSCHEFFELUNG VON ALKOHOLEN UND AMINEN UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIUM DER FAMILIE ENTEROBACTERIACEAE*
• *METHOD FOR ENZYMATIC SULFURYLATION OF ALCOHOLS AND AMINES USING BACTERIUM OF THE FAMILY ENTEROBACTERIACEAE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SULFURYLATION ENZYMATIQUE D'ALCOOLS ET D'AMINES UTILISANT UNE BACTÉRIE DE LA FAMILLE DES ENTEROBACTERIACEAE*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) SMIRNOV, Sergey Vasilievich, Moscow
117545, RU
- TOKMAKOVA, Irina Lvovna, Moscow
117545, RU
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 821 125 C0** (51) **F03D 7/02**
22.09.2023
En
- (21) 19737657.7 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR REDUZIERUNG VON GONDELVIBRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A WIND TURBINE TO REDUCE NACELLE VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE AFIN DE RÉDUIRE LES VIBRATIONS DE LA NACELLE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) VASUDEVAN, Karthik, 8260 Viby J, DK
- CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
- NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C,
DK
- GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg
J, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 821 994 C0** (51) **B21B 39/14**
25.09.2023
En
- (21) 20207319.3 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *WALZWERKBEREICHPRODUKTIONSANRÜSTUNG MIT WINKELVERSTELLBARER BETÄTIGUNGSPLETTENSEITENFÜHRUNG UND WARMWALZPRODUKTIONSLINIE*
- *ROLLING MILL AREA PRODUCTION EQUIPMENT WITH PUSH PLATE ANGLE-ADJUSTABLE SIDE GUIDE AND HOT ROLLING PRODUCTION LINE*
• *ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE ZONE DE LAMINOIR AVEC GUIDE LATÉRAL RÉGLABLE PAR ANGLE DE PLAQUE DE POUSSEE ET LIGNE DE PRODUCTION DE LAMINAGE À CHAUD*
- (73) MCC Capital Engineering & Research
Incorporation Limited, No. 7 Jian'an St.
Beijing Economic-Technological
Development Area, 100176 Beijing, CN
- CERI Technology Company Limited, No.7
Jian'an St. Beijing Economic-Technological
Development Area, 100176 Beijing, CN
- (72) REN, Jijun, 100176 Beijing, CN
- CAO, Jianning, 100176 Beijing, CN
- HAN, Wen, 100176 Beijing, CN
- ZHOU, Xikang, 100176 Beijing, CN
- ZHOU, Yating, 100176 Beijing, CN
- FU, Bin, 100176 Beijing, CN
- BAI, Bing, 100176 Beijing, CN
- LIU, Yanjun, 100176 Beijing, CN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (11) **3 822 587 C0** (51) **G01C 23/00**
25.09.2023
En
- (21) 19209198.1 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER AUSWIRKUNG VON WIND AUF EINEM FLUGZEUGFLUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALIZING AN EFFECT OF WIND ON AN AIRCRAFT TRAVEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VISUALISER UN EFFET DU VENT SUR UN VOL D'AÉRONEF*
- (73) Frequentis Orthogon GmbH, Hastedter
Osterdeich 222, 28207 Bremen, DE
- (72) Wulf, Matthias, 282017 Bremen, DE
- de Riese, Mathias, 28207 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 824 607 C0** (51) **H04L 27/26**
22.09.2023
En
- (21) 19742361.9 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AMPLITUENBASIERTEN DRAHTLOSEN MODULATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON OFDM ZUR REZEPTION BEI EINEM NICHT KOHÄRENTEN EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE TO GENERATE AN AMPLITUDE-BASED MODULATION WIRELESS SIGNAL USING OFDM TO BE RECEIVED BY A LOW-POWER NON-COHERENT RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL SANS FIL DE MODULATION À BASE D'AMPLITUDE EN UTILISANT L'OFDM POUR ÊTRE REÇU PAR UN RÉCEPTEUR NON COHERENT DE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) Universitat Politècnica de Catalunya, C.
Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) CERVIA CABALLÉ, Martí, 08241 Manresa, ES
- PARADELLS ASPAS, José, 08025 Barcelona,
ES
- CALVERAS AUGÉ, Anna Maria, 08024
Barcelona, ES

- LÓPEZ AGUILERA, Maria Elena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
GARCIA VILLEGAS, Eduardo, 08028 Barcelona, ES
DEMIRKOL, Ilker Seyfettin, 08014 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- (11) **3 827 136 C0** (51) **E02D 29/14**
25.09.2023
En
(21) 19779095.9 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *MANNLOCHABDECKUNG*
• *MANHOLE COVER*
• *COUVERCLE D'UN REGARD DE CHAUSSÉE*
(73) Ironmade International S.r.l., Via Leone XIII 14, 20145 Milan, IT
(72) GEREMIA, Riccardo, 20145 Milan, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **3 830 449 C0** (51) **F16H 57/021**
25.09.2023
De
(21) 19745049.7 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN VARIANTE EINES GETRIEBES*
• *TRANSMISSION AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIRST OR A SECOND VARIANT OF A TRANSMISSION*
• *TRAIN D'ENGRENAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PREMIÈRE OU D'UNE DEUXIÈME VARIANTE D'UN TRAIN D'ENGRENAGES*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, DE
- (11) **3 830 893 C0** (51) **H01P 1/22**
26.09.2023
En
(21) 19749282.0 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *KRYOGENE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT INTEGRIERTEM MIKROWELLENDÄMPFER*
• *CRYOGENIC DEVICE WITH MULTIPLE TRANSMISSION LINES HAVING INTEGRATED MICROWAVE ATTENUATOR*
• *DISPOSITIF CRYOGÉNIQUE À MULTIPLES LIGNES DE TRANSMISSION AYANT UN ATTÉNUATEUR DE MICRO-ONDES INTÉGRÉ*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, US
ROZEN, James, Robert, Yorktown Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (11) **3 831 304 C0** (51) **A61B 5/363**
21.09.2023
En
(21) 20212256.0 (22) 07.12.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *INTRAKARDIALER MUSTERABGLEICH*
• *INTRA-CARDIAC PATTERN MATCHING*
• *APPARIEMENT DE MOTIF INTRACARDIAQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL
BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 831 643 C0** (51) **B60L 53/16**
20.09.2023
De
(21) 20208853.0 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *ELEKTROROLLER-LADESTATION*
• *ELECTRIC ROLLER CHARGING STATION*
• *STATION DE RECHARGE DE SCOOTER ÉLECTRIQUE*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Göbeler, Miriam, 44263 Dortmund, DE
Kammering, Hanna, 44143 Dortmund, DE
Puhe, Frederik, 48727 Billerbeck, DE
Senner, Till, 45897 Gelsenkirchen, DE
Sturm, Michaela, 58706 Menden, DE
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 831 754 C0** (51) **B65H 54/28**
21.09.2023
En
(21) 19844713.8 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *DRAHTAUSRICHT- UND WICKELVORRICHTUNG UND LERNSYSTEM DAFÜR*
• *WIRE ALIGNING AND WINDING DEVICE AND LEARNING SYSTEM USED FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET D'ENROULEMENT DE FIL ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE UTILISÉ POUR CELUI-CI*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
ABE, Kyutaro, Tokyo 100-8322, JP
HIGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8322, JP
MORIKI, Kazuya, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (11) **3 832 150 C0** (51) **F16B 25/00**
25.09.2023
En
(21) 20207976.0 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE MITTELS DIESER SCHRAUBE*
• *SCREW AND METHOD OF ASSEMBLING BY MEANS OF SAID SCREW*
• *VIS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AU MOYEN DE LADITE VIS*
(73) WM System Srl, 5 A/B/C, Via 2 Giugno, 42047 Rolo (RE), IT
(72) MAZZOLI, William, 42047 ROLO (RE), IT
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini &
- C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 833 189 C0** (51) **C05F 11/08**
20.09.2023
En
(21) 19758908.8 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ZUM ABBAU VON KOMPLEXEN KOHLENHYDRATEN FÄHIGE BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A BACTERIAL COMPOSITION CAPABLE OF DEGRADING COMPLEX CARBOHYDRATES*
• *COMPOSITION BACTÉRIENNE CAPABLE DE DÉGRADER DES GLUCIDES COMPLEXES*
(73) Monaghan Mushrooms Ireland Unlimited Company, Tyholland, County Monaghan H18 FW95, IE
(72) WILSON, Jude, Monaghan, H18 FW95, IE
UCCELLO, Andrea, Monaghan, H18 FW95, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 835 226 C0** (51) **B29C 45/16**
26.09.2023
En
(21) 20213620.6 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *UMGOSSENES ZWEIKOMPONENTIGES REIBELEMENT IN EINER KUNSTSTOFFPALETTE*
• *OVERMOLDED TWO-COMPONENT FRICTION ELEMENT IN A PLASTIC PALLET*
• *ÉLÉMENT DE FRICTION SURMOULÉ À DEUX COMPOSANTS DANS UNE PALETTE EN PLASTIQUE*
(73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc WI 53066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 835 639 C0** (51) **F16L 9/10**
20.09.2023
De
(21) 20211216.5 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *GASDICHTES, WÄRMEDURCHLÄSSIGES, KERAMISCHES UND MEHRLAGIGES VERBUNDROHR*
• *GAS-TIGHT, HEAT PERMEABLE, CERAMIC AND MULTILAYER COMPOSITE PIPE*
• *TUBE COMPOSITE MULTICOUCHE ET CÉRAMIQUE, DIATHERMANE, ÉTANCHE AU GAZ*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Kolios, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Laib, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Zoels, Bernd, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 836 315 C0** (51) **H01R 13/655**
21.09.2023
Fr
(21) 20211579.6 (22) 03.12.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *STECKDOSE*
• *POWER SOCKET*
• *PRISE DE COURANT*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) BARRUCHE, Alain, 87230 Bussière Galant, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 836 339 C0** (51) **H02J 7/00**
22.09.2023
En
- (21) 19847708.5 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
(54) • *LADAVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
- (73) Portmag Co., Ltd., 201B, 8, Suseong-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, KR
- (72) YOUN, Tae Sik, Seoul 07430, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 836 675 C0** (51) **H04W 72/04**
26.09.2023
En
- (21) 19846202.0 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *SIDELINK TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION PAR LIAISON LATÉRALE ET TERMINAL CORRESPONDANT*
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 837 109 C0** (51) **B29C 70/20**
20.09.2023
En
- (21) 18936050.6 (22) 04.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
(54) • *HALBFERTIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT NATURFASERN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMI-FINISHED COMPOSITE MATERIALS CONTAINING NATURAL FIBERS AND PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES SEMI-FINIS CONTENANT DES FIBRES NATURELLES ET LEUR PRODUCTION*
- (73) B Preg Komposit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Erzene Mah. Ankara Cad. Ege Üniversitesi Kampusu Ebiltem Binasi No:172/14, 35030 Bornova/Izmir, TR
- (72) UGURAL, Burcu Karaca, Bornova/Izmir, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- (11) **3 839 754 C0** (51) **G06F 13/28**
26.09.2023
En
- (21) 18930352.2 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
(54) • *AUF EINEM SCHWELLENWERTVERFAHREN BASIERENDER BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNGSENSOR UND ROBOTER*
• *ACCELERATION CONTROL SYSTEM CHIP BASED ON THRESHOLDING METHOD, AND ROBOT*
• *PUCE DE SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATION FAISANT APPEL À UN PROCÉDÉ DE SEUILLAGE, ET ROBOT*
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
- (72) HE, Zaisheng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 840 442 C0** (51) **H04W 48/12**
20.09.2023
En
- (21) 18934393.2 (22) 18.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN NETWORK SLICE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS L'AUTHENTIFICATION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 847 480 C0** (51) **G01S 15/89**
25.09.2023
En
- (21) 19857368.5 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRÖMUNGSINSTABILITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FLOW INSTABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INSTABILITÉ DE FLUX*
- (73) Bioprober Corporation, 2122 112th Ave NE Ste A-100, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) YIU, Yat Shun, Bellevue, Washington 98004, US
CHEE, Adrian Jian Yuan, Bellevue, Washington 98004, US
YU, Alfred Cheuk Hang, Bellevue, Washington 98004, US
TANG, Guo, Bellevue, Washington 98004, US
LUO, Wenbo, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 850 018 C0** (51) **C08F 220/10**
25.09.2023
En
- (21) 19780818.1 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KONTAKTLINSEN*
- *ANTIMICROBIAL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT ANTIMICROBIENNES*
- (73) KeraMed, Inc., 1535 East 17th Street, Suite 106, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) SHIUEY, Yichieh, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Clews, Laura Katherine, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 850 986 C0** (51) **A47B 88/42**
20.09.2023
De
- (21) 20152561.5 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
(54) • *SCHRANKAUSZUG FÜR EIN SCHRANKELEMENT*
• *CUPBOARD PULL-OUT FOR A CUPBOARD ELEMENT*
• *TIROIR D'ARMOIRE POUR UN ÉLÉMENT D'ARMOIRE*
- (73) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH
- (72) EICHENBERGER, Urs, 5712 Beinwil am See, CH
SCHÖPFER, Roland, 6163 Ebnet, CH
WEBER, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (11) **3 851 308 C0** (51) **B60J 11/06**
26.09.2023
En
- (21) 21151215.7 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COVER FOR A HOOD OF A MOTOR-VEHICLE*
• *COUVERCLE POUR UN CAPOT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT
- (72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelvecchio (VA), IT
FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 851 711 C0** (51) **F16K 7/12**
21.09.2023
De
- (21) 21151970.7 (22) 18.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG VON MEMBRANVENTILEN*
• *METHOD FOR MONITORING MEMBRANE VALVES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SOUPAPES À DIAPHRAGME*
- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
- (72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
BRUECKER, Rainer, 6468 Echternach, LU
HESS, Timo, 6468 Echternach, LU
SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU
- (74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 852 628 C0** (51) **A61B 5/15**
22.09.2023

- En
(21) 19787116.3 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES BLUTABNAHMESYSTEMS*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR PREVENTING CONTAMINATION OF A BLOOD DRAW SYSTEM*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
- (73) Velano Vascular, Inc., 1028 Kearny Street, San Francisco, CA 94133, US
(72) VANDENBRINK, Evan, Burlingame, CA 94010, US
LELE, Meenal, Philadelphia, PA 19122, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 852 872 C0** (51) **A61K 9/00**
25.09.2023
En
(21) 19769761.8 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER MUNDHÖHLE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF THE ORAL CAVITY*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (73) FADIM LTD, 36 Abbate Savoia Street FL3, NXR1141 Naxxar (Malta), MT
(72) DALSENO, Andrea, Marija Mellieha MLH1337, MT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 854 230 C0** (51) **A24F 1/30**
20.09.2023
En
(21) 20197443.3 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND WASSERPFEIFE DAMIT*
• *ATOMIZATION ASSEMBLY AND HOOKAH COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'ATOMISATION ET NARGUILÉ LE COMPRENANT*
- (73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 854 344 C0** (51) **A61C 8/00**
21.09.2023
En
(21) 21162958.9 (22) 07.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *DENTAL ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DENTAIRE*
- (73) Zest IP Holdings, LLC, 2875 Loker Avenue East, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ALLEN, Richard Robert, Carlsbad, California 92010, US
GERVAIS, Christopher Michael, Carlsbad, California 92010, US
JOHNSON, James Irwin, Carlsbad, California 92010, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **3 854 956 C0** (51) **E04B 7/16**
25.09.2023
En
(21) 20382037.8 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *FALTBARE STRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS SONNENSCHUTZ, JALOUSIE ODER ZAUN*
• *FOLDABLE STRUCTURE FOR BEING USED AS SUNSHADE, SHUTTER OR FENCE*
• *STRUCTURE PLIABLE POUR ÊTRE UTILISÉE COMME PARE-SOLEIL, OBTURATEUR OU CLÔTURE*
- (73) Marín Rodríguez, Francisco Javier, C/ Can Balada, 30, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
(72) Marín Rodríguez, Francisco Javier, 08460 Santa Maria de Palautordera, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **3 858 448 C0** (51) **A63F 7/02**
21.09.2023
En
(21) 20155171.0 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSAUSGABE*
• *A RANDOM OUTPUT GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SORTIE ALÉATOIRE*
- (73) Evolution Malta Ltd, Level 1 The Centre Tigne Point, Sliema, TPO 0001, MT
(72) BLINOV, Aleksejs, 1079 RIGA, LV
MESCERJAKOV, Aleksejs, 1083 RIGA, LV
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 858 575 C0** (51) **B29C 45/37**
20.09.2023
En
(21) 19813063.5 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *WERKZEUGFORM, MASCHINE UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN UND DAMIT ASSOZIIERTE FERTIGUNGSHALLE*
• *MOULD, MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL ARTICLES AND PRODUCTION PLANT ASSOCIATED WITH SAME*
• *MOULE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS ET INSTALLATION DE FABRICATION ASSOCIÉE À CELLE-CI*
- (73) Simplicity Works Europe, S.L., Av. de la Universitat d'Elx s/n Edificio Quorum IV Parque Tecnológico Universidad Miguel Hernandez, 03202 Elche (Alicante), ES
(72) HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Adrián, 03670 Monforte del Cid, ES
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 858 639 C0** (51) **B44C 1/17**
26.09.2023
De
(21) 21161267.6 (22) 30.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PANNEAUX*
- *METHOD FOR PRODUCING PANELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX*
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Braun, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **3 861 588 C0** (51) **H01P 1/203**
26.09.2023
En
(21) 19773415.5 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *MIKROWELLENFILTER MIT REDUZIERTEM KAPITZA-WIDERSTAND FÜR KRYOGENE UMGEBUNGEN*
• *REDUCED KAPITZA RESISTANCE MICROWAVE FILTER FOR CRYOGENIC ENVIRONMENTS*
• *FILTRE HYPERFRÉQUENCE À RÉSISTANCE DE KAPITZA RÉDUITE POUR ENVIRONNEMENTS CRYOGENIQUES*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore Bernardo, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 861 944 C0** (51) **A61B 17/32**
22.09.2023
En
(21) 20216129.5 (22) 27.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE*
• *DEVICES FOR CUTTING AND COAGULATING TISSUE*
• *DISPOSITIFS DE COUPE ET DE COAGULATION DE TISSUS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45244, US
WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US
NOYES, Brian, T., Mason, OH 45040, US
ALDRIDGE, Jeffrey, L., Lebanon, OH 45036, US
GIORDANO, James, R., Milford, OH 45150, US
BEETEL, Robert, J., III, Redwood, CA 94062, US
ABBOTT, Daniel, J., Loveland, CA 45140, US
STULEN, Foster, B., Mason, OH 45040, US
MILLER, Matthew, C., Cincinnati, OH 45208, US
PRICE, Nathan, J., Dunlap, IL 61525, US
PRICE, Daniel, W., Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 862 523 C0** (51) **E06B 3/263**
21.09.2023
De
(21) 21151110.0 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *PROFIL*
• *PROFILE*
• *PROFILÉ*

- (73) GS-TECH GmbH, Am Gewerbegrund 2, 8124 Übelbach, AT
- (72) SCHIMPL, Gerhard, A-5242 St. Johann am Walde, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 865 199 C0** (51) **B01D 46/00**
20.09.2023
De
- (21) 20156997.7 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FILTERMODUL MIT SENSOR ZUR BESTIMMUNG DES BELADUNGSZUSTANDES UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES BELADUNGSZUSTANDES*
• *FILTER MODULE WITH SENSOR FOR DETERMINING THE LOADING CONDITION AND METHOD FOR DETERMINING THE LOADING CONDITION*
• *MODULE DE FILTRE POUR VU DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim, DE
Kluck, Stefan, Dr., 68799 Reilingen, DE
-
- (11) **3 865 854 C0** (51) **G01N 21/27**
21.09.2023
En
- (21) 20165007.4 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES SENSORS*
• *CALIBRATION OF A SENSOR*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR*
- (73) ScilLogica Corp., 100 Fillmore Street Suite 500, Denver CO 80206, US
- (72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, Warwickshire CV5 8BN, GB
CRANE, Barry Colin, Sherington, Oxfordshire OX15 6NF, GB
MACKENZIE, Alasdair Allan, Herefordshire, HR2 8HZ, GB
PERKINS, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 5BZ, GB
SAGAR, Praveen, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 6TJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 867 413 C0** (51) **C14B 1/56**
26.09.2023
En
- (21) 19779941.4 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORIERTEM LEDER*
• *METHOD OF MANUFACTURING DECORATED LEATHER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ*
- (73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, BE
- (74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **3 867 553 C0** (51) **F16L 3/04**
21.09.2023
De
- (21) 19786564.5 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEM*
- (73) Veidinger, Anita, Rathmayergasse 6, 1210 Wien, AT
- (72) Veidinger, Anita, 1210 Wien, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 870 094 C0** (51) **A61B 50/37**
20.09.2023
En
- (21) 19795627.9 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE ZÄHLUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL COUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL DE COMPTAGE*
- (73) Eureka Inventions Limited, MED IC4 Science and Innovation Park Keele University, Newcastle, Staffordshire ST5 5NL, GB
- (72) DESAI, Aditi Kiran, Wolverhampton WV6 8RE, GB
DESAI, Kiran Kamlakant, Wolverhampton WV6 8RE, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 872 080 C0** (51) **C07D 487/04**
21.09.2023
En
- (21) 21167805.7 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KONDENSIERTE BICYCLISCHE SGC-STIMULATOREN*
• *FUSED BICYCLIC SGC STIMULATORS*
• *STIMULATEURS SGC BICYCLIQUES FUSIONNÉS*
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) RENNIE, Glen, Robert, Somerville, MA 02144, US
IYENGAR, Rajesh, R., West Newton, MA 02465, US
LEE, Thomas, Wai-Ho, Lexington, MA 02420, US
NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458, US
MERMERIAN, Ara, Waltham, MA 02453, US
JIA, Lei, Belmont, MA 02478, US
IM, G-Yoon, Jamie, Cambridge, MA 02139, US
RENHOWE, Paul, Allan, Sudbury, MA 01776, US
JUNG, Joon, Newton, MA 02459, US
GERMANO, Peter, Newton, MA 02459, US
IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142, US
BARDEN, Timothy, Claude, Cambridge, MA 02142, US
TANG, Kim, Belmont, MA 02478, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 872 422 C0** (51) **F25B 47/02**
21.09.2023
En
- (21) 19903134.5 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEM*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) DU, Yanjun, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
Li, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 873 713 C0** (51) **B29C 33/38**
21.09.2023
En
- (21) 19879338.2 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *POLYMERSPRITZGIESSFORM UND ZUGHÖRIGES VERFAHREN*
• *POLYMER INJECTION-MOLDING MOLD AND RELATED METHOD*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Peak 3, LLC, 141 North Walnut Street, Wooster, Ohio 44691, US
- (72) SOLLENBERGER, Edward D., Wooster, Ohio 44691, US
HILL, Charles R., Columbia, South Carolina 29203, US
WILSFORD, Walter, Columbus Road Shreve, Ohio 44676, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 874 452 C0** (51) **G06T 7/11**
22.09.2023
En
- (21) 20824945.8 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHARAKTERISIERUNG EINES ODER MEHRERER MATERIALIEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING CHARACTERIZATION OF ONE OR MORE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE CARACTÉRISATION D'UN OU DE PLUSIEURS MATÉRIAUX*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol, BE
BROOS, Kris, 2400 Mol, BE
QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol, BE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 874 899 C0** (51) **H04W 4/40**
25.09.2023
En
- (21) 19805831.5 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *UNICAST-SIDELINK-HERSTELLUNG*
• *UNICAST SIDELINK ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON LATÉRALE DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 875 799 C0** (51) **F16F 1/38**
20.09.2023
En
(21) 20213380.7 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **GERÄUSCHARME BLOCKBUCHSE**
• **SILENT BLOCK BUSHING**
• **BAGUE DE SILENT BLOC**
(73) Sujan Contitech AVS Pvt. Ltd., F-11, Phase 3 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune, Maharashtra 410 501, IN
(72) Bakiyaraj, Gundumalai, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune, Maharashtra, IN
Vishwas, More, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
Hemant, Kamble, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
Kazutoshi, Satori, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 875 831 C0** (51) **F17C 3/00**
25.09.2023
Fr
(21) 21153580.2 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR EINES TANKS FÜR EIN KRYOGENES FLUID, WIE VERFLÜSSIGTES ERDGAS, FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **STRUCTURE FOR REINFORCING A TANK FOR CRYOGENIC FLUID, SUCH AS LIQUEFIED NATURAL GAS, FOR MOTOR VEHICLES**
• **STRUCTURE DE RENFORT D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE, TEL QUE DU GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ, POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**
(73) Ateliers et Chantiers de la Grande Bruyere (ACGB), La Grande Bruyère, 14860 Barent, FR
(72) BOROWSKI, Yann, 14550 BLAINVILLE-SUR-ORNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (11) **3 875 921 C0** (51) **G01G 17/04**
26.09.2023
De
(21) 21160694.2 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **DACHSCHNEELAST-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND DACHLASTÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **ROOF SNOW LOAD MONITORING DEVICE AND ROOF LOAD MONITORING SYSTEM**
(73) Reisch, Reiner, Tettlingerstr. 4, 81243 München, DE
(72) Reisch, Reiner, 81243 München, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 876 601 C0** (51) **H04W 36/00**
20.09.2023
En
(21) 21168310.7 (22) 06.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF HANDING OVER A WIRELESS DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 19255 SOLLENTUNA, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 59071 LJUNGSBRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 876 783 C0** (51) **A45D 34/04**
22.09.2023
En
(21) 18939780.5 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS MIT GE-NEIGTEN, ELASTISCH VERFORMBAREN ZÄHNEN**
• **DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT HAVING INCLINED ELASTICALLY DEFORMABLE TEETH**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT PRÉSENTANT DES DENTS INCLINÉES ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLES**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JACQUART, Vincent, Shanghai 200040, CN
SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai 200040, CN
KIM, Jin Seok, Shanghai 200040, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 877 663 C0** (51) **F16B 37/04**
20.09.2023
En
(21) 19829343.3 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **KANALBEFESTIGUNGSELEMENT MIT SICH VERJÜNGENDEM STÜTZKÖRPER**
• **CHANNEL FASTENER HAVING TAPERING SUPPORT BODY**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE CANAL AYANT UN CORPS SUPPORT EFFILÉ**
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS Harderwijk, NL
JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 878 688 C0** (51) **B60P 1/43**
25.09.2023
De
(21) 21161271.8 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG MIT ZWEI SCHARNIEREN**
• **DEVICE WITH TWO HINGES**
• **DISPOSITIF DOTÉ DE DEUX CHARNIÈRES**
(73) Krupp, Peter, Peterstr. 16, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Krupp, Peter, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- (11) **3 879 053 C0** (51) **E05D 3/02**
22.09.2023
En
(21) 20189506.7 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **TÜR MIT FINGEREINKLEMMSCHUTZFUNKTION**
• **DOOR WITH FINGER PINCH PREVENTION FUNCTION**
• **PORTE DOTÉE D'UNE FONCTION DE PRÉVENTION DE PINCEMENT DES DOIGTS**
(73) WOODSAIR Inc., 2nd floor, 168, Nakdongbuk-ro Gangseo-gu, Busan 46704, KR
(72) Kim, Seo Yeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, KR
Kim, Hee Suk, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, KR
An, Gang Suk, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, KR
Kim, Dae Il, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, KR
Kim, Ji Won, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 879 316 C0** (51) **G02B 6/02**
20.09.2023
En
(21) 21172451.3 (22) 20.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • **SPEKTROMETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROMETERSYSTEMS**
• **SPECTROMETER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SPECTROMETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE**
(73) FISENS GMBH, Salzdahlumer Str. 196, 38126 Braunschweig, DE
(72) Waltermann, Christian, 38640 Goslar, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 879 764 C0** (51) **H04L 47/28**
25.09.2023
En
(21) 20162481.4 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • **TRANSPORTIEREN EINER NACHRICHT VON EINEM INDUSTRIELLEN ENDGERÄT ÜBER EIN ETHERNET-NETZWERK**
• **TRANSPORTING A MESSAGE FROM AN INDUSTRIAL END DEVICE OVER AN ETHERNET NETWORK**
• **TRANSPORT D'UN MESSAGE PROVENANT D'UN TERMINAL INDUSTRIEL SUR UN RÉSEAU ETHERNET**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, DE
AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, SE
GADE, Jorgen, 72592 Västerås, SE
KANDE, Mallikarjun, Solon, OH 44139, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 880 380 C0** (51) **B21C 37/04**
25.09.2023
De
- (21) 18825561.6 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHDRAHTES AUS EINEM ERSTEN METALLBAND UND WENIGSTENS EINEM WEITEREN METALLBAND DURCH WALZ-PROFILIEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A RAW WIRE FROM A FIRST METAL STRIP AND AT LEAST ONE FURTHER METAL STRIP BY ROLL PROFILING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL BRUT À PARTIR D'UNE PREMIÈRE BANDE MÉTALLIQUE ET D'AU MOINS UNE AUTRE BANDE MÉTALLIQUE PAR PROFILAGE SUR GALETS*
- (73) Stuth, Theodor, Glehner Weg 41b, 41464 Neuss, DE
Mols, Andreas, Kapellenstrasse 38, 58739 Wickede, DE
- (72) Stuth, Theodor, 41464 Neuss, DE
Mols, Andreas, 58739 Wickede, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 883 427 C0** (51) **A45F 3/04**
26.09.2023
Fr
- (21) 19805327.4 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *TRAGEGURT MIT EINEM KONFORMATIONSRAHMEN*
• *STRAP FOR CARRYING COMPRISING A CONFORMATION FRAME*
• *BRETTELLE DE PORTAGE COMPRENANT UNE ARMATURE DE CONFORMATION*
- (73) GRAVIBAG, 17 Rue de Sancey ZI
Vauguilletes III Euripole, Business Center,
89100 Sens, FR
- (72) ERRAFI, Mohammed, 89100 Sens, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 5,
rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 884 163 C0** (51) **F04B 49/06**
22.09.2023
En
- (21) 19802414.3 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *NIEDRIGENERGIELEERLAUF FÜR EIN DRUCKLUFTSYSTEM*
• *LOW ENERGY IDLING FOR A COMPRESSED AIR SYSTEM*
• *RALENTI À FAIBLE ÉNERGIE POUR UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ*
- (73) Clark Equipment Company, 1293 Glenway
Drive, Statesville, NC 28625, US
- (72) JINDRA, Petr, 26312 Dobris, CZ
BALAS, Ctibor, 26312 Dobris, CZ
NUSL, Jaromir, 26312 Dobris, CZ
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 885 445 C0** (51) **C12Q 1/68**
25.09.2023
En
- (21) 21157081.7 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ADAPTERN AN PROBENNUKLEINSÄUREN*
• *METHODS OF ATTACHING ADAPTERS TO SAMPLE NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE FIXATION D'ADAPTATEURS À DES ACIDES NUCLÉIQUES ÉCHANTILLONS*
- (73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot
Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, California
92037, US
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan
Hill, California 95037, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 887 032 C0** (51) **B01J 19/32**
21.09.2023
En
- (21) 19888262.3 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FÜLLPACKUNGSANORDNUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KÜHLTURM*
• *FILL PACK FOR INSERTION INTO A COOLING TOWER*
• *ENSEMBLES DE SUPPORTS DE REMPLISSAGE POUR TOUR DE REFRIGÉRISEMENT*
- (73) Brentwood Industries, Inc., P.O. Box 605,
Reading, PA 19603, US
- (72) EDWARDS, Brian, Reading, PA 19603, US
BHAT, Aditya, Reading, PA 19603, US
KULICK, Frank, M., III, Reading, PA 19603,
US
LINGLE, Luke, Reading, PA 19603, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwältin mbB, Am Rieter 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 888 241 C0** (51) **H02S 20/32**
22.09.2023
En
- (21) 19816853.6 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SOLARVERFOLGUNG*
• *APPARATUS FOR SOLAR TRACKING*
• *APPAREIL DE SUIVI SOLAIRE*
- (73) Corrie Energy Partners Ltd., Springmead
Cottage, Lindfield Road, Ardingly,
Haywards Heath, West Sussex RH17 6SN,
GB
- (72) DUFFIN, Anthony Roy, West Sussex RH17
6SN, GB
DUFFIN, Thomas Charles, West Sussex
RH17 6SN, GB
- (74) Thoma, Maximilian Henry, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 888 608 C0** (51) **A61F 13/42**
21.09.2023
En
- (21) 20168093.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *SMART ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
-
- (74) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, BE
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
-
- (11) **3 889 200 C0** (51) **C08G 59/50**
26.09.2023
En
- (21) 19888332.4 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *WÄSSRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DAR-AUS*
• *AQUEOUS EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI DE CETTE DÉRIVÉ*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 890 564 C0** (51) **A47J 27/04**
22.09.2023
Fr
- (21) 19813544.4 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *DAMPFKOCHERZUBEHÖR MIT DOPPEL-TURBOKRONE*
• *STEAM COOKER ACCESSORY WITH DOUBLE TURBO CROWN*
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC DOUBLE COURONNE TURBO*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES
ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR
DEL RUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR
LETAÏN, François, 21120 MARCILLY-SUR-
TILLE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 890 759 C0** (51) **A61K 35/74**
26.09.2023
En
- (21) 19820681.5 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *IMMUNSTIMULANS ZUR VERWENDUNG GEGEN PATHOGENE*
• *IMMUNOSTIMULANT FOR USE AGAINST PATHOGENS*
• *IMMUNOSTIMULANT POUR UTILISATION CONTRE DES PATHOGENES*
- (73) SABIOTEC SPIN-OFF, S.L., Edificio
Polivalente UCLM. Local 1.22 Camino de
Moledores s/n, 13005 Ciudad Real, ES
NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y
Desarrollo Agrario, S.A., Campus
Agroalimentario de Arkaute Apdo 46,
01080 Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) JUSTE JORDÁN, Ramón Antonio, 48160
Derio, Bizkaia, ES
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Lucas, 28040
Madrid, ES
GORTÁZAR SCHMIDT, Christian, 13005
Ciudad Real, ES

- DE LA FUENTE GARCÍA, José de Jesús, 13005 Ciudad Real, ES
GARRIDO URKULLU, Joseba M., 48160 Derio, Bizkaia, ES
AGIRREGOMOSKORTA SEVILLA, Iker, 48160 Derio, Bizkaia, ES
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Mercedes, 28220 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 890 811 C0** (51) **A61M 15/00**
22.09.2023
En
- (21) 19809409.6 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WEGWERFBARER INHALATOR MIT HOHER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EINFACHEN BEFÜLLEN*
• *LARGE DOSE DISPOSABLE INHALER AND METHOD OF SIMPLE FILLING*
• *INHALATEUR JETABLE À DOSE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMPLE*
- (73) Hivione Technology Limited, LoughBeg Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE
- (72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, PT
VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, PT
CARVALHO, Agostinho, 2400-842 Leiria, PT
CARMELLO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT
JOSUÉ, Sónia, 2500-922 Caldas da Rainha, PT
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (11) **3 890 912 C0** (51) **B23D 61/00**
22.09.2023
En
- (21) 19794924.1 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SÄGEBLATT FÜR EIN SCHWINGENDES WERKZEUG*
• *SAW BLADE FOR AN OSCILLATING TOOL*
• *LAME DE SCIE POUR UN OUTIL OSCILLANT*
- (73) Innovolante AB, c/o Ulf Lindqvist Elewägen 23, 97753 Luleå, SE
- (72) LINDQVIST, Lennart, 972 35 Luleå, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 891 386 C0** (51) **F03D 13/20**
20.09.2023
De
- (21) 19808573.0 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRETENSIONING A TOWER OF A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PRÉSERVAGE DU MÂT D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 892 477 C0** (51) **B60C 11/00**
21.09.2023
En
- (21) 21176261.2 (22) 16.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WEGWERFBARER INHALATOR MIT HOHER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EINFACHEN BEFÜLLEN*
• *LARGE DOSE DISPOSABLE INHALER AND METHOD OF SIMPLE FILLING*
• *INHALATEUR JETABLE À DOSE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMPLE*
- (73) Hivione Technology Limited, LoughBeg Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE
- (72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, PT
VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, PT
CARVALHO, Agostinho, 2400-842 Leiria, PT
CARMELLO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT
JOSUÉ, Sónia, 2500-922 Caldas da Rainha, PT
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (11) **3 890 811 C0** (51) **A61M 15/00**
22.09.2023
En
- (21) 19809409.6 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WEGWERFBARER INHALATOR MIT HOHER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EINFACHEN BEFÜLLEN*
• *LARGE DOSE DISPOSABLE INHALER AND METHOD OF SIMPLE FILLING*
• *INHALATEUR JETABLE À DOSE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMPLE*
- (73) Hivione Technology Limited, LoughBeg Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE
- (72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, PT
VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, PT
CARVALHO, Agostinho, 2400-842 Leiria, PT
CARMELLO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT
JOSUÉ, Sónia, 2500-922 Caldas da Rainha, PT
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (11) **3 890 912 C0** (51) **B23D 61/00**
22.09.2023
En
- (21) 19794924.1 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SÄGEBLATT FÜR EIN SCHWINGENDES WERKZEUG*
• *SAW BLADE FOR AN OSCILLATING TOOL*
• *LAME DE SCIE POUR UN OUTIL OSCILLANT*
- (73) Innovolante AB, c/o Ulf Lindqvist Elewägen 23, 97753 Luleå, SE
- (72) LINDQVIST, Lennart, 972 35 Luleå, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 891 386 C0** (51) **F03D 13/20**
20.09.2023
De
- (21) 19808573.0 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRETENSIONING A TOWER OF A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PRÉSERVAGE DU MÂT D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 892 477 C0** (51) **B60C 11/00**
21.09.2023
En
- (21) 21176261.2 (22) 16.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WEGWERFBARER INHALATOR MIT HOHER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EINFACHEN BEFÜLLEN*
• *LARGE DOSE DISPOSABLE INHALER AND METHOD OF SIMPLE FILLING*
• *INHALATEUR JETABLE À DOSE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMPLE*
- (73) Hivione Technology Limited, LoughBeg Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE
- (72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, PT
VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, PT
CARVALHO, Agostinho, 2400-842 Leiria, PT
CARMELLO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT
JOSUÉ, Sónia, 2500-922 Caldas da Rainha, PT
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (45) 06.09.2023
- (54) • *AUTOREIFEN*
• *CAR TYRE*
• *PNEU DE VOITURE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 894 539 C0** (51) **C12M 1/42**
20.09.2023
En
- (21) 19831604.4 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SPEZIFISCHE ELEKTROPORATION UND LYSE VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *SPECIFIC ELECTROPORATION AND LYSIS OF EUKARYOTIC CELLS*
• *ÉLECTROPORATION ET LYSE SPÉCIFIQUES DE CELLULES EUKARYOTES*
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- (72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, AT
WIMBERGER, Terje, 1020 Wien, AT
PEHAM, Johannes, 1140 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 895 143 C0** (51) **G08B 21/22**
25.09.2023
En
- (21) 19813163.3 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKLASSENS EINES KINDES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *A SAFETY SYSTEM TO PREVENT THE ABANDONMENT OF A CHILD IN A MOTOR VEHICLE*
• *UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR EMPÊCHER L'ABANDON D'UN ENFANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Filo Srl, Viale Dei Santi Pietro E Paolo, 24, 00144 Roma, IT
- (72) SADOLFO, Giorgio, 00185 Roma, IT
GUGLIELMO, Davide, 00185 Roma, IT
GRANERO, Gianluca, 00185 Roma, IT
ROSELLI, Vincenzo, 00185 Roma, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 897 836 C0** (51) **A61P 25/00**
21.09.2023
En
- (21) 20807535.8 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SEROTONINPRODUZIERENDE BAKTERIEN*
• *SEROTONIN PRODUCING BACTERIA*
• *BACTÉRIES PRODUISANT DE LA SÉROTONINE*
- (73) Biogaia AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
- (72) GRASSET, Estelle, 85150 Les Achards, FR
KHAN, Muhammad, 431 44 Mölndal, SE
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE
ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 898 162 C0** (51) **B29C 33/38**
20.09.2023
De
- (21) 19809019.3 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ROTORBLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS UND VERFAHREN*
• *ROTOR BLADE MOULD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE, AND METHOD*
• *MOULE DE PALE DE ROTOR POUR LA PRODUCTION D'UNE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) SCHREIBER, Joachim, 21357 Bardowick, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 899 167 C0** (51) **E04G 11/28**
21.09.2023
De
- (21) 19817333.8 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLETTERSCHLUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SITE DEVICE WITH CLIMBING FORMWORK AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION POUR VU DE COFFRAGE GRIMPANT ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (11) **3 899 251 C0** (51) **F03D 7/02**
26.09.2023
En
- (21) 19821248.2 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PRIORISIERUNG VON STROMERZEUGUNGSEINHEITEN EINES KRAFTWERKS MIT EINEM ODER MEHREREN WINDTURBINENGENERATOREN*
• *PRIORITIZATION OF POWER GENERATING UNITS OF A POWER PLANT COMPRISING ONE OR MORE WIND TURBINE GENERATORS*
• *PRIORISATION D'UNITÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, IN
KIDMOSE, Jacob Quan, 8240 Risskov, DK
ANDERSEN, Søren Sønderbo, 8600 Silkeborg, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Århus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 899 546 C0** (51) **G01N 33/68**
21.09.2023
En
- (21) 19821088.2 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023

- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN VORHERSAGE EINES SCHLECHTEN NEUROLOGISCHEN ERGEBNISSES BEI ÜBERLEBENDEN EINES AUSSERKLINISCHEN HERZSTILLSTANDS*
• *MEANS AND METHOD FOR THE EARLY PREDICTION OF POOR NEUROLOGICAL OUTCOME IN OUT-OF-HOSPITAL CARDIAC ARREST SURVIVORS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION PRÉCOCE D'UN MAUVAIS RÉSULTAT NEUROLOGIQUE CHEZ LES SURVIVANTS D'UN ARRÊT CARDIAQUE EN DEHORS DE L'HÔPITAL*
- (73) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) ADLBRECHT, Christopher, 1190 Wien, AT
DISTELMAIER, Klaus, 1180 Wien, AT
WURM, Raphael, 1090 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 899 673 C0** (51) **G05B 19/042**
21.09.2023
En
(21) 19836534.8 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNKTIONSTABILITÄT EINER KÄLTEMASCHINE*
• *METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONAL STABILITY OF A REFRIGERATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE LA STABILITÉ FONCTIONNELLE D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) MARZOLLA, Luca, 35020 Brugine (PD), IT
BADON, Alex, 35020 Brugine (PD), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
- (11) **3 900 744 C0** (51) **A61K 49/04**
21.09.2023
En
(21) 21179898.8 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
- (54) • *PULVER FÜR EIN PERORALES NEGATIV-KONTRASTMITTEL*
• *POWDER FOR PER-ORAL NEGATIVE CONTRAST AGENT*
• *POUDRE POUR AGENT DE CONTRASTE NÉGATIF DESTINÉ À UNE INGESTION ORALE*
- (73) Lument AB, Box 719, 220 07 Lund, SE
(72) Casal-Dujat, Lucia, 226 57 Lund, SE
Böök, Olof, 226 39 Lund, SE
Adnerhill, Ingvar, 217 75 Malmö, SE
Öste, Rickard, 226 49 Lund, SE
Fork, Thomas, 216 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (11) **3 903 648 C0** (51) **A47G 21/06**
25.09.2023
En
(21) 21170892.0 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *EIN SATZ ZUM EINDECKEN EINES TISCHES UND EIN VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG DES SATZES*
• *A KIT FOR LAYING A TABLE AND A METHOD FOR REALISATION OF THE KIT*
• *UN ENSEMBLE POUR METTRE UNE TABLE ET UN PROCÉDÉ POUR RÉALISER L'ENSEMBLE*
- (73) Grafiche MDM S.r.l., Via Meucci 27, 47122 Forlì (FC), IT
(72) CASADEI, Danilo, 47100 Forlì, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (11) **3 903 677 C0** (51) **A61B 5/00**
26.09.2023
En
(21) 20305419.2 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
- (54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG IM BLUT*
• *NON-INVASIVE METHOD AND DEVICE TO DETERMINE BLOOD OXYGEN SATURATION LEVEL*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF NON INVASIFS POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG*
- (73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 903 951 C0** (51) **B09B 3/00**
20.09.2023
En
(21) 19901811.0 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METALS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) OKAJIMA, Nobuaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TAJIRI, Kazunori, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
KASHIMURA, Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 904 954 C0** (51) **G02F 1/35**
21.09.2023
En
(21) 20171612.3 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
- (54) • *OPTISCHE QUELLE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERKONTINUUMLICHT*
• *OPTICAL SOURCE AND SUPERCONTINUUM LIGHT GENERATION APPARATUS*
• *SOURCE OPTIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE SUPERCONTINUUM*
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) SMITH, Cameron Lesley Colwell, 2150 Nordhavn, Copenhagen, DK
LUI, Alexandra, 2000 Fredriksberg, DK
PEDERSEN, Martin Erland Vestergaard, 3450 Allerød, DK
LYNGSØ, Jens Kristian, 3100 Hornbæk, DK
MAACK, Martin D., 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 905 731 C0** (51) **H04W 4/38**
21.09.2023
De
(21) 20702581.8 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASERSTRAHLEN*
- (21) 21166587.2 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON FRAME-COUNTER UND ANORDNUNG*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING FRAME COUNTER AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DU COMPTEUR PAR TRAME ET AGENCEMENT*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) Meyer, Benjamin, 90419 Nürnberg, DE
Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- (11) **3 910 048 C0** (51) **C10N 30/00**
21.09.2023
En
(21) 19908389.0 (22) 25.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE MIT EINER AUS DER ZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEN SCHMIERMITTELBECHICHTUNGSSCHICHT*
• *COMPOSITION, AND THREADED CONNECTION FOR PIPES INCLUDING LUBRICANT COATING LAYER FORMED FROM THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT FORMÉE À PARTIR DE LA COMPOSITION*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 910 241 C0** (51) **A47J 36/32**
20.09.2023
En
(21) 20174245.9 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
- (54) • *GASGRILL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS GRILL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *GRILL AU GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Otto Wilde Grillers GmbH, Benzenbergstr. 44, 40219 Düsseldorf, DE
(72) Wilde, Nils, 40219 Düsseldorf, DE
Zhang, Haotian, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (11) **3 911 501 C0** (51) **B29D 30/72**
21.09.2023
De
(21) 20702581.8 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASERSTRAHLEN*

- (73) *APPARATUS AND METHOD FOR MARKING TYRES WITH LASERBEAMS*
(74) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
- (72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- (11) **3 912 528 C0** (51) **A47J 37/06**
21.09.2023
Fr
- (21) 21174515.3 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KOCHGERÄT, DAS MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINEM ABNEHMBAREN SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES RÜHRBLATTS AUSGESTATTET IST, UND MONTAGEVERFAHREN DIESER SYSTEMS*
• *COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A VESSEL WITH A REMOVABLE SYSTEM FOR DRIVING A STIRRING BLADE AND METHOD FOR MOUNTING SAID SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UNE CUVE AVEC UN SYSTÈME DÉMONTABLE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UNE PALE DE BRASSAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT SYSTÈME*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMESECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 912 532 C0** (51) **A47J 37/06**
21.09.2023
Fr
- (21) 21185171.2 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KOCHGERÄT VOM TYP HEISSLUFT-FRITEUSE MIT EINER SKALIERBAREN KOCHLEISTUNG*
• *COOKING APPLIANCE OF THE TYPE HOT AIR FRYER WITH ADAPTIVE COOKING CAPACITY*
• *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD AVEC UNE CAPACITE DE CUISSON EVOLUTIVE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
CORNU, Jérémy, 69007 LYON, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (11) **3 914 831 C0** (51) **F16C 19/30**
22.09.2023
En
- (21) 20754461.0 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GESTAPELTES AXIAL-KEGELROLLENLAGER UNGLEICHER BAUART*
• *STACKED THRUST TAPERED DISSIMILAR SERIES ROLLER BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE SUPERPOSÉ À ROULEAUX CONIQUES DE SÉRIES DIFFÉRENTES*
- (73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant NW, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) CONSTANTIN, Florin, M., 68270 Wittenheim, FR
STANCIU, Daniel, F., 100093 Ploiesti, RO
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB
-
- (11) **3 915 827 C0** (51) **B60L 53/60**
21.09.2023
En
- (21) 20919375.4 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG DER RESTLADEZEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING REMAINING TIME CALCULATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE TEMPS RESTANT DE CHARGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) CHEN, Qiwu, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 915 929 C0** (51) **B66C 15/04**
22.09.2023
Fr
- (21) 21305367.1 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR KOLLISIONS-VERMEIDUNG EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE*
• *ANTI-COLLISION MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOBILE CRANE ON A SITE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ANTICOLLISION D'UNE GRUE MOBILE SUR UN CHANTIER*
- (73) AMCS Technologies, 36, Rue de Lamirault ZAC de Lamirault, 77090 Collégien, FR
- (72) CHETTIBI, Mohammed, 77090 COLLEGIEN, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (11) **3 916 983 C0** (51) **H02M 3/335**
26.09.2023
En
- (21) 20867492.9 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *MULTIMODUSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKTIVEN KLEMMSPERRWANDLER*
• *MULTI-MODE CONTROL METHOD FOR ACTIVE CLAMP FLYBACK CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTIMODE POUR CONVERTISSEUR INDIRECT À ÉCRÉ-TAGE ACTIF*
- (73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (72) YIN, Xiangyang, Guangdong 510663, CN
WANG, Haizhou, Guangdong 510663, CN
YUAN, Yuan, Guangdong 510663, CN
LIU, Xiang, Guangdong 510663, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
-
- Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 917 861 C0** (51) **B65D 88/72**
25.09.2023
De
- (21) 20703694.8 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SILO MIT ENTNEHMBAREM BELÜFTUNGSELEMENT*
• *SILO WITH REMOVABLE VENTILATION ELEMENT*
• *SILO AVEC ÉLÉMENT D'AÉRATION AMOVIBLE*
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 921 088 C0** (51) **B05B 17/06**
25.09.2023
En
- (21) 20704015.5 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUR AUSGABE EINER KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *FLUID DISPENSER FOR DISPENSING A COSMETIC PRODUCT*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Topal Lecchini, Hülya, Titlisstrasse 27, 8032 Zürich, CH
Lecchini, Stefano, Titlisstrasse 27, 8032 Zürich, CH
- (72) Topal Lecchini, Hülya, 8032 Zürich, CH
Lecchini, Stefano, 8032 Zürich, CH
- (74) Pitocco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 921 194 C0** (51) **B60H 1/00**
26.09.2023
De
- (21) 20714875.0 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KÜHLGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLGERÄTS*
• *COOLING UNIT FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A COOLING UNIT*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSÉMENT POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE REFRIGÉRISSÉMENT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TAYLAN, Yüksel, 47551 Bedburg-Hau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 921 220 C0** (51) **B62H 3/10**
21.09.2023
En
- (21) 20752807.6 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FAHRRADPARKSTÄNDER ZUM ANSCHLIESSEN EINES FAHRRADS AN EINEM STÄNDER MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLOSS*

- *A BICYCLE PARKING STAND FOR LOCKING A BICYCLE TO THE STAND COMPRISING AN ELECTRONIC LOCK*
• *SUPPORT DE STATIONNEMENT DE BICYCLETTE À VERROU ÉLECTRONIQUE POUR LE VERROUILLAGE D'UNE BICYCLETTE SUR LE SUPPORT*
- (73) JFS Patents ApS, Finsensvej 8, 4600 Køge, DK
(72) SØRENSEN, Jesper Farver, 4600 Køge, DK
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 921 871 C0** (51) **H10K 50/19**
20.09.2023
Fr
(21) 20715115.0 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT*
- (73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
(72) HAAS, Gunther, 38120 ST Egreve, FR
DUGRENIL, Benoit, 38000 Grenoble, FR
THOMSCHKE, Michael, 38120 ST Egreve, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **3 922 003 C0** (51) **H04M 1/02**
25.09.2023
En
(21) 20790602.5 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ANTENNE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPORTANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 922 955 C0** (51) **G01D 5/28**
26.09.2023
En
(21) 21762583.9 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *POSITIONSGEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIONSGEBERS*
• *POSITION TRANSDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITION TRANSDUCER*
• *CAPTEUR DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Citizen Chiba Precision Co., Ltd., 1811-3 Yoshihashi Yachiyo-shi, Chiba 276-0047, JP
- Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) OGATA, Kazunari, Yachiyo-shi Chiba 2760047, JP
KIMURA, Shougo, Yachiyo-shi Chiba 2760047, JP
FUNATSU, Kaori, Yachiyo-shi Chiba 2760047, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 923 195 C0** (51) **G06K 19/02**
21.09.2023
Fr
(21) 20179512.7 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ELEKTRONISCHES ETIKETT, DAS EINE ELASTISCHE UND VERFORMBARE EIGENSCHAFT AUFWEIST*
• *DEFORMABLE LABEL WITH A FLEXIBLE AND DEFORMABLE NATURE*
• *ETIQUETTE ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT UN CARACTÈRE SOUPLE ET DÉFORMABLE*
- (73) PRIMO1D, MINATEC - Bâtiment de Hautes Technologies (Bat.52) 7 Parvis Louis Néel BP50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 924 291 C0** (51) **B66F 9/06**
25.09.2023
De
(21) 20703222.8 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGSTRÄGER*
• *CONVEYOR DEVICE FOR LOAD CARRIER*
• *CONVOYEUR POUR PORTE-CHARGES*
- (73) Filics GmbH, Korbinianstraße 42, 80807 München, DE
(72) KOLLS, Gregor, 80807 München, DE
LUTZER, Johannes Julius, 80805 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 925 168 C0** (51) **H04L 12/28**
20.09.2023
De
(21) 20703746.6 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *STEUERLOGIK FÜR DEN KOORDINIERTEN BETRIEB ZWISCHEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND EINER ALS HAUSHALTSGERÄT VORGESEHENEN LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL LOGIC FOR COORDINATED OPERATION BETWEEN A DOMESTIC DISHWASHER AND AN AIR-EXTRACTION AND/OR AIR-TREATMENT DEVICE PROVIDED AS A DOMESTIC APPLIANCE, ASSOCIATED CONTROL METHOD, AND DOMESTIC DISHWASHER AND AIR-EXTRACTION AND/OR AIR-TREATMENT DEVICE DESIGNED THEREFOR*
- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL
-
- *LOGIQUE DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT COORDONNÉ D'UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR ET/OU DE TRAITEMENT D'AIR PRÉVU COMME APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR ET/OU DE TRAITEMENT D'AIR CONÇUS À CETTE FIN*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
RITTNER, Martin, 86465 Welden, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
-
- (11) **3 927 209 C0** (51) **A45D 20/12**
26.09.2023
En
(21) 20707073.1 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
- (73) Japham Group Limited, 71-75 Sheldon Street Covent Garden, London WV2H 9JQ, GB
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, GB
SOREN, Suraj, Birmingham B16 0QZ, GB
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (11) **3 927 475 C0** (51) **B08B 7/00**
22.09.2023
De
(21) 20706207.6 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *LASERHOCHGESCHWINDIGKEITS-REIFENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED LASER CLEANING APPARATUS FOR A TIRE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AU LASER À GRANDE VITESSE D'UN PNEU*
- (73) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE
(72) HILLMANN, Robert, 52076 Aachen, DE
KRAUS, Armin, 52457 Aldhoven, DE
LANGE, André, 52074 Aachen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (11) **3 927 981 C0** (51) **F16B 7/18**
22.09.2023
En
(21) 20710309.4 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *KANALBEFESTIGUNG MIT DREHMOMENT-INDUZIERENDEM ELEMENT*
• *CHANNEL FASTENER WITH TORQUE INDUCING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CANAL AVEC ÉLÉMENT D'INDUCTION DE COUPLE*
- (73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, NL

(74) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, NL
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(11) **3 929 033 C0** (51) **B60P 7/08**
25.09.2023

De
(21) 20182043.8 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 23.08.2023

(54) • *LADUNGSSICHERUNGSNETZ UND NOT-
ÖFFNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHARGE PROTECTION NETWORK AND
EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR SAME*
• *RÉSEAU DE SÉCURISATION DE CHARGE ET
DISPOSITIF D'OUVERTURE D'URGENCE
ASSOCIÉ*

(73) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave
11, 23923 Selmsdorf, DE

(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin,
DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(11) **3 929 628 C0** (51) **G01T 1/24**
22.09.2023

En
(21) 21177811.3 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 16.08.2023

(54) • *SENSOREINHEIT, STRAHLUNGSDETEKTOR
UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT, RADIATION DETECTOR
AND METHOD OF USING SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR, DÉTECTEUR DE RA-
DIATIONS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UNITÉ DE CAPTEUR*

(73) Varex Imaging Sweden AB, Svärdvägen 23,
182 33 Danderyd, SE

(72) ULLBERG, Christer, Sollentuna, SE

(11) **3 930 234 C0** (51) **H04L 1/00**
22.09.2023

En
(21) 21192201.8 (22) 26.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

(54) • *VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATEN-
STREAMING VON LIVE-INHALT*
• *IMPROVED ADAPTIVE BIT RATE STREAM-
ING OF LIVE CONTENT*
• *DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BI-
NAIRE ADAPTATIF AMÉLIORÉ DE CONTE-
NU EN DIRECT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) JONES, Anthony Richard, Farnham, GU9
9QT, GB

(74) PHILLIPS, Chris, Hatwell, GA, 30643, US
Ericsson, Patent Development

Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(11) **3 930 829 C0** (51) **A61N 2/02**
20.09.2023

En
(21) 20716921.0 (22) 27.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.07.2023

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FETT- UND CELLULI-
TEREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG
VON HF-ENERGIE IN KOMBINATION MIT
MAGNETISCHER MUSKELSTIMULATION
(EMS)*
• *APPARATUS FOR FAT AND CELLULITE RE-
DUCTION USING RF ENERGY IN COMBI-
NATION WITH MAGNETIC MUSCLE THER-
MOSTIMULATION (EMS)*

• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA GRAISSE
ET DE LA CELLULITE À L'AIDE D'ÉNERGIE
RF EN COMBINAISON AVEC LA THERMO-
STIMULATION MAGNÉTIQUE DU MUSCLE
(EMS)*

(73) Bios S.r.l., Via Guido Rossa n.10/12, 20090
Vimodrone (MI), IT

(72) CASALINO, Lorenzo, 20093 Cologno
Monzese Milan, IT

CASALINO, Aldo, 20090 Vimodrone Milan,
IT

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117
Berlin, DE

(11) **3 931 348 C0** (51) **C12Q 1/68**
26.09.2023

En
(21) 20705224.2 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 09.08.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLI-
GONUKLEOTIDEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE FORMULATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION D'OLIGONU-
CLÉOTIDES*

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S,
Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

(72) APPELDORFF LARSEN, Inna, 2970
Hørsholm, DK

(74) MELDGAARD, Michael, 2970 Hørsholm, DK
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(11) **3 931 934 C0** (51) **G06Q 10/04**
22.09.2023

En
(21) 20891423.4 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 23.08.2023

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, DIE EINE
ÜBERLASTETE ERNEUERBARE WECHSEL-
STROMERZEUGUNGSRESSOURCE VER-
WENDEN, UND LADUNGSSPEICHERVOR-
RICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS UTILIZING AC
OVERBUILT RENEWABLE ELECTRIC GEN-
ERATION RESOURCE AND CHARGE STOR-
AGE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE
RESSOURCE DE GÉNÉRATION ÉLEC-
TRIQUE RENOUVELABLE SURCHARGÉE À
COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE
STOCKAGE DE CHARGE*

(73) 8ME NOVA, LLC, 4370 Town Center Blvd.,
Suite 110, El Dorado Hills, CA 95762, US

(72) BUTTGEBACH, Thomas, El Dorado Hills,
California 95762, US

HANSEN, Lukas, El Dorado Hills, California
95762, US

GARNEAU-HALLIDAY, Philippe, Oakland,
California 94612, US

ARNOLD, Emily, El Dorado Hills, California
95762, US

(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(11) **3 932 261 C0** (51) **A47G 9/10**
21.09.2023

En
(21) 21178993.8 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

(54) • *VERSTELLBARE AUFBLASBARE NACKEN-
STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ADJUSTABLE INFLATABLE NECK SUPPORT
DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE COU GON-
FLABLE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(73) Ho, Hoi Ming Michael, H2, The Terrace at
The Bloomsway 28 Tsing Ying Road, Tuen
Mun, NT., HK

(72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., HK

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame
des Victoires, 75002 Paris, FR

(11) **3 933 152 C0** (51) **E05B 19/00**
22.09.2023

De
(21) 21178108.3 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 06.09.2023

(54) • *SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSVORRICHT-
TUNG, SCHLIESSSYSTEM, SCHLÜSSEL
UND SCHLÜSSELROHLING*
• *LOCK CYLINDER, LOCKING DEVICE, LOCK-
ING SYSTEM, KEY AND KEY BLANK*
• *CYLINDRE DE FERMETURE, DISPOSITIF DE
FERMETURE, SYSTÈME DE FERMETURE,
CLÉ ET ÉBAUCHE DE CLÉ*

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*

*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(11) **3 934 382 C0** (51) **H05B 6/36**
20.09.2023

En
(21) 20217260.7 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 13.09.2023

(54) • *HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉ-
QUENCE*

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,
10117 Berlin, DE

(11) **3 935 333 C0** (51) **F27B 7/42**
22.09.2023

De
(21) 20707127.5 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 23.08.2023

(54) • *WÄRMEAGGREGAT IN EINER ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG VON ZEMENT ODER ZUR
BEARBEITUNG VON GESTEINEN ODER ER-
ZEN*

• *HEATING UNIT IN A SYSTEM FOR PRO-
DUCING CEMENT OR FOR PROCESSING
ROCK OR ORES*

• *UNITÉ CHAUFFANTE DANS UNE INSTAL-
LATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE
CIMENT OU AU TRAITEMENT DES ROCHES
OU DES MINÉRAIS*

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,

- 45143 Essen, DE
(72) BISPING, Justin, 48231 Warendorf, DE
ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
WR TAL, Stefan, 48324 Sendenhorst, DE
KRONER, Andreas, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 936 139 C0** (51) **A61K 36/05**
26.09.2023
En
(21) 20382623.5 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) ZUR BEHANDLUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT*
• *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) FOR THE TREATMENT OF MALE INFERTILITY*
• *TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉRILITÉ MASCULINE*
(73) Fitoplancton Marino S.L., Muelle pesquero, Darsena comercial, s/n, 11500 El Puerto de Santa Maria, ES
(72) UNAMUNZAGA ESCOSURA, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
MANTECÓN GÁLVEZ, Eulalia, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
INFANTE TOSCANO, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 936 177 C0** (51) **A61M 16/00**
22.09.2023
De
(21) 20184927.0 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *BEATMUNGSMASCHINE*
• *BREATHING APPARATUS*
• *RESPIRATEUR*
(73) Albert, Alfred, Martin-Luther-Straße 9, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Laier-Groeneveld, Gerhard, 44789 Bochum, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 936 715 C0** (51) **F03D 9/19**
22.09.2023
En
(21) 21181441.3 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *WINDPARK MIT BEGRENZTER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT*
• *WIND PARK WITH LIMITED TRANSMISSION CAPACITY*
• *PARC ÉOLIEN À CAPACITÉ DE TRANSMISSION LIMITÉE*
(73) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Solna, SE
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø, DK
SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg, DK
MEYER, Karl, Odense 5000, DK
KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 938 704 C0** (51) **F21S 8/08**
26.09.2023
En
(21) 20707691.0 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 939 184 C0** (51) **H04B 10/61**
21.09.2023
En
(21) 20715132.5 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN SIGNALVERSTÄRKUNG UND -DETEKTION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COHERENT SIGNAL AMPLIFICATION AND DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMPLIFICATION ET DE DÉTECTION DE SIGNAL COHÉRENT*
(73) University Of York, Research Support Office Heslington Hall York, York YO10 5DD, GB
(72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil, York Yorkshire YO10 5DD, GB
SPILLER, Timothy Paul, York Yorkshire YO10 5DD, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 941 636 C0** (51) **B02C 9/00**
25.09.2023
En
(21) 20773537.4 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN UND TROCKNEN EINES MATERIALS ODER EINER MATERIALMISCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GRINDING AND DRYING A MATERIAL OR A MIXTURE OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE D'UNE MATIÈRE OU D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES*
(73) Airgrinder AB, Box 34, 932 21 Skellefteåhamn, SE
(72) BÄCKLUND, Erik, 931 99 Skellefteå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (11) **3 942 176 C0** (51) **F03D 7/04**
26.09.2023
En
(21) 20711787.0 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING PERFORMANCE PARAMETERS IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE EN TEMPS RÉEL*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VALCAN, Dumitru-Mihai, 8870 Langå, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 942 863 C0** (51) **H04W 36/00**
22.09.2023
En
(21) 20720925.5 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSRESSOURCE FÜR MOBILITÄTSEREIGNIS*
• *V2X COMMUNICATION RESOURCE FOR MOBILITY EVENT*
• *RESSOURCE DE COMMUNICATION V2X POUR UN ÉVÈNEMENT DE MOBILITÉ*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 943 856 C0** (51) **F28B 1/06**
21.09.2023
Fr
(21) 21184637.3 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *TROCKENER ODER ADIABATISCHER LUFTKONDENSATOR, DER EIN NEUTRALISIERUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST*
• *DRY OR ADIABATIC EVAPORATIVE CONDENSER COMPRISING A SYSTEM FOR NEUTRALISATION OF COOLANT LEAKS*
• *AÉROCONDENSEUR SEC OU ADIABATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE NEUTRALISATION DE FUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Jacir, 11 Rue Jean Moulin, 77340 Pontault Combault, FR
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 943 858 C0** (51) **F28B 1/06**
21.09.2023
Fr
(21) 21184657.1 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *TROCKENER ODER ADIABATISCHER LUFTKONDENSATOR, DER EIN BEGRENZUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST*
• *DRY OR ADIABATIC EVAPORATIVE CONDENSER COMPRISING A SYSTEM FOR CONTAINMENT OF COOLANT LEAKS*
• *AÉROCONDENSEUR SEC OU ADIABATIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONFINEMENT DE FUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Jacir, 11 Rue Jean Moulin, 77340 Pontault Combault, FR
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 944 928 C0** (51) **B25F 5/02**
21.09.2023
En
(21) 21188088.5 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*

- *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) BENZING, Glenn L., Easley SC 29642, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 949 532 C0** (51) **H04W 52/02**
21.09.2023
En
(21) 20704960.2 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *HANDHABUNG VON INAKTIVIERTEN/RUHEMODUSMESSKONFIGURATIONEN UND INAKTIVIERTEN/RUHEMODUSMESSUNGEN BEI DER INTER-RAT-ZELLNEU-AUSWAHL*
• *HANDLING OF INACTIVE/IDLE MEASUREMENT CONFIGURATIONS AND INACTIVE/IDLE MEASUREMENTS UPON INTER-RAT CELL RESELECTION*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS DE MESURE INACTIVE/AU REPOS ET DE MESURES INACTIVES/AU REPOS LORS D'UNE RESÉLECTION DE CELLULE INTER-RAT*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 949 651 C0** (51) **H04W 74/08**
21.09.2023
En
(21) 20715008.7 (22) 25.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *BENUTZERGERÄTEAUSWAHL EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS AUF KONFLIKTBASIS*
• *UE-SELECTION OF A CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *SÉLECTION, PAR UN UE, D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN MODE CONTENTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 953 513 C0** (51) **D04B 1/26**
25.09.2023
En
(21) 20719717.9 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RUNDSTRICKWAREN MIT GESCHLOSSENEM ZEHENTEIL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING TUBULAR KNITTED ARTICLES WITH A CLOSED TOE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR PRODUIRE DES ARTICLES TRICOTÉS CIRCULAIRES À POINTE FERMÉE*
(73) Conti, Gianni, Largo Liverani, 7, 50141 Firenze, IT
Venni, Massimo, Via L. Morandi, 31, 50141 Firenze, IT
-
- LOOP S.R.L., Largo Michele Liverani, 6, 50141 Firenze, IT
(72) CONTI, Gianni, 50141 Firenze, IT
VENNI, Massimo, 50141 Firenze, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **3 956 173 C0** (51) **B60N 3/10**
22.09.2023
De
(21) 20708466.6 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFBEWAHRUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EIN PRODUKT SOWIE AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A STORAGE SYSTEM FOR A PRODUCT IN A MOTOR VEHICLE, AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR UN PRODUIT, ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) RAKOW, Momme, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 957 155 C0** (51) **A01D 43/063**
26.09.2023
De
(21) 21192034.3 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.07.2023
(54) • *HANFPFLÜCKMASCHINE*
• *TAPE PICKER MACHINE*
• *MACHINE À CUEILLIR DU CHANVRE*
(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, Münchener Strasse 54, 85290 Geisenfeld, DE
(72) Obster, Erich, 85104 Pförring, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **3 960 133 C0** (51) **A61F 5/14**
21.09.2023
En
(21) 21202926.8 (22) 06.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *ORTHESPRODUKT*
• *AN ORTHOTIC PRODUCT*
• *PRODUIT ORTHÉTIQUE*
(73) Kinetic Orthotics Pty Ltd, 12 Cessna Street, Marcoola, Queensland 4564, AU
(72) EVERSON, Dan, Marcoola, Queensland 4564, AU
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **3 961 095 C0** (51) **F22D 1/24**
26.09.2023
En
(21) 19926723.8 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.09.2023
(54) • *ECONOMIZER*
• *ECONOMIZER*
• *ÉCONOMISEUR*
(73) Ino, Takayuki, 2-33-19, Doshida, Nerimaku, Tokyo, 179-0076, JP
(72) INO, Tadayuki, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0013, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 967 300 C0** (51) **A61K 31/05**
25.09.2023
En
(21) 21195981.2 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFektionen UND/ODER ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIONS AND/OR INFLAMMATIONS*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ET/OU D'INFLAMMATIONS*
(73) Anvest Group S.r.l., Via Gabriele Camozzi, 12, 20152 Milano, IT
(72) ALFIERI, Sandro, 84083 Castel San Giorgio SA, IT
LUCCHIO, Luigi, 84083 Castel San Giorgio SA, IT
LUCCHIO, Gianni, 84086 Roccapiemonte SA, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 969 854 C0** (51) **G01G 3/16**
25.09.2023
En
(21) 20732106.8 (22) 17.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *FERNÜBERWACHUNG DER LAST EINES BEWEGLICHEN TRÄGERS*
• *REMOTE MONITORING OF LOAD OF MOVABLE CARRIER*
• *SURVEILLANCE À DISTANCE DE LA CHARGE D'UN SUPPORT MOBILE*
(73) mPty bv, Schermershoeck 36, 1730 Mollem, BE
(72) VAN QUICKENBORNE, Frederic, 8200 Brugge, BE
VAN QUICKENBORNE, Christophe, 1730 Mollem, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **3 970 270 C0** (51) **H02S 20/10**
22.09.2023
De
(21) 20726313.8 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • *LÄNGSPROFIL UND MODULKLEMME FÜR EIN MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODULE SOWIE EIN SOLCHES MONTAGESYSTEM*
• *LONGITUDINAL PROFILE AND MODULE CLAMP FOR A MOUNTING SYSTEM FOR SOLAR MODULES, AND A MOUNTING SYSTEM OF SUCH A TYPE*
• *PROFILÉ LONGITUDINAL ET BORNE DE MODULE POUR UN SYSTÈME DE MONTAGE POUR MODULES SOLAIRES AINSI QU'UN TEL SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
(72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing, DE
(74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
-
- (11) **3 970 705 C0** (51) **A61K 9/70**
21.09.2023
De

- (21) 21198189.9 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FILMBILDENDE SPRÜHPFLASTER ZUR DERMALEN UND TRANSDERMALEN APPLIKATION VON STOFFEN ENTHALTEND KOMPLEXIERENDE HILFSSTOFFE ZUR MOLEKULAREN KOMPLEXIERUNG*
- *FILM FORMING SPRAY PLASTERS FOR DERMAL AND TRANSDERMAL APPLICATION OF SUBSTANCES CONTAINING COMPLEXING ADJUVANTS FOR MOLECULAR COMPLEXATION*
 - *PANSEMENT PAR PULVÉRISATION FILMOGÈNE POUR L'APPLICATION DERMIQUE ET TRANSDERMIQUE DE SUBSTANCES CONTENANT DES ADDITIFS COMPLEXANTS DESTINÉS À LA COMPLEXATION MOLÉCULAIRE*
- (73) Inclusion GmbH, Tharsanderweg 28, 13595 Berlin, DE
- (72) TACK, Johannes, 13595 Berlin, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE
-
- (11) **3 970 751 C0** (51) **A61K 47/02**
22.09.2023
En
- (21) 20197479.7 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUT-ÖDEM*
- *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CORNEAL EDEMA*
 - *COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ŒDÈME DE LA CORNÉE*
- (73) OmniVision GmbH, Lindberghstrasse 9, 82178 Puchheim, DE
- (72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim, DE
- HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, DE
- HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, DE
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (11) **3 972 391 C0** (51) **H05B 47/105**
20.09.2023
En
- (21) 20196957.3 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MODELLIERUNG VON UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF SENSOR-DATEN, DIE IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM ERHÄLTICH SIND*
- *MODELING ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS BASED ON SENSOR DATA OBTAINABLE IN A LIGHTING SYSTEM*
 - *MODÉLISATION DE CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUVANT ÊTRE OBTENUES DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI
- HATTAB, Adel, 02150 ESPOO, FI
- NASIR, Omar, 02150 ESPOO, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 972 735 C0** (51) **B01J 35/04**
21.09.2023
De
- (21) 20726142.1 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KATALYSATOR FÜR EXOTHERME REAKTIONEN*
- *CATALYSTS FOR EXOTHERMIC REACTIONS*
 - *CATALYSEUR POUR RÉACTIONS EXOTHERMIQUES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) ZIMMERMANN, Ronny Tobias, 39106 Magdeburg, DE
- BREMER, Jens, 39108 Magdeburg, DE
- SUNDMACHER, Kai, 38350 Helmstedt, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 973 559 C0** (51) **H01J 37/20**
21.09.2023
En
- (21) 20726136.3 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DIFFRAKTOMETER FÜR LADUNGSTEILCHENKRISTALLOGRAFIE*
- *DIFFRACTOMETER FOR CHARGED-PARTICLE CRYSTALLOGRAPHY*
 - *DIFFRACTOMÈTRE POUR CRISTALLOGRAPHIE À PARTICULES CHARGÉES*
- (73) ELDICO Scientific AG, Park INNOVAARE: delivery Lab, 5234 Villigen, CH
- (72) STEINFELD, Gunther, 8820 Waedenswil, CH
- SANTISO-QUINONES, Gustavo, 79774 Albruck-Birkingen, DE
- HOVESTREYDT, Eric, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (11) **3 974 544 C0** (51) **F27B 3/18**
22.09.2023
En
- (21) 21199618.6 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AND PREHEATING A METAL CHARGE IN A MELTING FURNACE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AND PREHEATING A METAL CHARGE IN A MELTING FURNACE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET DE PRÉCHAUFFAGE DE CHARGE MÉTALLIQUE DANS UN FOUR DE FUSION*
- (73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) Scubla, Stefano, 33100 Udine, IT
- Rondini, Nicola, 33100 Udine, IT
- Burin, Paolo, 33019 Tricesimo (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 974 666 C0** (51) **F16B 31/02**
25.09.2023
De
- (21) 20306093.4 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ABSCHERSCHRAUBE*
- *SHEAR BOLT*
 - *VIS DE CISAILLEMENT*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARKGRAF, Volker, 95195 Röslau, DE
- PAUL, Martin, 08527 Plauen, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **3 978 037 C0** (51) **A61L 9/12**
20.09.2023
De
- (21) 20199176.7 (22) 30.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM BEDUFEN VON RÄUMEN*
- *SYSTEM FOR ODORIZING AREAS*
 - *SYSTÈME DE DÉSODORISATION DE PIÈCES*
- (73) Stearinos OOD, Tutrakan Strasse 18, 7500 Silistra, BG
- (72) WITTEKIND, Herbert, 7500 Silistra, BG
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 978 225 C0** (51) **B29C 64/112**
21.09.2023
En
- (21) 20020447.7 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH STEREO-LITHOGRAPHISCHES 3D-DRUCKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY STEREO-LITHOGRAPHIC 3D PRINTING*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET PAR IMPRESSION 3D STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE*
- (73) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
- (72) Baumgartner, Sonja, A-1050 Wien, AT
- Gmeiner, Robert, A-1050 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 980 240 C0** (51) **B29C 48/285**
25.09.2023
De
- (21) 20723071.5 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FÜLLSTANDES EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND SPRITZGIESSMASCHINE/EXTRUDEREINHEIT AUFWEISEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF MONITORING A FILLING LEVEL OF A FEEDING DEVICE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND INJECTION MECHANISM/EXTRUSIVE UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF D'AMENÉE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION/UNITÉ D'EXTRUSION PRÉSENTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, KraussMaffei-Str. 2, 80997 München, DE
- (72) TOPIC, Nicolina, 80538 München, DE
- MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE
- WIELAND, Cordula, 86938 Schondorf, DE
- (74) Käufel, Florian Johannes, KraussMaffei Group GmbH KraussMaffei-Straße 1, 85599 Parsdorf, DE
-
- (11) **3 984 456 C0** (51) **A61B 5/259**
21.09.2023
En
- (21) 21200607.6 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023

- (54) • *BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE, POLYMERVERBINDUNG UND VERBUNDSTOFF*
• *BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE, POLYMER COMPOUND, AND COMPOSITE*
• *COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE, MÉTHODE DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE, COMPOSÉ POLYMÈRE ET COMPOSITE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 986 567 C0** (51) **A61P 35/00**
20.09.2023
En
- (21) 20734489.6 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NEUE EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'EGFR*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH
HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, CH
OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
RUEHER, Daniel, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
- (74) Vitra, Hermeto, F. Hoffman-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
-
- (11) **3 987 336 C0** (51) **G02B 25/00**
22.09.2023
En
- (21) 20716119.1 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *DIGITALE LUPENMONOKEL UND ENTSPRECHENDE BRILLE*
• *DIGITAL MAGNIFIER MONOCLE AND RELATIVE EYEWEAR*
• *MONOCLE À LOUPE NUMÉRIQUE ET LUNETTES RELATIVES*
- (73) Eye Tech Lab S.r.l., Via Filippo Turati, 29,
20121 Milano, IT
- (72) MOSCATELLI, Davide, 20121 Milano, IT
COCCOLI, Mauro, 20121 Milano, IT
POZZI, Stefano, 20121 Milano, IT
- (74) Tana, Maria Gabriella, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A,
20145 Milano, IT
-
- (11) **3 987 619 C0** (51) **H02G 7/05**
25.09.2023
En
- (21) 20733699.1 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MONTAGEKONSOLE*
• *A MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
-
- (72) BASAVARAJ HAMASAGAR, Umesh,
Bangalore 560072, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 988 148 C0** (51) **A61M 15/00**
20.09.2023
En
- (21) 21209196.1 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DISPOSITIF DE COMPTAGE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
• *COUNTING DEVICE WITH LOCK OUT MECHANISM*
• *ZÄHLVORRICHTUNG MIT AUSSPERRMECHANISMUS*
- (73) TTP plc, Cambridge Road, Royston,
Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) STRANGE, Daniel, Royston, SG8 6EE, GB
BAKER, Lawrence, Royston, SG8 6EE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 988 251 C0** (51) **B25H 3/02**
20.09.2023
En
- (21) 21203797.2 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) JENKINS, J. Luke, Williamston, 29697, US
GROVES, Jeffrey, Greenville, 29607, US
KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607, US
HUGHETT, Stephen A., Anderson, 29621,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 990 207 C0** (51) **B23K 9/04**
22.09.2023
En
- (21) 20743840.9 (22) 27.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR WARMSCHMIEDENDEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DRAHT UND LICHTBOGEN*
• *SYSTEM FOR HOT FORGING WIRE AND ARC ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE PAR FORGEAGE À CHAUD AU FIL ET À L'ARC*
- (73) Universidade Nova de Lisboa, Campus de
Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (72) GOMES SANTOS, Telmo Jorge, 2829-516
Caparica, PT
REBELO DUARTE, Valdemar, 2829-516
Caparica, PT
ANDRÉ RODRIGUES, Tiago Miguel, 2829-
516 Caparica, PT
SOUZA OLIVEIRA, João Pedro, 2829-516
Caparica, PT
MENDES MIRANDA, Rosa Maria, 2829-516
Caparica, PT
- (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana
Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos
Bacalhóiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT
-
- (11) **3 990 262 C0** (51) **B29C 65/48**
26.09.2023
En
- (21) 20734218.9 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 20.09.2023
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELVORDERKANTENSCHUTZVERFAHREN*
• *WIND TURBINE BLADE LEADING EDGE PROTECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) KIMIAEIFAR, Amin, 8200 Aarhus N, DK
DAMGAARD, Brian Bækdahl, 8362 Hørning,
DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 992 936 C0** (51) **G06F 3/04842**
20.09.2023
En
- (21) 20205217.1 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN AKTION BEIM VERFOLGEN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*
• *A METHOD OF ACTIVATING AN OBJECT-SPECIFIC ACTION WHEN TRACKING A MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE ACTION SPÉCIFIQUE À UN OBJET LORS DU SUIVI D'UN OBJET EN MOUVEMENT*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (11) **3 994 345 C0** (51) **F02B 37/013**
20.09.2023
En
- (21) 19742692.7 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSYS-TEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) BAUER, Martin, 217 55 Malmö, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 995 051 C0** (51) **A47D 13/02**
20.09.2023
En
- (21) 20306323.5 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
- (73) OVERTEA SA, Via Cara' 20b, 6928 Manno,
CH
- (72) TSAI, Cecilia, 6928 Manno, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6,
6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 995 647 C0** (51) **E04H 4/12**
22.09.2023
En
- (21) 21198296.2 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *EINSTELLBARER SCHWIMMBADRAND*
• *AN ADJUSTABLE EDGE FOR SWIMMING POOLS*

- (73) *BORD DE PISCINE REGLABLE*
Modulartem Store S.R.L., Via Martiri di Cervarolo 4, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT
PARMIGIANI, Alessandro, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA), IT
- (74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- (11) **3 997 163 C0** (51) **C08K 3/013**
21.09.2023
De
- (21) 20739358.8 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK*
• *FILLER FOR 3D PRINTING*
• *CHARGE POUR IMPRESSION 3D*
- (73) Quarzwerke GmbH, Kaskadenweg 40, 50226 Frechen, DE
- (72) SZILLUWEIT, Robert, 50374 Erfstadt, DE
KRUBER, Dirk, 53347 Alfter, DE
ZILLES, Jörg Ulrich, 50226 Frechen, DE
MÜHLING, Olaf, 50226 Frechen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 997 730 C0** (51) **H01L 21/48**
22.09.2023
De
- (21) 20739312.5 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING ELEMENT, AND COOLING ELEMENT PRODUCED USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉ AVEC UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. Rte. 130 S, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, DE
MACHER, Michael, 92637 Weiden, DE
SCHWEIGER, Heiko, 95519 Oberbibrach, DE
VETHAKE, Thilo, New Jersey, New Jersey 08555, US
GOTTDIENER, Mark, New Jersey, New Jersey 08690, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 998 210 C0** (51) **B64D 13/00**
20.09.2023
En
- (21) 21158207.7 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS DURCH EINEN KANAL ODER EINE ÖFFNUNG EINER KLIMANLAGE EINES FLUGZEUGES*
• *VALVE APPARATUS FOR CONTROLLING A FLUID FLOW THROUGH A DUCT OR OPENING OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
- *APPAREIL À SOUPAPE POUR RÉGULER UN FLUX DE FLUIDE À TRAVERS UN CONDUIT OU UNE OUVERTURE D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN AÉRO-NEF*
- (73) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) GAILE, Alfred, 88299 Leutkirch, DE
DIETRICH, Axel, 82205 Gilching, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 998 843 C0** (51) **A01B 79/00**
22.09.2023
Fr
- (21) 20753428.0 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PFLANZENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN*
• *TREATMENT SYSTEM FOR AGRICULTURAL PLANTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLANTES EN AGRICULTURE*
- (73) Bilberry SAS, 44 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
- (72) SERRAT, Hugo, 94250 Gentilly, FR
BEGUERIE, Jules, 94250 Gentilly, FR
ROUCHAUD, Pierre, 94250 Gentilly, FR
STEUNOU, Loïc, 94250 Gentilly, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIÈRE CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR
-
- (11) **3 999 350 C0** (51) **B41J 3/01**
25.09.2023
En
- (21) 20747117.8 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES DRUCKSYSTEM*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A PRINTED SUPPORT AND RELATED PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT IMPRIMÉ ET SYSTÈME D'IMPRESION ASSOCIÉ*
- (73) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 101, 13854 Quaregna, IT
- (72) MADDALON, Valter, 13899 Pralungo (BI), IT
Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 000 476 C0** (51) **A47H 1/08**
20.09.2023
En
- (21) 19937778.9 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *AUSZIEHBARE SCHIENE FÜR EINEN VORHANG*
• *EXTENDABLE RAIL FOR A CURTAIN*
• *RAIL EXTENSIBLE POUR UN RIDEAU*
- (73) Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd., No.6, First Road, Xili Industrial Zone Yu Wo Tou Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) CHEN, WeiPing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TAN, JinBin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 001 089 C0** (51) **B63B 59/02**
- 20.09.2023
En
- (21) 21208867.8 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR BOOTE*
• *FENDER DEVICE FOR BOATS*
• *DISPOSITIF CEINTURE POUR BATEAUX*
- (73) Visca, Danilo, Via Milano 14, 00043 Ciampino (RM), IT
Spina, Micaela, Via Taranto 14, 00182 Roma, IT
- (72) Visca, Danilo, 00043 Ciampino (RM), IT
- (74) Cipriani, Guido, C/o Ingeniis s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti 24, 00143 Roma, IT
-
- (11) **4 002 416 C0** (51) **H01H 50/54**
21.09.2023
En
- (21) 21208635.9 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT EINEM ELASTISCH DEFORMIERBAREN BEWEGLICHEN TEIL*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY WITH AN ELASTICALLY DEFORMABLE MOVING MEMBER*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MEMBRE MOBILE ELASTIQUEMENT DÉFORMABLE*
- (73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd., No. 91-101 Sunban South Road Jimei North Industrial District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) CHEN, Kun, Xiamen, Fujian 361000, CN
TAN, Zhonghua, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIU, Jinqiang, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIN, Zhengji, Xiamen, Fujian 361000, CN
HONG, Fangang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 002 694 C0** (51) **H03K 17/14**
20.09.2023
En
- (21) 21209249.8 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *DYNAMISCHE ANSTIEGSGESCHWINDIGKEITSTEUERUNG*
• *DYNAMIC SLEW RATE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VITESSE DE MONTÉE DYNAMIQUE*
- (73) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir St., 7403650 Nes Ziona, IL
- (72) SHAPIRO, David, 7403650 Nes Ziona, IL
BEN-YAACOV, Shmuel, 7403650 Nes Ziona, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 003 054 C0** (51) **A23K 50/75**
26.09.2023
De
- (21) 20734917.6 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES STICKSTOFFGEHALTS IN FAECES VON GEFLÜGEL*
• *USE OF A COMPOSITION FOR REDUCING MOISTURE AND NITROGEN CONTENT OF POULTRY FECES*

- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN HUMIDITÉ ET EN AZOTE DE SELLES DE VOLAILLE*
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 003 717 C0** (51) **B29D 30/00**
21.09.2023
En
- (21) 20757666.1 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT LA FABRICATION DE PNEUS POUR DES ROUES DE VÉHICULES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 007 626 C0** (51) **A61M 11/00**
22.09.2023
En
- (21) 20742299.9 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BUKKALE VERABREICHUNG VON AEROSOL*
• *BUCCAL ADMINISTRATION OF AEROSOL*
• *ADMINISTRATION BUCCALE D'AÉROSOL*
- (73) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) TELFER, Colin, Dangan, Galway, IE
POWER, Patrick, Oranmore, Galway, IE
Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- (11) **4 007 858 C0** (51) **F16B 39/14**
25.09.2023
De
- (21) 20750633.8 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SICHERUNGSMUTTER*
• *LOCKNUT*
• *CONTRE-ÉCROU*
- (73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, Heerstraße 1, 78554 Aldingen, DE
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 008 037 C0** (51) **H01M 8/18**
22.09.2023
En
- (21) 20757723.0 (22) 29.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIEANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES LADEZUSTANDS*
• *REDOX FLOW BATTERY ARRAYS AND METHODS FOR STATE OF CHARGE BALANCING*
- *RÉSEaux DE BATTERIES À FLUX REDOX ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE D'ÉTAT DE CHARGE*
- (73) Invinity Energy Systems (Canada) Corporation, 1445 Powell Street, Vancouver, BC V5L 1G8, CA
(72) KLASSEN, Andrew, Vancouver, British Columbia V7G 1T8, CA
GENDERS, David, New York 14059, US
HARPER, Matthew, Vancouver, British Columbia V5V 4M9, CA
(74) Ellis, Michael James, Ellis Ip Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
-
- (11) **4 009 839 C0** (51) **A47J 31/44**
26.09.2023
De
- (21) 20732527.5 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND AUFSCHÄUMEN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES GETRÄNKES*
• *APPARATUS FOR HEATING AND FOAMING A LIQUID, IN PARTICULAR A BEVERAGE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DE MOUSSAGE D'UNE LIQUIDE, EN PARTICULIER D'UNE BOISSON*
- (73) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960 Sierre, CH
(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, CH
ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **4 009 981 C0** (51) **A61K 31/56**
26.09.2023
En
- (21) 20758085.3 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFESTIONEN*
• *METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTION*
• *MÉTHODE ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
- (73) Phoenix Biotechnology, Inc., 8626 Tesoro Dr., San Antonio, TX 78217, US
(72) NEWMAN, Robert A., Surry, ME 04684, US
ADDINGTON, Otis C., San Antonio, TX 78232, US
OBISO, Richard, Christiansburg, VA 24073, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 011 747 C0** (51) **B61L 25/02**
21.09.2023
En
- (21) 20380022.2 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VON EINEM GEFÜHRTEN FAHRZEUG ZURÜCKGELEGTE WEGSTRECKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A DISTANCE TRAVELLED BY A GUIDED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PARCOURUE PAR UN VÉHICULE GUIDÉ*
- (73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos, ES
(72) Benitez LEO, Julian, E-28043 Madrid, ES
-
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 012 184 C0** (51) **F04C 2/10**
21.09.2023
En
- (21) 20213832.7 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE*
- (73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o., Ul. Logistyczna 1, 55-040 Kobierzycze, PL
(72) Klein, Kamil, 6430 Nordborg, DK
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
-
- (11) **4 012 205 C0** (51) **F16C 11/04**
26.09.2023
En
- (21) 20863596.1 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *WINKELEINSTELLMECHANISMUS, TISCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WINKELEINSTELLMECHANISMUS*
• *ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM, DESKTOP APPARATUS, AND METHOD FOR ASSEMBLING ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE, APPAREIL DE BUREAU ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) KUNII, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 018 039 C0** (51) **E01B 9/32**
20.09.2023
En
- (21) 20747083.2 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *RAIL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL*
- (73) Gantry Railing Ltd, Sudmeadow Road, Hempsted, Gloucester GL2 5HG, GB
(72) BYGRAVE, Peter Nathan, Gloucester Gloucestershire GL3 4TG, GB
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **4 018 852 C0** (51) **A24D 3/02**
21.09.2023
De
- (21) 20217092.4 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AKTIVKOHLEFILTERN*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ACTIVATED CARBON FILTERS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRES À CHARBON ACTIF*
- (73) Grüne Sonne GmbH, Gotzinger Strasse 8, 81371 München, DE
(72) KINDERMANN, Marco, 81371 München, DE

- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
- (11) **4 021 589 C0** (51) **A62B 18/02**
22.09.2023
En
- (21) 21727222.8 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BIDIREKTIONALE WIEDERVERWENDBARE FILTERNDE GESICHTSMASKE*
• *BIDIRECTIONAL REUSABLE FILTERING FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL FILTRANT RÉUTILISABLE BIDIRECTIONNEL*
- (73) Upbiocare S.r.l., Via XX Settembre 3 Interno 10, 16121 Genova (GE), IT
- (72) MESCHI, Oscar, 16121 Genova GE, IT
- (11) **4 021 603 C0** (51) **B01D 3/00**
20.09.2023
En
- (21) 20788801.7 (22) 10.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *GITTERARTIGES FRAKTALES VERTEILER- ODER KOLLEKTORELEMENT*
• *GRID-LIKE FRACTAL DISTRIBUTOR OR COLLECTOR ELEMENT*
• *DISTRIBUTEUR FRACTAL DE TYPE GRILLE OU ÉLÉMENT DE COLLECTEUR*
- (73) Hirschberg Engineering AG, Industriestrasse 26a, 8404 Winterthur, CH
- (72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (11) **4 023 908 C0** (51) **F16H 57/04**
25.09.2023
De
- (21) 22000010.3 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER PLANE- TENGRIEBESTUFE*
• *GEARBOX HAVING AT LEAST ONE PLANE- TARY GEAR STAGE*
• *BOÎTE DE VITESSE DOTÉE D'AU MOINS UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blicke-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Rodarte, Rafael, 13340-350 Indaiatuba-SP, BR
Vieira, Antonio Ventriglia, BR-13320-370 Salto-SP, BR
- (11) **4 024 057 C0** (51) **G01R 19/25**
21.09.2023
En
- (21) 20875191.7 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *FEHLERSTROMDETEKTIONSVERFAHREN BASIEREND AUF MAGNETISCHER KERN- ARBEITSZUSTANDSSCHALTUNG*
• *RESIDUAL CURRENT DETECTION METHOD BASED ON MAGNETIC CORE WORKING STATE SWITCHING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT RÉSIDUEL BASÉ SUR UNE COMMUTA- TION D'ÉTAT DE TRAVAIL DE NOYAU MA- GNÉTIQUE*
- (73) Qingdao Topscmm Communication Co., Ltd, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) JIANG, Zean, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **4 024 059 C0** (51) **G01R 31/52**
22.09.2023
En
- (21) 20875192.5 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SCHALTUNG ZUR WECHSELSTROM- UND GLEICHSTROMLECKDETEKTION*
• *CIRCUIT FOR ALTERNATING CURRENT AND DIRECT CURRENT LEAKAGE DETEC- TION*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE FUITE DE COU- RANT ALTERNATIF ET DE COURANT CONTINU*
- (73) Qingdao Topscmm Communication Co., Ltd, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) YAN, Chengwen, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **4 026 594 C0** (51) **A63F 13/525**
22.09.2023
En
- (21) 21216482.6 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPRO- GRAMM, INFORMATIONSVARBEI- TUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATI- ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAI- TEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) PlatinumGames Inc., 8F Tower West Umeda Sky Building 1-1-30 Oyodonaka Kita-ku, Osaka 531-6108, JP
- (72) TANAKA, Hiroto, Osaka, 531-6108, JP
SAKABE, Ryoya, Osaka, 531-6108, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
- (11) **4 028 316 C0** (51) **B62K 5/08**
25.09.2023
En
- (21) 20768119.8 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄN- GUNG MIT EINEM ROBERTS-GELENKVIER- ECK*
• *A MOTOR VEHICLE WITH A SUSPENSION USING A ROBERTS FOUR-BAR LINKAGE*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UNE SUSPENSION UTILISANT UN MÉCANISME À QUATRE BARRES DE ROBERTS*
- (73) PIAGGIO & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- (11) **4 028 317 C0** (51) **B62K 5/10**
22.09.2023
En
- (21) 20768117.2 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄN- GUNG MIT EINEM WATT-GELENKVIERECK*
• *A MOTOR VEHICLE WITH A SUSPENSION USING A WATT FOUR-BAR LINKAGE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À SUSPENSION UTILISANT UNE LIAISON À QUATRE BARRES DE WATT*
- (73) PIAGGIO & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- (11) **4 028 355 C0** (51) **C25B 1/04**
20.09.2023
En
- (21) 20740357.7 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALKALI- SCHEN WASSERELEKTROLYSE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*
- (73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) KOPONEN, Joonas, 53851 LAPPEENRANTA, FI
RUUSKANEN, Vesa, 53851 LAPPEENRANTA, FI
KOSONEN, Antti, 53851 LAPPEENRANTA, FI
POLUEKTOV, Anton, 53851 LAPPEENRANTA, FI
AHOLA, Jero, 53851 LAPPEENRANTA, FI
NIEMELÄ, Markku, 53851 LAPPEENRANTA, FI
LINDH, Tuomo, 53851 LAPPEENRANTA, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laakolahdentie 74, 02730 Espoo, FI
- (11) **4 028 715 C0** (51) **F42B 12/18**
25.09.2023
De
- (21) 20768544.7 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT ZWEI HIN- TEREINANDER ANGEORDNETEN HOHLA- DUNGEN*
• *UNDERWATER VEHICLE COMPRISING TWO SHAPED CHARGES ARRANGED BE- HIND ONE ANOTHER*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN COMPRENANT DEUX CHARGES CREUSES DISPOSÉES L'UNE DERRIÈRE L'AUTRE*
- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HÜCKING, Christian, 28832 Achim, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 029 089 C0** (51) **H01R 13/58**
26.09.2023
En
- (21) 20793340.9 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023

- (54) • *EINE NEUARTIGE SIGNALAUSGANGSBAU-GRUPPE*
• *A NEW KIND OF SIGNAL OUTLET ASSEMBLY*
• *UN NOUVEAU TYPE D'ENSEMBLE DE SORTIE DE SIGNAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FENG, Hai Qiao, Nanjing, 210000, CN
ZHANG, Xiao Hui, Nanjing, 211100, CN
HUANG, Guo Qing, Nanjing, 210036, CN
YANG, Jian Wen, Nanjing, 211100, CN
ZHANG, Wen Qi, Nanjingxian 210028, CN
WU, Qi, Nanjing city, Jiangsu Province, CN
TANG, Qing Song, Nanjing, 211100, CN
YAO, Yi Yin, Nanjing City, Jiangsu Province 211100 Nanjing, CN, CN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 032 683 C0** (51) **B29C 51/10**
22.09.2023
En
- (21) 21815091.0 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HEISSPRÄGEFORMVORRICHTUNG UND HEISSPRÄGEFORMVERFAHREN*
• *HOT STAMP FORMING DEVICE AND HOT STAMP FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE MARQUAGE À CHAUD ET MÉTHODE DE FORMATION DE MARQUAGE À CHAUD*
- (73) Illumination Corporation, 281-8 Higashibara, Iwata-shi Shizuoka 4380802, JP
- (72) FUJITA, Yoshiharu, Iwata-shi Shizuoka 4380802, JP
FUJITA, Koji, Iwata-shi Shizuoka 4380802, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 034 604 C0** (51) **C09C 1/04**
21.09.2023
En
- (21) 20775639.6 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXIDPIGMENTKOMPOSITS MIT KONTROLLIERTEN AGGLOMERIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF METAL OXIDE PIGMENT COMPOSITE OF CONTROLLED AGGLOMERATING PROPERTIES AND RESPECTIVE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE PIGMENT D'OXYDE MÉTALLIQUE DE PROPRIÉTÉS D'AGGLOMÉRATION CONTRÔLÉES ET PRODUIT CORRESPONDANT*
- (73) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT
- (72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, IT
LÁSZLÓ, Jicsinszky, 1192 Budapest, HU
FOGLIA, Elena, 24043 Caravaggio (BG), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 036 039 C0** (51) **B65H 5/06**
21.09.2023
En
- (21) 21154547.0 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ANHEBBARE TRANSPORTKLEMME FÜR EINEN BOGENDRUCKER*
• *LIFTABLE TRANSPORT PINCH FOR A SHEET PRINTER*
• *PINCE DE TRANSPORT SOULEVABLE POUR UNE IMPRIMANTE DE FEUILLES*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) LINDERS, Luc, Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (11) **4 037 235 C0** (51) **H04L 5/00**
26.09.2023
En
- (21) 21217358.7 (22) 13.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGEBÄUDEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEMODULATION OF BEAMFORMED CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Shenzhen 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 037 507 C0** (51) **A24D 1/22**
26.09.2023
En
- (21) 20776169.3 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT HALTERUNG*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH RETAINER*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
BONADEI, Antoine, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
MALZACH, Samuel, 2503 Biel/Bienne, CH
MENGESTABE, Kiflay, 2503 Biel/Bienne, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 038 334 C0** (51) **F41A 5/20**
21.09.2023
En
- (21) 20780232.3 (22) 01.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GASBETRIEBENER KARABINER*
• *FIREARM WITH GAS DRIVE*
• *CARABINE À GAZ*
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) BILGERI, Elmar, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
KROYER, Josef, 7023 Zemendorf, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 041 093 C0** (51) **A61B 10/06**
25.09.2023
De
- (21) 20793278.1 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND VERWENDUNG EINES DREHGELENKS ZUR AUSBILDUNG EINES SCHNEIDEWERKZEUGS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT, METHOD FOR PRODUCING A SURGICAL INSTRUMENT, AND USE OF A ROTARY JOINT FOR FORMING A CUTTING TOOL OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ET UTILISATION D'UNE ARTICULATION ROTOÏDE POUR FORMER UN OUTIL DE COUPE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Morpheus AG, Rudolf-Diesel-Str. 20, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) RACK, Timo, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
BLESSING, Heiko, 78591 Durchhausen, DE
- (74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 041 143 C0** (51) **A61F 2/95**
20.09.2023
En
- (21) 20801178.3 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERBINDER ZUR ÜBERTRAGUNG EINES IMPLANTATS AUF EINEN KATHEDER*
• *CONNECTOR FOR TRANSFER OF AN IMPLANT TO A CATHETER*
• *CONNECTEUR POUR LE TRANSFERT D'UN IMPLANT À UN CATHÉTER*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) MCDONAGH, Dónal, Enniscorthy, County Wexford, IE
GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, IE
O'SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 043 173 C0** (51) **B29C 33/70**
21.09.2023
En
- (21) 21203980.4 (22) 15.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING A MOLD SURFACE AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE MOULE ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
- (73) Klingspor Windpower Aps, Birkemose Allé 2, 6000 Kolding, DK
- (72) Eriksen, Keld, 7000 Fredericia, DK
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **4 043 194 C0** (51) **B29D 11/00**
21.09.2023
En
- (21) 21157317.5 (22) 16.02.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ADAPTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT ABSTIMMBAREN OPTISCHEN FREIFORMFLÄCHEN UND ENTSPRECHENDEN OPTISCHEN VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN*
- *ADAPTIVE PROCESS FOR FABRICATING NON-TUNABLE FREEFORM OPTICAL SURFACES AND CORRESPONDING OPTICAL DEVICES AND COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ADAPTATIF POUR LA FABRICATION DE SURFACES OPTIQUES DE FORME LIBRE NON ACCORDABLES ET DISPOSITIFS ET COMPOSANTS OPTIQUES CORRESPONDANTS*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) BANERJEE, Kaustubh, 73430 Aalen, DE
ATAMAN, Caglar, 79110 Freiburg, CH
ZAPPE, Hans, 79114 Freiburg, DE
RAJAEIPOUR, Pouya, 79106 Freiburg, DE
WEBER, Stefan, 4057 Basel, CH
- (74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 044 494 C0** (51) **H04L 5/00**
21.09.2023
En
- (21) 22163580.8 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *DYNAMISCHES FÜLLFELD ZUR ANPASSUNG AN DIE DOWNLINK- UND UPLINK-DOWNLINK-STEUERUNGSMETHODEN*
- *DYNAMIC PADDING FIELD TO MATCH DOWNLINK AND UPLINK DOWNLINK CONTROL INFORMATION LENGTH*
- *CHAMP DE REMPLISSAGE DYNAMIQUE CORRESPONDANT À LA LONGUEUR DE L'INFORMATION DE COMMANDE DE LA LIAISON DESCENDANTE ET DE LA LIAISON MONTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzandò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 044 703 C0** (51) **H04W 24/02**
26.09.2023
En
- (21) 20874009.2 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIENSTABONNEMENT MITTELS EINER E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR SERVICE SUBSCRIPTION VIA E2 INTERFACE IN RADIO ACCESS NETWORK COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABONNEMENT À UN SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE E2 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
- Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **4 045 159 C0** (51) **A63B 69/00**
20.09.2023
Fr
- (21) 20793751.7 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *KLETTERRIFF MIT EINEM RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONSELEMENT*
- *CLIMBING HOLD ASSOCIATED WITH A RADIO IDENTIFICATION ELEMENT*
- *PRISE D'ESCALADE ASSOCIÉE À UN ÉLÉMENT DE RADIO-IDENTIFICATION*
- (73) X'Sin, 557, Impasse des Saillants Chesy les Mines, 69380 Chesy, FR
- (72) GARNIER, Denis, 69460 Blace, FR
ARVIEU, Rémy, 69009 Lyon, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 048 091 C0** (51) **A23J 3/14**
20.09.2023
En
- (21) 20790024.2 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *HACKFLEISCHANALOG*
- *MINCED MEAT ANALOGUE*
- *ANALOGUE DE VIANDE HACHÉE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, NL
MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 048 189 C0** (51) **A61C 7/08**
26.09.2023
En
- (21) 20753958.6 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BIOBASIERTE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN DAVON*
- *BIO-BASED ORTHODONTIC DEVICE AND PROCESS FOR THERMOFORMING THE SAME*
- *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
- (73) Bottmedical AG, Technologiepark Basel Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
-
- (11) **4 051 173 C0** (51) **A61F 2/07**
26.09.2023
En
- (21) 19798558.3 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *STENTGRAFT FÜR TIPS UND KIT*
- *TIPS STENT GRAFT AND KIT*
- *GREFFE D'ENDOPROTHÈSE TIPS ET KIT*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) SHERMER, Charles, Raleigh, North Carolina 27615, US
LASTOVICH, Alexander, Raleigh, North Carolina 27614, US
ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE
BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 051 251 C0** (51) **A61K 9/08**
20.09.2023
En
- (21) 21783523.0 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *STABILE INJIZIERBARE NORADRENALIN-LÖSUNGEN, DIE FREI VON ANTIOXIDANTEN SIND*
- *STABLE, INJECTABLE NORADRENALINE SOLUTIONS FREE OF ANTIOXIDANTS*
- *SOLUTIONS INJECTABLES STABLES DE NORADRÉNALINE EXEMPTES D'ANTIOXYDANTS*
- (73) Sintetica S.A., Via Penate, 5, 6850 Mendrisio, CH
- (72) CARONZOLO, Nicola, 6850 Mendrisio, CH
DONATI, Elisabetta, 6850 Mendrisio, CH
BIANCHI, Clara, 6850 Mendrisio, CH
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 051 944 C0** (51) **F16L 55/165**
25.09.2023
En
- (21) 20803236.7 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERBESSERTE ROHRAUSKLEIDUNG UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN*
- *IMPROVED PIPE LINER AND ASSOCIATED METHODS*
- *CHEMISE DE TUYAU AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Flowlining Limited, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street, Edinburgh EH3 9EE, GB
- (72) BARNES, Stephen, Eninburgh EH3 9EE, GB
Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
-
- (11) **4 051 978 C0** (51) **F41F 3/08**
26.09.2023
De
- (21) 20820778.7 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *WAFFENROHR*
- *WEAPON TUBE*
- *TUBE D'ARME*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerrönhof, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 052 751 C0** (51) **A61M 16/12**

- 20.09.2023
En
- (21) 22157229.0 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *GERÄT ZUR ZWANGSBEATMUNG VON PATIENTEN UND ENTSPRECHENDES ZWANGSBEATMUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR FORCED VENTILATION OF PATIENTS AND RELATED FORCED VENTILATION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR LA VENTILATION FORCÉE DES PATIENTS ET SYSTÈME DE VENTILATION FORCÉE CORRESPONDANT*
- (73) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (72) PALTRINIERI, Andrea, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **4 055 856 C0** (51) **H04W 12/02**
22.09.2023
En
- (21) 20807279.3 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AD-HOC-GERÄTEBASIERTEM VERTRAUEN*
• *METHOD OF ESTABLISHING AD-HOC DE-VICE-BASED TRUST*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE BASÉE SUR UN DISPOSITIF AD HOC*
- (73) Aeroguest ApS, Klostergade 28, 4, 8000 Aarhus C, DK
- (72) SPONHOLTZ, Martin, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 057 770 C0** (51) **H04W 88/16**
21.09.2023
En
- (21) 21178919.3 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FUNK-ÜBER-IP-NETZWERK*
• *GATEWAY APPARATUS FOR RADIO OVER IP NETWORK*
• *APPAREIL DE PASSERELLE POUR RÉSEAU RADIO SUR IP*
- (73) Unionplace Co., Ltd., Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul 08380, KR
- (72) BANG, Seongcheol, 08376 Seoul, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **4 059 682 C0** (51) **B28B 7/24**
25.09.2023
En
- (21) 22153405.0 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES KISSENS AN EINER EISENBAHNSCHWELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLICATION OF A PAD TO A RAILWAY SLEEPER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TAMPON SUR UNE TRAVERSE DE CHEMIN DE FER*
- (73) Wegh Group S.p.A., Via G. Di Vittorio 87, 43045 Fornovo di Taro (Parma), IT
- (72) BIANCHI, Giancarlo, 25030 PARATICO (BS), IT
-
- (74) NANI, Luciano, 24030 PRESEZZO (BG), IT
- (74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 059 785 C0** (51) **B60S 1/38**
25.09.2023
En
- (21) 21162882.1 (22) 16.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *WISCHER*
• *WIPER*
• *ESSUIE-GLACE*
- (73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
- (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW
- (74) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW
-
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 060 049 C0** (51) **C12Q 1/6806**
21.09.2023
En
- (21) 21163299.7 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN VERDÜNNTEN ODER NICHT GEREINIGTEN PROBEN*
• *METHODS FOR ACCURATE PARALLEL QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACIDS IN DILUTE OR NON-PURIFIED SAMPLES*
• *PROCÉDÉS POUR LA QUANTIFICATION PARALLÈLE PRÉCISE DES ACIDES NUCLEIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS DILUÉS OU NON PURIFIÉS*
- (73) Genomill Health Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI
- (72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 20540 Turku, FI
- (74) Hirvonen, Tatu, 20520 Turku, FI
- (74) Tamminen, Manu, 20500 Turku, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 061 612 C0** (51) **B29C 64/106**
25.09.2023
En
- (21) 20820539.3 (22) 23.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES*
• *A SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
- (73) Govaerts Recycling, Kolmenstraat 1324, 3570 Alken, BE
- (72) GOVAERTS, Eddy, 3570 Alken, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 062 240 C0** (51) **G05B 13/04**
26.09.2023
De
- (21) 20824083.8 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FERNSTEUERUNG EINER ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND/ODER BEHANDELN EINES WALZGUTS AUS METALL*
-
- *REMOTE CONTROL OF A PLANT FOR PRODUCING AND / OR TREATING A METAL ROLLED PRODUCT*
• *TÉLÉCOMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION ET/OU DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT DE LAMINAGE MÉTALLIQUE*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE
- (74) ZEIHNER, Hans-Juergen, 91056 Erlangen, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 065 263 C0** (51) **B01F 27/052**
20.09.2023
De
- (21) 20816429.3 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MISCHWERKZEUG ZUM TROCKENMISCHEN UND COATEN*
• *MIXING TOOL FOR DRY MIXING AND COATING PROCESSES*
• *OUTIL DE MÉLANGE POUR LE MÉLANGE À SEC ET PROCESSUS D'ENROBAGE*
- (73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, Walldürner Strasse 50, D-74736 Hardheim, DE
- (72) GERL, Stefan, 97956 Werbach, DE
- (74) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
- (74) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 069 002 C0** (51) **A24D 3/06**
20.09.2023
En
- (21) 20811356.3 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT MIT EINEM FILTER MIT EINEM HOHEM GEHALT AN EINEM POLYHYDROXYALKANOATPOLYMER ODER -COPOLYMER*
• *AEROSOL-GENERATING ELEMENT COMPRISING A FILTER WITH A HIGH CONTENT OF A POLYHYDROXYALKANOATE POLYMER OR COPOLYMER*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN FILTRE AVEC UNE TENEUR ÉLEVÉE EN POLYMÈRE OU COPOLYMÈRE DE POLYHYDROXYALKANOATE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PAPAQRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kato, Yumiko, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 069 813 C0** (51) **C11D 17/04**
25.09.2023
En
- (21) 20797498.1 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG MIT WASSERLÖSLICHEN KAPSELN*
• *BIODEGRADABLE PACKAGE CONTAINING WATER-SOLUBLE CAPSULES*
• *EMBALLAGE BIODÉGRADABLE CONTENANT DES CAPSULES SOLUBLES DANS L'EAU*

- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 074 790 C0** (51) **C09D 183/04**
20.09.2023
En
- (21) 21167848.7 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *INHIBITOREN VON HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOREN*
• *INHIBITORS OF HYDROSILYLATION CATALYSTS*
• *INHIBITEURS DE CATALYSEURS D'HYDROSILYLATION*
- (73) Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH,
Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
- (72) Krawczyk, Krzysztof, 8160 Weiz, AT
Patter, Paul, 8301 Laßnitzhöhe, AT
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 075 944 C0** (51) **A01G 9/14**
22.09.2023
En
- (21) 20829935.4 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZWEIWEG-GARTENBAUWAGEN MIT GROBER PRIMÄRERFASSUNG UND FEINER SEKUNDÄRERFASSUNG VON KOPFENDTEILEN VON SCHIENEN*
• *TWO-WAY HORTICULTURE TROLLEY WITH A COARSE PRIMARY DETECTION AND A FINE SECONDARY DETECTION OF HEAD END PARTS OF TRACKS*
• *CHARIOT D'HORTICULTURE BIDIRECTIONNEL À DÉTECTION PRIMAIRE GROSSIÈRE ET DÉTECTION SECONDAIRE FINE DE PARTIES EXTRÊMITÉ DE TÊTE DE RAILS*
- (73) Berg Groep B.V., Burgemeester Crezéelaan 42A, 2678 KZ De Lier, NL
- (72) VAN MIL, Thomas, 2678 KZ De Lier, NL
NIBBELINK, Stef, 2678 KZ De Lier, NL
VAN DEN BERG, Mark, 2678 KZ De Lier, NL
VAN DER HOEVEN, Dennis, 2678 KZ De Lier, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 082 558 C0** (51) **A61K 38/16**
22.09.2023
En
- (21) 22165874.3 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VON TOXINEN ABGELEITETE KONSTRUKTE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *TOXIN-DERIVED DELIVERY CONSTRUCTS FOR ORAL DELIVERY*
• *CONSTRUCTIONS DÉRIVÉES DE TOXINE POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE*
- (73) Applied Molecular Transport Inc., Sharon Park Drive No. 1001, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MRSNY, Randall J., San Francisco, 94080, US
LIU, Keyi, San Francisco, 94080, US
MACKAY, Julia Dawn, San Francisco, 94080, US
FENG, Weijun, San Francisco, 94080, US
HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, 94080, US
- MAHMOOD, Tahir, San Francisco, 94080, US
- TAVERNER, Alistair, San Francisco, 94080, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 084 237 C0** (51) **H01R 13/74**
25.09.2023
En
- (21) 21183948.5 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ADAPTERANORDNUNG*
• *ADAPTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR*
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Hsu, Chih-Kai, Taoyuan City 32063, TW
Chin, Jui-Yen, Taoyuan City 32063, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **4 084 639 C0** (51) **A24F 40/46**
21.09.2023
De
- (21) 22700518.8 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZELEMENTS EINER E-ZIGARETTE*
• *MEASURING THE TEMPERATURE OF A HEATING ELEMENT OF AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) SmokerStore GmbH, Eisenwerkstraße 26, 58332 Schwelm, DE
- (72) GURTNER, Clas, 58566 Kierspe, DE
SIMON, Oliver, 52146 Würselen, DE
DOBRAS, Jaroslaw, 58135 Hagen, DE
KOSCHOLLEK, Michael, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 088 053 C0** (51) **F04B 43/00**
22.09.2023
De
- (21) 21722831.1 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VENTIL SOWIE MEMBRANPUMPE MIT EIN- UND AUSLASSVENTILEN*
• *VALVE AND DIAPHRAGM PUMP WITH INLET AND OUTLET VALVES*
• *SOUPAPE ET POMPE À MEMBRANE AYANT DES SOUPAPES D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
- (73) KNF FLODOS AG, Wassermatte 2, 6210 Sursee, CH
- (72) KAUFMANN, Stephan, 6222 Gunzwil, CH
BUCHER, Michael, 6262 Langnau b. Reiden, CH
WÜTHRICH, Andreas, 4800 Zofingen, CH
- (74) Schultz, Gerrit, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 088 620 C0** (51) **A47C 3/12**
22.09.2023
De
- (21) 22168294.1 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SITZMÖBELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIÈGE*
- (73) studiokurbos GmbH, Königstr. 32, 70173 Stuttgart, DE
- (72) KURBOS, Andreas, 71229 Leonberg, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 093 494 C0** (51) **A61N 1/36**
22.09.2023
En
- (21) 21702066.8 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PERSONALISIERTEN PARAMETERN FÜR TRANSKRANIELLE STIMULATION, TRANSKRANIELLES STIMULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OBTAINING PERSONALIZED PARAMETERS FOR TRANSCRANIAL STIMULATION, TRANSCRANIAL STIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PARAMÈTRES PERSONNALISÉS RELATIFS À LA STIMULATION TRANSCRÂNIENNE, SYSTÈME DE STIMULATION TRANSCRÂNIENNE*
- (73) The University of Surrey, Stag Hill, University Campus Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (72) COHEN KADOSH, Roi, Oxford Oxfordshire OX2 9AQ, GB
REED, Thomas, Salisbury Wiltshire SP5 3SB, GB
NGUYEN, Vu, Oxford Oxfordshire OX5 1ND, GB
VAN BUEREN, Nienke, 3621 XZ Breukelen, NL
- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (11) **4 094 897 C0** (51) **G06T 7/80**
26.09.2023
De
- (21) 21175927.9 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *HAND-AUGE-KALIBRIERUNG VON KAMERA-GEFÜHRTEN APPARATUREN*
• *HAND-EYE CALIBRATION OF CAMERA-GUIDED DEVICES*
• *CALIBRAGE MAIN-OEIL DES APPAREILS GUIDÉS PAR CAMÉRA*
- (73) MVTec Software GmbH, Arnulfstrasse 205, 80634 München, DE
- (72) ULRICH, Markus, 76229 Karlsruhe, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 100 411 C0** (51) **C07D 493/20**
22.09.2023
En
- (21) 21704473.4 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN, DIE C20-MODIFIZIERTE SALINOMYCIN-DERIVATE BILDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES*

- *COMPOUNDS CONSTITUTING C20-MODIFIED SALINOMYCIN DERIVATIVES, A METHOD FOR OBTAINING THE SAME, A COMPOSITION CONTAINING THE SAME, A USE OF SAID COMPOUNDS AND A METHOD FOR OBTAINING AN INTERMEDIATE PRODUCT*
 - *COMPOSÉS CONSTITUANT DES DÉRIVÉS DE SALINOMYCINE MODIFIÉS EN C20, LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION, COMPOSITION LES CONTENANT, UTILISATION DES DITS COMPOSÉS ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE*
- (73) Fileclo Sp. z o.o., al. marsz. Jozefa Pilsudskiego 141, 92-318 Lodz, PL
- (72) HUCZYNSKI, Adam, 61-680 Poznan, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (11) **4 101 330 C0** (51) **A43B 3/40**
20.09.2023
De
- (21) 22177008.4 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE SCHUHSOHL E ODER EINLEGESOHL E UND SCHUH FÜR PERSONEN MIT EINEM HALLUX VALGUS*
• *ORTHOPAEDIC SHOE SOLE OR INSOLE AND SHOE FOR PERSONS WITH A CERVICAL VALGUS*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE OU SEMELLE INTÉRIEURE ET CHAUSSURE POUR PERSONNES ATTEINTES D'HALLUX VALGUS*
- (73) Kirpichnikov, Alexey, Friedrichstrasse 7, 46145 Oberhausen, DE
- Seregin, Yury, Bertha-Sander-Strasse 53, 50829 Köln, DE
- Gordiev, Viktor, Via Frazione Girola 8, 22020 Blevio, IT
- (72) Seregin, Yury, 50829 Köln, DE
- Kirpichnikov, Alexey, 46145 Oberhausen, DE
- (74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE
-
- (11) **4 103 686 C0** (51) **C12N 1/20**
26.09.2023
En
- (21) 21705922.9 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BIOKATALYSATORANPASSUNG ALS LAST NACH EINER LÖSUNG*
• *BIOCATALYST ADAPTATION AS LOAD FOLLOWING SOLUTION*
• *ADAPTATION DE BIOCATALYSEUR EN TANT QUE SOLUTION DE SUIVI DE CHARGE*
- (73) ELECTROCHAEA GMBH,
Sommelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
- (72) COCIANCICH, Matteo, 80339 Munich, DE
- PINDER, Zachary, 81379 Munich, DE
- LARDON, Laurent, 4320 Lejre, DK
- HAFENBRADL, Doris, 82049 Pullach, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **4 103 979 C0** (51) **G01V 8/14**
20.09.2023
De
- (21) 21703350.5 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *LICHTSCHRANKENSYSTEM, UMFASSEND ZUMINDEST ZWEI REFLEXIONS-LICHTSCHRANKENVORRICHTUNGEN*
- *LIGHT BARRIER SYSTEM, COMPRISING AT LEAST TWO REFLECTION LIGHT BARRIER DEVICES*
 - *SYSTÈME DE BARRIÈRE LUMINEUSE COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE BARRIÈRE LUMINEUSE DE RÉFLEXION*
- (73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
- (72) GÜTL, Bernhard, 8075 Hart bei Graz, AT
- PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, AT
- MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 107 083 C0** (51) **B65D 47/08**
22.09.2023
De
- (21) 22711028.5 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ASEPTISCHER BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM SCHARNIER UND EINEM MUNDSTÜCK*
• *ASEPTIC CONTAINER CLOSURE HAVING A HINGE AND A MOUTHPIECE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT ASEPTIQUE COMPRENANT UNE CHARNIÈRE ET UN EMBOUT BUCCAL*
- (73) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
- (72) NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 110 642 C0** (51) **B60K 35/00**
22.09.2023
De
- (21) 22727042.8 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *LENKRAD MIT EINER GEGENÜBER EINEM MANTELROHR DREHBAREN NABE*
• *STEERING WHEEL HAVING A HUB WHICH IS ROTATABLE WITH RESPECT TO A JACK-ET TUBE*
• *VOLANT DE DIRECTION DOTÉ D'UN MOYEU POUVANT TOURNER PAR RAPPORT À UN TUBE DE CHEMISE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Huang, Mei, 69124 Heidelberg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 112 377 C0** (51) **B60P 3/07**
20.09.2023
De
- (21) 21183135.9 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL*
• *MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER CAMPING CAR*
- (73) Volkner, Gerhard, Simonshöfchen 41, 42327 Wuppertal, DE
- (72) Volkner, Gerhard, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 116 787 C0** (51) **G05B 23/02**
20.09.2023
En
- (21) 21206333.3 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE UND -DETEKTION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON SOFORTNACHRICHTENKOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REMOTE VEHICLE DIAGNOSTIC AND DETECTION METHOD BASED ON INSTANT MESSAGING COMMUNICATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE DÉTECTION DE VÉHICULE À DISTANCE BASÉ SUR UNE COMMUNICATION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Thinkcar Tech Co., Ltd., 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtuo Community Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
- LIAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong, CN
- XIAO, Lingcong, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **4 124 436 C0** (51) **B29C 45/27**
20.09.2023
De
- (21) 21188653.6 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
- (73) Witosa GmbH, Goldbachstr. 10, 35066 Frankenberg, DE
- (72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
- HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **4 124 437 C0** (51) **B29C 45/27**
22.09.2023
De
- (21) 21188657.7 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
- (73) Witosa GmbH, Goldbachstr. 10, 35066 Frankenberg, DE
- (72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
- HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **4 124 439 C0** (51) **B29C 45/27**
22.09.2023
De
- (21) 21188661.9 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HEISSKANALDÜSE*
• *HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD*
- (73) Witosa GmbH, Goldbachstr. 10, 35066 Frankenberg, DE
- (72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen, DE
- GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (11) **4 125 630 C0** (51) **A61B 17/072**
22.09.2023
En
- (21) 22712644.8 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM GE-
PULSTEN MOTORGETRIEBENEN AUSLÖ-
SEGESTELL*
• *STAPLING INSTRUMENT COMPRISING A
PULSED MOTOR-DRIVEN FIRING RACK*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRE-
NANT UNE CRÉMAILLÈRE ENTRAÎNÉE PAR
UN MOTEUR À IMPULSIONS*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 126 714 C0** (51) **B65G 15/34**
22.09.2023
De
- (21) 21719848.0 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PROZESSBAND MIT EINEM FLÄCHENGE-
FÜGE, VORRICHTUNG MIT UMLAUFEN-
DEM ENDLOS BAND UND VERWENDUNG
EINES PROZESSBANDES*
• *PROCESS BELT HAVING A PLANAR STRUC-
TURE, APPARATUS COMPRISING A RE-
VOLVING ENDLESS BELT, AND USE OF A
PROCESS BELT*
• *BANDE DE TRAITEMENT PRÉSENTANT
UNE STRUCTURE PLANE, DISPOSITIF
COMPORTANT UNE BANDE SANS FIN RO-
TATIVE ET UTILISATION D'UNE BANDE DE
TRAITEMENT*
- (73) GKD - Gebr. Kufferath AG,
Metallweberstrasse 46, 52353 Düren, DE
- (72) ESSER, Frank, 52353 Düren, DE
PAULY, Alexander, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE
-
- (11) **4 132 332 C0** (51) **A47J 42/08**
20.09.2023
De
- (21) 21720167.2 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERSTELLBARE GEWÜRZMÜHLE*
• *ADJUSTABLE SPICE MILL*
• *MOULIN À ÉPICES RÉGLABLE*
- (73) Joma Kunststofftechnik GmbH,
Wolfholzgasse 14-16, 2345 Brunn am
Gebirge, AT
- (72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT
-
- (11) **4 149 429 C0** (51) **A61K 31/714**
25.09.2023
En
- (21) 21766667.6 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR NASALEN VERABREICHUNG EI-
NER COBALAMINVERBINDUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR
THE NASAL ADMINISTRATION OF A
COBALAMIN COMPOUND*
• *POSITIONS PHARMACEUTIQUES
POUR L'ADMINISTRATION NASALE D'UN
COMPOSÉ DE COBALAMINE*
- (73) Innotesto BV, Grootreesdijk 22, 2460
Kasterlee, BE
- (72) MERKUS, Franciscus, 2460 Kasterlee, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 154 506 C0** (51) **H04L 45/24**
25.09.2023
En
- (21) 20736299.7 (22) 30.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MEHRWEG-STREAMING-SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MIN-
DESTENS EINES STROMS VON DATENPA-
KETEN FÜR MEDIEN UND/ODER VIDEO
VON EINEM SENDEKNOTEN ZU EINEM
EMPFANGSKNOTEN*
• *A MULTIPATH STREAMING SYSTEM AND
METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE
STREAM OF DATA PACKETS FOR MEDIA
AND/OR VIDEO FROM A TRANSMITTING
NODE TO A RECEIVING NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN
CONTINU PAR TRAJETS MULTIPLES PER-
METTANT DE FOURNIR AU MOINS UN
FLUX DE PAQUETS DE DONNÉES POUR
DES MÉDIAS ET/OU DES VIDÉOS À PAR-
TIR D'UN NOEUD D'ÉMISSION VERS UN
NOEUD DE RÉCEPTION*
- (73) Intinor AB, Formvägen 16, 906 21 Umeå, SE
- (72) AXELSSON, Roland, 906 25 Umeå, SE
MARTINSSON, Anders, 906 54 Umeå, SE
WEINEHALL, Björn, 906 53 Umeå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 157 031 C0** (51) **A45D 26/00**
26.09.2023
En
- (21) 21728067.6 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SKIN TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 168 216 C0** (51) **B26B 19/04**
26.09.2023
En
- (21) 21734125.4 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HAARSCHNEIDERBEFESTIGUNG*
• *METHODS OF MANUFACTURING A HAIR
TRIMMER ATTACHMENT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE FIXA-
TION DE TONDEUSE À CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBRÖEK, Martinus Bernardus, 5656
AE Eindhoven, NL
DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN ZOEST, Peter Daniel Martijn, 5656 AE
-
- Eindhoven, NL
LEWIS, Nicky, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **4 168 368 C0** (51) **C04B 7/47**
25.09.2023
De
- (21) 22730425.0 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
CEMENT CLINKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE CLINKER DE CIMENT*
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 169 296 C0** (51) **H04W 40/20**
26.09.2023
En
- (21) 21737242.4 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *REDUZIERTER WEITERLEITUNGSREGELN
FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT-NETZWERK-
KNOTEN*
• *REDUCED FORWARDING RULES FOR
AEROSPACE NETWORK NODES*
• *RÈGLES DE TRANSFERT RÉDUITES POUR
NOEUDS DE RÉSEAU AÉROSPATIAL*
- (73) SOFTBANK, CORP., 1-7-1, Kaigan, Minato-
ku Tokyo, JP
- (72) BARRITT, Brian, Mountain View, CA 94043,
US
HENIWOLF, Paul, Mountain View, CA
94043, US
KLINE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 170 478 C0** (51) **G06F 3/12**
25.09.2023
En
- (21) 22213656.6 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHES
ENDGERÄT MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING IMAGE-FORMING DEVICES, AND
ELECTRONIC TERMINAL USING THE
METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE DISPOSITIFS DE FORMATION D'IMAGE,
ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE UTILISANT
LE PROCÉDÉ*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue Pingsha town
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) Li, Jiade, Zhuhai Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (11) **4 174 697 C0** (51) **G06F 21/57**
20.09.2023
En

IV.2(2)

- (21) 21205972.9 (22) 02.11.2021 14.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER IDENTIFIZIERUNG, WENN ZUVOR EINE SICHERHEITSEMPFINDLICHE FUNKTION AKTIVIERT WURDE**
- SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR ENABLING IDENTIFICATION WHEN A SECURITY SENSITIVE FUNCTION HAS BEEN PREVIOUSLY ENABLED
 - SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER QUAND UNE FONCTION SENSIBLE À LA SÉCURITÉ A ÉTÉ PRÉCÉDEMMENT ACTIVÉE
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Kesikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
Nilsson, Martin, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (11) **4 180 774 C0** (51) **G01D 5/24**
20.09.2023
De
- (21) 21208394.3 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **MULTITURN-DREHGEBER**
- MULTI-TURN ROTARY ENCODER
 - CAPTEUR DE ROTATION MULTITOUR
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Tabler, Eduard, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Gao, Rick, Singapur, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (11) **4 184 145 C0** (51) **G01B 11/24**
21.09.2023
De
- (21) 21208702.7 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER GEOMETRIE EINES AUF EINER PROBENBERFLÄCHE ANGEORDNETEN TROPFENS**
- DEVICE FOR DETECTING THE GEOMETRY OF A DROPLET ARRANGED ON A SAMPLE SURFACE
 - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UNE GOUTTE DISPOSÉE SUR UNE SURFACE ÉCHANTILLON
- (73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte, Borsteler Chaussee 85, 22453 Hamburg, DE
(72) BUCHHOLZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
FRIEDRICH, Bernd, 25474 Hasloh, DE
KORDTS, Arne, 20251 Hamburg, DE
FUCKNER, Timo, 22335 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 789 048** (51) **A61L 27/48**

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7(1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **2 931 429** (51) **B01L 3/00**
Amerikastraße 21, 66482 Zweibrücken, DE
- (11) **3 052 980** (51) **G02B 6/42**
Elsenheimerstr. 48 / II, 80687 München, DE
- (11) **3 256 455** (51) **C07C 29/17**
Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (11) **3 301 597** (51) **B29C 33/38**
Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
- (11) **3 397 339** (51) **A61N 1/32**
Via Toledo 256, 80132 Napoli, IT
- (11) **3 405 302** (51) **B22D 11/128**
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (11) **3 428 822** (51) **G06F 21/32**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 458 011** (51) **A61H 3/00**
Siena, IT
- (11) **3 488 535** (51) **H04B 1/713**
31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse cedex 4, FR
- (11) **3 517 337** (51) **B60K 26/00**
Egerlandstraße 60, 71263 Weil der Stadt, DE
- (11) **3 548 396** (51) **B65D 77/06**
Rue de Thon 87, 5300 Thon, BE
- (11) **3 592 653** (51) **B65D 19/18**
Saarstraße 1, 66359 Bous, DE
- (11) **3 600 883** (51) **B32B 17/10**
18, Avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (11) **3 621 884** (51) **B65B 49/08**
VIA QUATTRO QUERCI 7-11, 51030 SERRAVALLE PISTOIESE - PT, IT
- (11) **3 632 941** (51) **C08F 222/40**
Gutheil-Schoder-Gasse 17, Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
- (11) **3 636 058** (51) **A01B 29/04**
20 rue Gabriel Garnier@Les Prailions, 77650 Chalmaison, FR
- (11) **3 645 511** (51) **C07C 321/14**
420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 COLOMBES, FR
- (11) **3 645 745** (51) **C12Q 1/6883**
Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Vienna, AT

- (11) **3 652 847** (51) **H02M 3/158**
7 Parvis Louis Néel, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (11) **3 654 818** (51) **A47L 15/46**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 München, DE
- (11) **3 721 736** (51) **A41D 27/22**
Via Bortolo Sacchi 54, 36061 Bassano Del Grappa (VICENZA), IT
- (11) **3 722 262** (51) **C02F 3/32**
200 Rue Michel de Montaigne BP 31222, 84140 Avignon, FR
- (11) **3 726 932** (51) **H05B 45/20**
Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
- (11) **3 727 745** (51) **B24B 27/00**
Via Giuntini 13 - Navacchio, Cascina (PI), IT
- (11) **3 740 347** (51) **B25B 15/06**
Kaserntorget 1, 411 18 Gothenburg, SE
- (11) **3 753 636** (51) **B02C 7/13**
Via Civitacampomarano, 20, 00131 Roma, IT
- (11) **3 764 013** (51) **F24F 13/02**
Werl, DE
- (11) **3 808 353** (51) **A61K 31/715**
Via Cancelliera, 12, 00041 Albano Laziale (RM), IT
- (11) **3 811 056** (51) **G01N 21/21**
Leiden, NL
- (11) **3 814 623** (51) **F02M 26/34**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **3 814 624** (51) **F02M 26/34**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **3 818 837** (51) **A23L 19/20**
Courrela do Zambujeiro, Apartado 110, P-7171-107 Redondo, PT
- (11) **3 832 150** (51) **F16B 25/00**
5 A/B/C, Via 2 Giugno, 42047 ROLO (RE), IT
- (11) **3 836 315** (51) **H01R 13/655**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **3 851 308** (51) **B60J 11/06**
Via Verdi, 5, 21020 Bodio Lomnago (Varese), IT
- (11) **3 876 783** (51) **A45D 34/04**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 903 648** (51) **A47G 21/06**
Via Meucci 27, 47122 FORLI, IT
- (11) **3 925 168** (51) **H04L 12/28**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 München, DE
- (11) **3 943 856** (51) **F28B 1/06**
11 Rue Jean Moulin, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
- (11) **3 943 858** (51) **F28B 1/06**
11 Rue Jean Moulin, 77340 PONTAULT COMBAULT, FR
- (11) **3 978 225** (51) **B29C 64/112**
Gutheil-Schoder-Gasse 17, Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT
- (11) **3 980 240** (51) **B29C 48/285**
Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
- (11) **3 987 619** (51) **H02G 7/05**
Göteborg, SE

IV.4

- (11) **3 990 207** (51) **B23K 9/04**
Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (11) **3 994 345** (51) **F02B 37/013**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 001 089** (51) **B63B 59/02**
Via Milano 14, 00043 Ciampino (RM) IT, IT
- (11) **4 021 589** (51) **A62B 18/02**
Via XX Settembre 3 Interno 10, Genova, IT
- (11) **4 028 355** (51) **C25B 1/04**
PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (11) **4 052 751** (51) **A61M 16/12**
12 Via Morandi, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
- (11) **4 062 240** (51) **G05B 13/04**
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderterem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 140 628** (51) **G01J 1/42**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 256 455** (51) **C07C 29/17**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 402 328** (51) **A01K 69/06**
(48) 25.10.2023 (13) B9
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 524 339** (51) **B01D 67/00**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 763 950** (51) **F16B 2/14**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 794 676** (51) **H01Q 1/32**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

- MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 830 504** (51) **F25D 21/04**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 011 747** (51) **B61L 25/02**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 101 330** (51) **A43B 3/40**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 124 436** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 124 437** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 124 439** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 124 439** (51) **B29C 45/27**
(48) 25.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
-

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of filing of statement concerning licences of right
 - Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
 - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
 - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
-

IV.11(3)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

(73) Stigun AB, Ävägen 15, 139 52 Värmdö, SE

(11) **3 694 497**

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
DDP Specialty Electronic Materials US 9,
LLC, 974 Center Road, Wilmington, DE
19805, US

IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

(11) **4 031 640**

(73) EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH,
Lindenthaler Hauptstrasse 145, 04158
Leipzig, DE

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 058 005**

(73) SI Group, Inc., 1790 Hughes Landing Blvd., Suite 600, The Woodlands, TX 77380, US

(11) **3 100 837**

(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., Av. Eng.º Duarte Pacheco, nº 19 - 7º, 1070-100 Lisboa, PT
Centi - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita Nº 2785, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

(11) **3 189 504**

(73) Secure Innovation Limited, Spinnaker House Saltash Parkway, Saltash, Cornwall PL12 6LF, GB

(11) **3 439 645**

(73) GB Pharma S.R.L., Via Leonardo da Vinci 43, 20900 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 736 356**

(73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 326 237**

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(11) **3 347 333**

(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(11) **3 857 177**

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 816 113**

(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT
Schmid, Kurt, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT

IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 436 107**

(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **3 676 559**